

*MultiMètres | Pincas ampèremétriques | Thermomètres
Débitmètre d'air | Testeurs de qualité de l'eau
Luxmètres | Audiomètres | Tachymètres
Hygromètres et humidimètres*

CATALOGUE INTERNATIONAL 2011



VOTRE **RÉFÉRENCE** POUR
LES MEILLEURS
TESTEURS &
INSTRUMENTS DE
MESURE ►

Category Index

Anémomètres	76-78	Microscopes.....	21, 93
Mesure de la qualité de l'air	79-81	Milliohmètres	45
Endoscopes d'atelier / Caméras d'inspection vidéo.....	92	Mesure de l'humidité.....	67-73
Testeurs de câbles et réseaux locaux	40-41	Multimètres.....	8-22, 24-25
Appareils d'étalonnage - Intensité, tension, T/C, processus, pH..	93-95	Accessoires pour multimètres	38-39
Appareils de mesure de la teneur en dioxyde de carbone (CO ₂) ..	80-81	Adaptateurs pour multimètres.....	39
Appareils de mesure de la teneur en oxyde de carbone (CO) ..	79	Kits de tests pour multimètres	24-25
Compteurs CFM/CMM	77-78	Mesure du potentiel d'oxydo-réduction.....	100
Appareils de mesure de la teneur en chlore - Kits et acces- soires	102-103	Oscilloscopes - Multimètres graphiques.....	20-21
Chercheur de disjoncteur	40	Testeurs de phases et de rotation des moteurs.....	46
Kits de pinces ampèremétriques.....	24-25, 46	Appareils de mesure pH/mV/Temp. - Accessoires 99-101, 103-105	
Pinces ampèremétriques.....	26-37	Tube de Pitot (anémomètre)	78
Horloges - Thermomètres/hygromètres	75	Wattmètres/ Enregistreurs de données/ Analyseurs ..	37, 49-51
Testeur de composants.....	44	Alimentations CC.....	52-53
Kit de mesure du pH du béton	99	Manomètres	89
Conductimètres - Kits	101, 103-105	Psychromètres - Mesure du point de rosée	66
Testeur de continuité / Détecteur de câble	41	Réfractomètres : saccharose, salinité, électrolyte de batterie .	98
Enregistreurs de données - Courant / Tension.....	47	Surveillance/alerte de niveau sonore	88
Enregistreurs de données - Température / Humidité.....	57, 62-63, 65	Sonomètres - Étalonneurs - Enregistreur de données ..	86-88
Mesure du point de rosée	66	Chronomètres.....	96-97
Appareils de mesure de l'oxygène dissous.....	101, 103-105	Tachymètres stroboscopiques	91
Testeurs électriques	22, 40	Tachymètres -Contact -Photo -Tachymètre stroboscopique .	82, 90-91
Kits de tests électriques	24-25	Appareils de mesure des solides dissous (TDS - Total Dissolved Solids)	101, 103-105
EMF/ELF - Magnétomètre.....	43	Indicateurs de température	61
Détecteurs de gaz	79-81	Sondes de température (thermocouple et thermomètre à résistance (RTD))	39, 60
Testeurs de résistance à la terre/masse.....	42	Fils de test - Accessoires	38-39
Analyseurs d'harmoniques.....	49, 51	Thermo-anémomètres.....	76-78
Chronomètre / Mesure de l'indice thermique.....	96	Thermomètres - Infrarouge (IR), thermocouple, thermomètre à résistance (RTD)	54-59
Mesure de l'indice WBGT	65	Minuteries - Comptes à rebours - Chronomètres	96-97
Kits de contrôle des installations domestiques et de mesure de l'humidité.....	72-73	Générateurs de tonalités - Détecteurs de câbles.....	42
Enregistreur graphique d'humidité	62	Vibromètres	82
Hygromètres / Thermomètres	62-66	Endoscope vidéo à fibre optique	92
Indicateurs d'humidité	74-75	Enregistreurs de tension et de courant	47
Testeurs d'isolement (Megaohmmètres)	45, 48	Détecteurs de tension et de courant.....	23
Thermomètres infrarouge (IR).....	54-56	Appareils de mesure de la qualité de l'eau - Kits - Acces- soires	99-103
Combiné de mesure inductance/capacitance/résistance (LCR)....	44	Kit de mesure de l'humidité.....	103
Luxmètres - Enregistreurs de données	76, 83-85		
Manomètres	89		
Megaohmmètres (Testeurs d'isolement)	45, 48		

Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Voir pages 106-107 pour l'index complet des références

Pour connaître le nom de votre distributeur local, visitez le site www.extechinstruments.eu

EXTECH
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY



Réputation bâtie sur les meilleurs appareils de mesure

Acteur et collaborateur de Extech depuis plus de 25 ans, je suis encore surpris de la croissance de la société. Nous y sommes parvenus par nos efforts constants pour être les meilleurs dans chacune de nos actions.

Grâce à une collaboration de confiance avec ses partenaires et ses distributeurs, Extech a défini une nouvelle catégorie d'appareils de test et de mesure : les meilleurs appareils au meilleur rapport qualité/prix du marché. Les appareils Extech offrent la créativité, la qualité, la robustesse et la précision avec un choix inégalé pour chaque budget.

Lorsque FLIR Systems a fait l'acquisition de Extech fin 2007, nous nous sommes intégrés à une société légendaire, leader des caméras infrarouge. Les appareils de test et de mesure Extech complètent naturellement les caméras infrarouge FLIR pour vous proposer une solution complète : recherchez le problème avec FLIR, résolvez-le avec Extech.

En regardant ces années de croissance, nous remercions nos très nombreux clients du monde entier qui ont découvert les meilleurs appareils de mesure et qui ont déclaré "Essayer Extech c'est l'adopter !". Ce catalogue contient plus que jamais de nouveaux produits ayant des caractéristiques et des fonctions uniques sur le marché. Vous recherchez les meilleurs appareils : profitez des avantages d'Extech !

Arpineh Mullaney

*Vice-Président Ventes/Marketing
Extech Instruments Corp. –
Filiale à 100 % de FLIR Systems, Inc.*

Exigez le



Découvrez la société mesure pour un bon

Conçu par les clients, fabriqué par Extech

Les ingénieurs d'Extech conçoivent de nouveaux produits innovants qui combinent les caractéristiques et les fonctions demandées par nos clients et que personne d'autre n'offre.

La nomenclature la mieux fournie

Partout dans le monde, les entrepôts d'Extech livrent rapidement aux meilleurs distributeurs de l'industrie, en veillant à ce que vous obteniez votre instrument de mesure le plus vite possible.

Service clientèle réactif

Des questions sur le fonctionnement de votre instrument de mesure d'Extech? Besoin d'un dépannage? Appelez-nous ! Les équipes serviables du service clientèle d'Extech sont là pour vous apporter de l'aide rapidement et efficacement.



meilleur

Experience the **Extech** Advantage



derrière les meilleurs instruments de rapport qualité/prix

Trouver Extech dans le monde

Les produits d'Extech sont disponibles dans le monde entier par le biais de FLIR Systems et de notre fidèle réseau de distributeurs avec leurs stocks. Visitez distributor.extech.com pour trouver celui près de chez vous.

Service clientèle basé aux États-Unis

Des questions sur le fonctionnement de votre instrument de mesure Extech? Besoin d'un dépannage? Appelez-nous! Les équipes du service clientèle d'Extech basées aux États-Unis sont là pour vous apporter de l'aide rapidement et efficacement.

Service clientèle basé aux États-Unis

- support@extech.com

Réparation et étalonnage

- intlrepair@extech.com

Classé meilleur site Internet

Le site Internet d'Extech facile à utiliser et rempli d'informations a été classé par les industriels meilleur site Internet pour test et mesure. Informations sur les équipements. Voyez par vous-même!



Notre site Internet primé est l'un des moyens par lequel nous offrons à nos clients un soutien exceptionnel.



Best-imoniais



Pince ampèremétrique d'Extech

"Pour des objets énergétiques alternatifs, nous avons utilisé, à SolarFest, dans le Vermont, la pince ampèremétrique d'Extech EX623 5-en-1 pour obtenir le maximum de durée de vie de nos batteries. Etre capable de contrôler le courant AC et DC avec un seul instrument est d'une valeur inestimable."

B. Bart, Consultant de l'efficacité énergétique

Experience the **Extech**
Advantage

La référence
ou tous vos besoins
en test et mesure

Tracer la voie pour les nouvelles tendances du marché

Frost & Sullivan, une compagnie leader de recherche de marché a pronostiqué que les “multi – testeurs” seront dans l’avenir une tendance clé de l’industrie pour test et mesure.

Frost & Sullivan Test & Measurement Briefing, 18 février 2009

Meilleurs instruments de mesure, meilleur rapport qualité/prix



Multimètres Extech

“Les multimètres d’Extech jouent un rôle clé dans les procédures opérationnelles de sécurité de l’armée concernant les derniers laboratoires d’analyses portables sur la qualité des carburants; ceux-ci contribuent à garantir la qualité des carburants sur le champ de bataille.”

Système d’analyse de la qualité des carburants pour l’US Army



Thermomètres Extech

“Notre thermomètre d’Extech de Type K était indispensable pour la surveillance des températures de congélation et de réfrigération dans nos efforts de transport en toute sécurité des vaccins et des aliments pour les victimes de l’ouragan Katrina.”

S. John, M.D., Grace Ministry



Découvrez pourquoi Extech est la marque de confiance des professionnels

Meilleurs produits

Extech reçoit plus de distinctions pour ses produits que les autres fabricants d’équipements de test et est reconnu dans le monde entier par les publications industrielles et les organisations professionnelles de commerce. organisations. More and more HVAC, electrical, industrial, environmental, water quality and MRO professionals made the switch and said “Make mine an Extech.” De plus en plus de professionnels du HVAC, de l’électricité, de l’industrie, de l’environnement, de la qualité de l’eau et des services de maintenance sont passés à Extech et disent: “Essayer Extech c’est l’adopter.”

La meilleure sélection

Aucun autre fabricant d’équipements de testeurs n’offre une gamme aussi large qui comprend 15 catégories de produits. Vous pouvez compter sur Extech pour tous vos besoins de test et de mesure et recommander Extech avec confiance. En plus, Extech maintient une disponibilité de stocks dans le monde entier afin de répondre aux commandes rapidement et complètement.

Meilleur rapport qualité/prix

Les produits Extech sont conçus pour fournir précision, durabilité, grande qualité et accessibilité: une combinaison qu’aucune autre marque ne peut concurrencer. Les professionnels du commerce s’efforcent de trouver des solutions avec de moins en moins de budget. Les produits Extech assurent un maximum de fonctionnalités et ceci sans compromis pour faire dire: “Essayer Extech c’est l’adopter”.

Le meilleur service

Lorsque vous achetez Extech, vous obtenez un produit d’une société qui est vraiment derrière ses produits. Nous nous engageons à fournir le service clientèle basé aux États-Unis le plus réactif afin de répondre à vos questions techniques et résoudre vos problèmes de réparation et de retour de façon appropriée.

Multimètres, pinces ampèremétriques, thermomètres, luxmètres, audiomètres, testeurs de qualité de

Présentation de l'industrie

Le meilleur nouveau produit



Humidimètre avec thermomètre IR



Pince ampèremétrique 5-en-1



Détecteur de circuit sans fil pour fils à mi-course



Testeur de courant sans contact

Les meilleurs instruments qui vous aident à protéger l'environnement et qui concourent à la protection durable de l'environnement

Seul Extech offre une large gamme d'équipements de test qui offre une haute précision de lecture de tous les indicateurs clés afin de mesurer l'énergie efficacement. Voici quelques-unes des manières dont les professionnels utilisent les instruments Extech pour économiser l'énergie et réduire les dépenses budgétaires:

- Évaluer l'efficacité d'un moteur
- Détecter les pertes énergétiques des façades de bâtiment
- dépannage HVAC/R flux d'air, humidité, et problèmes de température
- Analyser la puissance

- Surveiller la qualité de l'eau sur des sites d'usines de traitement.
- Identifier les connexions électriques exposées aux pannes
- Confirmer que l'assainissement qui était du à l'humidité est suffisant.

Investir dans des équipements de haute efficacité pour vos infrastructures, garantit un accroissement de l'économie sur le long terme. Certaines organisations se concentrent sur la garantie que les équipements existants sont utilisés le plus efficacement possible, optimisés pour économiser l'énergie et améliorer leur longévité. Quoi qu'il en soit, les instruments Extech permettent une bonne maintenance prédictive et un diagnostic précis pour protéger l'environnement et veiller à une protection durable de l'environnement.

*Hygromètres & débitmètres d'air,
l'eau, tachymètres, humidimètres*



Sans fil Inspection
Caméra

Experience the **Extech**
Advantage



Thermomètre IR réponse rapide



Surveillance de la teneur en CO2



Multimètre industriel CAT IV + thermomètre IR

**Connu dans le monde
pour son innovation**

Distinction après distinction, les instruments de mesure d'Extech et de Flir Systems en sont venus à être reconnus dans le monde entier et dans toutes les industries comme les meilleurs équipements de mesure sur le marché et ayant le meilleur rapport qualité/prix.



EXTECH
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

*Entraîné dans l'innovation
Technologie*

Conçu en pensant à l'utilisateur final, un esprit de sélection inégalé

Choisissez un multimètre Extech !

Utilisez ce guide de sélection pour choisir le multimètre convenant à votre application. Choisissez des appareils de mesure avec homologation de sécurité de catégorie CAT IV, des multimètres enregistreurs, des modèles avec interface PC, des multimètres spécialisés avec thermomètres infrarouge intégrés et des multimètres industriels durcis et étanches.



Modèle	EX570	EX540	MP510	MP530	EX520	EX530
Page	10	11	19		13	13
Caractéristiques principales	• Thermomètre laser infrarouge intégré sans contact • Étanche aux éclaboussures et aux poussières (IP64)	• Interface USB sans fil de transmission des mesures à un PC • Enregistrement de 9 999 données	• Interface PC • Hautes performances		• Étanche • Résiste aux chutes de 1,80 m • Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé avec graphique à barres	
Caractéristiques						
Précision de base (Vcc)	0.06 %,					
Valeurs affichées	40 000	40 000	5000	5000	6000	40 000
Mesure de la tension efficace	•	•		•	•	•
Température (Type K)	•	•		•	•	•
Température (IR)	•					
Capacitance	•	•	•	•	•	•
Fréquence	•	•	•	•	•	•
Test des piles						
Rapport cyclique	•	•			•	•
Sélection automatique de la plage de mesure	•	•	•	•	•	•
Afficheur rétro-éclairé	•	•	•	•	•	•
Mesure relative	•	•		•	•	•
Mini/Maxi	•	•		•	•	•
Alerte en entrée						
Catégorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V

**CATEGORY
SAFETY
RATINGS**



Appareils électriques connectés au secteur et/ou situés à l'extérieur



Appareils électriques fixes à l'intérieur de bâtiments et protégés par un boîtier de fusibles



Appareils connectés à des prises éloignées d'au moins 18 m d'alimentations de catégorie III ou 36 m d'alimentations de catégorie IV



EX470	EX430	EX310	EX320	EX330	MN16	Modèle
15	15	16			22	Page
Thermomètre laser infrarouge intégré sans contact	Mesure de la tension efficace	- Détection de tension CA sans contact intégré sans contact (NCV) - Peu encombrant			- Afficheur surdimensionné - Peu encombrant	Caractéristiques principales
Caractéristiques						
						Précision de base (Vcc)
4000	4000	2000	2000	4000	4000	Valeurs affichées
•	•			•	•	Mesure de la tension efficace
•	•			•	•	Température (Type K)
•	•			•	•	Température (IR)
•	•			•	•	Capacitance
•	•			•	•	Fréquence
•	•	•		•	•	Test des piles
•	•			•	•	Rapport cyclique
•	•		•	•	•	Sélection automatique de la plage de mesure
•	•			•	•	Afficheur rétro-éclairé
•	•			•	•	Mesure relative
Maxi uniquement	Maxi uniquement		Maxi uniquement		Maxi uniquement	Mini/Maxi
•	•					Alerte en entrée
CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	Catégorie

EX570 Multimètre industrielle CAT IV + thermomètre IR

Thermomètre infrarouge intégré identifiant rapidement la surchauffe des moteurs ou localisant les endroits chauds sur les panneaux électriques et ventilation HVAC sans contact

MEILLEUR
DANS SA CATÉGORIE
★★★

Caractéristiques:

- Thermomètre IR intégré, breveté, sans contact, avec pointeur laser pour localiser les points chauds
- True RMS CAT III-1000V, classé CAT IV-600V; précision DCV basique 0,06 %
- Tension de circuit ouvert pour diode de 2,8V DC
- Boîtier double épaisseur, robuste et résistant à l'eau
- Grand afficheur, affichage jusqu'à 40 000 valeurs. Afficheur LCD avec graphique à barres 40 segments
- Mémorisation/rappel 3 mesures

- Protection 1 000 V en entrée pour toutes les fonctions
- Mesures de température type K
- Caractéristiques incluant Maintien, Relative, Maintien de la Crête, enregistrement MINI/ MAXI/AVG et mise hors tension automatique avec capacité de désactivation
- Mesure de capacitance, fréquence, diode et continuité
- Fourni avec deux fils de test moulés, sangle magnétique, sonde métallique polyvalente de type K, étui et pile 9 V



Breveté



Thermomètre IR intégré identifie rapidement les endroits chauds sur les panneaux électriques



Mesure de la température interne d'un transformateur triphasé



Application de catégorie IV de mesure de la tension sur un transformateur triphasé 480 V

Spécifications	Fonctions	
	Affichage en points	40000 point
	Précision basique	0,06 %
	Tension DC/AC	0,01mV à 1000VDC/ 0,1mV à 1000VAC
	Courant DC/AC	0,01µA à 20A
	Résistance	0,01 Ω à 40 MΩ
	Capacitance	0,001nF à 10 000µF
	Fréquence	0,0001 Hz à 40 MHz
	Température (Type K)	de - 45 à 750 °C
	Température IR	de - 30 à 550 °C
	Champ de visualisation	ratio 30:1
	Réglage de la plage	de 0,01 à 99,99 %
	Diode (2.8V)/Continuité	Oui
	Approuvé ETL/CE	Oui
	Dimensions/poids	184 x 83 x 57 mm/349 g

Commande

EX570..... Multimètre industriel CAT IV + thermomètre IR

TL810..... Kit fil test électrique

EX570-NISTL* .EX570 avec certificat Limited NIST

(*Limited NIST - Produits certifiés pour toutes les fonctions sauf thermomètre IR)

EX542 Multimètre/mémorisation des valeurs sans fil avec interface PC

Multimètre True RMS CAT IV mémorise jusqu'à 9999 lectures avec une interface USB sans fil capable de transmettre des lectures à votre PC en temps réel

Caractéristiques:

- Mémorisation des valeurs en temps réel ou transmission de données sans fil directement sur votre PC (10m)
- True RMS, classé CAT IV-600V; précision DCV basique 0,06 %
- Tension de circuit ouvert pour diode de 2,8V DC.
- Protection d'entrée 1000V sur toutes fonctions
- Structure double épaisseur pour une protection d'étanchéité (IP67)
- Fonctions de fréquence sensitive doubles
- Affichage grand écran LCD triple avec rétroéclairage
- Mise hors tension automatique avec fonction de désactivation

Emetteur
SANS FIL



Transmission des données en continu sans fil de votre instrument de mesure à votre PC en temps réel.



Résiste aux chutes de 1,80 m
Construction robuste en double boîtier moulé.



Étanchéité IP67 pour les conditions les plus difficiles.



CAT IV



FC

Spécifications

Fonctions	
Affichage en points	40000 point
Précision basique	0,06 %
Tension DC/AC	0,01mV à 1000VDC/ 0,1mV à 1000VAC
Courant DC/AC	0,01µA à 20A
Résistance	0,01 Ω à 40 MΩ
Capacitance	0,001nF à 10 000µF
Fréquence (électrique)	40 à 400 Hz
Fréquence (électronique)	0,001 Hz à 100 MHz
Température	de - 45 à 750 °C
Réglage de la plage	de 0,01 à 99,99 %
Diode (2.8V)/Continuité	Oui
Approuvé ETL/CE	Oui
Dimensions/poids	184 x 83 x 57 mm/349 g

Commande

EX542..... Multimètre TRMS/mémorisation des valeurs avec interface PC sans fil (433 MHz)
EX542-NIST EX542 avec certificat NIST

(NOTE: les Etats-Unis, le Mexique et le Canada utilisent le modèle 914 MHz et la majorité des autres pays utilisent le modèle 433 MHz)



Étanchéité IP67
pour des conditions
de fonctionnement les
plus extrêmes.

Antichoc
jusqu'à 1,8m.
l'instrument de mesure
est robuste avec un
boîtier double épaisseur.

Étanche **Qualité industrielle** **Multimètres** *De fabrication robuste!*

- ✓ **CAT IV**
- ✓ **Protection d'entrée
1000 V**
- ✓ **Étanche
IP67**
- ✓ **Boîtier épaisseur
double**



**Multimètres série
EX500**

**Experience the *Extech*
Advantage**

Série EX500 Multimètres industriels robustes

Étanches (IP67), robustes, conçus pour une utilisation dans des conditions difficiles



Caractéristiques:

- Protection d'entrée 1000V sur toutes fonctions
- Fonctions de fréquence sensitive doubles
- Tension de circuit ouvert pour diode de 2,8V DC.
- Mise hors tension automatique avec fonction de désactivation
- CAT IV-600V, CAT III-1000V
- Dimensions: 184 x 83 x 57 mm, poids: 349 g
- livré avec fils d'essais, sangle magnétique, étui de transport, une pile 9V et une sonde de température filaire de type K (de -30°C à 300°C)

True RMS EX505

- Écran à cristaux liquides avec rétro-éclairage 4000 points
- Précision 0,5 %
- Maintien des données, Relative et courant maxi 10A max

True RMS EX520

- Écran à cristaux liquides avec rétro-éclairage 6000 points et histogramme
- Précision 0,09 %
- Mini/maxi, Relative, Maintien des Données courant maxi 20A

True RMS EX530

- 40 000 points – la plus haute résolution
- Précision 0,06 %
- Mini/Maxi/Relative/Maintien des données
- Courant maxi 20A
- Histogramme
- Maintient de la valeur de crête



EX500
SÉRIE



Fonctions	EX505	EX520	EX530
Moyenne/True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Précision basique	0,5 %	0,09%	0,06%
Tension DC/AC	0,1mV à 1000VDC 0,1mV à 1000VAC	0,1mV à 1000VDC 1mV à 1000VAC	0,01mV à 1000VDC 0,01mV à 1000VAC
Courant DC/AC	0,1µA à 10A	0,1µA à 20A	0,01µA à 20A
Résistance	0,1Ω à 40MΩ	0,1Ω à 60MΩ	0,01Ω à 40MΩ
Capacitance	0,01nF à 100µF	0,01nF à 1000µF	0,001nF à 40mF
Fréquence (électrique)	5 Hz à 1 kHz	10Hz à 400Hz	40Hz à 400Hz
Fréquence (électronique)	0,001 Hz à 10 MHz	0,001Hz à 40MHz	0,001Hz à 100MHz
Température (Type K)	de -20 à 750 °C	-20 à 750°C	-20 à 750°C
Réglage de la plage	0,1 à 99,9 %	0,1 à 99,9%	0,1 à 99,90%
Diode (2.8V)/Continuité	Oui	Oui	Oui
UL/ETL/CE/FCC	UL/CE	UL/CE	UL/CE
Étanchéité	IP67	IP67	IP67
Antichoc	1,8m	1,8m	1,8m



Instruments de mesure certifiés NIST

Notre laboratoire d'étalonnage certifie que les produits Extech sont aux normes NIST. Les instruments de mesure ayant les certificats NIST sont fournis avec les données. Notre laboratoire est conforme aux normes MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25, et ANSI/NCSL Z540-1-1994.

EX505-NIST.. EX505 avec certification NIST
EX520-NIST.. EX520 avec certification NIST
EX530-NIST.. EX530 avec certification NIST

Accessoires

TL810Kit fil test électrique
TP200Pince sonde type K (100 °C)
HG500Sangle magnétique



Thermomètre infrarouge intégré

Identifie rapidement la surchauffe des moteurs ou localise les endroits chauds sur les panneaux électriques et ventilation HVAC sans contact.

True RMS

Seul un instrument de mesure True RMS peut vous donner des lectures précises de la distorsion de formes d'ondes.

Multimètres avec thermomètre infrarouge intégré

- ✓ Thermomètre IR sans contact
- ✓ True RMS
- ✓ Chiffres larges 1"
- ✓ Rétro-éclairage

**Multimètres série
EX400**



*EX470 model only

Experience the Extech Advantage

Série EX400 Multimètres professionnels

Caractéristique des modèles avec thermomètre infrarouge intégré sans contact

Caractéristiques courantes:

- Grand écran à cristaux liquides avec rétro-éclairage et chiffres facile à lire de 2,5 cm
- Thermomètre intégré type K pour mesure des températures
- Capacité courant faible: mesure descendant jusqu'à 0,1µA
- Protection fusible d'entrée et avertissements de mauvaises connexions
- Dim: 187 x 81 x 50 mm
Poids: 342 g
- Livré avec fils d'essais CAT III, état multi position tilt et sangle Velcro, avec étui de protection avec porteur de fil d'essai, sonde de températures (de - 30 à 300 °C; sauf EX450) et une pile 9V

Modèles EX410

- Sélection de plage manuelle

Modèles EX420/EX430

- True RMS (EX430)
- Sélection automatique de plage
- Capacitance
- Fréquence

Modèle EX470

- Thermomètre IR intégré sans contact avec pointeur laser
- True RMS
- Sélection automatique de plage
- Capacitance
- Fréquence
- Fonction relative

Thermomètre
Intégré **IR**
Breveté



EX400
SÉRIE



Functions	EX410	EX420	EX430	EX470
Moyenne/True RMS	Moyenne	Moyenne	True RMS	True RMS
Précision basique (VDC)	±0,5%	±0,3%	±0,3%	±0,3%
Tension AC	1mV à 750V	0,1mV à 750V	0,1mV à 750V	0,1mV à 750V
Tension DC Voltage	0,1mV à 1000V	0,1mV à 1000V	0,1mV à 1000V	0,1mV à 1000V
Courant AC	0,1mA à 20A	0,1µA à 20A	0,1µA à 20A	0,1µA à 20A
Courant DC	0,1µA à 20A	0,1µA à 20A	0,1µA à 20A	0,1µA à 20A
Résistance	0,1Ω à 20MΩ	0,1Ω à 40MΩ	0,1Ω à 40MΩ	0,1Ω à 40MΩ
Capacitance	—	0,01nF à 100µF	0,01nF à 100µF	0,01nF à 100µF
Fréquence	—	0,001Hz à 10MHz	0,001Hz à 10MHz	0,001 Hz à 10 MHz
Température (IR)	—	—	—	de - 50 à 270 °C
Température (Type K)	de - 20 à 750 °C	de - 20 à 750 °C	de - 20 à 750 °C	de - 20 à 750 °C
Réglage automatique de la plage	—	0,1% à 99,9%	0,1% à 99,9%	0,1% à 99,9%
Continuité/Diode	Oui	Oui	Oui	Oui
Classe - catégorie	CAT III-600V CAT II-1000V	CAT III-600V CAT II-1000V	CAT III-600V CAT II-1000V	CAT III-600V CAT II-1000V

Instruments de mesure certifiés NIST

Notre laboratoire d'étalonnage certifie que les produits Extech sont aux normes NIST. Les instruments de mesure ayant les certificats NIST sont fournis avec les données. Notre laboratoire est conforme aux normes MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25 et ANSI/NCSL Z540-1-1994.

EX410-NISTEX410 avec certificat NIST

EX420-NISTEX420 avec certificat NIST

EX430-NISTEX430 avec certificat NIST

EX470-NISTL* ...EX470 avec certificat NIST

* Produit certifié à toutes les fonctions sauf thermomètre IR



Accessoires

CA500Étui avec bandoulière et pochettes latérales

TP873Remplacement sonde de température à fil perlé (de - 30 à 300 °C)

HG500Sangle magnétique

CA500 : sacoche durable avec compartiments de rangement des instruments et des fils de test



Séries EX300 Mini multimètres numériques + détecteur de tension

Multimètre combiné avec détecteur de tension AC sans contact

TENSION
DÉTECTEUR DE
INTÉGRÉE

Caractéristiques courantes:

- Précision basique 0,5 %
- Détecteur de tension AC intégré sans contact avec indicateur LED rouge et bip sonore
- Indicateur de pile faible
- Grands chiffres de 2,5 cm permettant un affichage facile à lire
- Dimensions: 147 x 76 x 42 mm, poids: 260 g
- Livré avec support, fils d'essais moulés, étui de protection, piles, sonde de température filaire type K (de -30 à 300°C) – (seulement EX330)

Modèle EX310

- Sélection de plage manuelle
- Test de pile 1,5V et 9V

Modèle EX320

- Sélection automatique de plage
- Maintien maxi capte la lecture la plus élevée
- Maintien de donnée (Data Hold) bloque l'affichage
- Mise hors tension automatique sauvegardant une durée de vie des batteries

Modèle EX330

- Sélection automatique de plage
- Maintien de donnée (Data Hold) bloque l'affichage
- Mise hors tension automatique sauvegardant une durée de vie des batteries
- Température type K
- Capacitance
- Fréquence



Sélection automatique — Sélectionne automatiquement la meilleure plage de mesure pour une lecture précise



Détecteur de tension intégré sans contact — Contrôle rapidement la présence de câbles sous tension avant le test



Fonction température — Fait de ce multimètre un testeur multi-fonction

EX300
SÉRIES



Modèle	EX310	EX320	EX330
Affichage en points	2000 points	2000 points	4000 points
Précision basique	0,5%	0,5%	0,5%
Détecteur de tension sans contact	100 à 600VAC	100 à 600VAC	100 à 600VAC
Tension DC/AC	0,1mV à 600VDC 0,1V à 600VAC	0,1mV à 600VDC 0,1mV à 600VAC	0,1mV à 600VDC 0,1mV à 600VAC
Courant DC/AC	0,1mA à 10A	0,1µA à 10A	0,1µA à 10A
Résistance	0,1Ω à 2000kΩ	0,1Ω à 20MΩ	0,1Ω à 40MΩ
Capacitance	—	—	0,001nF à 200µF
Fréquence	—	—	0,001Hz to 10MHz
Température	—	—	de -20 à 750°C
Réglage automatique de la plage	—	—	0,1 à 99,9 %
Diode/Continuité	Oui	Oui	Oui
Classe - Catégorie	CAT III-600V, CAT II-1000V	CAT III-600V, CAT II-1000V	CAT III-600V, CAT II-1000V
Type de pile/batterie	9V	2xAAA	2xAAA



Instruments de mesure certifiés NIST

Notre laboratoire d'étalonnage certifie que les produits Extech sont aux normes NIST. Les instruments de mesure ayant les certificats NIST sont fournis avec les données. Notre laboratoire est conforme aux normes MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25 et ANSI/NCSL Z540-1-1994.

EX310-NISTEX310 avec certificat NIST

EX320-NISTEX320 avec certificat NIST

EX330-NISTEX330 avec certificat NIST

Accessoires

409996 Sac de transport en vinyle

TP873 Sonde de température à fil perlé (de -30 à 300 °C)

TL803 Fils de test de rechange

Séries EX200 Mini multimètres numériques + Thermomètre infrarouge (IR)

Construction robuste avec thermomètre IR intégré pour identifier rapidement sans contact les moteurs en surchauffe ou repérer des points chauds sur des tableaux électriques et des ouïes de climatisation

Caractéristiques communes :

- Grand afficheur LCD rétro-éclairé facile à lire
- Mesure de faibles courants
- Protection par fusible en entrée
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Homologation ETL/CE ; CAT III-600 V
- Fourni avec fils de test, sonde de température métallique polyvalente (modèle EX230) et pile 9 V

Modèle EX210

- 2 000 valeurs affichées
- D:S (résolution optique) 4:1
- Mode d'enregistrement valeur Max

Modèle EX230

- 4000 valeurs affichées
- D:S (résolution optique) 6:1
- Fonctions avancées : Température type K, capacitance, fréquence et rapport cyclique
- Mesure relative

Thermomètre
Intégré **IR**
Breveté



Thermomètre IR sans contact intégré pour identifier rapidement les points chauds dans des tableaux électriques



Mesures de tensions CA/CC



Fonction de température de type K (modèle EX230)

EX200
SÉRIES



Modèle	EX210	EX230
Valeurs affichées	2000	4000
Précision de base (Vcc)	±0.5%	±0.5%
Tension CA/CC	0,1 mV à 600 V	0,1 mV à 600 V
Courant CA/CC	0,1 µA à 10 A	0,1 µA à 10 A
Résistance	0,1Ω à 20MΩ	0,1Ω à 40MΩ
Capacitance	—	0,01 nF à 100 µF
Fréquence	—	0,001 Hz à 10 MHz
Température (IR)	-20 à 230°C	-20 à 230°C
Température (Type K)	—	-20 à 760°C
Rapport cyclique	—	0,1 % à 99,9 %
Continuité / Diode	Oui	Oui
Dimensions	147 x 76 x 42 mm	147 x 76 x 42 mm
Poids	260 g	260 g

Appareils homologués NIST

Notre laboratoire d'étalonnage homologue les produits Extech aux normes NIST. Les appareils homologués NIST sont livrés avec leurs données d'étalonnage. Notre laboratoire est conforme aux normes MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25 et ANSI/NCSS Z540-1-1994.

EX210-NIST.....Multimètre EX210 homologué NIST

EX210-NISTL.....Modèle EX210 avec homologation NIST limitée

EX230-NIST.....Multimètre EX230 homologué NIST

EX230-NISTL.....Modèle EX230 avec homologation NIST limitée

Accessoires

TP873Sonde de température métallique de rechange
Sonde (-30 à 300°C)

TL803Fils de test de rechange





Multimètres de précision

Choisissez les multimètres MultiMaster® de catégorie IV pour des mesures précises et répétables et MultiPro® pour sa précision et ses fonctionnalités. Tous les appareils ont reçu l'homologation de sécurité de catégorie IV et sont équipés d'une interface PC.

Modèle **MM570A**



► **CAT IV**

Sécurité renforcée, protection contre les surcharges et avec fusibles pour les applications industrielles

► **Précision 0,02 %**

Précision la plus élevée dans un appareil de poche

► **500 000 valeurs affichées**

Résolution la plus élevée dans un appareil de poche

► **Boîtier protégé contre les éclaboussures**

Utilisez l'appareil dans les conditions les plus difficiles

► **Interface PC**

Capturez et analysez les données



Accessoires (Voir p. 38-39 pour les fils de test)



TL810 : Kits de fils de test



TL805 : Fils de test à double enrobage injecté



CA899 : Étui en vinyle avec bandoulière



Logiciel PC en option

Accessoires :

Logiciel

SW810A Logiciel sur disquette et câble série

Fils de test, sondes et fusibles

TL805...Jeu de fils de test de rechange catégorie CAT IV - 600 V

TL807...Jeu de pinces crocodiles (2pk) pour le modèle TL805

TL810...Kit de test électrique (voir photo ci-dessus)

TP873...Sonde de température métallique de rechange (-30 à 300°C)

Sac de transport

CA899 ..Étui en vinyle avec bandoulière

Commandez votre appareil avec un certificat NIST*

Tous les appareils Extech sont livrés après étalonnage en usine. Moyennant un supplément, Extech fournit votre appareil avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme N.I.S.T. avec données sur plusieurs points.

Pour commander l'appareil avec la certification NIST :

MP510A-NIST, MP530A-NIST, MM560A-NIST et MM570A-NIST

*Seuls les produits indiqués sont disponibles avec la certification NIST. L'appareil doit être commandé avec la certification NIST au moment de l'achat.

Spécifications

Modèle

Valeurs affichées

Mesure des valeurs moyennes et efficace

Tension CC/CA

Précision Vcc de base

Courant CC/CA

Résistance

Capacitance

Fréquence

Température

Bande passante CA

Catégorie

Catalogué CE/UL

Dimensions/Poids

Garantie



MP510A/MP530A Série MultiPro®

Multimètres hautes performances mesurant les valeurs efficaces (MP530A) avec interface PC RS-232

- MP530A mesurant les tensions et intensités efficaces avec fonctions de température et mesures relatives, mini, maxi, mini/maxi, Peak Hold et zoom
- Précision de base Vcc 0,08 %
- Extinction automatique avec désactivation
- Zéro automatique de la résistance des fils
- Logiciel en option pour PC SW810A (p. 18) et câble vendus séparément
- Fourni avec support intégré, fils de test, étui de protection, pile 9 V et sonde métallique polyvalente de température type K pour MP530A



MM560A/MM570A Série MultiMaster®

Multimètres affichant les valeurs 50 000/500 000, haute précision et mesure des valeurs efficaces

- Précision de base Vcc 0,02 % (MM570A) et 0,03 % (MM560A)
- 50 000 valeurs affichées avec 500 000 valeurs pour les tensions Vcc et les fréquences en Hz
- Combinaison des valeurs efficaces CA et des valeurs CC
- Résolution maxi (1 μ V, 0,01 μ A, 0,0001 Hz, 0,01 Ω)
- Extinction automatique avec désactivation
- **MM570** avec 2 entrées de thermomètre type K, bande passante élevée sur les valeurs efficaces Vca (jusqu'à 100 kHz) et protection 1 000 V en entrée pour toutes les fonctions
- Valeurs de 4 à 20 mA, affichées de 0 à 100 % pour les mesures des courants des processus
- Logiciel en option pour PC SW810A (p. 18) et câble
- Fourni avec support, fils de test, étui, pile 9 V et sonde polyvalente de type K pour le modèle MM570A

	MP510A	MP530A	MM560A	MM570A
	5 000 valeurs rétro-éclairées	5 000 valeurs rétro-éclairées	50 000/500 000 valeurs rétro-éclairées	50 000/500 000 valeurs rétro-éclairées
	Mesure des valeurs moyennes	✓ Valeurs efficaces	✓ Valeurs efficaces	✓ Valeurs efficaces
	0,01 mV à 1 000 V	0,01 mV à 1 000 V	0,01 mV à 1 000 V	0,01 mV à 1 000 V
	±0,08 %	±0,08 %	±0,03 %	±0,02 %
	0,1 μ A à 20 A	0,1 μ A à 20 A	0,01 μ A à 20 A	0,01 μ A à 20 A
	0,01 Ω à 50 M Ω	0,01 Ω à 50 M Ω	0,01 Ω à 50 M Ω	0,01 Ω à 50 M Ω
	0,01 nF à 9 999 μ F	0,01 nF à 9 999 μ F	0,01 nF à 9 999 μ F	0,01 nF à 9 999 μ F
	10 Hz à 125 kHz	10 Hz à 125 kHz	5 Hz à 200 kHz (ligne)/5 Hz à 2 MHz (logique)	—
	—	-50 à 1 000°C	—	-50 à 1 000°C
	40 Hz à 20 kHz	40 Hz à 20 kHz	20 Hz à 20 kHz	20 Hz à 100 kHz
	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V
	Oui	Oui	Oui	Oui
	186 x 87 x 35,5 mm/ 340 g	186 x 87 x 35,5 mm/ 340 g	186 x 87 x 35,5 mm/ 340 g	186 x 87 x 35,5 mm/ 340 g
	✓3 ans	✓3 ans	✓3 ans	✓3 ans

MS420/MS460 Oscilloscopes numérique deux canaux 20 MHz et 60 MHz

L'écran d'affichage à CL 96 mm (3,8") couleur rend la visualisation des multiples formes d'ondes plus facile.

Caractéristiques:

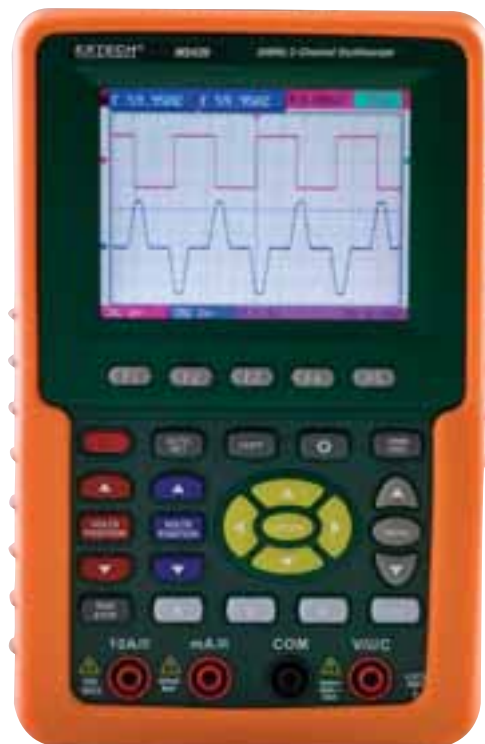
- MS420 — bande passante 20 MHz
MS460 — bande passante 60 MHz
- La fonction automatique optimise la position, la plage, le temps de base et le déclenchement afin d'assurer un affichage stable de quasiment toute forme d'onde
- La fonction de détection de la crête (Peak Detect) pour une capture de défaut de 50 ns
- Mode XY
- Cinq mesures automatiques: fréquence, réglage automatique de la plage, moyenne, de crête à crête, RMS
- Forme d'onde automatique d'onde: additionner, soustraire, multiplier et diviser
- Programme de moyenne (Average Mode) pour un lissage des formes d'ondes
- Programme de la persistance (Persistence Mode) pour observer des signaux dynamiques
- Mémorise et rappelle jusqu'à 4 écrans et réglages de forme d'onde
- Interface USB et logiciel PC pour transférer les formes d'ondes et les données



Livré avec deux sondes d'oscilloscope 1X/10X, Fils d'essais, logiciel USB compatible Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP et câble, condensateur, module de mesure, tournevis d'ajustement, chargeur/adaptateur AC et étui pour écrans



logiciel PC affichant histogramme analogue et forme d'ondes graphiques



Spécifications

Oscilloscope Fonctions

Taille de l'écran	à CL 96 mm (3,8") couleur; 320 x 240 pixels
Bande passante	20 MHz (MS420); 60 MHz (MS460)
Taux d'échantillonnage en temps réel	100 MS/s (MS420); 250 MS/s (MS460)
Temps de montée	17,5ns
Canaux	2
Longueur d'enregistrement	6K points par canal
Capture de défaut	50ns
Sensibilité verticale	5 mV à 5V/div
Résolution verticale	8 bits
Plage Temps de base	5ns à 5s/div
Programme d'échantillonnage	Echantillon, Moyenne, Détection de Crête
Programmes de déclenchement	Libre, Unique, Essai, Bord, Vidéo
Source de déclenchement	CH1, CH2
Couplage de déclenchement	AC, DC
Impédance d'entrée	1MΩ/20pF
Tension d'entrée maxi	400V (crête)
Mesure du curseur	Tension et temps

Fonction du multimètre True RMS

Tension AC/DC	400mV, 4V, 40V, 400V
Courant AC/DC	40mA, 300mA, 20A
Résistance	400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 40MΩ
Capacitance	51,2nF to 100μF
Diode et continuité	oui
Interface PC	câble USB
Alimentation en énergie	Pile Li-ion rechargeable 6 heures, adaptateur/chargeur AC
Approuvé par CE	Oui
Dimensions/poids	180 x 113 x 40 mm/690 g



Test de tracé double ou dépannage/détection de panne des circuits imprimés et ensembles électroniques

Commande

MS420 Oscilloscope 20 MHz 2 canaux
MS460 Oscilloscope 60 MHz 2 canaux

381295A MultiScope® 5 MHz - 2 canaux

Avec temps d'échantillonnage 25 MS/s sur 2 canaux (50 MS/s sur un canal)

Caractéristiques :

- Utilisation facile avec menus
- Déclenchement externe ou interne
- Réglage manuel ou automatique de l'échelle horizontale et verticale
- Mode déroulant pour les ondes lentes
- Mode d'activation ponctuelle
- Enregistrement et rappel de 16 ondes et réglages
- Afficheur Super-Twist rétro-éclairé 2 niveaux 132 x 128 pixels
- Interface PC avec câble USB et logiciel de transfert des formes d'ondes et des données
- Conservation des données/mesures et indication de pile déchargée
- Fonctions du multimètre : tension CA/CC, résistance, continuité, fréquence, RPM, largeur des impulsions et % du rapport cyclique



Logiciel sous Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP fourni.



Fourni avec l'appareil, 4 fils de test avec pinces crocodiles, étui de protection, pile Li-Ion, chargeur/adaptateur CA universel, câble USB, logiciel et sacochette

Spécifications	Fonctions oscilloscope	
	Bande passante	5 MHz
	Fréquence maximale d'échantillonnage	50 MS/s (1 canal) ; 25 MS/s (2 canaux)
	Longueur des enregistrements	512 pour une salve ; 256 dans les autres modes
	Mode d'échantillonnage	Une salve, Déroulement, Normal
	Tension/sensibilité verticale maximale	50 mV/600 Vcc sur CA
	Modes de déclenchement	Auto, Normal, Unique : CA ou CC
	Source de déclenchement	Canal A, Canal B, Externe
	Base de temps	1 µs à 5 S
	Fonctions multimètre	
	Tension CC	0,1 mV à 1 000 V (précision de base 0,3 %)
	Tension CA (efficace)	0,1 mV à 750 V (bande passante 50-20 kHz)
	Résistance	0,001 kΩ à 5 MΩ
	Fréquence	0,01 Hz à 5 MHz
	RPM	0 à 9 999
	Largeur des impulsions	2 µs à 500 ms
	Rapport cyclique	25 % à 75 %
	Interface PC	mini-prise USB
	Alimentation	Batterie Li-Ion / Chargeur adaptateur 120 V / 60 Hz
	Dimensions / Poids	195 x 90 x 40 mm / 260 g

Commande

381295A..... MultiScope® 5 MHz - 2 canaux

MC108 Mini microscope numérique

Dispositif compact avec écran couleur TFT développant des mesures et captures d'images jusqu'à 108X

Caractéristiques:

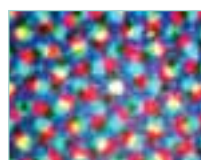
- Capture d'images d'objets aussi petits que 0,01 avec échelle intégrée pour mesurer les dimensions d'objets élargis
- Écran LCD 46 mm couleur, plus 2 Mo de mémoire affichant jusqu'à 60 images JPEG 320 x 240
- Zoom optique - plage de grossissement allant de 7 à 108 fois: 7x à 27x/Digital Zoom: 4x
- 4 LED blanches (réglage de luminosité)
- 5 modes d'effet d'image: normal, gris, inversé, arrondi et visualisation double fenêtre
- Imagerie en temps réel sur l'écran de votre PC
- Dim.: 120 x 56 x 25 mm, pds: 70 g sans pile
- État inclus, 3 batteries rechargeables aaa ni mh, adaptateur/chargeur 100 à 240vac (50/60 hz), Logiciel pour PC avec mini câble usb, chiffon de nettoyage, et dragonne



Inspection carte PC



Vérification de soudure



Analyse d'impression



Visualisation double fenêtre affichant une image agrandie à côté de l'image originale

Commande

MC108..... Mini-microscope

MN16 Mini Multimètres numérique

Sélection automatique de plage compacte ou multimètres à sélection de plage manuelle

Caractéristiques:

- Grand écran numérique facile à lire;
- Température type K
- Livré avec 2 piles AAA (MN16), sonde de température filaire type K (de - 30 à 300 °C), fils d'essais
- Les fonctions avancées incluent Courant AC, la Capacitance et Fréquence
- Mise hors tension automatique avec fonction de désactivation



Dépanner les équipements électroniques et électriques



Spécifications

Function	MN16	Précision	basique
Tension DC	600V (0,1mV)	±0.5%	±0.5%
Tension AC	600V (0,1mV)	±1.2%	±1.2%
Courant DC	10A (0,1µA)	±1.5%	±1.2%
Courant AC	10A (0,1µA)	—	±1.5%
Résistance	40MΩ (0,1Ω)	±0.8%	±1.2%
Capacitance	100µF (0,001nF)	—	±3.0%
Fréquence	10MHz (0,001Hz)	—	±1.0%
Température	de - 20 à 750 °C	±(3%rdg + 8 digits)	
Classe - catégorie	CAT III-600V		
Dim./poids	138 x 72 x 38 mm/ 153 g		
CE	Oui		

Commande

MN16.....MiniTec® sélection automatique Multimètre avec température

TP873.....Sonde de température métallique de rechange - Type K (-30 à 300°C)

DM220 Multimètre de poche CAT IV + Détection de tension sans contact

Multimètre numérique à réglage automatique avec détecteur de tension sans contact et lampe témoin intégrée

Caractéristiques :

- Grand afficheur à cristaux liquides 4 000 valeurs
- Détection de tension sans contact Identifie les circuits sous tension
- Test de diodes, continuité et rapport cyclique
- Construction robuste en double boîtier moulé
- Extinction automatique
- Lampe témoin intégrée
- Homologation CE ; Catégorie IV-600 V, Catégorie III - 1 000 V
- Fourni avec fils de test et 2 piles AAA

TENSION
DÉTECTEUR DE
INTÉGRÉE



Détecteur de tension sans contact intégré. Une rangée de DEL rouges s'allume en cas de détection d'un fil sous tension.



Spécifications

Function	Plage de mesure	Résolution maxi	Précision de base (%)
Tension CC/CA	600 V	0,1 mVcc / 1 mVca	±0,5 % CC / ±1,2 % CA
Courant CC/CA	200 mA	0,1 µA	±2,0 % CC / ±2,5 % CA
Tension NC	100 à 600 Vca		
Résistance	40 MΩ	0,1Ω	±0,8%
Fréquence	10 kHz	0,001 Hz	±2,0%
Capacitance	200 µF	0,001 nF	±5,0 %
Dimensions / Poids	120 x 55 x 540 mm / 145 g		

Commande

DM220.....Multimètre Mini Pocket + Détection de tension sans contact

Testeur numérique de tension VT30 avec graphique à barres

Testeur de phases avec lampe témoin et afficheur de graphiques à barres rétro-éclairé

Caractéristiques :

- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
Tension CA (0 à 480 V) et tension CC (0 à 690 V)
- Détection de polarité avec DEL pour les courants continus positifs et négatifs ; signal sonore de continuité ; faible impédance ; double boîtier moulé
- Test des phases pour le sens de rotation des moteurs
- Homologation de sécurité IEC1010-1 CAT IV 600 V et CAT III 1 000 V, homologation CE
- Dimensions : 240 x 78 x 40 mm
Poids : 237 g
- Fourni avec 2 piles AAA, cache de protection et étui

Commande

VT30 Testeur numérique de tension avec graphique à barres





40130 Détecteur de tension CA

Détection de tension CA sans contact jusqu'à 600 Vca

- Détecte des tensions CA de 100 V à 600 V
- Utilisable sur des circuits 50/60 Hz
- Les pointes s'insèrent dans des prises ou sur l'isolant des fils
- DEL rouge clignotante et bouton ON/OFF de signal sonore
- Repère les ruptures des câbles d'alimentation
- CAT III-600 V; homologation CE, catalogué UL
- Dimensions : 152 x 19 x 25 mm
Poids : 57 g
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA



DV20/DV24 Détecteurs de tension CA + lampe témoin

Construction robuste en double boîtier moulé

- Adapté aux prises de courant ou au test d'isolement des fils
- Utilisable sur des circuits 50/60 Hz
- Lampe témoin brillante intégrée
- Homologation CE, catalogué UL
- Dimensions : 159 x 25 mm
Poids : 42 g
- Fourni avec 2 piles AAA ;
- **Modèle DV20** - CAT III-600 V; 100 V à 600 Vca
- **Modèle DV24** - CAT IV-1 000 V; 50 V à 1 000 Vca



DV25 Dual Range AC VoltaDétecteur de tension + lampe témoin

Deux gammes de mesure sans contact au choix pour les tensions CA faibles et élevées

- 2 gammes de mesure : 24 à 1 000 Vca et 100 à 1 000 Vca
- Utilisable sur des circuits 50/60 Hz
- Les pointes s'insèrent dans des prises ou sur l'isolant des fils pour les tests
- Indication visuelle et sonore de la tension
- Lampe témoin brillante intégrée
- Compact avec agrafe de poche
- CAT IV-1000V ; homologation CE , catalogué UL
- Dimensions : 159 x 25 mm
Poids : 42 g
- Fourni avec 2 piles AAA



DV30 Détecteur de tension AC ajustable

Détection de tension AC sans contact de 12VAC avec ajustement de la sensibilité

- Détection de tension AC de 12V à 600V
- Le réglage de la sensibilité augmente ou réduit le seuil de déclenchement du capteur
- Indication de tension audible et visible
- Fonction auto-test
- CAT III-600V; approuvé CE, listé UL
- Dim.: 155 x 28 x 25mm, pds: 42 g
- Livré avec clip de poche et quatre piles bouton LR44

Thermomètre Intégré IR



En attente de brevet

DV40 Détecteur de tension AC + thermomètre IR

Détecteur de tension sans contact mesurant la température sans contact

- Détecte la tension AC de 50V à 1000V
- Thermomètre infrarouge intégré mesurant de - 30 à 230°C avec une résolution de 0,1°; visualisation de champ 1:1 couverture d'émissivité fixé 0,95
- Pointe s'introduit dans les prises de courant
- Indicateur de pile faible; mise hors tension automatique
- CAT III-1000V; approuvé CE, listé ETL
- Dim.: 159 x 25mm, pds: 42 g
- Livré avec clip de poche et trois piles LR44



DVA30 Détecteur de tension AC et courant sans contact

Détecte et identifie une large gamme de tension et de courant avec ajustement de la sensibilité

- Le seul détecteur 2 en 1 pour courant AC (200 mA à 1000A) et tension AC (12V à 600V) conçu pour des tests électriques
- Indicateur de détection, par alerte sonore et visible, de courant et de tension
- CAT III-600V; approuvé CE, listé UL
- Dim.: 192 x 31 x 24 mm, pds: 60 g
- Livré avec quatre piles bouton LR44 et clip de poche

TK430 Kit test électrique

Répond aux besoins de la maintenance dans les usines, HVAC génie climatique ou des techniciens en électricité

Caractéristiques:

- Assemblé pour fournir tous les besoins des tests électriques pour l'installation et la réparation de systèmes électriques, équipement HVAC et gros appareils
- Kit contenant un multimètre numérique EX430 True RMS avec sélection automatique de plage, pince ampèremétrique MA200 400A, un détecteur de tension 40130 sans contact plus des fils d'essais et une sonde de température
- Livré dans un étui de transport souple qui procure protection et organisation pour les instruments de mesure et accessoires
- Dimensions: 241 x 173 x 71mm; poids: 1,2 kg

Kit Spécial

Modèle EX430

Multimètre True RMS avec sélection automatique de plage ayant 11 fonctions incluant capacitance, fréquence et température.

Modèle MA200

Pince ampèremétrique 400A avec courant AC de base et résolution 1mA.

Modèle 40130

Détecteur de tension sans contact trouvant tension CA de 100VAC à 600VAC sans toucher à la source.



Commande

TK430 Kit test électrique
480172 Séparateur de ligne CA

TK430-IR Kit de dépannage industriel avec IR

Répond aux besoins de la maintenance dans les usines, HVAC génie climatique ou des techniciens électriques

Caractéristiques:

- Assemblé pour fournir tous les besoins des tests électriques pour l'installation et la réparation de systèmes électriques, équipement HVAC et gros appareils
- Thermomètre infrarouge sans contact permettant de mesurer rapidement la température de surface
- Kit contenant un multimètre numérique sélection automatique EX430 True RMS, une pince ampèremétrique MA200 400A, un mini thermomètre IR 42510, un détecteur de tension 40130 sans contact plus des fils d'essais et sonde de température
- Livré dans une mallette de transport robuste avec alvéoles pour le rangement des instruments de mesure et leurs accessoires
- Dimensions: 368 x 280 x 114 mm, poids: 2 kg

Kit Spécial

Modèle EX430

Multimètre True RMS sélection automatique avec 11 fonctions incluant capacitance, fréquence et température type K (sonde incluse).

Modèle MA200

Pince ampèremétrique 400A avec courant AC de base et résolution 1mA.

Modèle 42510

Large gamme de thermomètre IR mesurant de - 50 à 538°C. Laser intégré identifiant zone cible; distance 8:1 du ratio cible.



Commande

TK430-IR.. Kit test électrique avec IR

EX505-K Kit multimètre industriel robuste

Multimètre CAT IV et détecteur de tension AC avec kit test de 8 pièces

Caractéristiques:

- Kit incluant multimètre étanche (IP67)/antichoc EX505 True RMS, détecteur de tension AC plage double DV 25 sans contact + lampe, kit fil test professionnel TL 808 de 8 pièces plus fils d'essais professionnel moulés, sonde thermocouple type K à collier avec adaptateur d'entrée banane et sangle magnétique suspendue
- Livré dans une mallette de transport robuste avec alvéoles pour le rangement des instruments de mesure et leurs accessoires
- Dimensions: 248 x 203 x 51 mm, poids: 544 g

Kit Spécial

Modèle EX505

Multimètre robuste avec fonction True RMS de qualité industrielle, CAT IV-600, écran d'affichage 4000 points, étanche (IP67), listé CE/UL, antichoc.

Modèle DV25

Détecteur de tension double plage sans contact (24 à 1000VAC/100 à 1000VAC) + lampe avec indication sonore/visuelle, et boîtier double épaisseur CAT IV-1000, CE/UL

Modèle TL808

Jeu de fils d'essais professionnel 8 pièces de classe CAT III-1000V



Jeu de fils d'essais TL808 inclus.

Commande

EX505-K.....Kit multimètre industriel robuste

Kit de test industriel avec multimètre et pince ampèremétrique MA620-K

Multimètre CAT IV et pince ampèremétrique de mesure des valeurs efficaces avec détecteur intégré de tension CA

Caractéristiques :

- Ce kit contient un multimètre EX505 étanche et durci avec 11 fonctions, une pince multimétrique CA MA620 600 A efficaces avec détecteur de tension sans contact intégré, des fils de test et une sonde de thermocouple métallique Type K avec fiche banane d'adaptation en entrée et une sangle magnétique
- Fourni dans une sacoche de transport et de protection souple qui permet le rangement rationnel des appareils et des accessoires
- Dimensions : 248 x 203 x 54 mm. Poids : 680 g

Kit Spécial

Modèle EX505

Multimètre industriel durci, CAT IV-600 V, 4 000 valeurs affichées, étanche (IP67), catalogué CE/UL, protégé contre les chutes, mesure des valeurs efficaces. (Voir p. 13)

Modèle MA620

Multimètre et pince multimétrique CA 600 A, mesure des valeurs efficaces, 6 000 valeurs affichées avec détecteur de tension CA sans contact intégré, fils de test et sonde de température ; homologué CE/ETL (voir p. 35)



Voir également page 46 le kit de test Extech avec pince ampèremétrique et test des phases pour le sens de rotation des moteurs MA640-KIT

Pince ampèremétrique mesurant les valeurs efficaces avec fonctions multimètre, testeur de rotation 3 phases et détecteur de tension CA catégorie IV. Kit idéal pour l'entretien des ateliers et des usines.

Commande

MA620-K Kit de test industriel avec multimètre et pince ampèremétrique



Choisissez un multimètre Extech !

Choisissez les caractéristiques et les fonctions les mieux adaptées à vos besoins : précision de base, courant maximal, CA ou CC et mesure des valeurs efficaces. Les fonctions à prendre en compte sont la mesure de température sans contact, la mesure de température de Type K, la mesure de capacitances et d'intensités en μA . Les instruments mesurent l'appel de courant, enregistrent la valeur maximale (Peak Hold) et s'éteignent automatiquement au bout d'un certain temps.



Modèle	EX820	EX830	EX840	EX710	EX720	EX730	EX623	EX613	
Page	31			33			29	29	
Caractéristiques principales	• Thermomètre infrarouge intégré sans contact • Construction robuste en double boîtier moulé • Capacité, température, Peak Hold			• Courant d'appel, capacité et température • CA, valeurs efficaces CA ou Modèles CA/CC mesurant les valeurs efficaces			• Thermomètre infrarouge intégré sans contact • 2 entrées Type K • Courant CC en µA • Détection de tension sans contact intégrée	• 2 entrées thermocouple Type K • Courant CC en µA • Détection de tension sans contact intégrée	
Caractéristiques									
Courant CA	1 000 A	1 000 A	1 000 A	800 A	800 A	800 A	400 A	400 A	
Valeurs affichées	4 000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Valeurs efficaces	•	•	•	•	•	•	•	•	
Ouverture des mâchoires	43,2 mm			30,5 mm			35,6mm	35,6mm	
Précision de base (Ampères CA)	±2,5 %	±2.5%	±2.5%	±2.8%	±2.5%	±2.5%	±1.5%	±1.5%	
Courant CC		•	•		•		•	•	
Tension CA/CC	•	•	•	•	•	•	•	•	
Résistance	•	•	•	•	•	•	•	•	
Capacitance	•	•	•	•	•	•	•	•	
Fréquence	•	•	•	•	•	•	•	•	
Température (Type K)	•	•	•		•	•	Double entrée	Double entrée	
Température (IR)	•	•	•				•		
Diode	•	•	•	•	•	•	•	•	
Continuité	•	•	•	•	•	•	•	•	
Extinction automatique	•	•	•	•	•	•	•	•	
Afficheur rétro-éclairé	•	•	•	•	•	•	•	•	
Mini/Maxi	•	•	•				Maxi uniquement	Maxi uniquement	
Zéro		•	•			•	•	•	
Conservation des données	•	•	•	•	•	•	•	•	
Crête	•	•	•	•	•	•	•	•	
Catégorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	

**PRINCIPALES
CARACTÉRISTIQUES**



Détection de tension sans contact

Détecteur de tension sans contact ; identifie rapidement des fils sous tension.



Entrée thermocouple

Instruments avec une ou deux entrées thermocouple pour les mesures différentielles de température



Mesure de température de surface infrarouge sans contact

Meilleur rapport qualité/prix	Compact	Mini mâchoires	Haute résolution

MA410	MA620	MA640	MA200	MA220	MA250	380950	380942	Modèle
35			34	34	34	36	36	Page
- Détection de tension sans contact intégrée - Réglage automatique avec fonctions multimètre - Modèles CA ou CA/CC			- Mesure de courant CA ou CA/CC - Détection de tension sans contact intégrée (MA250)			Mâchoires plus petites	- Résolution et précision élevées avec de faibles courants - Peu encombrant	Caractéristiques principales
400 A	600 A	600 A	400 A	400 A	200 A	80 A	30 A	Courant CA
4000	6000	6000	2000	4000	4000	4000	4000	Valeurs affichées
•	•	•					•	Valeurs efficaces
30,5mm	38,1mm	38,1mm	22,9mm	22,9mm	30,5mm	12mm	22,9mm	Ouverture des mâchoires
±2.5%	±2.8%	±2.8%	±2.5%	±3.0%	±2.5%	±2.5%	±1.5%	Précision de base (Ampères CA)
	•	•		•		•	•	Courant CC
•	•	•	•	•	•	•	•	Tension CA/CC
•	•	•	•	•	•	•		Résistance
•	•	•		•	•			Capacitance
•	•	•		•	•	•		Fréquence
•	•	•		•	•			Température (Type K)
								Température (IR)
•	•	•	•	•	•	•		Diode
•	•	•	•	•	•	•		Continuité
•	•	•	•	•	•	•	•	Extinction automatique
	•	•						Afficheur rétro-éclairé
•	•	•	Maxi		•	Maxi	•	Mini/Maxi
•	•	•		•	•		•	Zéro
•	•	•	•	•	•	•	•	Conservation des données
								Crête
CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300V	Catégorie



Entrées doubles Type K

pour avoir une lecture de température différentielle, nécessaire lors de mesures de surchauffe.



Thermomètre IR intégré

pour des mesures de températures rapides et sûres sans contact, permet de trouver rapidement les endroits chauds!



Détecteur de tension intégré sans contact

pour contrôler rapidement la présence de câbles sous tension avant le test.

Tout-en-un Pincas



NOUVEAUTÉ

**Pincas
ampèremétriques
Série
EX600**



Experience the **Extech** Advantage

- ✓ **Température différentielle**
- ✓ **Thermomètre IR intégré**
- ✓ **Détecteur PCI intégré**
- ✓ **Fonction microamp (μA)**
- à utiliser dans les tests de flamme rouge**

Séries EX600 Pincas ampèremétriques 400A + entrées doubles Type K + thermomètre IR

Entrées thermocouple doubles pour la mesure de la température différentielle plus thermomètre IR intégré et détecteur de tension sans contact

Caractéristiques courantes:

- Mesures True RMS pour une précision des mesures de tension AC et du courant
- Entrée thermocouple double type K avec fonction de température différentielle (T1, T2, T1 - T2)
- Détecteur de tension intégré sans contact avec alerte par voyant LED
- Fonction multimètre DC A des mesures de courant HVAC, signal de flamme rouge
- Tension de circuit ouvert pour diode de 2,8V DC.
- Maintien des données (Data Hold) plus rapide maintien de la valeur de crête (Peak Hold) de courant au cours du démarrage du moteur
- Mesures des condensateurs de moteurs à 40 000 μ F
- Mâchoire d'ouverture 32 mm pour conducteurs jusqu'à 500MCM

- Boîtier double épaisseur très résistant
- Mise hors tension automatique avec alerte sonore et fonction de désactivation
- Sélection automatique avec dépassement manuel
- Dimensions: 229 x 80 x 49 mm, poids: 303 g
- Livré avec CAT III – 600V, fils d'essais moulés, pile 9V, deux sondes filaires de type K (de -30 à 300°C), et étui de transport

Caractéristiques complémentaires EX623

- Thermomètre IR intégré, breveté, sans contact, avec pointeur laser pour localiser les points chauds.
- Distance 8 à 1 pour cibler le ratio



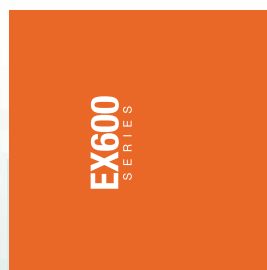
MEILLEUR
DANS SA CATÉGORIE
★★★



Double afficheur à cristaux liquides :

- ACV+Hz
- ACA+Hz
- Hz+rapport cyclique ,
- T1 et T2,
- T1-T2 et T1
- T1-T2 et T2

Thermomètre
Intégré **IR**
Breveté



Modèle	EX613	EX623
Courant AC	400,0A	400,0A
Courant DC	400,0A	400,0A
Résolution maxi	10 mA	10 mA
Précision basique ACA	±1,5%	±1,5%
Tension AC/DC (Rés. maxi)	600V (0,1mV)/600V (0,01mV)	600V (0,1mV)/600V (0,01mV)
Courant DC μ A	4000 μ A (0,01 μ A)	4000 μ A (0,01 μ A)
Résistance (Rés. maxi)	40,000M Ω (0,01 Ω)	40,000M Ω (0,01 Ω)
Capacitance (Rés. maxi)	40mF (0,01nF)	40mF (0,01nF)
Fréquence (Rés. maxi)	40MHz (0,001Hz)	40MHz (0,001Hz)
Température	- 50 à 1000 °C	-58 à 1832°F
(entrée double type K)	—	—
Température (IR)	—	-50 à 270°C
Diode (2.8V)/ Continuité	oui	oui
Réglage automatique de la plage	de 0,5 à 99,0 %	de 0,5 à 99,0 %
ETL/CE/Catégorie	ETL/CE/CAT III-600V	ETL/CE/CAT III-600V

NIST Certified Meters

Notre laboratoire d'étalonnage certifie que les produits Extech sont aux normes NIST Les instruments de mesure ayant les certificats NIST sont fournis avec les données. Notre laboratoire est conforme aux normes MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25 et ANSI/NCSS Z540-1-1994

EX613-NISTEX613 avec certification NIST
EX623-NIST*EX623 avec certification NIST

* Produit certifié à toutes les fonctions sauf thermomètre IR

Accessories

TP200 ... Pince sonde pour tuyau de type K (100 °C)
TP400 ... Pince sonde pour tuyau de type K (232 °C)



TP200 Sonde à pince collier Type K pour la mesure de températures extrêmes avec les mains libres (maxi 100°C) sans utiliser de ruban adhésif ou de Velcro®. **TP400** Mesures jusqu'à 232°C.





Pinces ampèremétriques en double boîtier moulé + thermomètre IR

Série Extech de pinces ampèremétriques ergonomiques en double boîtier moulé. Mesure d'intensités atteignant 1 000 A et mesure de valeurs efficaces, thermomètre infrarouge intégré et modèle avec homologation de sécurité de catégorie IV.

Caractéristique du modèle EX840

▶ Classe de sécurité CAT IV

Assure un maximum de sécurité et de fonctionnalité dans les applications industrielles dangereuses

▶ Thermomètre IR sans contact

Thermomètre IR intégré avec pointeur laser pour détecter les endroits chauds sur les moteurs et sur les appareils électriques

▶ Double boîtier moulé

Le boîtier robuste est conçu ergonomiquement et a une meilleure adhérence

▶ True RMS

Mesure précise de tension AC et de courant, indépendamment des formes d'ondes

Séries brevetées
EX800



Kit de fil testeur professionnel



**Thermomètre
Intégré IR**



EX810 1000A Pince ampèremétrique AC + Thermomètre IR

Multimètre AC avec mâchoire pour une réponse quadratique moyenne avec thermomètre infrarouge intégré sans contact

- Thermomètre IR intégré, breveté, sans contact, avec pointeur laser pour localiser les points chauds
- Tension de circuit ouvert pour diode de 2,8V DC
- Le maintien de la valeur de crête capture les courants d'enclenchement ou les transitoires
- Les caractéristiques comprennent le maintien des données (Data Hold) et les mini/maxi
- Mise hors tension automatique
- Livré avec fils d'essais, pile 9V et étui de transport

Accessoires:

TP873.....Remplacement sonde de température à fil perlé (de - 30 à 300 °C)

TL803.....Remplacement Fils d'essais

TL810.....Kit fil test électrique

Demande d'étalonnage pour instruments de mesure*

Tous les instruments de mesure Extech sont étalonnés en usine. Contre un supplément, Extech fournira votre instrument de mesure avec un certificat traçable d'étalonnage du N.I.S.T. et avec des données à multiples points.

Pour commander un instrument de mesure avec NIST:

EX810-NISTL; EX820-NISTL; EX830-NISTL; EX840-NISTL

*Seuls les produits énumérés sont disponibles avec un certificat NIST. La pince ampèremétrique doit être commandée avec un certificat NIST au moment de l'achat.

NISTL - Produits certifiés pour toutes les fonctions sauf le thermomètre IR

Spécifications

Modèle	EX810
True RMS/calcul de la moyenne	Calcul de la moyenne
Affichage en points	4000 points écran LCD rétro-éclairé
Taille de la mâchoire/Taille du câble	43 mm (1.7"); 750 MCM
Courant AC	1000A
Courant DC	—
Résolution maxi	0.1A
Précision basique ACA (% lecture)	±2,8 % (AC)
Tension AC/DC (Rés. maxi)	600V (0,1mV)
Résistance (Rés. maxi)	40MΩ (0,1Ω)
Capacitance (Rés. maxi)	40mF (0,001nF)
Fréquence (Rés. maxi)	4 kHz (1Hz)
Température (Type K)	—
Température (IR)	de - 50 à 270 °C
Diode (2,8V)/Continuité	Oui
Catégorie	CAT III-600V
CE/UL	CE/UL
Dimensions/poids	270 x 110 x 50 mm/ 386 g



EX820 1000A Pince ampèremétrique AC True RMS + thermomètre IR

Multimètre AC True RMS avec mâchoire vous donne des lectures précises de formes d'ondes non sinusoïdales

- Les mesures True RMS de tension AC et courant fournissent des lectures précises indépendamment des formes d'ondes
- Thermomètre IR intégré, breveté, sans contact, avec pointeur laser pour localiser les points chauds
- Tension de circuit ouvert pour diode de 2,8V DC
- Le maintien de la valeur de crête capture les courants d'enclenchement ou les transitoires
- Maintien des données (Data Hold), mini/ maxi, et mise hors tension automatique
- Livré avec fils d'essais, pile 9V, sonde de type K (de - 30 à 300 °C) et étui de transport



EX830 1000A Pince ampèremétrique AC/DC True RMS + thermomètre IR

Multimètre AC True RMS avec mâchoire et fonction courant DC

- Fonction courant DC à 1000A
- Les mesures True RMS de tension AC et courant fournissent des lectures précises indépendamment des formes d'ondes
- Thermomètre IR intégré, breveté, sans contact, avec pointeur laser pour localiser les points chauds
- Tension de circuit ouvert pour diode de 2,8V DC
- Le maintien de la valeur de crête capture les courants d'enclenchement ou les transitoires
- Maintien des données (Data Hold), mini/ maxi, et mise hors tension automatique
- Livré avec fils d'essais CAT IV, pile 9V, kit de fil test professionnel, sonde de type K (de - 30 à 300 °C) et étui de transport



Kit incluant 8 éléments - fils de test professionnels.

EX840 CAT IV, 1000A Pince ampèremétrique AC/DC True RMS + thermomètre IR

Classe approuvée CAT IV 600V assurant un maximum de sécurité et de fonctionnalité

- Mesure tension AC/DC à 1000V et courant AC/DC à 1000A
- Les mesures True RMS de tension AC et courant fournissent des lectures précises indépendamment des formes d'ondes
- Thermomètre IR intégré, breveté, sans contact, avec pointeur laser pour localiser les points chauds
- Tension de circuit ouvert pour diode de 2,8V DC
- Maintien de la valeur de la crête (Data Hold), maintien des données (Data Hold), mini/ maxi, et mise hors tension automatique
- Livré avec fils d'essais CAT IV, pile 9V, kit de fil test professionnel, sonde de type K (de - 30 à 300 °C) et étui de transport

EX820	EX830	EX840
True RMS	True RMS	True RMS
4000 points écran LCD rétro-éclairé	4000 points écran LCD rétro-éclairé	4000 points écran LCD rétro-éclairé
43 mm (1.7"); 750 MCM	43 mm (1.7"); 750 MCM	43 mm (1.7"); 750 MCM
1000A	1000A	1000A
—	1000A	1000A
0.1A	0.1A	0.1A
±2,5% (DC)	±2,5% (AC); ±2,5% (DC)	±2,5% (AC); ±2,5% (DC)
600V (0,1mV)	600V (0,1mV)	1000V (0,1mV)
40MΩ (0.1Ω)	40MΩ (0.1Ω)	40MΩ (0.1Ω)
40mF (0,001nF)	40mF (0,001nF)	40mF (0,001nF)
4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)
de - 20 à 760 °C	de - 20 à 760 °C	de - 20 à 760 °C
de - 50 à 270 °C	de - 50 à 270 °C	de - 50 à 270 °C
Oui	Oui	Oui
CAT III-600V	CAT III-600V	CAT IV-600V; CAT III-1000V
CE/UL	CE/UL	CE
270 x 110 x 50 mm/ 386 g	270 x 110 x 50 mm/ 386 g	270 x 110 x 50 mm/ 386g



Pinces ampèremétriques en double boîtier moulé

EX700 Pinces ampèremétriques en double boîtier moulé. Ergonomie et confort étudiés pour l'utilisation avec une main. Choix de mesure des valeurs efficaces ou moyennes, courant CC et température Type K.

Caractéristique du modèle **EX730**

► Valeurs efficaces

Mesure précise de courants et de tensions CA indépendamment de la forme du signal

► Peak Hold rapide

Capture les courants d'appel et les salves transitoires

► Construction robuste en double boîtier moulé

Boîtier durci avec prise ergonomique

► Températures élevées

Mesure jusqu'à 760°C pour une grande variété d'applications



Pince ampèremétrique professionnelle CA/CC 800 A

Accessoires :

TL803.....Fils de test de rechange

TP873.....Sonde de température métallique de rechange (-30 à 300°C)

Demande d'étalonnage pour instruments de mesure*

Tous les appareils Extech sont livrés après étalonnage en usine. Moyennant un supplément, Extech fournit votre appareil avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme N.I.S.T. avec données sur plusieurs points. **Pour commander l'appareil avec la certification NIST :**
EX710-NIST, EX720-NIST et EX730-NIST

*Seuls les produits indiqués sont disponibles avec la certification NIST. L'appareil doit être commandé avec la certification NIST au moment de l'achat.

Spécifications

Modèle
Valeurs moyennes et efficaces
Valeurs affichées
Dimensions des mâchoires / Section
Courant CA
Courant CC
Résolution maxi
Précision de base (%)
Tension CA/CC (rés. maxi)
Résistance (rés. maxi)
Capacitance (rés. maxi)
Fréquence (rés. maxi)
Température (Type K)
Catégorie
CE/UL
Dimensions/Poids



EX710 Pince ampèremétrique 800 A CA

Ergonomique en double boîtier moulé durci

- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Peak Hold pour les courants d'appel
- Tension CA/CC, résistance, capacitance et fréquence
- Fourni avec fils de test, pile 9 V et étui avec sangle



EX720 Pince ampèremétrique 800 A CA mesurant les valeurs efficaces avec température Type K

Pince ampèremétrique mesurant les valeurs efficaces avec mesures de température de surface Type K

- ✓ Valeurs efficaces
- ✓ Thermocouple de mesure des températures Type K jusqu'à 760°C
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Peak Hold pour les courants d'appel
- Tension CA/CC, résistance, capacitance et fréquence
- Fourni avec fils de test, pile 9 V, sonde métallique polyvalente de type K et étui avec sangle



EX730 Pince ampèremétrique 800 A CA/CC mesurant les valeurs efficaces avec température Type K

Pince ampèremétrique CA/CC mesurant les valeurs efficaces avec mesures de température de surface Type K

- ✓ Courant CC avec fonction zéro
- ✓ Valeurs efficaces
- ✓ Thermocouple de mesure des températures Type K jusqu'à 760°C
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Peak Hold pour les courants d'appel
- Tension CA/CC, résistance, capacitance et fréquence
- Fourni avec fils de test, pile 9 V, sonde métallique polyvalente de type K et étui avec sangle

	EX710	EX720	EX730
	Valeurs moyennes	✓ Valeurs efficaces	✓ Valeurs efficaces
	4 000 valeurs rétro-éclairées	Afficheur rétro-éclairé 4 000 valeurs	Afficheur rétro-éclairé 4 000 valeurs
	30 mm ; 500 MCM	30 mm ; 500 MCM	30 mm ; 500 MCM
	40,00 A, 400,0 A, 800 A	40,00 A, 400,0 A, 800 A	40,00 A, 400,0 A, 800 A
	—	—	✓ 40,00 A, 400,0 A, 800 A
	0,01 A (CA)	0,01 A (CA)	0,01 A CA/0,1 A CC
	±2,8 %	±2,5 %	±2,8 % (CA) ; ±2,5 % (CC)
	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)
	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)
	40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)
	4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)
	—	-20 à 760°C	-20 à 760°C
	CAT III-600 V	CAT III-600 V	CAT III-600 V
	CE/UL	CE/UL	CE/UL
	229 x 80 x 49 mm / 303 g	229 x 80 x 49 mm / 303 g	229 x 80 x 49 mm / 303 g



Pinces ampèremétriques

Les pinces ampèremétriques Extech offrent des solutions pour tous vos besoins de mesures électriques qu'il s'agisse de travaux d'électricité générale ou de projets spécialisés qui nécessitent un détecteur de tension intégré.

Caractéristique du modèle MA640

Mesures CA/CC

Utilisation polyvalente

Température

Pour mesurer la température de fonctionnement des moteurs et d'autres appareils électriques

Capacitance

Pour le contrôle des condensateurs de démarrage des moteurs

Détecteur de tension sans contact

Fonction intégrée pour détecter pratiquement des circuits sous tension



Un détecteur de tension sans contact repère rapidement les circuits sous tension avant les tests



MA200/ MA220 Pinc ampèremétriques 400 A

Ampèremètre CA de base ou modèle CA/CC avec 11 fonctions

- Mesure de courant CA
- Peu encombrant pour les mesures dans des endroits restreints
- Extinction automatique

MA220 - Caractéristiques supplémentaires

- Mesure de courant CC
- Zéro automatique sur une simple touche
- Mesure de capacitance, fréquence, température et rapport cyclique
- Fourni avec fils de test, sacoche et 2 piles AAA. Le modèle MA220 est également fourni avec une sonde métallique polyvalente de type K



MA250 Pince ampèremétrique CA 200 A + Détection de tension sans contact

Plages de mesure 20 A et 200 A et détecteur de tension sans contact avec alerte par DEL

- Taille des mâchoires 30 mm pour des conducteurs jusqu'à 350 MCM
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Conservation des données/mesures Mini/Maxi
- Extinction automatique
- Fourni avec fils de test, pile 9 V, sonde métallique polyvalente de type K, 2 piles AAA et sacoche de transport

Accessoires

TP873 ... Sonde de température métallique (-30 à 300°C)

TL803 ... Fils de test de rechange

Demande d'étalonnage pour instruments de mesure*

Tous les appareils Extech sont livrés après étalonnage en usine. Moyennant un supplément, Extech fournit votre appareil avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme N.I.S.T. avec données sur plusieurs points. **Pour commander l'appareil avec la certification NIST :**

MA200-NIST, MA220-NIST, MA250-NIST, MA410-NIST, MA620-NIST et MA640-NIST

*Seuls les produits indiqués sont disponibles avec la certification NIST. L'appareil doit être commandé avec la certification NIST au moment de l'achat.

Spécifications

Modèle	MA200	MA220	MA250
Valeurs moyennes et efficaces	Valeurs moyennes	Valeurs moyennes	Valeurs moyennes
Valeurs affichées	Afficheur à cristaux liquides 2 000 valeurs	Afficheur à cristaux liquides 4 000 valeurs	Afficheur à cristaux liquides 4 000 valeurs
Dim. des mâchoires / Section du câble	23 mm ; 300 MCM		30 mm ; 350 MCM
Courant CA	2,000 A, 20,00 A, 200,0, 400 A		20 A, 200 A
Courant CC	—	2,000 A, 20,00 A, 200,0, 400 A	—
Résolution maxi	0,001 A (CA)	0,01 A (CA) ; 0,01 A (CC)	0,01 A (CA)
Précision de base (%)	±2,5%	±3%	±2,5%
Tension CA (rés. maxi)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)
Tension CC (rés. maxi)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	—
Résistance (rés. maxi)	20 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	40,00 MΩ (0,1 Ω)
Capacitance (rés. maxi)	—	100 µF (0,01 nF)	100 µF (0,01 nF)
Fréquence (rés. maxi)	—	150 kHz (0,001 Hz)	10 kHz (1 Hz)
Température	—	-50 à 1 000°C	-20 à 760°C
Rapport cyclique	—	0,5 % à 99,0 %	0,1 à 99,9%
Diode/Continuité	Oui	Oui	Oui
Conservation des données	Oui	Oui	Oui
Mini/Maxi	Maxi	—	Mini/Maxi
UL/ETL/CE/Catégorie	UL/CE/CAT III-600 V		UL/CE/CAT III-600 V
Dimensions/Poids	200 x 50 x 35 mm / 200 g		200 x 66 x 37 mm / 205g



MA410 Pince ampèremétrique CA 400 A + Détection de tension sans contact

Plages de mesure 40 A et 400 A et détecteur de tension sans contact avec alerte par DEL

- Taille des mâchoires 30 mm pour des conducteurs jusqu'à 350 MCM
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Conservation des données/mesures Mini/Maxi
- Extinction automatique
- Fourni avec fils de test, pile 9 V, sonde métallique polyvalente de type K, 2 piles AAA et sacoche de transport



MA620 Pince ampèremétrique CA 600 A mesurant les valeurs efficaces + Détection de tension sans contact

Mesure précise des valeurs efficaces de signaux non sinusoïdaux

- Taille des mâchoires 40mm pour des conducteurs jusqu'à 500 MCM
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé avec graphique à barres
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Conservation des données/mesures Mini/Maxi et extinction automatique
- Fourni avec fils de test, sonde métallique polyvalente de type K, pile 9 V et sacoche de transport



MA640 Pince ampèremétrique CA/CC 600 A mesurant les valeurs efficaces + Détection de tension sans contact

Mesure précise des valeurs efficaces de signaux non sinusoïdaux

- Mesure des tensions et des courants CC
- Taille des mâchoires 40mm pour des conducteurs jusqu'à 500 MCM
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé avec graphique à barres
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Conservation des données/mesures Mini/Maxi et extinction automatique
- Fourni avec fils de test, sonde métallique polyvalente de type K, pile 9 V et sacoche de transport

MA410	MA620	MA640	Modèle
Valeurs moyennes	Valeurs efficaces	Valeurs efficaces	Valeurs moyennes et efficaces
Afficheur à cristaux liquides 4 000 valeurs	Afficheur à cristaux liquides 6 000 valeurs (rétro-éclairé)	Afficheur à cristaux liquides 6 000 valeurs (rétro-éclairé)	Valeurs affichées
30 mm ; 350 MCM	40 mm ; 750 MCM	40 mm ; 750 MCM	Dim. des mâchoires / Section du câble
40 A, 400 A	60 A, 600 A	60 A, 600 A	Courant CA
—	—	60 A, 600 A	Courant CC
0,01 A (CA)	0,01 A (CA)	0,01 A (CA) ; 0,01 A (CC)	Résolution maxi
±2.5%	±2.8%	±2.8%	Précision de base (%)
600 V (0,1 mV)	600 V (1 mV)	600 V (1 mV)	Tension CA (rés. maxi)
—	—	600 V (1 mV)	Tension CC (rés. maxi)
40,00 MΩ (0,1 Ω)	60 MΩ (0,1 Ω)	60 MΩ (0,1 Ω)	Résistance (rés. maxi)
100 μF (0,01 nF)	4000,0 μF (0,01 nF)	4000,0 μF (0,01 nF)	Capacitance (rés. maxi)
10 kHz (1 Hz)	10 kHz (0,001 Hz)	10 kHz (0,001 Hz)	Fréquence (rés. maxi)
-20 à 760°C	-20 à 760°C	-20 à 760°C	Température
0,1 à 99,9%	0,1 à 99,9%	0,1 à 99,9%	Rapport cyclique
Oui	Oui	Oui	Diode/Continuité
Oui	Oui	Oui	Conservation des données
Mini/Maxi	Mini/Maxi	Mini/Maxi	Mini/Maxi
CE/CAT III-600 V	ETL/CE/CAT III-600 V	ETL/CE/CAT III-600 V	ETL/CE/Catégorie
200 x 66 x 37 mm / 205g	232 x 77 x 39 mm / 271 g	232 x 77 x 39 mm / 271 g	Dimensions / Poids



Pinces ampèremétriques spécialisées

Notre choix de pinces ampèremétriques offre des fonctions telles que la mesure de la puissance réelle et l'indication des phases qui font de ces instruments de puissants outils polyvalents pour les recherches de pannes.

Caractéristique du modèle MA1500

Valeurs efficaces

Mesure précise de courants et de tensions CA indépendamment de la forme du signal

Sécurité CAT IV

Sécurité maximale et utilisation dans les applications industrielles potentiellement dangereuses

Mesure du courant d'appel

Capture les salves transitoires pendant le démarrage des moteurs

Détecteur de tension sans contact

Fonction intégrée pour détecter pratiquement des circuits sous tension



Fonctions de pinces ampèremétriques



Fonctions multimètre



Détection de tension sans contact



380942 Mini pince CA/CC 30 A- Valeurs efficaces - Résolution 0,1 mA

Résolution et précision élevées avec de faibles courants

- Mesures de courants faibles CA/CC - Haute résolution : 0,1 mA CA et 1 mA CC
- Affichage rapide de graphiques à barres 40 segments
- Zéro automatique sur une simple touche pour les mesures de courants CC
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec fils de test, dragonne, 2 piles AAA et sacochette.



380950 Mini pince ampèremétrique CA/CC 80 A

Petites mâchoires (12 mm) pour les endroits restreints

- Résolution 1 mA
- Tension, résistance, fréquence et rapport cyclique
- Extinction automatique
- CAT III-600 V
- Fourni avec fils de test, sacochette de transport et pile 9 V

Spécifications

Modèle	380942	380950
Valeurs moyennes et efficaces	✓ Valeurs efficaces	Valeurs moyennes
Valeurs affichées	Afficheur à cristaux liquides 4000 valeurs	Afficheur à cristaux liquides 4 000 valeurs
Dim. des mâchoires / Section du câble	23 mm ; 4/0 AWG	12 mm ; 3/0 AWG
Courant CA	400 mA, 4 A, 30 A	4,000 A, 80,0 A
Courant CC	4 A, 30 A	40 A, 80 A
Résolution maxi	CA : 0,1 mA, CC : 0,001 A	1 mA
Précision de base (%)	±1,5%	±2,5%
Tension CA (rés. maxi)	400 V (0,1 V)	600 V (0,1 mV)
Tension CC (rés. maxi)	400 V (1 V)	600 V (0,1 mV)
Résistance (rés. maxi)	—	40 MΩ (0,1 Ω)
Capacitance (rés. maxi)	—	—
Fréquence (rés. maxi)	—	10 MHz (0,001 Hz)
Température	—	—
Diode/Continuité	—	Oui
Conservation des données	Oui	Oui
Mini/Maxi/Crête	Mini/Maxi	Maxi
Catégorie	CAT III-300V	CAT III-600 V
UL/CE	UL/CE	CE
Dimensions	178 X 45 X 32 mm	210 x 70 x 37 mm
Poids	225 g	200g

Demande d'étalonnage pour instruments de mesure*

Tous les appareils Extech sont livrés après étalonnage en usine. Moyennant un supplément, Extech fournit votre appareil avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme N.I.S.T. avec données sur plusieurs points. **Pour commander l'appareil avec la certification NIST :** 380942-NIST, 380950-NIST, 380976-NIST, 380926-NIST et MA1500-NIST

*Seuls les produits indiqués sont disponibles avec la certification NIST. L'appareil doit être commandé avec la certification NIST au moment de l'achat.



380976 Pince wattmètre CA mono/triphasé 1 000 A

Mesures : puissance, courant, résistance d'isolement et température (Type K)

- Puissance réelle, puissance apparente, puissance réactive, puissance en cv, facteur de puissance et angle de phase avec indication avance/retard (voir détails p. 49)
- Courant CA/CC en μA avec résolution 10 nA pour les tests de détection de flamme
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec fils de test, sonde métallique polyvalente de type K, sacochette et pile 9 V



380926 Pince ampèremétrique CA/CC 2 000 A

Multimètre complet haute résolution 0,1 μA / 0,1 mV - Sécurité de catégorie IV-600 V

- Pince ampèremétrique CA/CC résolution 0,1 A
- Grandes mâchoires 60 mm pour conducteurs de section 750 MCM
- Conservation des données
- Bouton de réglage du zéro : meilleure précision CC
- Fourni avec support intégré, fils de test et pile 9 V



MA1500 Pince ampèremétrique CA/CC 1 500 A - Valeurs efficaces + Détection de tension sans contact

Détecteur de tension sans contact intégré pour contrôler rapidement les circuits sous tension avant les tests

- Détecteur de tension sans contact intégré avec alerte par DEL
- Taille des mâchoires 52mm pour des conducteurs jusqu'à 500 MCM
- Fonction de courant d'appel qui capture les salves transitoires pendant le démarrage des moteurs
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Conservation des données/ mesures, Peak Hold, Mini/Maxi et extinction automatique
- Fourni avec fils de test, sonde métallique polyvalente de type K, pile 9 V et sacochette de transport

380976	380926	MA1500	Modèle
✓Valeurs efficaces	✓Valeurs efficaces	✓Valeurs efficaces	Valeurs moyennes et efficaces
Afficheur à cristaux liquides 9999 valeurs	Afficheur rétro-éclairé 5 000 valeurs	Double afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 40 000 / 4 000 valeurs	Valeurs affichées
40mm ; 500 MCM	60mm ; 750 MCM	52mm ; 500 MCM	Dim. des mâchoires / Section du câble
1 000 A, 1 000,0 A	400,0 A, 2 000 A (pince) ; 400 mA (multimètre num.)	400,00 A, 1 500,0 A	Courant CA
—	400,0 A, 2 000 A (pince) ; 400 mA (multimètre num.)	400,00 A, 1 500,0 A	Courant CC
0,010 A (pince) ; 0,01 μA (multimètre numérique)	0,1 A (pince) ; 0,1 μA (multimètre numérique)	0,01A	Résolution maxi
$\pm 2\%$ (pince), $\pm 1\%$ (multimètre numérique)	$\pm 2\%$	$\pm 2.8\%$	Précision CA de base (%)
600 V (0,1 mV)	1 000 V (1 mV)	750 V (0,01 mV)	CA Tension (rés. maxi)
600 V (0,1 mV)	1 000 V (0,1 mV)	1 000 V (0,01 mV)	Tension CC (rés. maxi)
100 M Ω (0,1 Ω)	40 M Ω (0,1 Ω)	40 M Ω (0,01 Ω)	Résistance (rés. maxi)
7 000 μF (1 nF)	50 μF (10 pF)	40 mF (0,01 nF)	Capacitance (rés. maxi)
1 kHz (0,1 Hz)	100 kHz (0,001 Hz)	40 MHz (0,001 Hz)	Fréquence (rés. maxi)
-50 à 900°C	—	-100 à 100°C	Température
Oui	Oui	Oui	Diode/Continuité
Oui	Oui	Oui	Conservation des données
Mini/Maxi	—	Oui	Mini/Maxi/Crête
CAT III-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	Catégorie
UL/CE	CE	ETL/CE	UL/ETL/CE
228 x 76 x 39 mm	255 x 73 x 38 mm	130 x 80 x 43 mm	Dimensions
465g	380 g	430 g	Poids



TL831 Jeu de fils d'essais électrique professionnel

Jeu de fils d'essais - 10 pièces de qualité industrielle

- Fils d'essais silicone doubles moulés TL726
- Jeu de sonde de test pointu électronique TL747
- Jeu de clips crochet style ventouse robuste TL741
- Jeu de poignée pince style ventouse robuste TL742
- Clips test style ventouse, industriels TL740
- Jeu de pinces crocodile moyen TL709
- Livré dans une pochette



TL810 Kit de fils de test

Double isolement catégorie III-1000 V pour votre sécurité. Notre kit de test électrique 8 pièces comprend :

- 2 rallonges de 1 m en PVC (tension nominale 1 000 V) avec fiches banane enrobées aux deux extrémités
- 2 sondes de test à pointes en acier inoxydable (longueur 7 mm)
- 2 sondes de test à pointes plates en acier inoxydable (longueur 15 mm)
- 2 agrafes rétractables actionnées par plongeur
Ouverture des mâchoires 19 mm



TL809 Jeu de fils d'essais électronique

Idéalement réalisé pour tester des ensembles de circuits numériques; ce jeu de 8 pièces comprend:

- Deux prolongateurs PVC/plomb, 42" (1m), avec fiches banane enveloppées aux deux extrémités. Classe CAT III-1000V, listé UL
- Deux poignées - sondes de test de 4" (102 mm) robuste avec embout fiche banane 0,16" (4 mm), CAT III-1000V, listé UL
- Deux mini crochets ventouse
- Deux pinces crocodile avec isolant amovible
- Incluant 3 pochettes en nylon avec compartiments pouvant fermer, pour ranger/protéger vos fils de test



TL806

TL807

TL807C

TL806/7 Pinces crocodile

Choisissez la taille des Pinces crocodile pour plus de commodité sur vos Fils d'essais

- **TL806** — Pince Crocodile double isolation, CAT III-1000V pour cordons de raccordement à fiche banane. Mâchoire grand ouverture (20 mm) avec dents acérées pour percer des fils isolés. Conforme norme IEC1010
- **TL807** — Pinces crocodile avec soufflet en caoutchouc isolé fixés sur les fils d'essais, CAT III 1000V. Compatible avec TL805

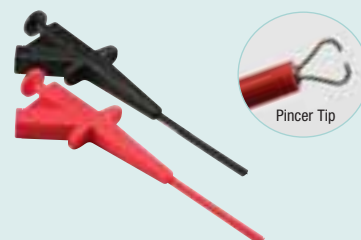


Hook Clip

TL741 Agrafes renforcées à plongeur

Agrafe à ressort idéale pour la fixation sur des fils ou des câbles

- 1000 V, 10 A
- Diamètre de prise 2 mm
- Longueur totale 140 mm
- CAT IV-600 V / 3 A maxi ; CAT III-1000 V



Pincer Tip

TL742 Jeu de pinces renforcées à plongeur

Tige isolée en silicone souple résistant à la chaleur

- 1 000 V, 4 A
- Ouverture des mâchoires 5 mm
- Longueur totale 152 mm
- CAT IV-600 V ; CAT III-1000 V



TL805 Fils de test double injecté

Poignée confort non glissant

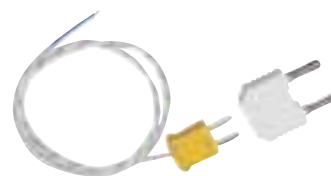
- Fils d'essais de qualité professionnelle
Fil double épaisseur PVC/plomb avec couche interne blanche pour identifier facilement les fils endommagés. Embouts en laiton chromé robuste. Fiches banane enveloppées, non torsadées pour réduire l'usure des prises. "Superflex" rainure moulée pour améliorer la souplesse du câble. Gabarit en forme de doigt "D" permettant un accès facile aux points de test situés dans des lieux étroits
- Compatible avec la plupart des multimètres. Capacité 10A
- Classe CAT IV-600V, CAT III-1000V.
- Accessoires en option - pinces crocodile isolé (TL807), indiqué à droite



TL726 Jeu de fils de test à double moulage en silicone

Fils de test droits et coudés avec fiches banane enrobées

- Longueur 1,6 m
- Collier de protection et manchon isolé
- 1000 V, 10 A
- CAT IV-600 V ; CAT III-1000 V



TP873 Sonde de température métallique Type K

Utilisable avec un multimètre équipé de fonctions de température de Type K

TP873 . Sonde métallique avec connecteur de Type K et adaptateur banane (-30 à 300°C)

(Voir p. 60 les sondes de température de surface et par pénétration)



CA200 Adaptateur de pince CA 200 A

Mesures de courants CA sans batterie

- Mâchoire (16 mm)
- Sortie 1 mV CA par Ampère
- Précision de base ± 2 %
- CAT II-600 V, CAT III-300 V ; Homologué CE
- Dimensions : 111 x 50 x 33 mm
Poids : 129 g
- Fourni avec câble de 163 cm et fiches banane



CA250 Adaptateur de pince ampèremétrique 400 A CA/CC + Détection de tension sans contact

Détecteur de tension sans contact intégré

- Mâchoire 30 mm
- Mesure de 2 plages de courant CA/CC : 0 à 40 A (10 mV par sortie de courant) et 0 à 400 A (1 mV par sortie de courant)
- Précision de base $\pm 2,5$ %, CAT III-600 V ; homologué CE
- Réglage du zéro CC
- CA250-NIST disponible en option
- Dim. : 146 x 60 x 32 mm ; Poids : 226 g
- Fourni avec câble de 1,1m avec fiches banane et 2 piles AAA



TP200/TP400 Sondes de température Type K à pince collier

Mesure de températures extrêmes avec les mains libres sans utiliser de ruban adhésif ou de Velcro®

- Mâchoire à ressort pour la fixation solide sur des tuyaux de diamètre 6,35 mm à 38 mm
- Utilisable avec n'importe quel thermomètre ou multimètre équipé d'une entrée de Type K
- Modèle TP200 : -20 à 93°C;
Précision de base ± 5 %
Modèle TP400 : -20 à 232°C;
Précision de base $\pm 1,8$ °C
- Fourni avec câble 0,9 m et connecteur Type K

RT32 Identificateur de circuit AC télécommandé sans fil

Une aide virtuelle pour l'électricien identifiant à distance et confirmant le circuit pour câblage mi-course



Caractéristiques:

- Simplifie le travail de câblage à mi-course en identifiant le circuit correct qui alimente le câble qui doit être raccordé ou réparé
- L'innovant RT32 combine la détection de tension sans contact avec des signaux sans fil pour surveiller et signaler à distance la présence d'une tension sur un fil
- Attaché sur un fil sous tension, le transmetteur signale à l'utilisateur le panneau disjoncteur avec LED et alerte sonore sur le récepteur (plage jusqu'à 100m); les alertes s'arrêtent lorsque le circuit disjoncteur correct est enclenché et que le travail peut être effectué en toute sécurité
- Élimine le besoin d'un assistant ou d'aller retour pour confirmer que le bon circuit est coupé de l'alimentation
- L'accessoire sonde RT32 de style pince est idéal pour les fils qui sont difficiles à isoler ou à atteindre
- De plus, il identifie facilement la lumière et les circuits de sortie grâce au capteur de lumière intégré et à l'accessoire de prolongation de sortie AC
- Comprend émetteur, récepteur, sonde à pince télécommandée à distance, prolongateur de sortie AC, 4 piles "AAA" et étui de transport



En attente de brevet

Commande

RT32..... Identification de circuit AC sans fil (869 MHz)

(NOTE: Les Etats-Unis, le Mexique et le Canada utilisent le modèle 914 MHz et la majorité des autres pays utilisent le modèle 869 MHz)



Trouver un circuit sous tension en détectant la tension

Les RT32 peuvent être directement fixés sur un câblage installé sur une construction et détecteront la tension appliquée au câblage. Lorsqu'une tension est présente, la tension/voyant LED sur le transmetteur et le récepteur s'allume; un signal sonore se fera entendre. Lorsque la tension est supprimée (c'est-à-dire en ouvrant le disjoncteur ou l'épissure), la tension/voyant LED s'éteint et le signal sonore s'arrête.

Trouver un circuit sous tension en détectant la lumière

Si l'accès au câblage du circuit est limité, les RT32 permettent aussi de détecter les changements d'éclairage des pièces. Grâce

au capteur de lumière intégré, le transmetteur peut être configuré pour détecter le moment où l'éclairage est allumé ou éteint. Lorsque la lumière est allumée, la tension/voyant LED et le signal sonore sont également activés. Lorsque la lumière s'éteint (c'est-à-dire ouverture du disjoncteur ou de l'épissure), la tension/voyant LED s'éteint et le signal sonore s'arrête.

1. Fixer le transmetteur directement sur le câblage installé afin de détecter la tension.
2. Le récepteur signale à l'utilisateur au panneau disjoncteur par un indicateur LED de la présence de tension et par un bip sonore. Les alertes cessent lorsque le bon disjoncteur est éteint ou que l'épissure de jonction est ouverte dans le circuit.

3. L'accessoire sonde compact de style pince peut être utilisé sur des fils qui sont difficiles à isoler ou à atteindre et où les transmetteurs RT32 ne peuvent pas intervenir.



CT100 Testeur de câbles réseau

Testeur de continuité pour les paires torsadées et les câbles coaxiaux Type F

Caractéristiques :

- Test de câbles de longueur comprise entre 0,9 et 183 m ; Dimensions / Poids : 83 x 51 x 32 mm / 102 g
- Fourni avec 2 piles AAA.

Caractéristiques des paires torsadées

- Tests EIA/TIA568A, 568B et 10Base-T
- Tests de courts-circuits, de coupures, d'erreurs et d'inversions de câblage

- Tests d'intégrité des blindages
- Tests des câbles et des cavaliers installés ; paires torsadées blindées ou non ; Cat 5e, Cat 5, Cat 4 et Cat 3

Fonctions pour les réseaux de télévision câblée

- Connecteur "F" pour le dépannage des installations de réseaux de télévision en câble coaxial



Commande

CT100 Testeur de câbles réseau

CT40 Kit de d'identification et de test des câbles 16 lignes

Dépannez les circuits électriques/électroniques et identifiez jusqu'à 16 lignes locales ou installées

Caractéristiques :

- Multimètre 7 fonctions CAT III-600 V
- L'émetteur/récepteur permet à une personne d'identifier à distance jusqu'à 16 fils
- Contrôle de la tension des fils de 5 à 16 Vcc
- Conservation des données/mesures, mode d'enregistrement valeur maxi et coupure automatique de l'alimentation
- Indicateur de faible charge (émetteur et récepteur)
- Fourni avec émetteur/multimètre/récepteur 16 lignes, 2 piles 9 V AAA et sacoche de transport

Spécifications	Fonction	
	Multimètre	
	Précision de base	1,0 % Vcc
	Tension CA/CC	0,1 mV à 600 Vcc/ 1 mV à 600 Vca
	Courant CC/CA	0,1 µA à 200 mA
	Résistance	0,1 Ω à 20 MΩ
	Diode/Continuité	Oui
	Émetteur/récepteur	
	Afficheur	2 DEL bleues (émetteur) DEL rouge sur 2 chiffres (récepteur)
	Fils de test	17 pinces crocodile - 16 rouges, 1 noire (émetteur) 2 pinces crocodile - 1 rouge, 1 noire (récepteur)
	Résistance du câble	10 kΩ maxi
	Dimensions / Poids	162 x 74,5 x 44 mm / 308 g



Commande

CT40Kit de d'identification et de test des

CT20 Testeur pro continuité

Une personne opérant pour tester fils et câbles; les deux localement et distant

Caractéristiques:

- Fournit des contrôles de continuité positive avec voyant à LED lumineuse et clignotante et bip fortement pulsatoire
- Identifie les paires de fils et câbles à distance à l'aide de la sonde externe
- Vérification de la distance du fil jusqu'à 10 000 pieds (3 000m); taille du câble de 26AWG minimum
- Sonde clignotante à distance – sonde deux fils, bicolore (rouge/vert) avec LED permettant à un seul utilisateur d'identifier jusqu'à trois fils ou câbles à la fois pour un classement correct avec un seul voyage à l'autre bout de l'emplacement
- Dim.: 90 x 57 x 29mm, pds: 260 g
- Livré avec sonde à distance, fils avec pinces crocodile, une pile 9V et pochette; approuvé CE



En attente de brevet

Applications :

- Parfait pour les électriciens et les dépanneurs, les installateurs de systèmes audio et de télévision par câble, les techniciens de montage des alarmes et les techniciens automobiles



Utilisable pour la vérification locale de la continuité et l'identification de câbles à distance.



La DEL rouge indique que la polarité est inversée.



Le DEL verte indique que le câble est identifié.

Commande

CT20Testeur de continuité professionnel

40180 Générateur de tonalités et kit de sondes d'amplification

Kit robuste avec tonalités audibles qui identifie facilement les fils ou les câbles

Caractéristiques :

- Les sondes inductives isolées évitent les courts-circuits des conducteurs
- Test du parcours des fils, test de continuité, test de ligne libre/occupée/sonnerie et identification sonore
- Pincres crocodile pour les câbles non terminés et les connecteurs modulaires pour les connexions directes aux câbles téléphone et internet

- Haut-parleur intégré avec réglage de sensibilité
- Dimensions : Sonde - 228 x 57 x 25 mm ; Générateur - 64 x 64 x 38 mm
Poids : 272 g
- Homologué CE ; Garantie 1 an
- Fourni avec sonde d'amplification et générateur de tonalités, pincres crocodile et câbles de connexion téléphonique RJ11 et numérique RJ45, piles 9 V et sacoche de transport



Pistage du câblage téléphone/données

Commande

40180 Générateur de tonalités et kit de sondes d'amplification

TG30 Kit détecteur de câbles/générateur de tonalités

Piste les câbles coaxiaux et de communications

Caractéristiques :

- Une sonde sans contact identifie par un signal sonore le fil ou le câble sélectionné
- Piste facilement les fils de leur origine à leur extrémité
- La commande de réglage de la sensibilité améliore l'identification des fils et élimine les fausses détections
- Test de continuité — Indication sonore et visuelle
- Dimensions / Poids : Sonde - 147 x 28 x 28 mm / 30 g ; Générateur - 67 x 103 x 23 mm / 120 g

- Fourni avec sonde et générateur de tonalités et connecteur RJ11 et RJ45 avec connecteur coaxial Type F, une paire de pincres crocodile, 4 piles LR44, une pile 9 V et une sacoche de transport



L'émetteur injecte des signaux pistables dans les câbles, contrôle les lignes téléphoniques et effectue les contrôles de continuité



Commande

TG30 Kit détecteur de câbles/générateur de tonalités

382252 Kit de test de la résistance à la terre

Comprend tout le matériel nécessaire aux mesures de résistance à la terre sur 3 plages de mesure de 20 à 2 000 Ω

Caractéristiques :

- Grand afficheur (2 valeurs) rétro-éclairé
- Tension CA/CC, résistance et continuité
- Extinction automatique, indication de surcharge/décharge de la batterie
- Maintien du résultat et réglage automatique du zéro

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
Plages de résistance à la terre	20 Ω / 200 Ω / 2 000 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	$\pm(2\%+2d)$
Courant de test (fréq.)	<2,5 mA (820 Hz)		
Tension CA à la terre (fréq.)	0 à 200 Vca (50 à 400 Hz)		$\pm(3\%+3d)$
Tension CC	0 à 1 000 V	0,1V	$\pm(0,8\%+3d)$
Résistance	0 à 200 k Ω		$\pm(1\%+2d)$
Continuité	40 Ω		
Catégorie CE	Homologué CE / CAT III- 1 000 V		
Dimensions / Poids	200 x 92 x 50 mm/ 700 g (appareil seul)		

Commande

382252 Kit de test de la résistance à la terre

382252-NIST ... 382252 avec certificat NIST

382253 Poteaux de terre de rechange (2)

382254 Jeu de fils de test de rechange



Fourni avec fils de test, 2 poteaux de terre, sacoche de transport, étui en caoutchouc et 6 piles AA 1,5 V



480846 Mesure de la puissance des champs électromagnétiques HF 8 G Hz

Mesure des rayonnements très haute fréquence entre 10 M Hz et 8 G Hz

Caractéristiques :

- Pour les mesures de la puissance des champs électromagnétiques de stations de base de téléphones mobiles, des émetteurs HF, des installations de réseaux sans fil (Wi-Fi), des applications de communications sans fil (CW, TDMA, GSM, DECT) et de la fuite de micro-ondes
- Mesures non directionnelles (isotropiques) avec sonde de mesure 3 canaux (triaxiale)
- Mode d'enregistrement valeur maxi et calcul de la moyenne
- Enregistrement/rappel de 99 jeux de mesures
- Alarme sonore avec seuil au choix de l'utilisateur
- Fourni avec pile 9 V et sacoche de transport

Spécifications	Type de sonde	Champ électrique
	Fréquence	10 M Hz à 8 G Hz
	Caractéristiques directionnelles	Isotropique, 3 dimensions
	Plages de mesure	20 mV/m à 108, 0 V/m 53 µA/m à 286,4 mA/m 1 µW/m² à 30,93 W/m² 0 µW/cm² à 3,093 mW/cm²
	Alarme sonore	Seuil réglable On/Off
	Mémoire	Enregistrement/rappel de 99 jeux de mesures
	Dimensions / Poids	67 x 60 x 247 x mm/ 250 g

Commande

480846Mesure de la puissance des champs électromagnétiques HF (8,0 G Hz)



480836 Mesure de la puissance des champs électromagnétiques HF 3,5 G Hz

Mesure des rayonnements haute fréquence entre 50 M Hz et 3,5 G Hz

Caractéristiques :

- Pour la mesure de la puissance des champs électromagnétiques des téléphones portables, des stations de base et des téléphones cellulaires, et des fuites de micro-ondes
- Mesures non directionnelles (isotropiques) avec sonde de mesure 3 canaux (triaxiale)
- Seuil d'alarme au choix de l'utilisateur
- Mode d'enregistrement valeur maxi et calcul de la moyenne
- Fourni avec pile 9 V et sacoche de transport

Spécifications	Type de sonde	Champ électrique
	Fréquence	50 M Hz à 3,5 G Hz
	Caractéristiques directionnelles	Isotropique, 3 dimensions
	Plages de mesure	20 mV/m à 108 V/m 53 µA/m à 286 mA/m 1 µW/m² à 30,93 mW/m² 0 µW/cm² à 3,093 mW/cm²
	Alarme sonore	Seuil réglable On/Off
	Mémoire	Enregistrement/rappel de 99 jeux de mesures
	Dimensions / Poids	60 x 60 x 237 mm/ 200 g

Commande

480836Mesure de la puissance des champs électromagnétiques HF (3,5 G Hz)



480823 Magnétomètre EMF/ELF

Mesure du rayonnement électromagnétique de ventilateurs, appareils électroménagers, câblages et lignes d'alimentation

Caractéristiques :

- Grand afficheur à cristaux liquides 1/2" (1 999 valeurs affichées) - Affichage de la puissance du champ électromagnétique (EMF) en milliGauss ou microTesla
- Mesures précises à 4 % de 0,1 à 199,9 mGauss (0,01 à 19,99 µTesla)
- Bande passante très basse fréquence (ELF) de 30 à 300 Hz
Un axe - échantillonnage 2,5 fois par seconde
- Dimensions : 132 x 71 x 25 mm ;
Poids : 170 g
- Fourni avec pile 9 V

Commande

480823Appareil de mesure des champs électromagnétiques



380193 Mesure de la composante LCR passive

Mesure l'inductance, la capacitance et la résistance avec un paramètre secondaire (Q,D,R)

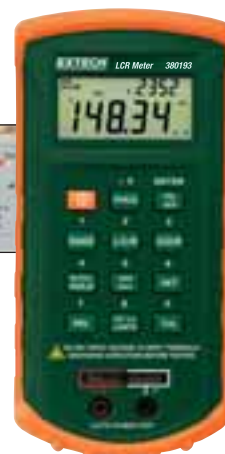
Caractéristiques :

- Affichage rétro-éclairé simultané de 20 000/10 000 valeurs du paramètre primaire (L, C ou R) avec le second paramètre Q (qualité), D (dissipation) ou R (résistance)
- Configuration des limites Haute/Basse par valeurs absolues ou pourcentages
- Circuit équivalent parallèle ou série

- Maxi/Mini/Moyenne ; Extinction automatique avec désactivation
- Indication automatique de fusible grillé
- Fixations de test intégrées ou utilisation de fils de test extérieurs
- Le zéro sur coupure ou court-circuit supprime les impédances vagabondes de la mesure
- Mode relatif, zéro ou référence fournie



Logiciel gratuit fourni !



Interface RS-232 avec logiciel Windows® 95/98/NT/2000/XP.

Fourni avec fils de test et pinces crocodile, pile 9 V, logiciel, câble et étui de protection ; homologué CE

Fonction	Plage de mesure	Précision de base
Inductance	2000.0 µH, 20.000 mH, 200.00 mH, 2000.0 mH, 20.000 H, 200.00 H, 2000.0 H, 10.000 H	±(0,7 % +Lux/10 000+5d) (DF<0,5)
Capacitance	2 000,0 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2 000,0 nF, 20 000 µF, 200,00 µF, 2000,0 µF	±(0,7 % +5d) (DF<0,1)
Résistance	20,000 Ω, 200,00 Ω, 2,0000 kΩ, 20,000 kΩ, 200,00 kΩ, 2,0000 MΩ, 20,000 MΩ	±(0,5 % +8d)
DF (avec C)	0 à 0,9999	±(0,7 % +100/ Cx+5d)
Q	0 à 9.999	±(1,2 % +100/ Lux+5d)
Fréq. test	120 Hz et 1 kHz	
Dimensions / Poids		19,2 x 9,1 x 5,25 cm/ 365 g

Commande

380193..... Mesure de la composante LCR passive
153220..... Adaptateur 230 Vca

RC200 Multimètre avec pince test de composante SMD

Fils de test interchangeables pour pinces de tension et SMD, identification et mesure précise de composants montés en surface

Caractéristiques :

- Afficheur à cristaux liquides 6000 valeurs
- Mesures : tension CA/CC, résistance, capacitance, continuité et test de diodes
- Sélection manuelle/automatique de la plage de mesure
- Indicateurs de surcharge/décharge de la batterie
- Extinction automatique
- Fourni avec 2 piles AG13/LR44, fils de test, pinces SMD et sacochette de transport

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
Tension CA	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V	0,1 mV	±(1,0 % + 4d)
Tension CC	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V	0,1 mV	±(0,8 % + 2d)
Résistance	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 MΩ	0,1 Ω	±(1,5 % + 8d)
Capacitance	6 nF, 60 nF, 600 nF, 6 µF, 60 µF, 1 pF		±(3,0 % + 5d)
	600 µF, 6 mF, 60 mF		
Test de diodes	1 mA @ 1,5 V environ		
Continuité	<40 Ω ; Courant de test maxi 1,5 mA		
Dimensions	181 x 35 x 20 mm		
Poids	65 g		



Composant SMD pour le tri et l'inspection avec la pince Tweezer ou mesures de tensions avec la pointe du fil de test

Commande

RC200..... Multimètre avec pince test de composante SMD

RC100 Testeur de composante passive R/C pour composants montés en surface

Identification et mesure précises et rapides de composants montés en surface

Caractéristiques :

- Afficheur à cristaux liquides 4 000 valeurs : résistance, capacitance, et test de diodes
- Mode relatif pour zéro ou référence fournie
- Extinction automatique, voyants de surcharge/décharge de la batterie
- Fourni avec 2 piles AG13 et cache coulissant pour le rangement



Utilisation d'une main pour le tri ou l'inspection de composants montés en surface



Commande

RC100..... Testeur de composante passive R/C pour composants montés en surface

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
Résistance	400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 MΩ	0.1	±(1,2 % + 3d)
Capacitance	4 nF, 40 nF, 400 nF, 4 µF, 40 µF, 200 µF, 1 pF		±(3,0 % + 5d)
Test de diodes	1 mA @ 1,5 V environ		
Dimensions	181 x 35 x 20 mm		
Poids	65 g		

380462 Milliohmètre de précision

Milliohmètre portable - Résolution 0,1 m Ω

Caractéristiques :

- Hautes performances et précision pour les mesures de faibles résistances
- Grand afficheur à cristaux liquides 18 mm - 1 999 valeurs affichées
- Réglage manuel de l'affichage du zéro
- Indication de surcharge
- Boîtier compact et durable utilisable sur le terrain avec capot de protection

Spécifications

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Tension maxi	Précision (%)
Résistance	200 m Ω	0,1 m Ω	3,8 Vcc	±0,75 %
	2 000 m Ω	1 m Ω	3,4 Vcc	±0,75 %
	200 Ω	100 m Ω	3,2 Vcc	±0,75 %
	2 k Ω	1 Ω	3,2 Vcc	±0,75 %
Puissance	220 Vca, 50 Hz			
Dimensions / Poids	160 x 120 x 85 mm/ 680 g			

Commande

380462 Milliohmètre de précision 220 Vca

380462-NIST . 380462 avec certificat NIST

380465 Jeu de fils de test avec pinces de Kelvin de rechange



Fourni avec câbles 4 fils, connecteurs à agrafe Kelvin et cordon d'alimentation

380260 Mégaohmmètre de poche

Testeur numérique 1 000 V avec grand afficheur 2 valeurs rétro-éclairé

Caractéristiques :

- Double boîtier moulé : grande longévité avec grand afficheur rétro-éclairé
- Double affichage de la résistance d'isolement et de la tension de test
- Résistance d'isolement jusqu'à 2 000 MΩ
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Fonction faible résistance Ω pour le test de connexions
- Maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mains libres
- Fourni avec fils de test renforcés, pinces crocodile, bandoulière, sacoche de transport et 6 piles AA

Spécifications

Fonction	
Résistance d'isolement	200 MΩ, 2 000 MΩ
Résolution maxi	0,1 MΩ
Précision de base	±3%
Tension de test d'isolement	250 V, 500 V, 1 000 V
Test de tension CA	Oui
Test de faible résistance	Oui
Alimentation	6 piles AA
Dimensions	200 x 92 x 50 mm
Poids	700 g

Commande

380260 Mégaohmmètre de poche



380320 Testeur analogique d'isolement

3 plages de test d'isolement sur circuits sous tension - Affichage de la mesure de la tension CA réelle

Caractéristiques :

- Grand afficheur - Lecture facile des valeurs analogiques
- 3 tensions de test : 250 V, 500 V et 1 000 V
- Résistance d'isolement jusqu'à 400 MΩ
- Maintien de l'alimentation pour les tests longs
- Circuit de décharge automatique
- Mesure la continuité jusqu'à 3 Ω, la résistance jusqu'à 500 Ω et la tension CA jusqu'à 600 V
- Courant de court-circuit : 1,3 mA
- Fourni avec fils de test, 6 piles AA, bandoulière et sacoche de transport

Spécifications

Fonction	
Tension de test	250 V/ 500 V/ 1 000 V
Résistance d'isolement	0 à 100 MΩ, 0 à 200 MΩ, 0 à 400 MΩ
Précision	±5 % de l'échelle
Tension CA	0 à 600 V
Précision	±5 % de l'échelle
Résistance	1 à 500 Ω
Précision	±3% de l'échelle
Continuité	3 Ω
Précision	±3% de l'échelle
Dimensions / Poids	200 x 92 x 50 mm/ 546 g (avec piles)

Commande

380320 Testeur analogique d'isolement



Mesure la résistance d'isolement des moteurs



480400/480403 Testeurs circuit triphasé et rotation d'un moteur

Vérifie une séquence triphasée et rotation du moteur

Caractéristiques:

- Teste l'orientation de phase de source d'alimentation électrique triphasée
- Indique l'orientation de la phase (dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et si chacun des circuits triphasés est sous tension
- Boîtier double épaisseur longue durée
- Comprend 3 câble avec grandes pinces crocodile de couleur codées, étui et une pile 9V (pour 480403)

Testeur circuit triphasé 480400

- Ecran d'affichage à CL multi ligne; aucune pile requise

Testeur rotation d'un moteur et circuit triphasé 480403

- Les diodes EL affichent la rotation du moteur et l'état de la phase
- Indique le sens de rotation du moteur
- Détermine la rotation d'un moteur sans contact
- Veille à ce que le moteur ne soit pas endommagé par le câblage incorrect



Commande

480400..... Testeur rotation triphasé

480403..... Testeur rotation d'un moteur et triphasé

Spécifications

Fonction	480400	480403
Séquence de	Oui	Oui
Tension	40 à 600V	40 à 600V
Fréquence	15 à 400 Hz	2 à 400 Hz
Rotation d'un moteur	—	Oui
CE/Classe - catégorie	CE, CAT III-600V	
Dimensions	130 x 69 x 32 mm/130 g	

MA640-K Kit de test industriel avec pince ampèremétrique et test des phases

Kit idéal pour l'entretien des ateliers et des usines - Pince ampèremétrique mesurant les valeurs efficaces avec fonctions multimètre, testeur de rotation 3 phases et détecteur de tension CA catégorie IV

Caractéristiques :

- **Modèle MA640** — Mesure de 6 000 valeurs efficaces 600 A CA/CC - Pince multimétrique avec détecteur de tension CA sans contact (voir les Caractéristiques p. 35)
- **Modèle 480400** — Testeur de rotation 3 phases avec afficheur à cristaux liquides sur plusieurs lignes, construction robuste en double boîtier moulé et grandes pinces crocodile à ouverture facile (voir les Caractéristiques ci-dessus)
- **Modèle DV25** — Détecteur de tension CA - 2 plages de mesure (24 à 1 000 Vca / 100 à 1 000 Vca) + lampe témoin avec indication visuelle/sonore - Double boîtier moulé - Sécurité CAT IV-1000V (voir les Caractéristiques p. 23)
- Jeu de fils de test professionnels à double enrobage
- Sonde de thermocouple métallique Type K et adaptateur de fiche banane d'entrée Type K
- Fourni dans une sacoche de transport de protection renforcée qui permet le rangement rationnel des appareils à tout moment
- Dimensions : 248 x 203 x 54 mm ; Poids : 590 g



Commande

MA640-K..... Kit de test industriel avec pince ampèremétrique et test des phases

DL152 Enregistreur de tensions/courants CA efficaces

Enregistrement de 100 000 mesures avec fréquence d'échantillonnage configurable par l'utilisateur de 1 seconde à 24 heures

Caractéristiques :

- Mesure de tension (600 V) ou courant CA (200 A) efficace
- Vous pouvez télécharger les mesures dans votre PC via l'interface USB, les analyser au moyen du logiciel fourni ou les exporter dans un tableur
- Alarmes haute/basse configurables par l'utilisateur
- L'afficheur à cristaux liquides indique la date/heure, les mesures de courant, les valeurs mini/maxi, et les dépassements des seuils d'alarmes
- Mode d'enregistrement Normal, Crête et Capture (déclenchement configuré par l'utilisateur)
- Extinction automatique et contrôle de la batterie
- Fourni avec pince ampèremétrique, fils de test, pinces crocodile, câble USB, logiciel sous Windows®, adaptateur CA et batterie au Lithium 3,6 V

Spécifications

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
Courant CA	2 à 200 A	0,1 A	$\pm(2\% \pm 1 A)$
Tension CA	6 à 600 V	0,1V	$\pm(1,5\% \pm 1V)$
Mémoire	100 000 points		
Fréquence d'échantillonnage	1 seconde à 24 heures		
Interface PC	USB avec logiciel		
Alimentation	Batterie au Lithium 3,6 V		
Dimensions	114 x 63 x 34 mm		
Poids	248 g		



L'enregistreur et les accessoires sont commodément protégés dans une sacoche de transport



Commande

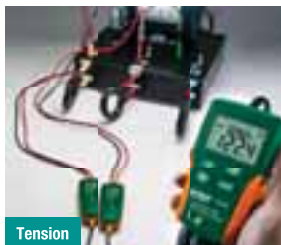
DL152 Enregistreur de tensions/courants CA efficaces

DL160 Enregistreur de tensions/courants CA efficaces

Enregistrement de 256 000 mesures avec fréquence d'échantillonnage configurable par l'utilisateur de 1 seconde à 24 heures

Caractéristiques :

- Mesure simultanément 2 tensions d'entrée CA, ou une tension et une intensité CA
- Vous pouvez télécharger les mesures dans votre PC via l'interface USB, les analyser au moyen du logiciel fourni ou les exporter dans un tableur
- Alarmes haute/basse configurables par l'utilisateur
- L'afficheur à cristaux liquides indique la date/heure, les mesures de courant, les valeurs mini/maxi, et les dépassements des seuils d'alarmes
- Extinction automatique et contrôle de la batterie
- Fourni avec 2 modules de détection de courant, 2 modules de détection de tension, 2 jeux de fils de test, 2 jeux de pinces crocodile, câble USB, logiciel sous Windows®, adaptateur CA universel, 4 piles AAA et 2 piles bouton type 2032



L'enregistreur et les accessoires sont commodément protégés dans une sacoche de transport



Spécifications

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
Courant CA	2 à 200 A	0,1 A	$\pm(2\% \pm 1 A)$
Tension CA	6 à 600 V	0,1 V	$\pm(1,5\% \pm 1 V)$
Mémoire	100 000 points		
Fréquence d'échantillonnage	1 seconde à 24 heures		
Interface PC	USB avec logiciel		
Alimentation	Batterie au Lithium 3,6 V		
Dimensions	114 x 63 x 34 mm		
Poids	248 g		

Commande

DL160 Enregistreur de tensions/courants CA efficaces

Enregistrement de 256 000 mesures de tensions et d'intensités efficaces. Vous pouvez télécharger les mesures capturées dans votre PC en utilisant le câble USB et le logiciel fournis pour l'analyse ultérieure. Vous pouvez également exporter les mesures dans un tableur pour créer des tableaux et des graphiques.

380363 Testeur numérique d'isolement

Réglage automatique des plages de mesure d'isolement jusqu'à 10 GΩ - Enregistrement manuel jusqu'à 9 jeux de données

Caractéristiques :

- Tensions de test : 250 V, 500 V et 1 000 V
- Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 10 GΩ
- Grand afficheur à cristaux liquides avec graphiques à barres analogiques
- Fonction faible résistance pour le test de connexions
- Décharge automatique de charges de tension capacitives

- Tension de mesure CA/CC jusqu'à 999 V
- Extinction automatique
- Enregistrement et lecture manuelle des données (9 jeux de données)
- Affichage d'avertissement et alarme sonore de circuit sous tension
- Fourni avec sacochette de transport, fils de test et 6 piles AA



Commande :

380363 . Testeur numérique d'isolement

Spécifications	Fonction	
	Résistance d'isolement	4 MΩ, 40 MΩ, 400 MΩ, 4 000 MΩ, 10 GΩ
	Résolution maxi	1 kΩ
	Précision de base	±3%
	Tension de test d'isolement	250 V, 500 V, 1 000 V
	Test de tension CA	Oui
	Test de faible résistance	Oui
	Alimentation	6 piles AA
	Dimensions	235 x 116 x 54 mm
	Poids	520 g

380396 Testeur numérique d'isolement haute tension

Tensions de test jusqu'à 5 kV avec résistance d'isolement de 60 GΩ

Caractéristiques :

- Tensions de test : 500 V, 1 000 V, 2 500 V et 5 000 V
- Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 60 GΩ
- Grand afficheur à cristaux liquides (6 000 valeurs affichées) rétro-éclairé avec graphiques à barres
- Mesure de l'indice de polarisation (PI)
- Mesure du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- Mesure de la tension CA/CC de 0 à 600 V - Mini/maxi, crête et relative

- Horloge 1 à 15 minutes pour les mesures IR
- Mesure des résistances
- Indication de la tension de sortie et de la tension de décharge
- Décharge automatique et avertissement de sortie de tension
- Réglage automatique de la plage de mesure, extinction automatique et contrôle de la batterie
- Fourni avec fils de test, 8 piles C, adaptateur CA et sacochette de transport renforcée



Commande :

380396 . Testeur numérique d'isolement haute tension

Spécifications	Fonction	
	Tension de test	500 V/ 1 000 V/ 2 500 V/ 5 000 V
	Résistance d'isolement	0 à 6 MΩ, 0 à 60 MΩ, 0 à 600 MΩ, 0 à 6 GΩ, 0 à 60 GΩ
	Précision	±2,5% de la mesure
	Tension CA/CC	0 à 600 V
	Précision	±1% de la mesure
	Résistance	0 à 600 Ω
	Précision	±1,5% de la mesure
	Continuité	50 Ω
	Alimentation	8 piles type C
	Dimensions	198 x 148 x 86 mm
	Poids	1 438 g



Idéale pour le test d'isolement des moteurs

380976 Pince wattmètre 1 000 A CA mono/triphasé

Mesures : courant, résistance d'isolement, température (Type K) et puissance y compris puissance réelle, puissance apparente et puissance réactive

Caractéristiques :

- Mesures mono et triphasées : puissance réelle, puissance apparente et puissance réactive. Puissance en cv, facteur de puissance et angle de phase avec indication d'avance/retard
- Courant CA/CC en μA avec résolution 10 nA pour les tests de détection de flamme
- Enregistrement mini/maxi avec indication du temps écoulé
- Ouverture des mâchoires 40 mm
- Détection automatique de tension CA/CC avec affichage simultanée de la fréquence
- Capacitance, résistance, température Type K, tests de diodes et de continuité
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec fils de test, sonde polyvalente de type K, sacoche de transport et pile 9 V



Spécifications	Fonction		
	Puissance réelle	600 kW / 10 W	$\pm 5\%$ + 20d
	Puissance apparente	600 kVA / 10 kVA	$\pm 2\%$ + 20d
	Puissance réactive	600 kVAR / 10 VAR	$\pm 5\%$ + 20d
	Puissance en cv	800 cv / 0,01 cv	$\pm 5\%$ + 20d
	Angle de phase	-60 à +60° / 0,1°	$\pm 6^\circ$
	Courant CA	1 000 A / 10 mA	$\pm 2\%$ + 20d
	Courant en μA (CA+CC) (efficace)	1 000 μA / 10 nA	$\pm 1\%$ + 20d
	Tension CA/CC (efficace)	600 V / 0,1 mV	$\pm 1\%$ + 20d
	Résistance	1 000 k Ω / 0,1 Ω	$\pm 1\%$ + 10d
	Résistance	100 M Ω / 1 k Ω	$\pm 5\%$ + 10d
	Capacitance	7 000 μF / 1 nF	$\pm 1,5\%$ + 5d
	Fréquence	40 Hz à 1 kHz / 0,1 Hz	$\pm 0,5\%$ + 2d
	Température (Type K)	-50 à 900°C / 0,1°C	$\pm 1\%$ + 1°C
	Dimensions / Poids	228 x 76 x 39 mm / 465 g	

Commande

380976 Pince wattmètre 1 000 A CA mono/triphasé

382091 Analyseur de puissance / enregistreur 1 000 A triphasé

4 pinces avec affichage simultané pour circuits monophasés, triphasés/3 fils et triphasés/4 fils

Caractéristiques :

- Grand afficheur rétro-éclairé à cristaux liquides : 10 paramètres simultanément (kW, kVAR, kVA, facteur de puissance, tension et intensité des 3 phases)
- Enregistrement automatique de 20 000 jeux de mesures ; enregistrement manuel de 99 jeux de données
- Mesures par pince de la puissance efficace avec logiciel d'analyse des harmoniques
- Heures programmables de début/arrêt de l'enregistrement
- Possibilité de connexion de 4 sondes de courant à l'analyseur
- Mesures : courant, tension, fréquence et ordre des phases
- Interface PC avec logiciel sous Windows® pour courant/tension mono et triphasé Affichage de la forme des signaux Analyse des harmoniques
- Extinction automatique avec désactivation



Fourni avec 4 pinces de courant, 4 fils de tension avec pinces crocodile, 8 piles AA, adaptateur CA, logiciel, câble d'interface PC et sacoche

Spécifications	Fonction	Plage de mesure	Précision de base
	Tension CA (efficace)	999,9 V	$\pm 0,5\%$
	Courant CA	250,0, 500,0, 1 000,0 A	$\pm 1\%$
	Puissance active (kW)	999,9 kW	$\pm 1,5\%$
	Puissance apparente (kVA)	999,9 kVA	$\pm 1,5\%$
	Puissance réactive (kVAR)	999,9 kVAR	$\pm 1,5\%$
	Facteur de puissance	-1,000 à +1,000	$\pm 3\%$
	Fréquence	60 Hz à 100 Hz	$\pm 0,5\%$
	Phase	+90,0° ~ 0° ~ -90,0°	$\pm 3^\circ$
	Énergie active (kWh)	0,0 kWh à 119,3 MWh	$\pm 1,5\%$
	Énergie apparente (kVAh)	0,0 kVAh à 119,3 MVAh	$\pm 1,5\%$
	Énergie réactive (kVARh)	0,0 kVARh à 119,3 MVARh	$\pm 1,5\%$
	Harmoniques	1 à 31 (avec le logiciel)	$\pm 1,5\%$
	Enregistrement des données	20 000 mesures (autom.) ; 99 jeux de données (man.)	
	Homologation UL/ETL/CE	UL/CE/CAT III-600 V	
	Dimensions / Poids	235 x 116 x 54 mm / Appareil : 730 g ; Pince : 333 g	



Logiciel d'analyse des harmoniques fourni

Commande

382091 Analyseur de puissance / enregistreur 1 000 A triphasé (220 V)

Accessoires

382099 Fils de test de tension avec pinces crocodile (4 fils)

USB100 Adaptateur RS-232 / USB

Les analyseurs de puissance perfectionnés d'Extech optimisent le rendement énergétique de votre atelier/usine et réduisent les coûts de l'énergie électrique :

- Simplification des dépannages et analyse des tendances des demandes d'énergie électrique sur l'ensemble de l'atelier/usine.
- Mise en évidence des heures de pointe, des facteurs de puissance consommateurs d'énergie, des variations de tension, des moteurs sur ou sous-utilisés et incorrectement équilibrés
- Identification des défauts de rendement et des conditions électriques qui peuvent entraîner des coupures d'électricité dans l'atelier/usine
- Amortissement rapide par les économies d'énergie réalisées et réalisation d'un circuit d'alimentation correctement géré et d'économies sur l'atelier/usine

382100 Analyseur de puissance triphasé 1200A/ mémorisation des valeurs

Enregistre les données sur carte SD en format Excel pour une analyse facilitée sur PC

Caractéristiques:

- Grand écran LCD numérique, matricielle, lisible sous le soleil, rétro éclairé
- Analyse complète du système avec un maximum de 35 paramètres
 - phase à phase V (phase-to-phase), phase terre V (phase-to-ground) - Phase terre A (phase-to-ground)
 - KW(phase)/ KVA(phase)/ KVAR(phase)/ PF(phase)
 - Système KW (system)/ KVA(system)/ KVAR(system)/ PF(system)
 - KWH(system)/ KVAH(system)/ KVARH(system)/ PFH(system)
 - angle de phase
- Pincettes pour courant de haute précision sélection automatique (0,2 A à 1200,0A)
- Enregistre jusqu'à 60000 données sur une carte mémoire SD amovible au format Microsoft Excel®
- Entrée 600,0 VAC de classe de sécurité CAT III 600V
- Transformateur de courant réglable (CT) et transformateur de tension (VT) ratio, pour systèmes de distribution grande puissance
- Large plage de fréquence d'échantillonnage (de 2 secondes à 2 heures)
- Menu à l'écran facile à utiliser
- Boîtier robuste facile à saisir



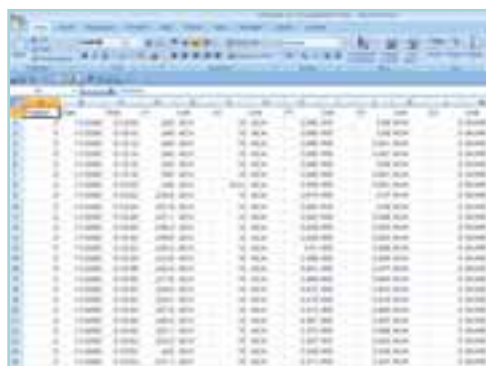
Affichage numérique (lisible sous le rayonnement solaire), plus carte SD de stockage des données

En attente de brevet

Livré avec 3 pincettes métriques, 4 fils de tension avec pincettes crocodile, 8 piles AA, carte mémoire SD, adaptateur universel AC (de 100 à 240V) et sa sacoche

Fonction	Plage	Précision basique
Tension AC (True RMS)	600,0V	±0,5 % lec
Courant AC	1200A	±0,5 % lec
Puissance active (MW)	9,999MW	±1,0 % lec
Puissance apparente (MVA)	9,999MVA	±1,0 % lec
Puissance réactive (MVAR)	9,999MVAR	±1,0 % lec
Facteur de puissance	0,00 à 1,00	±0,04
Fréquence	45 Hz à 65 Hz	±0,1 Hz
Angle de phase	- 180,0° à + 180,0°	±1°
Energie puissance active (MWh)	0,0kWh à 9,999 MWh	±2,0 % lec
Energie puissance apparente (MVAh)	0,0kVAh à 9,999MVAh	±2,0 % lec
Energie puissance réactive (MVARh)	0,0kVARh à 9,999MVARh	±2,0 % lec
Mémorisation des données	60 000 lectures (carte mémoire SD 2 GB)	
CE/Classe - catégorie	CE/CAT III-600V	
Dimensions/poids	225 x 125 x 64 mm/instrument: 1049 g; pince: 522 g	

Spécifications



Transfert des données de l'instrument de mesure au PC en utilisant le logiciel Excel® et lectures des données mémorisées de la carte mémoire SD (incluse)



L'écran LCD rétro-éclairé affiche des valeurs numériques



Carte mémoire SD incluse

Commande

382100 Analyseur de puissance triphasé 1200A/mémorisation des valeurs

Accessoires

382000 Fils de test de tension avec pincettes crocodile (4 fils)

382096 Analyseur graphique de puissance et d'harmoniques 1 000 A triphasé

Affichage graphique pour l'analyse des données mesurées

Caractéristiques :

- Grand afficheur graphique matriciel rétro-éclairé
- Analyse complète des circuits avec 35 paramètres
 - V(phase/phase), V(phase/terre)
 - A(phase/terre)
 - KW(phase)/ kVA(phase)/ kVAR(phase)/ PF(phase)
 - KW(circuit)/ kVA(circuit)/ kVAR(circuit)/ PF(circuit)
 - KWH(circuit)/ kVAH(circuit)/ kVARH(circuit)/ PFH(circuit)
 - Demande maximale (MDkW, MW, kVA, MVA)
 - Taux de déséquilibre (VUR, IUR)
 - Angle de phase
- Affichage des harmoniques (1 au 99ème ordre)
- Pincès ampèremétriques avec réglage manuel haute précision de la plage de mesure (10,0 A, 100,0 A, 1 000,0 A)
- Affichage de la forme des signaux avec les valeurs en crête (1 024 échantillons/période)
- Entrée 600,0 Vca ; sécurité CAT III-600 V
- Diagramme graphique complet des phases du circuit
- Réglage du rapport du transformateur de courant réglable (CT) et du transformateur de tension (VT) pour les circuits de distribution de forte puissance
- Enregistrement de 52 428 mesures (1P2W) en mémoire interne non volatile
- Capture de 28 événements transitoires (chutes, sautes et coupures)
- Grande plage de fréquence d'échantillonnage (2 secondes à 2 heures)
- Interface USB opto-isolée avec logiciel
- Menus faciles à utiliser

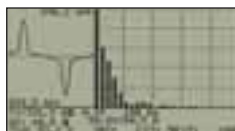
Applications

- Évaluation de la qualité des alimentations CA
- Analyse des harmoniques
- Installation de moteurs/générateurs
- Audits d'énergie



Affichage graphique et fonction d'harmoniques

Fourni avec 3 pincès de courant (1 000 A), 4 fils de tension avec pincès crocodile, 8 piles AA, adaptateur CA, logiciel, câble USB d'interface PC et sacoche de transport



Analyse des harmoniques



Analyse des phases



Analyse de la puissance



Logiciel d'analyse des harmoniques



Logiciel fourni pour le téléchargement et l'enregistrement des données et l'affichage sur un PC



Logiciel d'analyse des harmoniques et des phases

Fonction	Plage de mesure	Précision de base
Tension CA (efficacité) 600 V	±0,5 %	
Courant CA (efficacité)	100 A, 1 000 A, *3 000 A	±0,5 %
Puissance active (kW)	9,999 MW	±1 %
Puissance apparente (kVA)	9999 kVA	VA=Veff x Aeff
Puissance réactive (kVAR)	9999 kVAR	VAR= sgr (VA²-W²)
Facteur de puissance	0,0 à +1,00	±1,5 %
Fréquence	45-65 Hz	0,1 Hz
Phase	-180,0° ~ 0° ~ +180,0°	±1°
Harmoniques	1 à 99	±2%
Facteur de crête	1,00 à 99,99	±5 %
Précision sur tension CA en crête	±(5 % + 30d)	
Précision sur courant CA en crête	±(5 % + 30d)	
Énergie active (kWh)	0 mWh à 999 999 kWh	
Énergie réactive (kVARh)	0,0 kVARh à 1 000 MWh	
Enregistrement des données	52 428 enregistrements (1P2W)/ 17 476 enregistrements (3P4W)	
Homologation CE/CAT	Catalogué CE / CAT III-600 V	
Dimensions	Appareil : 257 x 155 x 57 mm Pince : 55 mm, jeu de barres 64 x 24 mm	
Poids	Appareil : 1 160 g ; Pince : 600 g	

Spécifications



*Sondes souples de pince ampèremétrique 3 000 A en option (longueur 610 mm) pour l'enroulement sur des jeux de barres (modèle 382098)



Sondes de pince ampèremétrique 100 A en option (modèle 382097) avec mâchoires 30 mm

Commande

382096 .. Analyseur d'harmoniques et de puissance 1 000 A triphasé (220 V)

Accessoires

382000 .. Fils de test de tension avec pincès crocodile (4 fils)

382097 .. Pincès ampèremétriques 100 A (jeu de 3 pincès)

382098 .. Pincès ampèremétriques souples 3 000 A (jeu de 3 pincès)



Alimentations CC

Extech propose une gamme complète d'alimentations CC, y compris des modèles à affichage analogique, numérique et 2 valeurs qui répondent aux besoins des amateurs, des concepteurs et des ingénieurs de production.

Caractéristique du modèle **382276**



► Alimentation à découpage 600 Watts

Une sortie haut rendement avec perte de puissance minimale

► Préréglages définis par l'utilisateur

2 préréglages définis par l'utilisateur et un préréglage usine 13,8 V/ 20 A

► Commande intelligente de la vitesse du ventilateur

Alimentation silencieuse en fonctionnement

► Télécommande

4 sorties tension/courant et On/Off



Spécifications

Modèle
Affichage numérique ou analogique
Sortie tension CC (rés. maxi)
Sortie courant CC (rés. maxi)
Précision de base
Type
Bruit et ondulation
Régulation de la ligne
Régulation de la charge
Alimentation
Dimensions
Poids
CE



382270 Alimentation CC 210 Watts 4 sorties

2 sorties totalement réglables associées à 2 sorties auxiliaires (semi-réglables)

- 2 sorties 0-30 V / 0- 5 A avec modes tension et courant constants au choix
- 2 sorties auxiliaires avec tension variable et courant constant de 3 à 6,5 V / 3 A et 8 à 15 V / 1 A
- Sorties jusqu'à 60 V en mode série ou 10 A en mode parallèle
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Fourni avec 4 paires de fils de test (fiche banane ou pince crocodile)



382280 Alimentation CC 200 Watts 3 sorties programmables

Alimentation programmable 40 V / 5 A avec sortie haute résolution et 200 mémoires de configuration de test ; 1 sortie réglable et 2 sorties constantes

- Sortie haute résolution programmable par l'utilisateur (1 mV et 1 mA)
- Modes au choix tension ou courant constant
- Temporisation de surcharge programmable de 0 à 60 secondes
- Enregistrement/ rappel de la mémoire
- Stabilité élevée avec faibles ondulation et bruit
- Ventilateur de refroidissement à air pulsé
- Les commandes de l'interface PC bidirectionnelle permettent la configuration et la collecte à l'aide de l'utilitaire HyperTerminal sous Windows® ou de programmes similaires
- Double borne de sortie pour les connexions de la source et de la surveillance



382276 Alimentation CC 600 Watts 1 sortie qualité laboratoire

Commandes double action tension et courant avec bouton de réglage fin et grossier

- Télécommande de 4 sorties tension/ courant et On/Off
- 2 préréglages tension et courant définis par l'utilisateur et un préréglage usine 13,8 V / 20 A
- Sortie réglable 0-30 V / 0-20 A
- Transition automatique à courant constant
- 2 afficheurs à DEL sur 3 chiffres
- Haute immunité au brouillage radio et électromagnétique
- Commande thermostatique du ventilateur de zéro à pleine vitesse
- Protection contre les surcharges, les températures excessives et les courts-circuits
- Faible encombrement et occupation au sol
- Fourni avec cordon d'alimentation

382270	382280	382276
DEL numérique (2 valeurs)	Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé (2 valeurs)	DEL numérique (2 valeurs)
0 à 30 V, 0 à 30 V, 3 à 6,5 V, 8 à 15 V	0 à 40 V (1 mV)	0 à 30 V (1 mV)
5 A 5 A 3 A 1 A	0 à 5 A (1 mV)	0 à 20 A (0,1 A)
±(0,5 % + 2 chiffres)	±(0,05 % + 9 mV), ±(0,2 % + 9 mA)	±(0,5 % + 2 chiffres)
Linéaire	Linéaire	Commutation
<0,5 mV	<3 mV	<5 mV
<0,02 % + 3 mV	—	<20 mV
<0,02 % + 3 mV	1 mV/A	<50 mV / 100 mA
110/240 Vca (50/60 Hz)	110/220 Vca (50/60 Hz)	220 Vca (50/60 Hz)
260 x 160 x 370 mm	310 x 250 x 135 mm	200 x 90 x 215 mm
12 kg	4,5 kg	2,6 kg
—	Oui	Oui

42509 Thermomètre IR avec alerte par couleur

Alarme programmable avec afficheur rapide 2 couleurs et alarme sonore



Caractéristiques :

- Parfait pour les processus qui nécessitent le contrôle et la surveillance de la température
- Mesures rapides et précises à 30,5 cm où 2 lasers convergent avec un champ de visée de 12:1
- Mesures jusqu'à 510°C
- Afficheur bleu 2 valeurs rétro-éclairé passe en rouge lorsque la mesure est extérieure aux points de consigne haut ou bas
- Réponse instantanée unique de 150 millisecondes pour capturer les pointes de température
- Le mode Maxi capture et conserve les variations rapides de température
- Verrouillage des mesures en continu

- L'émissivité réglable améliore la précision des mesures de différentes surfaces
- Points de consigne haut/bas réglables avec alertes sonores lorsque la température est extérieure aux points de consigne configurés
- Construction robuste en double boîtier moulé
- Fourni avec sacoche et pile 9 V



Rétro éclairage bleu: dans la température;



Rétro éclairage rouge plus alerte sonore: dépassement



Spécifications

Fonction	
Distance de convergence laser	30,5 cm
Plage de mesure	-20 à 510°C
Répétabilité	±0,5 % ou 1°C
Précision de base	±(1 % + 1°C)
Résolution maxi	0,1°C
Émissivité	Réglable de 0,10 à 1,00
Champ de visée (distance/cible)	12:1
Garantie	3 ans
Dimensions / Poids	146 x 104 x 43 mm/163 g

Commande

42509..... Double thermomètre laser infrarouge distance 30,5 cm
42509-NIST 42509 avec certificat NIST

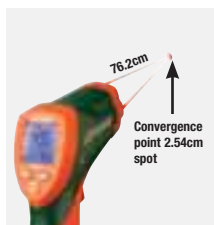
42512 Double thermomètre laser IR

Mesures rapides et précises jusqu'à 1 000°C

Caractéristiques :

- Le double laser simplifie la résolution optique : plus de calculs !
- Mesures précises à 76,2 cm
- Réponse instantanée unique de 150 millisecondes pour capturer les pointes de température
- Le mode Maxi capture et conserve les variations rapides de température
- Verrouillage des mesures en continu
- Afficheur rétro-éclairé blanc (2 valeurs)
- L'émissivité réglable améliore la précision des mesures de différentes surfaces

- Construction robuste en double boîtier moulé
- Points de consigne haut/bas réglables avec alertes sonores lorsque la température est extérieure aux points de consigne configurés
- Fourni avec sacoche de transport et pile 9 V



Distance IR 76,2 cm



Réactivité pour la capture de points chauds



Spécifications

Fonction	
Distance de convergence laser	76,2 cm
Plage de mesure	-50 à 1 000°C
Répétabilité	±0,5 % ou 1°C
Précision de base	±(1 % + 1°C)
Résolution maxi	0,1°C
Émissivité	Réglable de 0,10 à 1,00
Champ de visée (distance/cible)	30:1
Garantie	3 ans
Dimensions / Poids	146 x 104 x 43 mm/163 g

Commande

42512..... Double thermomètre laser infrarouge distance 76,2 cm
42512-NIST 42512 avec certificat NIST

42570 Thermomètre pour haute température IR

Réponse rapide (100 mS) avec une plus grande précision sur le point où les lasers à double visée convergent plus entrée type K et interface USB

Caractéristiques:

- Plus grand ratio 50:1 de distance à la cible mesurant les zones de surfaces plus petites à de plus grandes distances
- Ciblage laser à double visée indiquant la distance mesurée idéale lorsque deux points de lasers convergent à 2,5 cm de la place de la cible.
- Temps de réponse rapide 0,10 seconde
- Fonction de verrouillage pour mesures en continu
- Mémorisation jusqu'à 100 lectures/relevés

- Ecran à CL blanc rétro-éclairé avec histogramme
- Fonctions MAXI/MINI/AVG/DI
- Émissivité réglable
- Points réglables élevés/faibles avec alarme sonore.
- Fonctionnalité montage trépied
- Livré avec sonde filaire de type K (de - 30 à 300 °C), câble USB et logiciel de PC, trépied, pile de 9V et étui



Entrée type K



Le double pointeur rapide et facile à utiliser converge à 1,27 m de la cible pour des mesures précises ne laissant aucune incertitude.



Logiciel PC fourni

Spécifications

Fonctions

Distance de convergence laser	1,27 m
Plage de température IR	-50 à 2 200°C
Répétabilité	±0,5 % ou 1°C
Précision de base	±(1 % + 1°C)
Résolution maxi	0,1°C
Émissivité	Réglable de 0,10 à 1,00
Champ de visée (distance/cible)	50:1
Plage Type K	-50 à 1 370°C
Garantie	3 ans
Dimensions / Poids	204 x 155 x 52 mm/ 320 g

Commande

42570.....Double thermomètre laser infrarouge distance 1,27 m
42570-NISTL*42570 avec certificat NIST

*Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité de -20 à 815°C.

42515 Thermomètre IR Type à mémoire

Le réglage automatique de l'émissivité permet de mesurer précisément la température de pratiquement n'importe quelle surface

Caractéristiques :

- Grande plage de température pour les mesures IR ou par thermocouple de type K
- Réglage automatique de l'émissivité (pour les températures supérieures ou égales à 100°C)
- Enregistrement de 20 mesures
- Alarme visuelle et sonore haute/basse
- Fonctions MAX/MIN/AVG/DIF : affichage des valeurs supérieures, inférieures, moyennes, maxi et mini
- Grand afficheur à cristaux liquides avec rétro-éclairage lumineux
- Pointeur laser intégré qui améliore la visée
- Conservation des données/ mesures, extinction automatique et indication de batterie faible
- Fourni avec pile 9 V, sonde métallique polyvalente de type K et sacoche de transport
Voir 60 pour commander d'autres sondes de Type K



Entrée Type K pour les mesures par contact

Spécifications

Fonction

Plage de mesure	IR : -50 à 800°C Type K : -50 à 1 370°C
Précision de base	IR : (±2 % ou 2°C) - valeur supérieure adoptée <500°C ±(2,5 % + 5°)> 500°C Type K : (±1,5 % ±3°C)
Résolution maxi	0,1°C
Émissivité	Réglable de 0,10 à 1,00
Champ de visée	Résolution optique 13:1
Garantie	3 ans
Dimensions / Poids	82 x 42 x 160 mm / 180 g

Commande

42515.....Thermomètre infrarouge avec entrée Type K
42515-NIST42515 avec certificat NIST

42510A Thermomètre IR compact à laser 650 °C, 12:1

Thermomètre compact de grande précision

Caractéristiques:

- ✓ Alarme ajustable visuel et sonore élevé/faible
- ✓ Émissivité réglable pour une meilleure précision sur les différentes surfaces
- Pointeur laser intégré identifiant la zone cible
- Rétro-éclairage
- Indicateur surplage
- Maintien des données automatique lorsque le déclenchement est libéré
- Caractéristiques maxi/mini affichant les valeurs les plus élevées et les plus faibles
- Mise hors tension automatique
- Livré avec une pile 9V et un étui pochette



Faible encombrement

Spécifications	Fonction	
	Distance de convergence laser	76,2 cm
	Plage de mesure	-50 à 1 000°C
	Répétabilité	±0,5 % ou /1°C
	Précision de base	±(1 % + 1°C)
	Résolution maxi	0,1°C
	Émissivité	Réglable de 0,10 à 1,00
	Champ de visée (distance/cible)	30:1
	Garantie	3 ans
	Dimensions / Poids	146 x 104 x 43 mm/163 g

Commande

42510A..... Mini thermomètre laser infrarouge (650°C)
42510A-NIST..... 42510A avec certificat NIST

42505 Mini thermomètre IR

Thermomètre compact : mesures jusqu'à 260°C

Caractéristiques :

- Pointeur laser intégré qui identifie la cible
- Rétro-éclairage
- Conservation automatique des données/ mesures lorsque la gâchette est relâchée
- Émissivité constante 0,95 : convient à 90 % des applications de mesure en surface
- Extinction automatique
- Fourni avec pile 9 V et étui



Faible encombrement

Spécifications	Fonction	
	Plage de mesure	-20 à 260°C
	Précision de base	±3 % de la mesure ou ±3°C (plus grande valeur retenue)
	Résolution maxi	1°C
	Émissivité	0,95 constante
	Champ de visée (distance/cible)	6:1
	Dimensions	82 x 44 x 170 mm
	Poids	140 g

Commande

42505..... Mini thermomètre laser infrarouge (260°C)
42505-NIST..... 42505 avec certificat NIST

SD200 Enregistreur de température 3 canaux

Enregistre les données sur une carte SD au format Excel® pour le transfert et l'analyse facile sur un PC

Caractéristiques :

- Afficheur à cristaux liquides 3 valeurs simultanées
3 canaux de température Type K
- Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour le transfert facile sur un PC
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou Automatique
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD 2G, adaptateur CA universel, 3 sondes métalliques polyvalentes de type K et support de fixation

Spécifications

Fonction	
Température	-100 à 1 300°C
Résolution	0,1°C
Précision de base	±(0,5 % + 0,5°C)
Mémoire	2 000 K données avec carte mémoire SD 2G
Dimensions	132 x 80 x 32 mm
Poids	282 g



Enregistrement et horodatage simultané de plusieurs températures.



Commande

SD200..... Enregistreur de température 3 canaux

421509 Enregistreur de 7 thermocouples avec alarme

Enregistrement de 16 jeux de données ; maxi 1 024 données

Caractéristiques :

- Choix de 7 thermocouples : K, J, T, E, R, S, N
- Grand afficheur rétro-éclairé avec 2 affichages secondaires pour les mesures simultanées T1, T2, T1-T2, Temps et des mesures avancées
- Réglage de l'origine T/C
- REC, MAX, MIN, MAX-MIN, et AVG
- Conservation des données/mesures et fonction relative
- Interface PC bidirectionnelle RS-232
- Alarme haute/basse programmable avec horloge temps réel et calendrier
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec 2 sondes métalliques de type K, logiciel sous Windows® 95/98/ME/NT/2000/XP, câble RS-232, étui de protection et pile 9 V

Spécifications

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
Type K	-200 à 1 372°C	0,1°/1°	±(0,05 % + 0,3°C)
Type J	-210 à 1 200°C	0,1°/1°	±(0,05 % + 0,3°C)
Type T	-200 à 400°C	0,1°/1°	±(0,05 % + 0,3°C)
Type E	-210 à 1 000°C	0,1°/1°	±(0,05 % + 0,3°C)
Type R	0 à 1 767°C	1°	±(0,05 % + 2,0°C)
Type S	0 à 1 767°C	1°	±(0,05 % + 2,0°C)
Type N	-50 à 1 300°C	0,1°/1°	±(0,05 % + 0,4°C) 0°C à 1 300°C
Dimensions / Poids	192 x 91 x 52,5 mm ; 365 g		



Double thermomètre de Type K pour les mesures différentielles de température dans les applications de climatisation



Commande

421509 Enregistreur de 7 thermocouples avec alarme
421509-NIST 421509 avec certificat NIST



Thermomètres à thermocouple, enregistreur, imprimante

Extech propose divers thermomètres avec fonctions d'enregistrement et d'impression pour l'analyse des données enregistrées et la création de rapports.

Modèle HD200

► Double entrée

Mesures différentielles de la température pour l'entretien de matériel frigorifique et de climatisation

► Sonde de température IR

Pour les mesures de température sans contact de -30 à 550°C pour les surfaces difficiles d'accès ou dangereuses au toucher

► Triple afficheur

Affichage simultané des valeurs : [T1, T2, T3 (IR)] ou [T1-T2] ou [T1-T3] ou [T2-T3]



Accessoires



TP882 Sonde haute température par pénétration



TP200 Sonde à pince

TP200.....Sonde à pince Type K (-40 à 100°C)
TP882.....Sonde à pénétration Type K (-45 à 537°C)

872502Sonde métallique Type J (-200 à 200°C)

801515Sonde de température polyvalente Type J, 100 mm (-200 à 450°C)

Voir d'autres sondes de température page 60.

Commandez votre appareil avec un certificat NIST*

Tous les appareils Extech sont livrés après étalonnage en usine. Moyennant un supplément, Extech fournit votre appareil avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme N.I.S.T. avec données sur plusieurs points.

Pour commander l'appareil avec la certification NIST :

EA11A-NIST, TM100-NIST, EA10-NIST, EA15-NIST et HD200-NIST

*Seuls les produits indiqués sont disponibles avec la certification NIST. L'appareil doit être commandé avec la certification NIST au moment de l'achat.

Spécifications

Modèle	EA11A	TM100
1 ou 2 entrées	1	1
Type K	-50 à 1 300°C	-200 à 1 372°C
Type J	—	-210 à 1 100°C
Infrarouge	—	—
Précision de base	±0,3 %	±0,15 %
Résolution	0,1°/1°	0,1°/1°
Enregistrement des données/mesures	—	—
Dimensions	150 x 72 x 35 mm	220 x 63 x 28 mm
Poids	235 g	200 g
CE	Oui	Oui



EA11A Thermomètre 1 entrée Type K EasyView®

Grand afficheur à cristaux liquides (2 valeurs)
Précision 0,3 %, mémoire

- Affichage simultané courant et température et valeurs Maxi/Mini/Moy. ou emplacement mémoire enregistrée
- Enregistrement/rappel manuel de 150 mesures
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Enregistrement des mesures MAX/MIN/AVG pour rappel ultérieur
- Fourni avec support intégré, étui de protection, sonde métallique polyvalente de type K et 6 piles AAA. (Sondes de température en option - voir page 60)



TM100 Thermomètre 1 entrée Type J/K

Commandes sur le côté pour l'utilisation facile d'une main

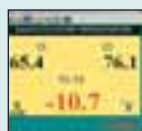
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Grande plage de température avec résolution 0,1°/1°
- Mesures en °C, °F ou K (Kelvin)
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Mesures Max/Min/Avg avec horodatage relatif
- Touche Origine pour les mesures relatives
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec sonde métallique polyvalente de type K et pile 9 V (Sondes de température en option - voir page 60)



EA10 Thermomètre 1 entrée Type K EasyView®

Grand afficheur rétro-éclairé avec indication relative et du temps écoulé

- Affichage des valeurs : [T1 et T2] ou [T1-T2 et T1] ou [T1-T2 et T2]
- Choix des unités : °C/°F ou Kelvin
- Horloge : affichage du temps écoulé et l'heure des mesures MAX/MIN
- Touche ORIGINE pour les mesures relatives
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Fourni avec support intégré, étui de protection, 2 sondes métalliques polyvalentes de type K et 6 piles AAA. (Sondes de température en option - voir page 60)



Logiciel fourni

EA15 Enregistreur de 7 thermocouples EasyView®

Enregistrement de 8 800 jeux de données en mémoire interne

- Choix de 7 thermocouples : K, J, T, E, R, S, N
- Grand afficheur rétro-éclairé
- Enregistrement de l'heure, T1 et T2
- Enregistrement manuel par bouton ou automatique avec fréquence d'échantillonnage de 3 à 355 secondes par mesure
- Enregistrement/rappel manuel des données
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- MAX/MIN/AVG ou MAX/MIN avec temps écoulé
- Fourni avec 2 sondes métalliques polyvalentes de type K, logiciel sous Windows® 95/98/ME/NT/2000/XP, câble RS-232 pour le transfert des données, étui de protection et 6 piles AAA. (Sondes de température en option - voir page 60)



Port USB et logiciel PC

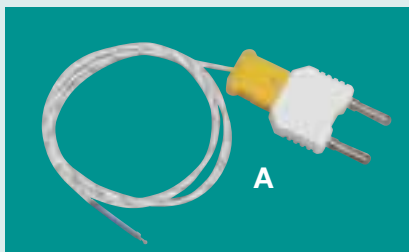
HD200 Enregistreur/ thermomètre différentiel + IR

Enregistre automatiquement 18 000 mesures et effectue des mesures de température différentielle avec 2 thermocouples de Type K et des mesures de température de surface sans contact avec une sonde de température IR

- Affichage des valeurs : [T1, T2, T3 (IR)] ou [T1-T2] ou [T1-T3] or [T2-T3]
- Enregistrement en continu de 18 000 mesures
- Affichage différentiel pour les mesures de climatisation/surchauffe
- Construction robuste en double boîtier moulé renforcé
- MAX/MIN/AVG et conservation des données/mesures
- Port USB et logiciel PC
- Fourni avec sonde de température IR (HD200-IR) de résolution optique 8:1 et pointeur laser
- Fourni avec 2 sondes métalliques polyvalentes de type K, sonde IR, support intégré, logiciel sous Windows®, câble USB, sacoche de transport et pile 9 V ; garantie 3 ans (Sondes de température en option - voir page 60)

EA10	EA15	HD200	Modèle
2	2	2 + IR	1 ou 2 entrées
-200 à 1 360°C	-150 à 1 090°C	-200 à 1 372°C	Type K
—	-150 à 1 370°C	—	Type J
—	—	-30 à 550°C avec sonde IR	Infrarouge
±0,3%	±0,05%	±0,15%	Précision de base
0.1°/1°	0.1°	0.1°/1°	Résolution
—	8 800 mesures	18 000 mesures	Enregistrement des données/mesures
152 x 72 x 37 mm	150 x 72 x 35 mm	201 x 75 x 50 mm	Dimensions
235 g	235 g	280 g	Poids
Oui	Oui	Oui	CE

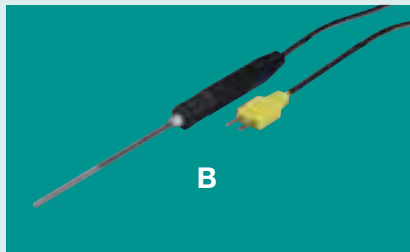
Sondes de thermocouple



Sonde métallique

Sonde de mesure de température aérienne et en surface (ne convient pas pour les liquides).

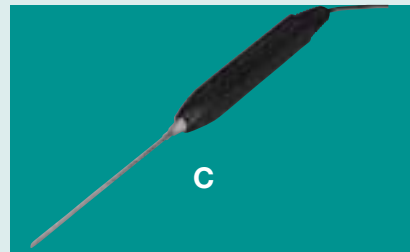
A. TP873 Sonde métallique Type K
Sonde (-30 à 300°C)



Sonde polyvalente

Convient aux mesures de température aérienne et des liquides.

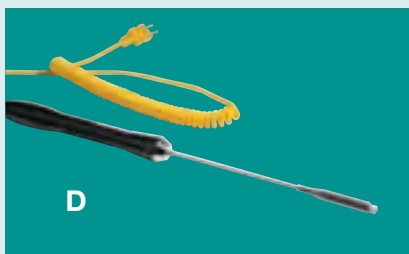
B. 871515 Type K, 100 mm, sonde polyvalente (-200 à 700°C)



Sonde par pénétration

Idéale pour les aliments, les liquides ou les gels.

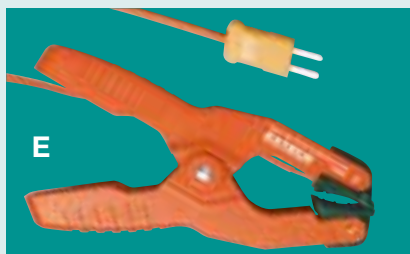
C. 881603 Type K, 150 mm, sonde par immersion, (-50 à 700°C)



Sonde de surface

Sonde plate spécialement conçue pour les mesures de température en surface.

D. 881602 Type K, 150 mm, sonde de surface, (-50 à 800°C)



Sonde à pince (100°C)

Se monte commodément sur des tuyaux de 6,4 à 38 mm

E. TP200 Sonde à pince pour tuyaux Type K, (-40 à 100°C)



Sonde à pince haute température (232°C)

Se monte commodément sur des tuyaux de 6,4 à 38 mm

F. TP400 Sonde à pince pour tuyaux Type K, (-20 à 232°C)

Sacs de transport

Protégez et rangez vos multimètres et les accessoires dans une sacoche souple en vinyle

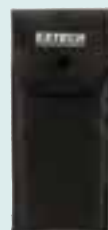
CA899 Grand sac avec bandoulière 254 x 127 x 76 mm

CA895 Petit sac avec ceinture à boucle 216 x 95 x 44 mm

CA904 Grande sacoche pour les appareils et les accessoires



CA899



CA895



CA904



Soft pouch case included

Thermomètre de poche 392085

Alarmes sonores hautes/basses

- L'alarme sonore alerte l'utilisateur lorsque la température MAX/MIN est atteinte ou dépassée ; Conservation des données/mesures
- Sonde en acier inoxydable durable 64 mm avec câble 508 mm
- Température : -50 à 150°C, précision de base $\pm 1^\circ\text{C}$, résolution 0,1°/1°
- Dimensions : 122 x 76 x 20 mm ; Poids : 96 g
- Fourni avec sacoche, sonde en acier inoxydable et pile bouton 1,5 V



401014 Thermomètre intérieur/extérieur à grands chiffres

Mémoire interne : enregistre les mesures de température minimales et maximales

- Grand afficheur à cristaux liquides : chiffres de 25 mm pour les températures intérieures/extérieures
- Plage de mesures intérieures : -10 à 60°C
Plage de mesures extérieures : -50 à 70°C, Précision $\pm 1^\circ\text{C}$; résolution 0,1°C
- Dimensions : 112 x 102 x 22 mm ; Poids : 186 g
- Fourni avec capteur de température étanche avec 3 m ce câble fin, support, pile AAA et support mural



392050 Thermomètre de pénétration à cadran

Sonde pointue en acier inoxydable : mesures de la température dans l'air, les liquides et les matières semi-solides

- Sonde en acier inoxydable 130 mm avec cadran 54 mm
- Plage de mesure : -50 à 150°C
- Précision $\pm 1^\circ\text{C}$, résolution 0,1°/1°
- Interrupteur ON/OFF pour augmenter l'autonomie de la pile
- Extinction automatique après 1 heure
- Poids : 29 g
- Fourni avec pile LR44 1,5 V

CE Tous les indicateurs de température mentionnés dans cette page sont homologués CE et garantis 1 an



39240 Thermomètre étanche

Modèle de poche avec enregistrement MAX/MIN

- Tige en acier inoxydable 70 mm
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Température : -40 à 200°C, précision $\pm 1^\circ\text{C}$, résolution 0,1°/1°
- Dimensions : 150 x 20 x 18 mm ; Poids : 20 g
- Fourni avec une pile bouton LR44 et un capot de protection



39272 Thermomètre pliable de poche

Sonde en acier inoxydable, longueur 114 mm réglable de 0 à 180°

- Se pose à 45°, 90°, 135° et 180°
- Réactivité ; extinction automatique après 1 heure
- Conservation des données/mesures Mini/Maxi
- Température : -50 à 300°C, $\pm 1^\circ\text{C}$, résolution 0,1°/1°
- Dimensions : 154 x 50 x 20 mm ; Poids : 71 g
- Fourni avec dragonne et pile AAA

RH520A Enregistreur de température + humidité

Le meilleur instrument d'enregistrement graphique de données, rapport qualité prix sur le marché qui est facile à configurer et à faire fonctionner

Logiciel inclus

Caractéristiques:

- Affichage graphique et numérique simultané du taux d'humidité et de la température, avec indication de la date et de l'heure
- Double affichage graphique avec graduation verticale et horizontale réglable
- Mémoire interne enregistrant jusqu'à 49 000 points de données qui peuvent être transférés sur un PC
- Logiciel pour bulbe humide (WB) calculé et graphiques, humidité relative, point de rosée, et grammes par kilogramme (g/kg)
- Alarme sonore et visuelle avec points réglés élevés/faibles
- Défilement du curseur pour afficher les données enregistrées sélectionnées
- Livré avec son support intégré, sonde détachable avec câble de 1m, logiciel PC, câble de type RS-232, adaptateur AC 220V ou 240V et 3 piles AA



Spécifications

Fonction	
Plage d'humidité relative	10,0 à 95,0 %
Plage de température	de -28,0 à 60,0 °C
Précision basique	±3 % humidité relative; ±1 °C
Dimensions	129 x 195 x 22 mm
Poids	357 g

Ordering

RH520A-220.....Enregistreur d'humidité + température (adaptateur 220V)
 RH520A-240.....Enregistreur d'humidité + température (adaptateur 240V)
 RH522.....Sonde de température/humidité de rechange
 SL123.....Câble de module relais d'alarme CA 3 m
 SL124.....Câble de module relais d'alarme CC 3 m



Nouveau logiciel LabView pour PC et câble pour télécharger, contrôler et mettre en tableau l'humidité relative, la température ambiante, le point de rosée, le bulbe humide (WB), et les ratios mix (g/kg)



Montable sur murs

RHT10/TH10 Enregistreur des données USB d'humidité et température

Deux modèles à choisir avec interface USB pour faciliter la configuration et le téléchargement de données

Caractéristiques:

- Modèle RHT10** enregistre jusqu'à 16 000 lectures; indication du point de rosée via un logiciel compatible Windows®
- Modèle TH10** mémorise des données de 32 000 relevés de température
- Fréquence d'échantillonnage des données sélectionnable: 2 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h
- Seuils d'alarme programmable par l'utilisateur pour une température HR
- Durée de vie de la pile: un an
- Humidité: de 0 à 100% HR (modèle RHT10 seulement) température: de -40 à 158 °F (-40 à 70 °C) précision: ± 3 % HR, ± 1 °F/0,5 °C
- Dimensions: 130 x 30 x 25 mm
Poids: 20 g
- Livré avec pile au Lithium 3,6V, top de protection USB, support de montage et logiciel compatible Windows® pour l'analyse



Logiciel inclus

Contrôle les taux d'humidité & les températures dans les entrepôts, locaux de stockage, congélateurs, camionnettes de livraison, réfection due aux dégâts d'eau

Commande

RHT10 ... Enregistreur de données USB des températures et d'humidité
 TH10 Enregistreur de données USB des températures

RHT50 Enregistreur d'humidité/température/pression

Enregistre 10 000 mesures d'humidité, la température et la pression atmosphérique avec une fréquence d'échantillonnage définie par l'utilisateur

Caractéristiques :

- Interface USB qui facilite la configuration et le téléchargement des données
- Unités de pression atmosphérique au choix :
13,7 à 15,2psi, 950 à 1 050 hPa,
95 à 105 kPa, 0,9 à 1,0 bar
- Fréquence d'échantillonnage au choix (1 s à 18 h)
- Seuls d'alarme Min/Max programmables
- Mode de démarrage manuel et programmable
- Indication d'état par DEL Rouge/Jaune et DEL verte
- Grande autonomie de la batterie
- Humidité : 0 à 100 % (humidité relative)
Température : -40 à 70°C;
Précision de base : ±3,5% (humidité relative) ; ±1°C
- Fourni avec batterie au Lithium 3,6 V, support de fixation et logiciel d'analyse sous Windows® 98, 2000, XP et Vista

Commande

RHT20 Enregistreur d'humidité et de température avec interface USB
 42299..... Batterie au Lithium 3,6 V (2)



Surveille l'humidité, la température et la pression atmosphérique dans les salles blanches, les entrepôts, les chambres froides, les camions et lors des réparations de dégât des eaux. Connecteur USB qui se branche facilement dans un ordinateur pour analyser les données

42275 Kit enregistreur de température et d'humidité

Au choix : enregistreur de température/humidité ou température uniquement — Compact, puissant et ergonomique avec interface PC

Caractéristiques :

- Enregistreur de température et d'humidité imperméable : enregistre 16 000 mesures (8 000 mesures/paramètre)
- Horloge temps réel avec date/heure
Enregistre les données journalières, hebdomadaires et mensuelles
- 3 méthodes de démarrage : planifiée, immédiate ou magnétique

- Il est possible de programmer plusieurs enregistreurs (42270) et de télécharger les données à partir d'une station d'accueil
- Fréquence d'échantillonnage programmable de 1 s à 2 h et indication d'alarmes hautes/basses

Kit enregistreur disponible : 42275 fourni avec un enregistreur 42270. Fourni avec logiciel sous Windows® et station d'accueil.



Spécifications

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
Humidité relative	0 à 100 % (humidité relative)	0,1 % (humidité relative)	±3 % (humidité relative)
Température	-40 à 85°C	0,1°C	±0,6°C
Dimensions / Poids	42270 — 76,2 x 57,2 x 22,3 mm ; 72,6 g 42275 — 123,8 x 95,3 x 51 mm ; 254 g		

Commande

42275..... Kit enregistreur de température/humidité avec interface PC
42270..... Enregistreur de température/humidité pour référence 42275
42299..... Piles de rechange 3,6 V au Lithium (2pk)
USB100 Adaptateur RS-232 / USB

RHT20 Enregistreur d'humidité et de température

Enregistre 16 000 mesures d'humidité et 16 000 mesures de température

Caractéristiques :

- Interface USB qui facilite la configuration et le téléchargement des données
- Indication du point de rosée via logiciel sous Windows® (fourni)
- Fréquence d'échantillonnage au choix de 2 secondes à 24 heures
- Seuils d'alarmes programmables par l'utilisateur pour l'humidité relative et la température
- Afficheur à cristaux liquides : mesures actuelles, Min/Max et état des alarmes
- Grande autonomie de la batterie (environ 1 an)
- Fourni avec batterie au Lithium 3,6 V, support de fixation avec verrou à combinaison et logiciel d'analyse sous Windows® 98, 2000, XP et Vista

Spécifications

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
Température	-40 à 70°C	0,1°C	±1,0°C
Humidité	0 à 100 % (humidité relative)	0,1 % (humidité relative)	±3 % (humidité relative)
Intervalle d'enregistrement	2 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h		
Mémoire	Température : 16 000 points ; Humidité relative : 16 000 points		
Dimensions	94,4 x 48,9 x 31,2 mm		
Poids	90,7 g		



Surveille l'humidité et la température dans les entrepôts, les chambres froides, les camions et les bureaux. Connecteur USB qui se branche facilement dans un ordinateur pour analyser les données.

Commande

RHT20 Enregistreur d'humidité et de température

42280 Temperature and Humidity Datalogger

Enregistre jusqu'à 16 000 lectures/relevés avec interface USB pour le téléchargement sur un PC

Caractéristiques:

- Programmable du clavier ou PC
- Fréquence d'échantillonnage des données sélectionnable
- Alarmes sonores et visuelles programmables par l'utilisateur
- Montage mur, bureau (desktop) ou trépied

Spécifications

Fonction	
Plage d'humidité relative	0 à 100 % HR
Plage de température	de - 20 à 70 °C
Résolution	0,1 % HR, 0,1 °C
Précision basique	±3 % Humidité relative; ±0,6 °C
CE	Oui
Dim./pds	120,7 x 88,9 x 38,1 mm/163 g



Logiciel inclus



Livré avec un logiciel compatible Windows®, câble USB, adaptateur AC 110V et quatre piles AA

Commande

42280..... Enregistreur de données des températures et d'humidité



Hygromètres et thermomètres

Les hygromètres/thermomètres Extech sont adaptés aux besoins des utilisateurs : sonde distante pour l'accès facile dans des canalisations et des ouïes et sonde intégrée pour l'utilisation facile d'une main.

Caractéristique du modèle **SD500**

► Surveillance et enregistrement

Températures et humidité dans les salles blanches, les laboratoires d'étalonnage, les bureaux et les entrepôts

► Double afficheur à cristaux liquides

Affichage simultané de l'humidité relative et de la température

► Enregistreur avec horodatage

Enregistre les mesures au format Excel®

► Carte mémoire SD

Pour transférer facilement les mesures sur un PC aux fins d'analyse



Surveillance et enregistrement de la température et de l'humidité dans les salles d'étalonnage, les bureaux, les salles blanches et les entrepôts



445580 Stylo humidité/ température

Hygromètre/thermomètre numérique compact. Idéal sur le terrain

- Affichage simultané de la température (°C/°F) et de l'humidité relative
- MAX/MIN et conservation des données/mesures
- Fourni avec agrafe de poche et batterie au lithium 3 V

Accessoires

407752Logiciel et câble pour HT30

Demande d'étalonnage pour instruments de mesure*

Tous les appareils Extech sont livrés après étalonnage en usine. Moyennant un supplément, Extech fournit votre appareil avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme N.I.S.T. avec données sur plusieurs points.

Pour commander l'appareil avec la certification NIST :

445580-NIST, 445582-NIST, EA20-NIST et SD500-NIST

*Seuls les produits indiqués sont disponibles avec la certification NIST. L'appareil doit être commandé avec la certification NIST au moment de l'achat.

Spécifications

Modèle	445580
Type de sonde	Capacitance
Humidité	10 à 90 %
Température (globe humide)	—
Température (globe noir)	—
Température (air)	-10 à 50°C
Température (IR)	—
Précision de base	±5 %, ±1,5°
Résolution maxi	0,1 %, 0,1°
Interface PC	—
Enregistrement des données/mesures	—
Dimensions	145 x 30 x 25 mm
Poids	65 g
CE	Oui



HT30 Mesure de l'indice WBGT

La température WBGT (Wet Bulb Globe Temperature - Température du globe humide) tient compte des effets de la température, de l'humidité et de l'éclairage solaire direct ou par rayonnement

- Cet indice mesure la sensation lorsque l'humidité est associée à la température, à l'air en déplacement et à la chaleur rayonnée
- La température de corps noir (TG) surveille les effets du rayonnement solaire direct sur une surface exposée
- La fonction In/Out affiche la valeur de l'indice WBGT avec ou sans exposition directe au soleil
- Extinction automatique avec désactivation
- Interface RS-232 intégrée avec logiciel PC en option (407752)
- Fourni avec 2 piles AAA



Thermomètre
Intégré **IR**
Breveté



Non-contact Temperature measurements

RH101 Hygromètre/thermomètre + IR

Humidité, température de l'air et mesures de température sans contact par infrarouge (IR)

- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé (2 valeurs)
- Afficheurs primaire et secondaire : L'utilisateur a le choix de l'affichage primaire pour les mesures par infrarouge ou de l'humidité ; l'affichage secondaire indique la température ambiante
- Le thermomètre est équipé d'un pointeur laser intégré. Résolution optique 8:1 et émissivité constante 0,95
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Capteur à distance avec câble bobiné 1 m : mesure l'humidité et la température ambiante
- Indication de surcharge
- Fourni avec support intégré, étui, sonde d'humidité/température, batterie 9 V et sacoche de transport



SD500 Hygromètre/thermomètre enregistreur Série SD

Enregistre les données sur une carte SD au format Excel® pour le transfert et l'analyse facile sur un PC

- Double afficheur à cristaux liquides : affichage simultané de l'humidité relative et de la température
- Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour le transfert facile sur un PC
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou Automatique
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD 2G, adaptateur CA universel et support de fixation

HT30	RH101	SD500
Capacitance	Capacitance	Capacitance
0 à 100 % (humidité relative)	10 à 95%	10 à 95%
0 à 50°C	—	—
-30 à 550°C	—	—
0 à 50°C	-20 à 60°C	0 à 50°C
—	-50 à 500°C	—
±3 %, ±0,6°C	±3,5 % (HR) ; ±2 % ou ±2°C (IR) ; ±1,5°C (air)	±4 % (HR), ±0,8°C
0.1%, 0.1°	0.1%, 0.1°	0.1%, 0.1°
Oui	—	Oui
—	—	2 millions de mesures (carte SD 2G)
Instrument : 254 x 49 x 30 mm ;	150 x 75 x 40 mm	132 x 80 x 32 mm
Bille : diam. 40 mm, hauteur 35 mm		
136 g	200 g	282 g
Oui	Oui	Oui

RH390/RH490 Psychromètre hygro-thermomètre de précision

Précision très élevée de 2% HR avec un temps de réponse rapide de 30 s

Caractéristiques:

- Temps de réponse rapide de 30 s
- Affichage double rétro éclairé
- Design affiné avec côtés en caoutchouc pour une bonne prise en main
- **Modèle RH390:** affichage simultané de l'humidité avec température, point de rosée, ou bulbe humide (WB)
- **Modèle RH490:** affichage simultané de l'humidité ou en grammes par kilogramme (g/kg), plus température, point de rosée, ou bulbe humide (WB)

- Maintien des données et fonctions MINI/MAXI
- Mise hors tension automatique afin de conserver la durée de vie de la pile
- Livré avec un étui de transport et une pile 9V

Temps de réponse rapide

Fonction	RH390	RH490
Humidité	0 à 100 % HR	0 à 100 % HR
Humidité absolue	—	0 à 160 g/kg
Température (interne)	de -20 à 60 °C	de -20 à 100 °C
Précision basique	±2 % HR, ±2 °C	±2 % HR, ±1 °C
Résolution maxi	0,1 % HR, 0,1 °C	0,1 % HR, 0,1 °C
Point de rosée	de -30 à 100 °C	de -30 à 100 °C
Bulbe humide (WB)	de 0 à 80 °C	de 0 à 80 °C
Dimensions/poids	200 x 45 x 33 mm/200 g	



Conçu spécialement pour les entreprises de climatisation et de réparations après dégât des eaux

Commande

RH390 Psychromètre de précision
 RH390-NIST RH390 avec certificat NIST
 RH490 Psychromètre de précision avec (g/kg)
 RH490-NIST RH490 avec certificat NIST

HD500/HD550 Psychromètres + thermomètre infrarouge 30:1

Combinaison d'un instrument de mesure pour l'humidité, d'un thermomètre de type K et d'un thermomètre infrarouge

Caractéristiques:

- Thermomètre IR intégré pour mesures de température de surface sans contact
- Thermomètre type K pour mesure de température avec contact
- Précision la plus élevée de 2 % HR
- écran LCD triple affichage rétro-éclairé
- Port USB pour connexion PC
- Mise hors tension automatique
- **Modèle HD550** mesure en grammes par kilogramme pour 160 g/kg

Thermomètre
Intégré **IR**
Breveté



Comprend un logiciel compatible Windows® avec câble USB, sonde de température à fil perlé de type K (de -50 à 250 °C), état intégré, boîtier robuste transportable et une pile 9V

Fonctions	Plage	Précision basique
Thermomètre infrarouge	de -50 à 500 °C	±2 % ou ±2 °C
Distance pour ratio cible	30:1	
Température type K	de -100 à 1372 °C	±(1 % + 1 °C)
Température de l'air	de -10 à 60 °C	±(2 % ±2 °C)
Plage HR	0 à 100 % HR	±2 % HR
Point de rosée	de -68 à 60 °C	
Bulbe humide (WB)	de -21,6 à 60 °C	
Dimensions	255 x 75 x 50 mm	
Poids	350 g	

Commande

HD500 Psychromètre + thermomètre IR
 HD500-NIST HD500 avec certificat NIST
 HD550 Psychromètre + thermomètre IR avec g/kg
 HD550-NIST HD550 avec certificat NIST



MO260/MO265 Hygromètres combinés avec/sans pointes

Choix de la mesure sans pointe de l'humidité du bois et dans d'autres matériaux qui ne détériore pratiquement pas la surface ou mesure classique avec pointe directement sur l'appareil ou à distance (fourni)

Caractéristiques :

- Mesure avec pointe de la valeur %WME (humidité équivalente du bois)
- Mesure de l'humidité relative sans pointe non invasive
- Afficheur numérique à cristaux liquides rétro-éclairé et graphique à barres à DEL 3 couleurs
- Indique rapidement la teneur en humidité des matériaux
- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 22 mm sous la surface
- Mesure par détection électromagnétique
- Contrôle d'étalonnage intégré
- Électrodes de mesure interchangeables

- Indication de batterie faible
- Le capuchon protège les pointes pendant le stockage ; il peut s'accrocher sur le côté du boîtier pendant l'utilisation
- **MO265** - Fourni avec pointe de mesure à distance pour mesurer l'humidité dans des zones difficiles d'accès
- Fourni avec batterie 9 V, électrodes de rechange, cache de protection et étui

Spécifications	Fonction	
	Plage de mesure sans pénétration (sans pointe)	0 à 99,9 (relative)
	Plage de mesure avec pénétration (pointe)	6,0 à 99,9 %
	Résolution maxi	0,1 %
	Dimensions	203 x 58,4 x 43,2 mm
	Poids	204 g



Mesure de l'humidité sans pointe

Mesure de l'humidité avec pointe

Mesure à distance de l'humidité avec sonde à pointe (MO265 uniquement)

Commande :

MO260 Hygromètre combiné avec/sans pointes

MO265 Hygromètre combiné avec/sans pointes

MO-P1 Pointe de rechange avec câble pour MO265

MO100-PINS Pointes de rechange (20 pointes)

Voir les sondes d'humidité spécialisées pour MO265 p. 70

MO750 Appareil de mesure de l'humidité du sol

La sonde d'humidité intégrée (20 cm) surveille l'humidité du sol

Caractéristiques :

- Mesure de l'humidité du sol de 0 à 50 %
- Utilisation facile d'une main
- Enregistrement des valeurs d'humidité maximales et minimales
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Boîtier imperméable

- Sonde d'humidité robuste et interchangeable (MO750-P)
- Fourni avec sonde d'humidité, 4 piles AAA et capuchon pour la sonde

Spécifications	Fonction	
	Type de sonde	Sonde par contact intégrée
	Teneur en humidité	0 à 50 %
	Résolution maxi	0,1 %
	Dimensions	374 x 40 x 40 mm
	Poids	267 g



Contrôle l'humidité du sol pour la croissance correcte des végétaux



Grand afficheur à cristaux liquides

Commande :

MO750 Appareil de mesure de l'humidité du sol

MO750-P Sonde de rechange pour MO750



Mesure de l'humidité

Les hygromètres Extech déterminent le pourcentage d'humidité dans les matériaux de construction : bois, briques, carrelage, plâtre, dalles de béton, toitures et sols.

Caractéristique du modèle **MO220**

► Grandes plages de mesure de l'humidité

Mesure l'humidité du bois de 6 à 99,9 %

► Compensation automatique de la température

Affichage de la température jusqu'à 80°C

► Sonde d'humidité à distance (fournie)

Mesure de l'humidité dans les zones difficiles d'accès

► Pointes filetées interchangeables

Pointes filetées faciles à remplacer : plus grande longévité de l'instrument



Mesure de l'humidité directement sur le matériau ou utilisation d'une sonde d'humidité distante pressée à la main (fournie) sur les matériaux durs. Fourni également avec une sonde de température et ajoute la compensation automatique de la température (ATC) à vos mesures d'humidité pour une meilleure de précision.

Accessoires

MO100-PINS..Pointes de rechangeMO100 (20 pointes)
MO200-PINS..Pointes de rechangeMO210 et MO230 (50 pointes)
MO220-PINS..Pointes de rechangeMO220 (50 pointes)



Multi-position sensor with safety storage and position lock

MO100 Détecteur d'humidité de rechange

Électrodes de rechange facilement réglables pour le bois et les matériaux de rechange

- Afficheur à cristaux liquides : affichage simultané de l'humidité des murs (0 à 100) et de la température de l'air (0 à 50°C)
- Humidité affichée sur une échelle relative
- Pointes à plusieurs positions avec rangement sûr des pointes de rechange
- Utilisation facile avec interrupteur latéral (OFF, test et étalonnage)
- Conservation des mesures sur l'afficheur
- Étalonnage réglable pour une meilleure répétabilité
- Commutation °C/°F
- Indication de batterie faible
- Fourni avec 2 piles AAA, 10 pointes de rechange et étui

Spécifications

Modèle	MO100
Type de sonde	Pointes par contact
Humidité	0 à 100
Résolution maxi	0,1
Température	0°C à 50°C
Dimensions/Poids	192 x 30 x 45 mm/ 108 g
CE	Oui



Mesure l'humidité du bois et des matériaux de construction.

M0210 Humidimètre de poche

Grand écran LCD, double graphique affichant l'humidité dans le bois et autres matériaux de construction

- Affichage sur écran LCD numérique avec histogramme analogue
- Mesure l'humidité du bois et des matériaux de construction
- Utilisation sur panneaux de bois, gypse, carton, plâtre, béton et mortier
- Mise hors tension automatique
- Vérification de la pile intégrée et test de vérification pour mesure
- Livré avec capuchon de protection, pointes de rechange, et trois piles bouton CR-2032



Fourni avec sondes de température et d'humidité à distance

M0220 Détecteur de l'humidité du bois

Spécialement conçu pour la surveillance de l'humidité du bois

- La mémoire contient 8 groupes de bois avec étalonnages pour environ 170 essences de bois
- Les mesures peuvent s'effectuer avec les électrodes intégrées ou une sonde distante robuste (fournie)
- Mesures de température compensées automatiquement (ATC) lors de l'utilisation avec la sonde de température (fournie)
- Contrôle d'étalonnage intégré
- Électrodes de mesure interchangeable
- Extinction automatique configurable par l'utilisateur (1 à 9 minutes) avec désactivation
- Indication de batterie faible
- Fourni avec sonde d'humidité à distance, sonde de température, capuchon de protection, pointes de rechange, étui et pile



Disponible
Q4-2011



Contrôle de la batterie et test de vérification des mesures

M0230 Hygromètre de poche

Grand afficheur graphique à cristaux : affichage de l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction, de la température de l'air et de l'humidité relative

- Lecture unique sur afficheur à cristaux liquides avec graphiques à barres analogiques
- Lecture numérique simultanée de l'humidité et de la température ou de l'humidité avec graphique à barres analogique, valeurs d'humidité minimales/maximales et indication programmable "humide/sec"
- Utilisable sur le bois, le papier, le papier peint, le carton, le placoplâtre, le béton et le mortier
- La mémoire contient 3 groupes de bois et 4 groupes de matériaux de construction avec étalonnage pour environ 150 essences de bois et 19 types de matériaux de construction
- Mode Index avec valeurs programmables hautes et basses utilisable pour repérer l'humidité avec mesures comparatives
- Électrodes de mesure filetées interchangeables
- Extinction automatique
- Contrôle de batterie intégré et test de vérification des mesures
- Fourni avec capuchon de protection, électrodes de rechange et 3 piles bouton CR-2032

M0210	M0220	M0230
Pointes par contact	Pointes par contact	Pointes par contact
6 à 44 % (bois) ; 0,2 à 2,0 % (matériaux)	6 à 99,9 % (bois)	1 à 75% (bois) ; 0,1 à 2,4 % (matériaux)
1 % (bois) / 0,1 % (matériaux)	±1 % (bois)	0.1%
—	-35 à 80°C	-40 à 70°C
130 x 40 x 25 mm/ 100 g	180 x 50 x 31 mm/ 175 g	139 x 47 x 25 mm/ 100 g
Oui	Oui	Oui



Hygromètres sans pointe

Les hygromètres polyvalents permettent de mesurer sans pointe l'humidité pour ne pas détériorer la surface.

Caractéristique du modèle **M0297**

▶ Émetteur Bluetooth® avec MeterLink™

Transmet sans fil les données d'humidité aux appareils Bluetooth

▶ Mémoire 20 points

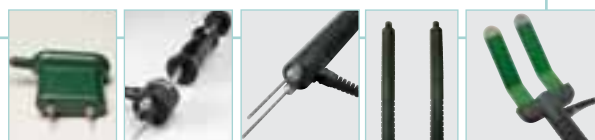
Enregistrement/rappel de 20 mesures pour chaque paramètre : humidité, humidité relative, température de l'air, g/kg, point de rosée et pression de vapeur

▶ Sonde d'humidité à distance (fournie)

Mesure de l'humidité dans les zones difficiles d'accès

▶ Thermomètre infrarouge intégré

Mesures de températures de surface sans contact



MO290-P

MO290-HP

MO290-EP

MO290-EXT

MO290-BP

Accessoires pour M0265, M0290, M0295 et M0297

Rallonge de sonde d'humidité

- MO290-EP** Rallonge de sonde d'humidité avec câble 76 cm. Fourni avec 4 pointes (profondeur de la pointe 8,5 cm)
- MO290-PINS-EP** Pointes de rechange (20 électrodes, profondeur 8,5 cm) pour sonde MO290-EP
- MO290-EXT** Poignées de rallonge 30 cm (jeu de 2) pour MO290-EP

Sonde d'humidité marteau

- MO290-HP** Sonde d'humidité marteau avec câble 76 cm. Fourni avec 4 pointes (profondeur de la pointe 4 cm)
- MO290-PINS-HP** Pointes de rechange (20 électrodes, profondeur 4 cm) pour MO290-HP

Sonde d'humidité à pointe

- MO290-P** Sonde d'humidité à pointe avec câble 76 cm. Fourni avec 4 pointes (profondeur de la pointe 1 cm)
- MO220-PINS** Pointes de rechange (50 électrodes, profondeur 1 cm) pour sonde MO290-P

Sonde d'humidité pour plinthe

- MO290-BP** Sonde d'humidité pour plinthe (2 pointes plates de longueur 10,5 cm) avec câble 76 cm



M0257 Hygromètre sans pointe

La mesure de l'humidité non invasive surveille l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction sans détériorer pratiquement la surface

- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 20 à 40 mm sous la surface
- Afficheur triple rétro-éclairé
- Détection haute fréquence
- Conservation des données/mesures
- 2 niveaux d'alarme réglables avec alerte sonore et visuelle (indicateurs clignotants "RISK" (risque) ou "WET" (humide))
- Étalonnage automatique (dans l'air sec) à la mise sous tension de l'instrument
- Indication de batterie faible
- Extinction automatique
- Fourni avec 3 piles AAA et étui



M0280 Humidimètre sans contact

Taux d'humidité non invasive des matériaux de construction et du bois

- Indique rapidement le taux d'humidité des matériaux
- Sélection parmi 10 types de bois et des plages de mesure
- Un écran LCD affiche le pourcentage d'humidité du bois ou du matériel testé
- Mesure en profondeur jusqu'à 22 mm sous la surface
- Test interne et de l'étalonnage automatique
- Technologie de test électro-magnétique
- Indication de pile faible
- Livré avec une pile 9V et un étui pochette

Spécifications

Modèle	M0257	M0280
Humidité sans pointe	0,0 à 100,0 (relative)	0 à 99 % (limitée par le type du bois)
Humidité avec pointe(sonde distante)	—	—
Humidité relative	—	—
Température (air)	—	—
Température (IR)	—	—
Résolution maxi	0,1	0,1 %
Dimensions/Poids	235 x 63 x 28 mm/ 218 g	192 x 30 x 45 mm/ 108 g
CE	Oui	Oui



Fourni avec sonde d'humidité à distance M0290-P

En attente de brevet



Thermomètre infrarouge sans contact

En attente de brevet



Fonction Meterlink sans fil

En attente de brevet

M0290 Hygro-mètre sans pointe + thermomètre IR

Appareil 5 en 1 avec thermomètre IR breveté intégré

- Identification rapide des variations de la température de surface avec thermomètre IR intégré et vérification de la teneur en humidité avec sonde avec ou sans pointe (fournie)
- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 19 mm sous la surface
- Brevet de mesure IR de la température de surface sans contact ; résolution optique 8:1 avec émissivité constante égale à 0,95
- Mesure de l'humidité relative, de la température de l'air, des grains par livre (GPP), des grammes/kg, du point de rosée, de la condensation et de la pression de vapeur
- Alarmes d'humidité 'hautes/basses' programmables
- Calcul de la température différentielle (IR - DP) pour déterminer le point de condensation
- Min/Max, conservation des données/mesures, extinction automatique et indication de batterie faible
- Fourni avec pointe de mesure de l'humidité, batterie 9 V et sacoche de transport

M0295 Hygro-mètre sans pointe avec mémoire + thermomètre IR

Enregistrement mémoire de 20 mesures de chaque paramètre et affichage de graphiques à barres de tendances de l'humidité

- Enregistrement de 20 mesures d'humidité, d'humidité relative, de la température de l'air, des grains par livre (GPP), des grammes/kg, du point de rosée, de la condensation et de la pression de vapeur
- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 19 mm sous la surface
- Sonde à pointe distante (fournie) pour les mesures d'humidité de surface par contact
- Brevet de mesure IR de la température de surface sans contact ; résolution optique 8:1 avec émissivité constante égale à 0,95
- Alarmes d'humidité 'hautes/basses' programmables
- Calcul de la température différentielle (IR - DP) pour déterminer le point de condensation
- Min/Max, conservation des données/mesures, extinction automatique et indication de batterie faible
- Fourni avec pointe de mesure de l'humidité, batterie 9 V et sacoche de transport

M0297 Hygro-mètre Bluetooth® sans pointe + thermomètre IR

Émetteur Bluetooth™ avec MeterLink : transmet les données d'humidité aux appareils sans fil

- Communications sans fil
- Enregistrement de 20 mesures d'humidité, d'humidité relative, de la température de l'air, des grains par livre (GPP), des grammes/kg, du point de rosée, de la condensation et de la pression de vapeur
- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 19 mm sous la surface
- Sonde à pointe distante (fournie) pour les mesures d'humidité de surface par contact
- Brevet de mesure IR de la température de surface sans contact ; résolution optique 8:1 avec émissivité constante égale à 0,95
- Alarmes d'humidité 'hautes/basses' programmables
- Calcul de la température différentielle (IR - DP) pour déterminer le point de condensation
- Min/Max, conservation des données/mesures, extinction automatique et indication de batterie faible
- Fourni avec pointe de mesure de l'humidité, batterie 9 V et sacoche de transport

M0290	M0295	M0297	Modèle
0 à 99,9 (relative)	0 à 99,9 (relative)	0 à 99,9 (relative)	Humidité sans pointe
0 à 99,9%	0 à 99,9%	0 à 99,9%	Humidité avec pointe(sonde distante)
0 à 99,9% (humidité relative)	0 à 99,9% (humidité relative)	0 à 99,9% (humidité relative)	Humidité relative
-20 à 170°F (-29 à 77°C)	-29 à 77°C	-29 à 77°C	Température (air)
-4 à 392°F (-20 à 200°C)	-20 à 200°C	-20 à 200°C	Température (IR)
0,1 %, 0,1°C	0,1 %, 0,1°C	0,1 %, 0,1°C	Résolution maxi
165 x 70 x 38 mm/ 210 g	165 x 70 x 38 mm/ 210 g	165 x 70 x 38 mm/ 210 g	Dimensions / Poids
Oui	Oui	Oui	CE

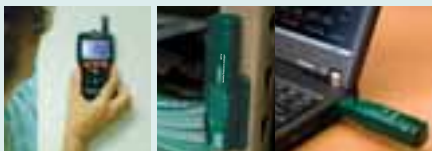
MO290-RK Kit de réparation après dégât des eaux

Solution complète pour l'entreprise de réparation après dégât des eaux

Caractéristiques :

- Hygromètre thermique combiné pour capturer toutes les conditions ambiantes et l'humidité dans un seul appareil. Fourni avec les sondes essentielles pour mesurer l'humidité sous les plinthes, entre les cloisons et dans les planchers en bois dur et en contreplaqué. Enregistreur d'humidité/température USB pour les calculs GPP
- Le modèle MO290 est fourni avec : sonde à pointe, sonde marteau, sonde à l'intérieur des murs et sonde pour plinthes pour les mesures d'humidité par contact (voir détails p. 70)
- Livré dans une robuste sacoche de transport

Kit Spécial



MO290

RHT10

- **Psychromètre MO290 de mesure d'humidité sans pointe + thermomètre IR** : surveillance de l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction sans détérioration de la surface. Thermomètre IR breveté intégré pour la mesure de la température sans contact ; la sonde fixe mesure la température de l'air, l'humidité relative, les grains par livre (GPP), le point de rosée et la pression de vapeur (voir p. 71)
- **Modèle RHT10/RHT10-SW** Enregistreur USB d'humidité/température + grains par livre (g/kg) Enregistrement des calculs de 16 000 données (humidité relative et température). Interface USB et logiciel fournis (voir p. 62).



Commande

MO290-RK.. Kit de réparation après dégât des eaux

MO280-RK Kit de réparation après dégât des eaux

Solution complète pour l'entreprise de réparation après dégât des eaux

Caractéristiques :

- Utilisation d'appareils avec et sans pointe pour améliorer les diagnostics d'humidité. Hygromètre thermique : mesures rapides et précises des conditions ambiantes dans les pièces et les calculs GPP (g/kg)
- Livré dans une robuste sacoche de transport
- **Hygromètre sans pointe MO280** : affichage de l'humidité de 0 à 99 % (choix de 10 essences de bois). Profondeur de mesure jusqu'à 20 mm sans détérioration de la surface (voir p. 70).
- **Hygromètre du bois MO220** avec pointes intégrées ou sonde à distance : affichage de l'humidité de 6 à 99,9 % (8 types de bois avec étalonnages pour environ 170 essences de bois) (voir p. 69).

Kit Spécial



MO220

RHT10

MO280

RH490

- **Hygromètre/thermomètre de précision RH490**, précision 2 % sur l'humidité relative et temps de réponse de 30 s sur l'humidité relative. Mesure l'humidité, la température, le point de rosée, la température humide, les grains par livre et les g/kg (voir p. 66).
- **Modèle RHT10/RHT10-SW** Enregistreur USB d'humidité/température + grains par livre (g/kg) Enregistrement des calculs de 16 000 données (humidité relative et température). Interface USB et logiciel fournis (voir p. 62).



Commande

MO280-RK.. Kit de réparation après dégât des eaux

MO280-KH2 Kit d'inspection des habitations

Aide à l'identification des problèmes d'humidité, d'HVAC, et des systèmes électriques et d'eau chaude

Caractéristiques:

- Spécifiquement conçu pour les professionnels de l'inspection des habitations
- Livré dans une trousse de rangement pratique
- Dim.: 241 x 173 x 71 mm, pds: 0,7 kg
- **Modèle MO280 humidimètre sans contact** affichant de 0 à 99% d'humidité (sélection à partir de 10 types de bois). Mesure la profondeur de la surface jusqu'à 19 mm avec quasiment aucun dégât sur la surface
- **Modèle 42500 Thermomètre IR** pour tester l'alimentation HVAC et retour. Mesures de - 20 à 260 °C
- **Modèle 39240 Thermomètre à tige étanche** pour tester l'eau chaude des radiateurs. Mesure des températures de - 40 à 200 °C

Kit Spécial



39240



MO280



42500



Commande

MO280-KH2 ..Kit d'inspection des habitations

MO280-KW Kit pour réfection des dégâts des eaux

Pour surveiller les conditions de travail sur un site, les progrès et fournir un rapport aux compagnies d'assurance

Caractéristiques:

- Spécialement conçu pour les entrepreneurs travaillant sur la réfection les dégâts des eaux
- Livré dans une trousse de rangement pratique
- Dim.: 241 x 173 x 71 mm, pds: 0,7 kg
- **Modèle MO280** Humidimètre sans contact affichant de 0 à 99% d'humidité (sélection à partir de 10 types de bois). Mesure de surface à la profondeur de 22 mm de façon non destructive
- **Modèle RH490** Hygro – thermomètre précis avec de 2 % précision RH et presque 30 s de temps de réponse RH. Mesure l'humidité, la température, point de rosée, bulbe humide (WB), GPP et g/kg
- **Modèle MO210** Humidimètre de poche qui mesure le degré d'humidité du bois ou de tout autre matériel de construction et qui affiche des lectures numériques et graphiques

Kit Spécial



RH490



MO280



MO210



Commande

MO280-KWKit pour réfection des dégâts des eaux

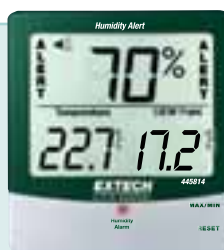


445815 Alerte d'humidité II avec sonde distante

Traçabilité* et étalonnage NIST et alertes programmables

- Alarme sonore et visuelle du pourcentage d'humidité relative lorsque l'humidité est supérieure ou inférieure aux points de consigne haut et bas
- Affiche l'humidité (10 à 99 %), la température (-10 à 60°C) et la température du point de rosée; précision de base ± 4 % (humidité relative) / $\pm 1^\circ\text{C}$
- Agrafes pour sondes sur l'instrument ou rallonge avec câble de 45,7 cm
- Max/Min avec réinitialisation
- Potentiomètre d'étalonnage de l'humidité et de la température à l'arrière
- Alerte en cas de croissance des moisissures ou d'air trop sec (non hygiénique ou statique)
- Fourni avec support intégré, support mural, sonde et pile AAA

Certificat limité NIST 445815-NISTL en option avec certificat de traçabilité NIST à 75 %. Pour le certificat de traçabilité NIST sur 2 (33 % et 75 %), commandez la référence 445815-NIST



445814 Alerte d'humidité

L'alerte programmable indique si l'humidité est trop faible ou trop élevée

- L'alerte sonore et visuelle se déclenche lorsque l'humidité est extérieure aux limites définies
- Affiche l'humidité (10 à 99 %), la température (-10 à 60°C) et la température du point de rosée; précision de base ± 4 % (humidité relative) / $\pm 1^\circ\text{C}$
- Capteurs intégrés d'humidité et de température
- Max/Min avec réinitialisation
- Potentiomètre d'étalonnage de l'humidité et de la température à l'arrière
- Idéal pour informer en cas de croissance des moisissures
- Fourni avec support intégré, support mural, sonde et pile AAA



445715 Hygromètre/thermomètre à grands chiffres

Traçabilité* et étalonnage NIST

- Agrafes pour sondes sur l'instrument ou rallonge avec câble de 457 mm
- Grand afficheur 2 valeurs : facilité de vision
- Affichage simultané de l'humidité (10 à 99 %) et de la température (-10 à 60°C) ; précision de base ± 4 % (humidité relative) / $\pm 1^\circ\text{C}$
- Max/Min avec réinitialisation
- Potentiomètre d'étalonnage à l'arrière
- Fourni avec support intégré, support mural, sonde et pile AAA

Certificat limité NIST 445715-NISTL en option avec certificat de traçabilité NIST à 75 %. Pour le certificat de traçabilité NIST sur 2 (33 % et 75 %), commandez la référence 445715-NIST



445703 Hygromètre/thermomètres à grands chiffres

Chiffres de 25,4 mm sur grand afficheur à cristaux liquides

- Grand afficheur 2 valeurs : vision facile
- Affichage simultané de l'humidité (10 à 99 %) et de la température (-10 à 60°C) ; précision de base ± 4 % (humidité relative) / $\pm 1^\circ\text{C}$
- Max/Min avec réinitialisation
- Fourni avec support, support mural et pile AAA

WTH100 Horloge radio avec station météo

Reçoit le code horaire de la station radio NIST WWVB (Amérique du Nord uniquement) et règle automatiquement l'heure, la date et l'heure d'été

Caractéristiques :

- Grand afficheur rétro-éclairé à cristaux liquides : affichage de l'heure, de la température (0 à 45°C), de la pression atmosphérique, des symboles météo (ensoleillé, légèrement nuageux, nuageux, pluvieux, orageux) et phase de la lune
- Précision de 1 seconde par jour, $\pm 8 \text{ mb}@25^\circ\text{C}$ et $\pm 1^\circ\text{C}$
- Choix de la pression atmosphérique en mb/hPa ou pouces de Hg
- Réglage automatique de l'heure d'été
- Jours de la semaine affichés en 5 langues au choix : Anglais/Allemand/Français/Italien/Espagnol
- Réveil en douceur
- Dimensions / Poids : 109 x 71 x 30 mm / 113 g
- Fourni avec support intégré et 2 piles AAA

Commande

WTH100 Horloge radio avec station météo



Afficheur rétro-éclairé

445702 Horloge hygromètre/thermomètre

Combine 3 affichages : heure, température et humidité

Caractéristiques :

- Affichage simultané de l'heure (12/24 heures), de l'humidité (10 à 85%) et de la température (-10 à 60°C) ; précision de base $\pm 1^\circ\text{C}$ et $\pm 6 \%$ (humidité relative)
- MAX/MIN avec réinitialisation
- Alarme réglable
- Dimensions / Poids : 109 x 71 x 20 mm/113 g
- Fourni avec support, support mural et une pile AAA

Commande

445702 Horloge hygromètre/thermomètre



44550 Stylo humidité et température

Appareil de poche pour des mesures rapides et fiables n'importe où

Caractéristiques :

- Capteurs intégrés pour les mesures simultanées de l'humidité relative (20 à 90 %) et de la température (-10 to 50°C) sur afficheur à cristaux liquides
- Précision de base : humidité relative $\pm 5 \%$ et $\pm 1^\circ\text{C}$
- Mémoires Max/Min : affichage des mesures supérieures et inférieures de température et d'humidité relative
- Touche "Effacer" : effacement des mesures Max/Min enregistrées pour enregistrer de nouvelles valeurs
- Dimensions / Poids : 150 x 20 x 18 mm/ 20 g
- Fourni avec agrafe de poche et pile bouton LR44

Commande

44550 Stylo humidité et température



AN400 Thermomètre/anémomètre à coupelles

Coupelles rotatives : mesures précises de la vitesse de l'air dans n'importe quelle direction

- Caractéristiques :**
- Double afficheur numérique à cristaux liquides : vitesse de l'air et température
 - Enregistrement des valeurs MAX/MIN

- Enregistrement de 100 mesures
- Boîtier imperméable
- Fourni avec 4 piles AAA



Commande

AN400 Thermomètre/anémomètre à coupelles

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
m/s	0,9 à 35,0 m/s	0,1 m/s	±(2 % + 0,2 m/s)
km/h	2,5 à 126,0 km/h	0,1 km/h	±(2 % + 0,8 km/h)
nœuds	1,4 à 68,0 nœuds	0,1 nœud	±(2 % + 0,4 nœuds)
pieds/min	144 à 6 895 pieds/min	1 pied/min	±(2 % + 40 pieds/min)
MPH	1,6 à 78,2 MPH	0,1 MPH	±(2 % + 0,4 MPH)
Température	0 à 50°C	0,1°C	±0,8°C

45170 Appareil de mesure de grandeurs d'environnement 4 en 1

Mesures : humidité, température, débit d'air et niveau lumineux

- Caractéristiques :**
- Caractères affichés à l'envers selon la fonction
 - Utilise la diode photo de précision et le filtre de correction des couleurs
 - Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus/couleur
 - Fonction Type K (voir les sondes p. 60)

- MAX/MIN, conservation des données/mesures, extinction automatique avec désactivation
- Roue à ailettes à faible frottement
- Capteur d'humidité avec condensateur à film fin pour réactivité rapide
- Fourni avec dragonne et batterie 9 V



Vitesse du vent



Humidité



Intensité lumineuse



Température Type K



Commande

45170.....Appareil de mesure de grandeurs d'environnement 4 en 1

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
m/s	0,4 à 30 m/s	0,1 m/s	±3%
km/h	1,4 à 108 km/h	0,1 km/h	±3%
pieds/min	80 à 5910 pieds/min	10 pieds/min	±3 %
MPH	0,9 à 67 MPH	0,1 MPH	±3%
nœuds	0,8 à 58,3 nœuds	0,1 nœud	±3%
Candela-pied (Fc)	0 à 1 860 Fc	0,1 Fc	±(5 % + 8 chiffres)
Lux	0 à 20 000 Lux	1 Lux	±(5 % + 8 chiffres)
Température (thermistance)	0 à 50°C	0,1°C	±1,2°C
% d'humidité relative (HR)	10 à 95 % HR	0,1 % HR	±4 % HR de la mesure
Température (thermistance)	0 à 50°C	0,1°C	±1,2°C
Température (Type K)	-100°C à 1 300°C	0,1°C	±(1 % + 1°C) de la mesure
Dimensions / Poids	Instrument : 156 x 60 x 33 mm ; Ailette : 31 mm / 160 g		

45158 Mini Thermo-anémomètres

Appareil de poche étanche pour mesurer la vitesse du vent, la température de l'air, l'humidité relative, le point de rosée, l'indice de refroidissement et la température

Caractéristiques:

- Affiche la vitesse de l'air et la température ou l'indice de refroidissement
- Mesure en outre l'humidité relative et le point de rosée
- Fonction de moyenne sélectionnable de 5, 10 ou 13 secondes d'intervalle
- Boîtier de protection pliable s'étendant à 229 mm pour un meilleur accès

- Maintien des données avec mise hors tension automatique
- Flotteurs pour le boîtier résistant à l'eau
- Montage sur trépied (en option Trépied TR100 - vendu séparément)
- Livré avec pile au lithium CR2032 et cordon de 1,09m



Commande

45158.....Mini thermo-anémomètre + humidité

Fonctions	Plage	Résolution	Précision basique
pd/min	100 à 5500 pd/min	20 pd/min	±(3% lec + 40 pd/min)
m/s	0,5 à 28m/s	0,1m/s	±(3 % lec + 0,2m/s)
km/h	1,8 à 100,6 km/h	0,7 km/h	±(3 % lec + 1,4 km/h)
MPH	1,1 à 62,5 MPH	0,2 MPH	±(3 % lec + 0,4 MPH)
Noeuds	1,0 à 54,3 noeuds	0,3 noeuds	±(3 % lec + 0,6 noeuds)
Force Beaufort	1 à 17 BF	1 BF	± 1
Température	- 18 à 50 °C	0,1 °C	±1°C
Humidité relative	10 % à 95 %	1 %	± 4 %
Point de rosée	0 à 50 °C	1°	± 2 %
Pile	Au Lithium CR2032		
Dimension	Instrument de mesure: 133 x 70 x 19 mm; ventilation: 24 mm (diam.)		
Poids	95 g		

AN100/AN200 Thermo-anémomètres CFM/CMM

Grand écran rétroéclairé pour détecter le flux d'air et la vitesse de l'air, plus modèle avec thermomètre infrarouge intégré

Caractéristiques:

- **AN100-** Thermo-anémomètre CFM/CMM
- **AN200-** thermo - anémomètre CFM/CMM avec thermomètre IR intégré, sans contact mesurant des températures de surfaces éloignées à 260 °C avec un ratio 8:1 distance jusqu'à la place et pointeur laser
- Affichage simultané de la température ambiante et du débit d'air ou de la vitesse de l'air
- Jusqu'à 8 dimensions de zone facile à configurer (p 2 ou cm 2) stockées dans la mémoire interne de l'instrument de mesure
- Fonction en moyenne 20 points pour débit d'air
- Affichage sur super grand écran LCD rétro éclairé
- 3% de précision dans la vitesse via roue d'ailette/ventilateur sur roulements à billes 72 mmD frottement faible sur câble 120 cm
- Maintien des données et MINI/MAXI
- Mise hors tension automatique
- Livré avec capteur à ailettes/ventilateur et câble 120 cm, pile 9V, étui de protection en caoutchouc et étui de transport

Fonctions	Plage	Resolution	Basic Accuracy
Air Velocity	0,40 à 30,00m/s	0,01m/s	±3% m/s
	1,4 à 108,0 km/h	0,1 km/h	±3% km/h
	80 à 5906 pd/min	1 ft/min	±3% ft/min
	0,9 à 67,2 MPH	0,1 MPH	±3% MPH
	0,8 à 58,3 noeuds	0,1 noeuds	±3% noeuds
Température de l'air	de -10 à 60 °C	0,1 °C	±3 °C
Température IR	-de -50 à -20 °C	0,1 °C	±5,0 °C
(seulement le AN200)	-20 à 260 °C	1 °C	±2% rdg or ±2 °C selon le plus élevé
Volume d'air	0 à 9999 CMM (m³/min)	0,1	
	0 à 9999 CFM (ft³/min)	1	
Dimensions/poids	178 x 74 x 33 mm/0,7 kg		

Commande

AN100 Thermo-anémomètre CMM/CFM
 AN100-NIST AN100 avec certificat NIST
 AN200 Thermo-anémomètre CMM/CFM + IR
 AN200-NIST AN200 avec certificat NIST
 AN200-NISTL* AN200 avec certificat Limited NIST

*Limited NIST: Produit certifié à toutes les fonctions sauf thermomètre IR



AN200 — Thermomètre infrarouge sans contact



Mesure du débit d'air dans les ouies de chauffage

HD300 Thermo-anémomètre + thermomètre IR CFM/CMM

Thermomètre IR intégré pour le dépannage rapide et simple des ventilations de plafond, travail sur conduit et toutes autres surfaces éloignées

Caractéristiques:

- Thermomètre IR ayant un ratio 30:1 distance à cible et pointeur laser
- Affichage simultané du débit d'air en CFM/CMM ou vitesse de l'air plus la température ambiante
- Jusqu'à 8 dimensions de zone facile à configurer, stockées dans la mémoire
- Grand écran LCD rétro-éclairé
- 20 points d'AVG pour débit de l'air
- Port USB pour connexion PC
- Incluant un logiciel PC, câble, capteur d'ailette/ventilateur sur câble 3,9 pieds (120 cm), support intégré, étui et pile 9V

Fonctions	Plage	Précision basique
Température (IR)	de -5 à 500 °C	± 2 % ou 2 °C
pd/min	80 à 5900 pds/min	±3%
m/s	0,4 à 30,00m/s	±3%
km/h	1,4 à 108,0 km/h	±3%
MPH	0,9 à 67 MPH	±3%
Noeuds	0,8 à 58 noeuds	±3%
Température	de -10 à 60 °C	±2 °C
CFM/CMM	0 à 999900	
CE	Oui	
Dimensions/poids	203 x 75 x 50 mm/280 g	

Commande

HD300 Thermo-anémomètre CFM/CMM + thermomètre IR
 HD300-NIST HD300 avec NIST certification
 HD300-NISTL* HD300 avec Limited NIST certification

*Limited NIST: Produit certifié à toutes les fonctions sauf thermomètre IR



AN200 — Thermomètre infrarouge sans contact



Mesure du débit de l'air dans les ouies de chauffage



Breveté

407119 Thermomètre/compteur CFM à fil chaud

Mesures précises du débit de l'air (CFM/ CMM) ou de la vitesse de l'air et de la température

Caractéristiques :

- Mesures de la vitesse de l'air aussi faibles que 0,2 m/s
- Sonde télescopique extensible à 940 mm
- Débit d'air affiché en 2 modes : valeur instantanée ou moyenne de 20 mesures
- Enregistrement/rappel des valeurs MIN/MAX

- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Fourni avec sonde télescopique et câble de 167,6 cm, et 4 piles AA

Spécifications	Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
	m/s	0,2 à 17,0 m/s	0,1 m/s	±(5 % + 5 chiffres)
	km/h	0,7 à 61,2 km/h	0,1 km/h	±(5 % + 5 chiffres)
	pieds/min	40 à 3 346 pieds/min	1 pied/min	±(5 % + 5 chiffres)
	MPH	0,5 à 38,0 MPH	0,1 MPH	±(5 % + 5 chiffres)
	nœuds	0,4 à 33,0 nœuds	0,1 nœud	±(5 % + 5 chiffres)
	Température	0 à 50°C	0,1°C	±0,8°C
	Plage de mesure	Résolution	Surface	
	CMM	0 à 36 000 m³/min	0,001 à 1 m³/min	0,001 à 30,0 m²
	CFM	0 à 38 746 176,00 pieds³/min	0,01 à 3 048,00 pieds³/min	0,001 à 9 842,30 pieds²

Commande

407119 Thermomètre/compteur CFM à fil chaud
407119-NIST 407119 avec certificat NIST



407123 Thermomètre/anémomètre robuste à fil chaud

La sonde télescopique est conçue pour se monter dans de petites ouvertures et mesurer une vitesse de l'air aussi faible que 0,2 m/s

Caractéristiques :

- La sonde télescopique est idéale pour les mesures dans les canalisations de climatisation et les autres petites ouvertures ; rallonge avec un câble de 2,1 m
- Grand afficheur à cristaux liquides 36 mm (2 valeurs)

- MAX/MIN, conservation des données mesures
- Fourni avec sonde télescopique et câble, 6 piles AAA et étui de protection.

Spécifications	Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
	m/s	0,2 à 20 m/s	0,1 m/s	±3%
	km/h	0,7 à 72 km/h	0,1 km/h	
	pieds/min	40 à 3 940 pieds/min	10 pieds/min	
	MPH	0,5 à 45 MPH	0,1 MPH	
	nœuds	1,0 à 31 nœuds	0,1 nœud	
	Température & refroidissement	0 à 50°C	0,1°C	±0,8°C
	Dimensions	178 x 74 x 33 mm		
	Poids	482 g		

Commande

407123 Thermomètre/anémomètre à fil chaud
407123-NIST .. 407123 avec certificat NIST



HD350 Anémomètre à tube de Pitot + manomètre différentiel

Mesure de la vitesse et du débit de l'air dans les endroits restreints

Caractéristiques :

- Affichage simultané de la pression, de la vitesse ou du débit de l'air et de la température
- 5 unités de pression au choix
- Enregistrement des valeurs MIN/MAX/ Moyenne et horodatage relatif
- Conservation des données/mesures, extinction automatique et réglage du zéro
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Enregistrement de 99 mesures
- Port USB et logiciel PC
- Fourni avec logiciel pour PC avec câble, batterie 9 V, tube de Pitot avec deux tuyaux de raccordement, adaptateur universel CA 100-240 V et sacoche de transport

Spécifications	Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
	Pression			
	psi	0,7252 psi	0,0001 psi	±0,3 % FS
	mbar	50,00 mbar	0,01 mbar	±0,3 % FS
	pouce H ₂ O	20,07 pouce H ₂ O	0,01 pouce H ₂ O	±0,3 % FS
	mm H ₂ O	509,8 mm H ₂ O	0,01 mm H ₂ O	±0,3 % FS
	Pa	5 000 Pa	1 Pa	±0,3 % FS
	Répétabilité	±0,2% (Max. ±0,5 % FS)		
	Linéarité/Hystérésis	±0,29 FS		
	Pression maximale	10 psi		
	Temps de réponse	0,5 s typique		
	Vitesse du vent			
	m/s	1 à 80,00 m/s	0,01 m/s	±3%
	km/h	3,5 à 288,0 km/h	0,1 km/h	±3%
	pieds/min	200 à 15 733 pieds/min	1 pied/min	±3%
	MPH	2,25 à 178,66 MPH	0,01 MPH	±3%
	nœuds	2,0 à 154,6 nœuds	0,1 nœud	±3%
	Débit d'air			
	CFM	0 to 99 999 CFM	0,001 CFM	±3 %
	CMM	0 à 99 999 CMM	0,001 CMM	±3 %
	Température	0°C à 50°C	0,1°	±1°C
	Dimensions / Poids	Instrument : 210 x 75 x 50 mm / 340 g		
		Tube de Pitot : 390 x 195 mm / 204 g		



Fourni avec tube de Pitot et 2 tuyaux de raccordement

Commande

HD350 Anémomètre à tube de Pitot + manomètre différentiel

CO10 Appareil de mesure de la teneur en oxyde de carbone (CO)

Contrôle de la teneur en monoxyde (CO) dans tous les environnements jusqu'à 1 000 ppm

Caractéristiques :

- Zéro automatique à la mise en service
- Affichage des teneurs en CO de 0 à 1 000 ppm
- Résolution 1 ppm ; précision de base $\pm 5\%$ ou ± 10 ppm (plus grande valeur retenue)
- Utilise un capteur réactif CO électrochimique stabilisé
- Alarme sonore déclenchée à 35 ppm
- Enregistrement en mémoire de 10 mesures

- Boîtier de poche ergonomique
- Boutons de conservation des valeurs maxi et des données
- Extinction automatique
- Dimensions : 160 x 56 x 40 mm ; Poids : 180 g
- Homologation CE
- Fourni avec pile 9 V, étui de protection et sacoche



Commande

CO10Appareil de mesure de la teneur en monoxyde de carbone

EZ40 Détecteur de gaz inflammables EzFlex™

Identification et repérage rapides des fuites de gaz

Caractéristiques :

- Col de cygne 406 mm pour accéder facilement dans les endroits restreints
- Sensibilité élevée
- Utilisation d'une main avec réglage de sensibilité par le pouce, pour éliminer les teneurs en gaz résiduels
- Alarme visuelle et sonore pour la limite inférieure d'explosivité (10 %) du méthane
- Repérage des petites fuites
- Fourni avec 3 piles "C"

Applications :

- Gaz naturel, méthane, éthane, propane, butane, GPL

Spécifications	Fonction	
	Plage d'étalonnage sur le terrain commandée par pompe	10 ppm
	Type de sonde	Semi-conducteur
	Alarme visuelle et sonore @ 10% de la limite inférieure d'explosivité du méthane	
	Chauffage	Environ 1 minute
	Temps de réponse	< 2 secondes (jusqu'à 40 % de la limite inférieure d'explosivité)
	Rapport cyclique	Intermittent
	Autonomie de la batterie	8 heures en utilisation continue
	Dimensions	221 x 72 x 46 mm
	Poids	520 g



Commande

EZ40Détecteur de gaz inflammables EzFlex™

FG100 Détecteur de fuites de gaz inflammables

Détection rapide des fuites de gaz inflammables de 500 à 6 500 ppm

Caractéristiques :

- Détecte les gaz inflammables : gaz naturel liquéfié et gaz propane liquéfié (GPL)
- Circuit de détection haute sensibilité avec alarme visuelle et sonore
- DEL d'indication de fuites de gaz et d'absorption statique
- Fonctionnement permanent pendant 4 heures
- Dimensions : 164 mm x 21 mm Poids : 25 g
- Homologation CE
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA



Commande

FG100...Détecteur de fuites de gaz inflammables

CO200 Testeur de la qualité de l'air CO₂ en intérieur

Mesurant le dioxyde de carbone (CO₂), la température de l'air et l'humidité avec alarmes réglables par l'utilisateur élevé/faible.

Caractéristiques:

- Contrôleur pour des concentrations de dioxyde de carbone (CO₂)
- Maintenance libre NDIR (infrarouge non dispersif) capteur de CO₂
- Qualité de l'air à l'intérieur affiché en ppm avec indication: bon (380 à 420 ppm), normal (<1000 ppm), mauvais (> 1000 ppm)
- Alarme d'avertissement de CO₂, visuelle et sonore, avec sortie relais pour contrôle de ventilation
- Affiche l'année, le mois, la date et l'heure;
- Fonction de rappel valeur maxi/mini CO₂
- Calibration de référence automatique (niveau minimum CO₂ de plus de 7,5 jours) ou étalonnage manuel en plein air
- Livré avec adaptateur AC universel

Spécifications	Fonction	Range	Resolution
	CO ₂	0 à 9 999 ppm	1 ppm
	Température	de -10 à 60 °C	0,1 °C
	Humidité	0,1 à 99,9 %	0,1 %
	Homologation CE	Oui	
	Dimensions/poids	117 x 102 x 102 mm/204 g	



Instrument de mesure pour le dioxyde de carbone (CO₂) au bureau (desktop) surveillant la qualité de l'air dans les salles de conférence et assurant ainsi une bonne ventilation de l'air

Commande

CO200Moniteur la qualité de l'air CO₂ à l'intérieur de bureau

CO250 Instrument de mesure portable de la qualité de l'air CO₂ en intérieur

Mesure le dioxyde de carbone (CO₂), la température, l'humidité, le point de rosée et bulbe humide (WB) et calcule des statistiques des moyennes pondérées dans le temps de 8 heures et 15 minutes.

Caractéristiques:

- Contrôleur pour des concentrations de dioxyde de carbone (CO₂)
- Calcule des moyennes pondérées de statistiques de TWA (moyenne pondérée dans le temps: 8 heures) et STEL (limite d'exposition à court terme: 15 minutes)
- Maintenance libre NDIR (infrarouge non dispersif) capteur de CO₂
- Alarme sonore programmable par l'utilisateur
- Triple affichage sur écran LCD rétro éclairé
- Interface RS-232, logiciel d'acquisition de données et câble inclus pour analyser les données sur un PC
- Flacons d'étalonnage en option 33 % et 75 % HR (RH300-CAL)
- Livré avec logiciel et câble, 4 piles AA, et un étui de transport

Spécifications	Fonction	Plage	Résolution
	CO ₂	0 à 5 000 ppm	1 ppm
	Température	de -10 à 60 °C	0,1 °C
	Humidité	0,0 à 99,9 %	0,1 %
	Bulbe humide et point de rosée	Calculé	
	CE	Oui	
	Dimensions/poids	200 x 70 x 57 mm/190 g	



Mesurant le niveau de CO₂ dans les immeubles de bureaux afin de vérifier la qualité de l'air des salles de conférence assurant une ventilation adéquate.



Commande

CO250Instrument de mesure portable de la qualité de l'air CO₂ à l'intérieur

SD800 Enregistreur de CO₂ /humidité/température

Enregistre les données sur une carte SD au format Excel® pour le transfert et l'analyse facile sur un PC

Caractéristiques :

- Mesure la teneur en dioxyde de carbone (CO₂)
- Capteur infrarouge non dispersif de CO₂ (2 longueurs d'onde) ; sans maintenance
- Affichage simultané de 3 valeurs : CO₂, température et humidité relative
- Plages de mesure :
 - CO₂ : 0 à 4 000 ppm
 - Température : 0 à 50°C
 - Humidité : 10 à 90 % HR
- Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD au format Excel® pour le transfert facile sur un PC
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou automatique
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD 2G, adaptateur CA universel et support de fixation



Surveillance de la qualité de l'air dans les écoles, les bâtiments administratifs, les serres, les hôpitaux et dans tous les endroits où est produit du dioxyde de carbone



Spécifications	Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
	CO ₂	0 à 4 000 ppm	1 ppm	±40 ppm (<1 000 ppm); ±5 % (>1 000 ppm)
	Température	0 à 50°C	0,1°C	±0,8°C
	Humidité	10 à 90%	0.1%	±4 % HR
	Enregistrement des données/mesures	2 millions de données avec carte mémoire SD 2G		
	Dimensions	132 x 80 x 32 mm		
	Poids	282 g		

Commande

SD800.....Enregistreur de CO₂/humidité/température

EA80 Instrument de mesure de la qualité de l'air en intérieur CO₂/enregistreur de données

Mesure le dioxyde de carbone (CO₂), température, humidité, point de rosée et bulbe humide

Caractéristiques:

- Contrôlant pour des concentrations de dioxyde de carbone (CO₂)
- Capteur de CO₂, double longueur d'onde NDIR (infrarouge non dispersif) ne nécessite aucun entretien
- Enregistrement de données en continu (20 000 enr.) ou manuel (99 enr.)
- Maintien des données, affichage du temps maxi/mini, alarme et mise hors tension automatique
- Étalonnage facile en plein air
- Livré avec (6) piles AAA, câble RS-232 et logiciel compatible Windows® 95/98/ NT/2000/ME/XP



Spécifications	Fonction	Plage	Résolution
	CO ₂	0 à 6 000 ppm	1 ppm
	Température	de -20 à 60 °C	0,1 °C
	Humidité	10 à 95 %	0,1 %
	Mémoire des données	en continu: 20000 enr./manuel 99 enr.	
	Dimensions/ poids	135 x 72 x 31mm/235 g	

Commande

EA80Instrument de mesure de la qualité de l'air à l'intérieur/enregistreur de données

461880 Vibromètre + tachymètre combiné laser

Mesure les accélérations, la vitesse et le déplacement ainsi que la vitesse de rotation et la vitesse linéaire en surface

Caractéristiques:

- Grand écran unique affichant des caractères sur la direction en retour en fonction du mode contact, photo, ou vibration

- Logiciel compatible Windows® (inclus)

Tachymètre

- Laser guidé pour mesures sans contact 1,5m et sauvegarde les dernières lectures ainsi que les Maxi/Mini

Vibromètre

- Capteur de vibration à distance avec carte magnétique sur câble d'un mètre
- Large plage de fréquences de 10 Hz à 1 kHz
- Modes de mesure tr/min et valeur de crête.
- Maintien des données et mise hors tension automatique



Spécifications	Fonction	
	Vibromètre	
	Accélération	656 pd/s², 200m/s², 20,39 g
	Vitesse	7,8 in/s, 200 mm/s, 19,99 cm/s
	Déplacement	0,078 in, 2 mm
	Résolution	2 pd/s², 0,5m/s², 0,05 g; 0,02 in/s, 0,5 mm/s, 0,05 cm/s; 0,00 2in, 0,005 mm
	Précision basique	± (5 % + 2 chiffres)
	Tachymètre	
	Photo	10 à 99 999 tr/min
	Contact	0,5 à 19 999 tr/min
	Vitesse en surface	0,2 à 6560 pd/min (0,05 à 1999,9m/min)
	Précision basique	± (5 % + 1 chiffre)
	Dimensions/poids	188 x 75,5 x 46,8 mm/507 g (avec sonde)



La fonction tachymètre contact mesure la vitesse de rotation des objets en plaçant l'extrémité de la roue sur la surface



La fonction tachymètre photo mesure la vitesse de rotation des objets sans contact avec la surface, en utilisant un faisceau laser et des bandes réfléchissantes

Commande

461880..... Tachymètre pour vibration

461880-NIST.... 461880 avec certificat NIST

407860 Vibromètre industriel

Mesures : vitesse, accélération, distance ; interface PC intégrée

Caractéristiques :

- Unités au choix : pouces/s ou mm/s pour la vitesse, pieds/s² ou m/s² pour l'accélération et pouces ou mm pour la distance
- Plage de mesure de la vitesse : 200 mm/s ou 7,87 pouces/s ; Plage de mesure de l'accélération : 200 m/s² ou 656 pieds/s²
Plage de mesure des distances : 1,999 mm ou 0078 pouce Plage de mesure des fréquences : 10 Hz à 1 kHz
- Précision de base : ±(5 % de la mesure + 2 chiffres)
- Capteur de vibrations à distance sur câble de 1 m

- Max/Min, conservation des données/mesures, extinction automatique
- Modes de mesure : valeurs efficaces ou valeurs en crête
- Enregistrement/rappel automatique/manuel de 500 mesures
- Logiciel 407001 en option pour le téléchargement des données sur votre PC aux fins d'analyse
- Dimensions : 180 x 72 x 32 mm ; Poids : 395 g



Logiciel d'acquisition et d'enregistrement des données en option



Fourni avec : capteur à distance (câble 1,2 m), support magnétique, batterie 9 V, étui, support et sacoche de transport ; garantie 3 ans.

Commande

407860..... Vibromètre industriel

407860-NIST.... 407860 avec certificat NIST

407001..... Logiciel d'acquisition des données et câble série

156221..... Adaptateur 220 Vca

401025 Luxmètre (candela-pied/lux)

Fourni avec sortie analogique ; temps de réponse rapide ou lent

Caractéristiques :

- Affichage précis du niveau lumineux en Fc ou Lux sur 3 plages de mesure
- Plage de mesure en Fc : 200,0, 2 000, 5 000 Fc
Plage de mesure en Lux : 2 000, 20 000, 50 000 Lux
- Précision de base : $\pm 5\%$ FS
- Temps de réponse au choix : rapide (1 seconde) ou lent (2 secondes)
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Sortie analogique 1 mV par mesure pour capturer les mesures dans un enregistreur
- Dimensions : 163 x 70 x 30 mm ; Poids : 220 g
- Fourni avec batterie 9 V, capteur de lumière avec capot de protection et câble 1,2 m, support intégré

Commande

401025.....Luxmètre (Fc/Lux)

401025-NIST401025 avec certificat NIST



LT300 Luxmètre

Affichage numérique et analogue de la lumière en pieds chandelles

Caractéristiques:

- Mode relatif indique les changements d'intensité lumineuse
- Mode de crête pour capturer la lecture/relevé la plus élevée
- Capteur de lumière à distance sur câble spiralé 305 mm - extensible à 609 mm
- Utilise une photodiode de précision et un filtre correcteur en couleur
- Mesures corrigées cosinus et en couleur
- Haute précision de $\pm (5\% \text{ de lecture} + 0,5\% \text{ FS})$
- Fonctionnalité MINI/MAXI sauvegardant les lectures/relevés maximales et minimales
- Maintien des données se figeant pendant la lecture à l'écran
- Affichage grand écran LCD avec histogramme analogue
- Rétro-éclairage pour des lectures en faible luminosité
- Dimensions: 150 x 75 x 40 mm, pds: 200
- Approuvé CE
- Livré avec une pile 9V, capteur de lumière avec top de protection, étui de protection, et étui pochette

Commande

LT300.....Luxmètre

LT300-NIST LT300 avec certificat NIST



Mesure des faibles éclairages dans les parkings et les distributeurs automatiques de billets

407026 Luxmètre industriel avec interface PC

Meilleure précision en sélectionnant un des 4 types d'éclairage ; interface PC

Caractéristiques :

- Le pourcentage affiche l'écart par rapport au point de référence
- Réétalonnage du "ZÉRO"
- Plage de mesure en Fc : 200,0, 2 000, 5 000 Fc
Plage de mesure en Lux : 2 000, 20 000, 50 000 Lux
- Précision de base : $\pm 4\%$ FS
- Meilleure précision en sélectionnant le type d'éclairage : tungstène/ lumière du jour, fluorescent, sodium, mercure
- MAX/MIN/Moy., conservation des données/mesures et extinction automatique
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Interface série RS-232 intégrée avec logiciel d'acquisition des données sur PC en option (407001)
- Dimensions : 178 x 74 x 33 mm ; Poids : 726 g
- Fourni avec batterie 9 V, capteur de lumière, capot de protection et câble 1,2 m, étui de protection avec support. Adaptateur CA 220 V en option (156221).

Commande

407026.....Luxmètre industriel avec interface PC

407026-NIST407026 avec certificat NIST

4070001.....Logiciel d'acquisition des données

156221.....Adaptateur 220 Vca



Contrôle de l'éclairage dans les cages d'escalier



Luxmètres - Enregistreurs de données

Les luxmètres Extech comprennent des modèles pouvant collecter les données pour l'analyse à long terme des conditions d'éclairage. Des fonctions spéciales fournissent des solutions de mesure rapide pour une grande variété d'applications.

Caractéristique du modèle **HD450**

► Enregistrement des données/mesures

Enregistrement de 16 000 mesures

► Mode relatif

Indique les variations de lumière

► Mode crête

Capture la mesure la plus élevée (10 µs)

► Interface USB et logiciel sur PC

Enregistre les données sur un PC pour analyse



Laboratoire interne d'étalonnage des luxmètres



Certificat NIST avec données complètes

Demande d'étalonnage pour instruments de mesure*

All Extech meters come factory calibrated. For an additional charge, Extech will supply your meter complete with a Certificate of Calibration Traceable to N.I.S.T. with Data at multiple points.

To order meter with NIST:

EA31-NIST, EA30-NIST, EA33-NIST, HD400-NIST, and HD450-NIST

*Only products listed are available with NIST Certificate. Meter must be ordered with NIST Certificate at time of purchase.

Spécifications

Modèle	EA31	EA30
Valeurs affichées	Afficheur à cristaux liquides 2 000 valeurs	Afficheur à cristaux liquides 4000 valeurs
Plage de mesure en Fc :	20, 200, 2 000, 20 000 Fc	40, 400, 4 000, 40 000 Fc
Plage de mesure en Lux :	20, 200, 2 000, 20 000 Lux	40, 400, 4 000, 40 000, 400 000 Lux
Résolution maxi	0,01 Fc/Lux	0,01 Fc/Lux
Précision de base	±3 % + 0,5 %FS	±3 % + 0,5 %FS
Correction cosinus et couleur	Oui	Oui
Interface RS-232	—	—
Enregistrement des données/mesures	—	—
Dimensions	150 x 72 x 33 mm	150 x 72 x 33 mm
Poids	235 g	235 g
CE	Oui	Oui



EA31 Luxmètre EasyView® - Grands chiffres

Mesure l'intensité lumineuse jusqu'à 20 000 Fc/Lux

- Compact et robuste avec grand afficheur et graphique à barres
- Conservation des données/mesures et fonction MIN/MAX
- Extinction automatique
- Fourni avec support intégré, capteur lumineux, capot de protection avec câble bobiné 1 m, étui de protection, 6 piles AAA et sacoche de transport



EA30 Luxmètre EasyView® - Grands chiffres, grande plage de mesure

La mesure de l'intensité lumineuse élevée jusqu'à 40 000 Fc et 400 000 Lux convient idéalement aux applications extérieures

- Compact et robuste
- Grand afficheur avec graphiques à barres
- Zéro relatif ou différence par rapport à la valeur de référence
- Le mode crête capture les brèves impulsions lumineuses jusqu'à 100 µs
- Conservation des données/mesures et fonction MIN/MAX
- Extinction automatique, réglage du zéro
- Fourni avec support intégré, capteur lumineux, capot de protection avec câble bobiné 1 m, étui de protection, 6 piles AAA et sacoche de transport



EA33 Luxmètre EasyView® avec mémoire

Fonctions et caractéristiques de luminosité avancées

- Grande plage de mesure jusqu'à 99 990 Fc (999 900 Lux)
- Calculs d'intensité lumineuse(candela)
- Enregistrement/rappel de 50 mesures ; horodatage relatif ou temps réel
- La fonction d'ondulation élimine l'effet de reflet de la mesure de la source lumineuse primaire
- Extinction automatique avec désactivation
- Calcul de la moyenne de plusieurs points
- Conservation temporisée des données, mesure relative en valeur absolue ou variation en pourcentage, comparaison avec les alarmes hautes/basses
- Fourni avec support intégré, capteur lumineux, capot de protection avec câble bobiné 0,9 m, étui de protection, 6 piles AAA et sacoche



Logiciel fourni

HD400 Luxmètre

Grand afficheur rétro-éclairé : affichage rapide de graphiques à barres 40 segments pour capturer les tendances

- Grande plage de mesure : jusqu'à 40 000 Fc ou 400 000 Lux
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Utilise une photodiode de précision à semi-conducteur et un filtre de réponse spectrale
- Mode crête (10 µs) : capture la mesure la plus élevée
- Mode relatif : indique les variations des niveaux lumineux
- Construction robuste en double boîtier moulé renforcé
- Port USB intégré
- Fourni avec capteur de lumière, capot, câble 1 m, logiciel sous Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP avec câble USB, support intégré, sacoche de transport et batterie 9 V ; garantie 3 ans



Logiciel fourni

HD450 Luxmètre enregistreur de données

Enregistre automatiquement 16 000 mesures ou enregistrement/rappel de 99 mesures

- Enregistrement en continu de 16 000 mesures
- Grande plage de mesure : jusqu'à 40 000 Fc ou 400 000 Lux
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Utilise une photodiode de précision à semi-conducteur et un filtre de réponse spectrale
- Mode crête (10 µs) : capture la mesure la plus élevée
- Mode relatif : indique les variations des niveaux lumineux
- Construction robuste en double boîtier moulé renforcé
- Port USB intégré
- Fourni avec capteur de lumière, capot, câble 1 m, logiciel sous Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP avec câble USB, support intégré, sacoche de transport et batterie 9 V ; garantie 3 ans

EA33	HD400	HD450	Modèle
Afficheur à cristaux liquides 999 999 valeurs	Afficheur rétro-éclairé 4 000 valeurs	Afficheur rétro-éclairé 4 000 valeurs	Valeurs affichées
9,999, 99,99, 999,9, 9 999, 99 990 Fc	40, 400, 4 000, 40 kFc	40, 400, 4 000, 40 kFc	Plage de mesure en Fc :
99,99, 999,9, 9 999, 99 990, 999 900 Lux	400, 4000, 40 k, 400 kLux	400, 4000, 40 k, 400 kLux	Plage de mesure en Lux
0,001 Fc/ 0,01 Lux	0,01 Fc/ 0,1 Lux	0,01 Fc/ 0,1 Lux	Résolution maxi
±3%	±5%	±5%	Précision de base
Oui	Oui	Oui	Correction cosinus et couleur
—	USB avec logiciel fourni	USB avec logiciel fourni	Interface RS-232
—	—	16 000 données (en continu)/ 99 données (manuel)	Enregistrement des données/mesures
150 x 72 x 33 mm	170 x 80 x 40 mm	170 x 80 x 40 mm	Dimensions
320 g	390 g	390 g	Poids
Oui	Oui	Oui	CE

407730 Sonomètre numérique

Histogramme analogue avec une mise à jour des plages 50 dB tous les 40 ms pour une visualisation des tendances

Caractéristiques:

- Histogramme analogue avec une mise à jour des plages 50 dB tous les 40 ms pour une visualisation des tendances
- Précision ± 2 dB avec résolution 0,1 dB
- Pondération A & C; sortie analogue AC
- Enregistre les valeurs maxi/mini qui dépassent
- Fonctions mise hors tension automatique et maintien du maxi
- Utilise un microphone condensateur 12,7 mm
- Trépied montable
- Plage de mesure de 40 à 130 dB
- Temps de réponse rapide/lent
- Livré avec 4 piles AAA et bonnette pare vent pour microphone

Commande

407730Sonomètre numérique
407730-NIST ...407730 avec certificat NIST
TR100.....Tripod



407732 Sonomètre de Type 2

Sonomètre 2 plages de mesure avec afficheur rétro-éclairé à cristaux liquides

Caractéristiques :

- Haute précision $\pm 1,5$ dB : conformité aux normes de Type 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Plages de mesure :
Basse : 35 à 100 dB
Haute : 65 à 130 dB
- Résolution 0,1 dB
- Coefficient A & C
- Temps de réponse lent/rapide
- Conservation des données/mesures et de la valeur maxi
- Afficheur rétro-éclairé : vision dans les endroits faiblement éclairés
- Fourni avec cache de protection du vent et batterie 9 V
- 407732-NISTL en option : fourni avec certificat de traçabilité NIST pour un point d'étalonnage à 94 dB
- 407732-KIT en option : fourni avec sonomètre 407732, étalonneur de niveau sonore 94 dB 407722 et sacoche de transport (*Certificat NIST en option pour le kit : 407732-KIT-NIST fourni avec 407732-NISTL et 407722-NIST*)

Commande

407732.....Sonomètre de Type 2
407732-NIST407732 avec certificat NIST
407732-NISTL.....407732 avec certificat NIST limité
407732-KITKit sonomètre
407732-KIT-NIST407732-KIT avec certificat NIST



407732-KIT en option fourni avec un étalonneur de niveau sonore et une sacoche



HD600 Sonomètre - mémorisation des données 20 000 mesures

Boîtier double épaisseur avec port USB

Caractéristiques:

- Précision 1,4 dB
- Répondant aux normes ANSI et IEC 61672-1 type 2
- Capture jusqu'à 10 relevés/s lorsqu'il est connecté à un PC
- Capacité de mémorisation des données 20 000 enregistrements à des taux d'échantillonnage de 1 par seconde à 1 pour 59 secondes
- Enregistrement des lectures/relevés avec date et temps
- MINI/MAXI et maintien des données
- Port USB pour connexion PC
- Mise hors tension automatique avec possibilité de désactivation
- Livré avec un adaptateur AC, logiciel compatible Windows® avec câble USB, support intégré, protection contre le vent, et étui de transport rigide, trépied et pile 9V



Conforme à la nouvelle norme de précision IEC 61672-1 Classe 2 pour les réglementations OSHA sur le bruit et d'autres réglementations nationales



L'instrument de mesure et les accessoires sont placés dans un étui de transport robuste pour assurer plus de protection



Commande

HD600 Sonomètre enregistreur
HD600-NIST... HD600 avec certificat NIST

407760 Enregistreur de données USB du niveau sonore

Mémorisation des données de grande précision jusqu'à 129 920 enregistrements

Caractéristiques:

- Conçu pour répondre aux normes ANSI et IEC 61672 Class 2
- Interface USB
- Fréquence d'échantillonnage des données sélectionnable
- Enregistrement des lectures/relevés avec horloge en temps réel
- Deux méthodes de démarrage: programmée (à partir du PC) ou manuelle
- Incluant pile au Lithium 3,6V, logiciel, top USB, trépied et bonnette pare-vent



Fiches de connecteur USB se branchant sur PC pour un téléchargement rapide des relevés de données mémorisées du niveau sonore



Les voyants à LED signalent un enregistrement lorsque l'instrument de mesure commence à enregistrer des données. Les voyants à LED signalent une alarme lorsque le niveau sonore dépasse le point réglé (élevé ou faible)



Trépied inclus pour faciliter le positionnement de l'instrument de mesure et pour un enregistrement des données en continu



Incluant logiciel PC compatible Windows® pour d'autres analyses des données téléchargées



Spécifications

Fonctions	
Microphone condensateur	12,7 mm
Plage	30 à 130 dB
Plage de fréquences	31,5 à 8 kHz
Précision basique	±1,4 dB
Pondération	A et C
Temps de réponse	Rapide (125 ms)/lent (1 s)
Mémorisation des données/interface PC	129 920 points/USB
Dimensions/poids	130 x 30 x 25 mm/ 20 g

Commande

407760 Enregistreur de données USB du niveau sonore
407760-NISTL.407760 avec certificat NIST (point unique)
42299..... Batterie au Lithium 3,6 V (2)

SL130G Avertisseur de niveau sonore

Surveillance continue du niveau sonore

Caractéristiques:

- LEDs d'avertissement (clignotant rouge ou vert) de niveau sonore trop élevé ou trop faible, visible jusqu'à 30 m
- Surveillance continue du niveau sonore
- Idéal pour les hôpitaux, auditoriums, écoles et autres endroits où il y a un besoin d'être alerté lorsque le niveau sonore atteint une certaine intensité
- Répond au standard ANSI type 2 et EN IEC 60651 - conforme à OSHA
- Montage sur murs, bureau ou trépied (en option trépied TR100 - vendu séparément)
- Indication réglable de la limite élevée/faible avec sortie pour piloter un module relais externe
- Microphone tournant à 180° pour un emplacement optimal
- Livré avec adaptateur AC et boule anti-vent pour micro



Spécifications

Affichage	Ecran multifonction à CL 117 x 79 mm
Bande passante fréquentielle	31,5 Hz à 8 kHz
Microphone	Microphone condensateur à électret 0,5" (déportable)
Plages de mesure	30 à 80 dB, 60 à 110 dB, 80 à 130 dB
Pondération de fréquence	'A' et 'C' (programmable)
Temps de réponse	Rapide (125 ms)/lent (1 s) (programmable)
Résolution	0,1 dB
Sortie alarme	Fiche mono phone 3,5 mm, maximum: 3,4mA @ 5 VDC
Sortie minimum	Tension: 2,5 VDC
Alimentation	adaptateur AC/DC pour pleines fonctions; piles 8 x AA pour une fonction de surveillance seulement sans alerte LED
CE	Oui
Dimensions/poids	22 x 18 x 3,2 cm / 285 g

Commande

SL130G Alerte niveau sonore
SL130G-NIST ..SL130G avec certificat NIST

Accessoires

SL123 Câble de module relais d'alarme CA 3 m
SL124 Câble de module relais d'alarme CC 3 m
SL125 Câble de micro à distance 4,5 m
TR100 Trépied (pour les appareils avec fixation de trépied)
407766 Étalonneur de niveau sonore, 94/114 dB

407744/407766 Étalonneurs de niveau sonore

Étalonneur professionnel 94 dB ou combinaison 94 dB/ 114 dB, 1 kHz pour micros 12,7 mm ou 25,4 mm

Caractéristiques :

- Étalonne et vérifie le fonctionnement des sonomètres
- Boîtier moulé robuste en aluminium
- Distorsion harmonique totale (THD) <2 % à 94 dB
- Conforme à la norme IEC 60942 1997-11
- Dimensions : diamètre 50 mm x longueur 127 mm ; Poids 340 g
- Fourni avec 2 piles 9 V, sacoche de transport et tournevis

Modèle 407744

- Position de test avec DEL d'état de la batterie
- Signal sinusoïdal 1 kHz à 94 dB produit avec une précision de 5 % (fréquence) et ±0,8 dB

Modèle 407766

- DEL allumée lorsque l'appareil est sous tension
- Sélection du niveau 94 dB ou 114 dB
- Signal sinusoïdal 1 kHz à 94 dB / 114 dB produit avec une précision de 5 % (fréquence) et ±0,8 dB
- Interrupteur 3 positions (OFF/94 dB/114 dB)



Modèle 407744

Modèle 407766

Commande

407744Étalonneur de niveau sonore 94 dB
407744-NIST ...407744 avec certificat NIST
407766Étalonneur de niveau sonore 94 dB/ 114 dB
407766-NIST ...407766 avec certificat NIST

HD700 Série de Manomètres de Pression Différentielle

Jauge de résolution avec plage élevée/faible ou pression différentielle

Caractéristiques:

- Deux modèles à choisir: modèle HD700 (plage $\pm 137,8$ mbar) et modèle HD750 (plage $\pm 344,7$ mbar)
- 11 unités de mesure sélectionnables
- Enregistrement MAXI/MINI et timbre horodateur relatif
- Maintien des données, mise hors tension automatique et fonction zéro
- Large affichage, écran LCD avec rétro-éclairage
- Port USB pour connexion PC



Logiciel pour PC inclus



HD755 - (0.5psi)

HD750 - (5psi)

HD700 - (2psi)

Fonction	Plage HD700 (rés)	Plage HD750 (rés)	Précision basique
Psi	2psi (0,001psi)	5psi (0,001psi)	$\pm 0,3$ % FS
inH ₂ O	55,40 inH ₂ O (0,01 inH ₂ O)	138,3 inH ₂ O (0,1 inH ₂ O)	$\pm 0,3$ % FS
mbar	137,8 mbar (0,1 mbar)	344,7 mbar (0,1 mbar)	$\pm 0,3$ % FS
kPa	13,78 kPa (0,01 kPa)	34,47 kPa (0,01 kPa)	$\pm 0,3$ % FS
inHg	4,072 inHg (0,001 inHg)	10,18 inHg (0,01 inHg)	$\pm 0,3$ % FS
mmHg	103,4 mmHg (0,1 mmHg)	258,5 mmHg (0,1 mmHg)	$\pm 0,3$ % FS
ozin ²	32o zin ² (0,01 ozin ²)	80o zin ² (0,01 ozin ²)	$\pm 0,3$ % FS
ftH ₂ O	4,616 ftH ₂ O (0,001 ftH ₂ O)	11,53 ftH ₂ O (0,01 ftH ₂ O)	$\pm 0,3$ % FS
cmH ₂ O	140 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	350,1 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	$\pm 0,3$ % FS
kgcm ²	0,140 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	0,351 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	$\pm 0,3$ % FS
bar	0,137 bar (0,001 bar)	0,344 bar (0,001 bar)	$\pm 0,3$ % FS
CE/Garantie	Approuvé CE		
Dims/poids	210 x 75 x 50 mm/280 g		

Commande

HD700 Manomètre de pression différentielle (137,8 mbar)

HD700-NIST HD700 avec certificat NIST

HD750 Manomètre de pression différentielle (344,7 mbar)

HD750-NIST HD750 avec certificat NIST

HD755 Manomètre de pression différentielle (0.5psi)

HD755-NIST HD755 avec certificat NIST

407910 Manomètre différentiel industriel

2 entrées avec grande plage de mesure en plusieurs unités et interface RS-232

Caractéristiques :

- 2 entrées différentielles avec capteurs internes
- Grande plage de mesure (± 802 pouces d'eau) avec haute résolution de 0,5 pouce
- Affiche 8 unités de pression
- Réglage du zéro pour les mesures avec changement d'origine
- Conservation des données/mesures, extinction automatique et fonction MAX/MIN
- Interface RS-232 intégrée ; logiciel d'acquisition des données sur PC en option (407001)
- Fourni avec 2 raccords rapides, batterie 9 V, étui de protection, support et sacoche

Fonction	Plage de mesure	Résolution	Précision de base
psi	± 29 psi	0,02 psi	± 1 % FS
mbar	± 2.000 mbar	1 mbar	± 2 % FS
kg/cm ²	$\pm 2,040$ kg/cm ²	0,001 kg/cm ²	± 1 % FS
mmHg	± 1.500 mmHg	1 mmHg	± 1 % FS
pouces Hg	$\pm 59,05$ pouces Hg	0,05 pouces Hg	± 1 % FS
mH ₂ O	$\pm 20,40$ mH ₂ O	0,01 mH ₂ O	± 1 % FS
pouces H ₂ O	$\pm 802,0$ pouces H ₂ O	0,5 pouces H ₂ O	± 1 % FS
Atmosphère	$\pm 1,974$ atm	0,001 atm	± 1 % FS
CE/Garantie	Homologué CE ; 3 ans		
Dimensions/Poids	178 x 74 x 33 mm/ 350 g		



Commande

407910 Manomètre industriel

407910-NIST 407910 avec certificat NIST

407001 Logiciel d'acquisition des données



Tachymètres photo et par contact

Extech propose des tachymètres de mesure avec/sans contact (y compris des modèles laser) utilisables dans les machines difficiles d'accès ou lorsque des mesures de vitesses élevées sont indispensables.

Caractéristique du modèle **RPM10**

► Vitesse de rotation avec et sans contact

Combiné qui permet de mesurer les vitesses de rotation dans toutes les situations

► Source lumineuse laser

Distance de mesure plus grande jusqu'à 2 m

► Thermomètre infrarouge intégré

Localise rapidement les moteurs et les roulements en surchauffe

► Construction robuste en double boîtier moulé

pour une meilleure prise et une plus grande longévité



Breveté



RPM10 - Le thermomètre infrarouge breveté intégré au tachymètre effectue des mesures de température de surface sans contact.

Demande d'étalonnage pour instruments de mesure*

Tous les appareils Extech sont livrés après étalonnage en usine. Moyennant un supplément, Extech fournit votre appareil avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme N.I.S.T. avec données sur plusieurs points.

Pour commander l'appareil avec la certification NIST :

461920-NIST, 461895-NIST, 461995-NIST, RPM10-NIST et 461825-NIST

Certificat NIST limité : produit certifié pour toutes les fonctions à l'exception du thermomètre IR : RPM10-NIST

*Seuls les produits indiqués sont disponibles avec la certification NIST. L'appareil doit être commandé avec la certification NIST au moment de l'achat.

Spécifications

Modèle	461920	461895
Plage de mesure tr/min	2 à 99 999 tr/min	Photo : 5 à 99 999 / Contact : 0,5 à 19 999
fpm/rpm	—	—
pieds/min	—	0,2 à 6560
m/min	—	0,05 à 1999,9
yd/min	—	—
Précision de base	±0,05 %	±0,05 %
Résolution maxi (tr/min)	0,1 tr/min	0,1 tr/min
Laser	Yes	—
Température (IR)	—	—
Dimensions	160 x 60 x 42 mm	216 x 66 x 38 mm
Poids	151g	300 g
CE	Oui	Oui



461920 Mini Tachymètre photo à visée laser

Compte tours sans contact

- Laser intégré pour les lectures de vitesse de rotation sans contact
- Touche mémoire pour les dernières lectures ainsi que MAXI/MINI
- Affichage grand écran LCD à 5 chiffres avec rétro éclairage et boîtier robuste double épaisseur
- Livré avec une pile 9V et bandes réfléchissantes



461895 Tachymètre combiné par contact/photo laser

Combine des modèles avec/sans contact pour l'utilisation dans toutes les applications

- Caractères affichés à l'envers en fonction du mode contact ou photo
- Utilise la lumière visible pour mesurer jusqu'à 150 mm de la cible
- Bouton mémoire/mesures conserve la dernière mesure pendant 5 minutes et rappelle les mesures MAX/MIN
- Fourni avec roues pour les mesures de vitesse linéaire ou en tr/min, 4 piles AA 1,5 V, 0,6 m de ruban réfléchissant et sacoche de transport



461995 Tachymètre combiné par contact/ photo laser

Combine des modèles avec/
sans contact pour l'utilisation
dans toutes les applications

- Caractères affichés à l'envers en fonction du mode contact ou photo
- Guidage laser pour des mesures plus éloignées sans contact jusqu'à 2 m
- Bouton mémoire/mesures conserve la dernière mesure pendant 5 minutes et rappelle les mesures MAX/MIN
- Fourni avec roues pour les mesures de vitesse linéaire ou en tr/min, 4 piles AA 1,5 V, 0,6 m de ruban réfléchissant et sacoche de transport



Thermomètre
Intégré **IR**
Patented

RPM10 Combinaison tachymètre laser + thermomètre IR

Tachymètre photo/contact incluant
un thermomètre IR sans contact
pour les mesures de température
de surface

- Thermomètre IR intégré sans contact avec laser mesurant à distance la température de surfaces
- Émissivité fixée 0,95, ratio 6:1 distance à cible
- Tachymètre photo sans contact utilisant un laser pour une plus grande distance de mesure jusqu'à 2m
- Tachymètre contact pour vitesse de rotation et mesures de vitesse en surface
- Rappelle les dernières valeurs ainsi que MAXI/MINI
- Caractères sur l'affichage changeant de direction en fonction du mode
- Boîtier double épaisseur
- Livré avec roues de vitesse, quatre piles AA de 1,5V, bandes réfléchissantes, et étui de transport



461825 Combiné tachymètre photo / stroboscope

2 instruments en 1 —
Stroboscope d'analyse des objets
rotatifs et tachymètre pour
mesurer la vitesse de rotation

- Réglages de la course du stroboscope et de la fréquence du flash pour figer et analyser les objets rotatifs
- Afficheur de caractères inversant le sens de lecture en fonction du mode de mesure
- Grand afficheur à cristaux liquides 10 mm / 5 chiffres
- Enregistrement des dernières mesures et des mesures MAX/MIN
- Fourni avec 4 piles AA 1,5 V, ruban réfléchissant et sacoche de transport

Accessoires

461937 Ruban réfléchissant



- Utilisé avec des tachymètres photo sans contact pour mesurer la vitesse des objets rotatifs
- Fourni avec 10 rubans réfléchissants de 584 mm x 6 mm chacun

461990 Roues par contact



- Utilisé avec des tachymètres à contact pour mesurer la vitesse en surface des objets rotatifs et linéaires
- Fourni avec 2 jeux de 3 fixations (extrémité conique, extrémité plate et roue de rechange)

461995	RPM10	461825	Modèle
Photo : 10 à 99 999 / Contact : 0,5 à 19 999	Photo : 10 à 99 999 / Contact : 0,5 à 20 000	Photo : 5 à 99 999	Plage de mesure tr/min
—	—	Stroboscope : 100 à 100 000 fpm/rpm	fpm/rpm
0,2 à 6560	0,2 à 6 560	—	pieds/min
0,05 à 1 999,9	0,05 à 1 999,9	—	m/min
—	—	—	yd/min
±0,05 %	±0,05 %	±0,1 %	Précision de base
0,1 tr/min	0,1 tr/min	0,1 tr/min	Résolution maxi (tr/min)
Oui	Oui	—	Laser
—	-20 à 315°C	—	Température (IR)
16 x 66 x 38 mm	216 x 66 x 38 mm	215 x 65 x 38 mm	Dimensions
300 g	300 g	300 g	Poids
Oui	Oui	Oui	CE

BR200/BR250 Caméra d'inspection sans fil/Endoscope

Moniteur sans fil, écran LCD TFT 89 mm, couleur avec une micro carte mémoire microSD pour capturer des images (JPEG) ou vidéos (AVI) afin de les visualiser sur votre PC

Caractéristiques:

- Ecran couleur, détachable, sans fil qui peut être consulté à une distance allant jusqu'à 10m du point de mesure
- Les images vidéo et clichés avec date/heure peuvent être transférés sur le moniteur sans fil ou sur votre PC
- BR200 - caméra de 17 mm de diamètre avec câble flexible col de cygne d'1m. BR250 - caméra de 9 mm de diamètre avec câble flexible col de cygne de 0,9m
- Vidéo et images pouvant également être transférées sur votre PC via la carte microSD (avec adaptateur SD inclus) ou un câble USB (inclus) et visualisées en utilisant Windows® Multimedia Player
- Menus en 10 langues: anglais, chinois, allemand, français, espagnol, portugais, italien, japonais, néerlandais et russe.
- Mini caméra 9 mm étanche (IP67) pour une visualisation haute résolution
- Lampes à LED lumineuse avec variateur d'intensité pour éclairer l'objet visualisé
- En option BR200-EXT câble d'extension disponible pour accroître la profondeur de visualisation, connecteur de 19 mm de diamètre et câble d'une longueur de 0,96m; au maximum 2 câbles d'extension peuvent être connectés au borescope.



Comprend une carte mémoire microSD avec adaptateur SD, câble USB, support magnétique, câble d'interconnexion vidéo, adaptateur AC, 4 piles AA, affichage batterie rechargeable et étui rigide; BR200 comprend également des outils d'extension (miroir, crochet, aimant).



Affichage écran LCD TFT sans fil, détachable, de 89 mm en couleur qui peut être visualisé à une distance jusqu'à 10m du point de mesure.



Carte mémoire incluse pour capturer des images JPEG et vidéo (AVI) avec date/heure.



Camera (diamètre 9mm ou 17mm) avec lampe à LED lumineuse intégrée éclairant les zones sombres.



Applications idéales:
- restauration de la qualité des eaux
- HVAC et réfrigération
- inspection électrique
- automobile
- lutte phytosanitaire

Spécifications

Caméra	BR200	BR250
Pixels	712 x 486 (NTSC)	640 x 480 (PAL)
Fréquence de transmission	2.4GHz	2.4GHz
Plage de transmission	10m unobstructed view	10m unobstructed view
Direction visuelle	Angle de vue 50°	Angle de vue 45°
Distance visuelle	15 à 25cm	15 à 25cm
Diamètre de la caméra	17mm	9mm
Distance utile	1m	0.9m
Dimensions/poids	186x145x41mm/530g	186x145x41mm/530g
Moniteur (les deux modèles)		
Type écran LCD	89mm TFT	
Pixels	320 x 240	
Niveau sortie vidéo	0.9 à 1.3V@75Ω	
Résolution vidéo/image	960 x 240 (format AVI)/640x 480 (format JPEG)	
Temps de fonctionnement/charge	1,5 h./3 heures	
Homologations CE/FCC	Oui	
Dimensions/poids	100x70x25mm/140g	



Modèle BRD10 - Récepteur vidéo USB sans fil en option : permet à l'utilisateur de lire la vidéo en direct sur un PC ; possibilité d'affichage à distance via une connexion VOIP

Commande

BR200..... Endoscope vidéo souple (diamètre 17 mm)

BR250..... Endoscope vidéo souple (diamètre 9 mm)

BR200-EXT.. Câble rallonge d'endoscope 0,96 m (diamètre 19 mm)

BR-9CAM Tête d'endoscope 9 mm de rechange avec câble

BR-17CAM .. Tête d'endoscope 17 mm de rechange avec câble

BRD10 Récepteur vidéo USB sans fil

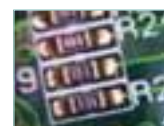
(Remarque : recommandé avec 2 modèles BR200-EXT connectés à l'endoscope BR200/BR250 pour conserver la résolution)

MC108 Mini microscope numérique

Dispositif compact avec écran couleur TFT développant des mesures et captures d'images jusqu'à 108X

Caractéristiques:

- Capture d'images d'objets aussi petits que 0,01 avec échelle intégrée pour mesurer les dimensions d'objets élargis
- Écran LCD 46 mm couleur, plus 2 Mo de mémoire affichant jusqu'à 60 images JPEG 320 x 240
- Zoom optique - plage de grossissement allant de 7 à 108 fois: 7x à 27x/Digital Zoom: 4x
- 4 LED blanches (réglage de luminosité)
- 5 modes d'effet d'image: normal, gris, inversé, arrondi et visualisation double fenêtre
- Imagerie en temps réel sur l'écran de votre PC
- Dim.: 120 x 56 x 25 mm, pds: 70 g sans pile
- État inclus, 3 batteries rechargeables aaa ni mh, adaptateur/chargeur 100 à 240vac (50/60 hz), Logiciel pour PC avec mini câble usb, chiffon de nettoyage, et dragonne



Inspection carte PC



Visualisation double fenêtre affichant une image agrandie à côté de l'image originale

Commande

MC108 Mini-microscope

MC200 Microscope/caméra numérique

Caméra 2MP avec écran à cristaux liquides 71 mm ; fourni avec carte mémoire microSD 2G pour capturer et transférer des images JPEG sur votre PC

Caractéristiques :

- Facteur d'agrandissement 1x à 200x
 - Zoom optique : 1x à 10x (en continu) et 40x
 - Zoom numérique : 5x
- Éclairage par DEL avec luminosité et contraste réglables
- Échelle intégrée pour la mesure de la longueur et de la hauteur
- 5 modes d'effets des images : Normal, échelle de gris, inverse, gravure et double fenêtre
- L'affichage en double fenêtre affiche simultanément l'image suivante à côté de l'image d'origine
- Enregistrement de vidéos sur la caméra et affichage sur un téléviseur ou un PC au moyen des câbles vidéo et USB fournis
- Il est possible de transférer les images vidéo et JPEG capturées sur votre PC via la carte microSD 2G fournie
- Images en temps réel sur l'écran de votre PC via l'interface USB et le logiciel fourni
- Charge de la batterie via le câble USB
- Dimensions : 129 x 67 x 28 mm
Poids : 160 g avec la batterie



Fourni avec batterie rechargeable NP120 3,7 V, câble vidéo RCA, carte mémoire microSD 2G, logiciel PC sous Windows® avec mini-câble USB, chiffon de nettoyage, dragonne et étui



Inspection carte PC



Vérification de soudure



Visualisation double fenêtre affichant une image agrandie à côté de l'image originale



Lentille frontale

Commande

MC200 Microscope/caméra numérique

412440-S Contrôleur de source d'étalonnage

Contrôleur de poche d'utilisation facile pour la simulation de boucles de courant ; précision 0,1 mA

Caractéristiques :

- Les contrôleurs de poche d'utilisation facile constituent un moyen rapide de contrôle de l'étalonnage des instruments ou des contrôleurs
- Déterminez instantanément si votre appareil doit être étalonné ou si le capteur doit être remplacé
- 3 courants source : 4 mA, 12 mA et 20 mA
- DEL brillantes rouges : indication de l'état de la simulation en sortie ou de la batterie
- Indication de surcharge supérieure à 240 Ω
- Boîtier compact avec sélecteur de sortie à bouton poussoir
- Idéal pour vérifier l'étalonnage ou comme source de courant pour configurer les unités techniques sur un indicateur ou un contrôleur de processus
- Dimensions : 89 x 58,4 x 25,4 mm ; Poids : 283,5 g



Commande

412440-S Contrôleur de source d'étalonnage

412440-S-NIST...412440-S avec certificat NIST

412300A/412355A Instruments de mesure et calibreurs de tension et courant

"Source" de précision pour mesurer et trouver la source du courant et du voltage

Caractéristiques:

- Modèles actualisés qui possèdent un affichage super grand écran LCD et clavier
- écran LCD affichant des lectures/relevés en mA ou en % de la plage de 0 à 24mA ou mV en plage de tension
- Cinq valeurs d'étalonnage sauvegardées pour des étalonnages rapides
- **412355A Calibreur de tension + courant** offrant source d'étalonnage réglable de 0 à 24mA et 0 à 20V
- **412300A Calibreur de courant** offrant une sortie affichée de 0 à 24mA comme mA ou % et fournissant une alimentation 24VDC pour mesurer une boucle de courant deux fils
- Livré avec une pile 9V, câble d'étalonnage avec terminaux à cosse à fourche, étui de transport, collier et adaptateur universel AC 100V – 240V (50/60Hz)



Commande

412300A.....Calibreur de courant/instrument de mesure
412300A-NIST.....412300A avec certificat NIST
412355A.....Calibreur de tension et courant/instruments de mesure
412355A-NIST.....412355A avec certificat NIST

Spécifications	Fonctions	
	Modes de fonctionnement	
	Source	Courant de sortie 0 à 24mA pour charge jusqu'à 1000 ohms. 0 à 20V (412355A seulement)
	Mesure	Signal de courant 0 à 50mA 0 à 19,99V (412355A seulement)
	Alimentation/mesure	Fournissant de l'énergie (24VDC) pour boucler et mesurant le courant (412300A seulement)
	Entrée/sortie	Plages et affichage
		Resolution
		- 25,0 à 125,0 % (représentant 0 à 24mA)
		0 à 19,99mA
		0 à 24,0mA
		0 à 1999mV
		0 à 20,00V
	Précision	0,075 % ±1 chiffre
	Alimentation	Pile 9V or adaptateur AC
	Dim./pds	3,8 x 4,2 x 1,8" (96 x 108 x 45 mm) plié/ 12oz (340 g)

412400 Calibreur d'applications multifonction

Appareils de précision, source et mesure pour thermocouples, mA, mV etV

Caractéristiques:

- Source de 0 à 24mA avec résolution 0,01mA
- Mesure de 0 à 50mA (résolution 0,1 mA)
- Sélectionnant le type K, J ou T thermocouple pour étalonnages précis en °C ou mV
- Sortie de 0 à 1999 mV ou de 0 à 10,00V
- Mesure de 0 à 19,99V
- Fonction étape unique/en continu pour tension et courant
- Alimentation en énergie en boucle autonome 24V pilotant des charges de courant jusqu'à 1000Ω
- Mémoire pour cinq valeurs de sortie réglées par l'utilisateur de chaque type pour un étalonnage rapide



Spécifications	Fonctions	Plage	Précision basique (de lecture)
	Source		
	Courant	0 à 24mA, - 25 % à + 125 %	± (0,075 % + 1 chiffre) ou ± 3 chiffres, selon le plus élevé
	Tension	0 à 10V	± (0,075 % + 1 chiffre) ou ± 3 chiffres, selon le plus élevé
	Type J	- 50 à 1000 °C	± (0,15 % + 1 °C)
	Type K	- 50 à 1370 °C	± (0,15 % + 1 °C)
	Type T	- 120 à 400 °C	± (0,15 % + 1 °C)
	Power en boucler	24V	± (10µV ± 1 chiffre)
	Charge maxi	1000Ω @ 24mA	
	Mesure		
	Courant	0 à 50mA, - 25 % à + 230 %	± (0,075 % + 1 chiffre) or ± 3 chiffres, selon le plus élevé
	Tension	0 à 20V	± (0,075 % + 1 chiffre) or ± 3 chiffres, selon le plus élevé
	Type J	- 50 à 1370 °C	± (0,15 % + 1 °C)
	Type K	- 120 à 400 °C	± (0,15 % + 1 °C)
	Type T	- 120 à 400 °C	± (0,15 % + 1 °C)
	CE	Oui	
	Dimensions/pds	96 x 118 x 45 mm/340 g	

Commande

412400Calibreur d'applications multifonction
412400-NIST ...412400 avec certificat NIST



Comprend fils d'essais et pinces crocodile détachable, câble d'étalonnage pour température avec connecteur et cosse à fourche, collier, 6 piles AA, adaptateur universel AC 100V – 240V (50/60 Hz) et mallette de transport rigide



Étalonnage rapide et précis de commandes de processus

PRC50 Étalonneur de processus multifonction

Source de précision et mesures en mA, mV, V et Hz

Caractéristiques :

- Source 0 à 22,000 mA ; résolution 1 μ A
- Mesures de -4 à 55,000 mA (résolution 1 μ A)
- Sortie 0 à 1100,00 mV ou 0 à 11,0000 V
- Mesures de 0 à 55,000 V
- Fréquence source de 1,00 Hz à 11,0 kHz
- Mesures de pression de 2,9 kPa à 70 MPa en utilisant les modules en option : pression différentielle, manomètre, dépressiomètre, pression absolue ou double
- Mesures de tension/courant : unique ou par incréments continus
- Alimentation autonome en boucle 24 V : courant sur charges jusqu'à 1 000 Ω
- Fourni avec 4 piles AAA et fils de test



Disponible
Q4-2011

Spécifications

Fonctions	Plage de mesure	Précision
Source		
Courrant	0,000 à 22,000 mA, -25 % à +125 %	$\pm(0,02 \% \text{ de la mesure} \pm 0,02 \% \text{ FS})$
Tension	-100,00 mV à 11,0000 V	$\pm(0,02 \% \text{ de la mesure} \pm 0,01 \% \text{ FS})$
Fréquence	1,00 Hz à 11,0 kHz	± 2 chiffres
Impulsion	1 à 100 000 cycles	non spécifié
Alimentation en boucle	24 V	$\pm 10 \%$
Charge maxi	1 000 Ω @ 24 mA	
Mesure		
Courrant	-4 à 55,000 mA, -25 % à +230 %	$\pm(0,02 \% \text{ de la mesure} \pm 0,01 \% \text{ FS})$
Tension	-20,000 mV à 55,000 V	$\pm(0,02 \% \text{ de la mesure} \pm 0,01 \% \text{ FS})$
Fréquence	3 Hz à 50,000 kHz	$\pm 0,2$ chiffres
Pression	2,49 kPa à 70 MPa	$\pm 0,025 \% \text{ FS}$
Continuité	<200 Ω	
Dimensions / Poids 205 x 95 x 42 mm / 500 g		

Commande

PRC50Étalonneur de processus multifonction

PRC70 Étalonneur de processus multifonction

Pour thermocouples (Types R, S, J, K, T, E, N et B), thermomètre à résistance (RTD), mA, mV, V, Hz, Ω et manomètres

Caractéristiques :

- Tension source d'excitation et mesure simultanée en mA de la sortie d'émetteurs 2 fils
- Source 0 à 22 mA ; résolution 1 μ A
- Mesures de 0 à 50 mA (résolution 1 μ A)
- Choix de thermocouple type R, S, J, K, T, E, N ou B et thermomètre à résistance (RTD) (Pt100, Pt1000) pour des étalonnages de précision en $^{\circ}\text{F}/^{\circ}\text{C}$
- Sortie 0 à 100 mV, 0 à 1 V ou 0 à 10,0000 V
- Mesures de 0 à 50,00 V
- Pression source de 2,9 kPa à 70 MPa en utilisant les modules en option : pression différentielle, manomètre, dépressiomètre, pression absolue ou double
- Mesures de tension/courant : unique ou par incréments continus
- Alimentation autonome en boucle 24 V : courant sur charges jusqu'à 1 000 Ω
- Fourni avec 4 piles AAA et fils de test



Disponible
Q4-2011

Spécifications

Fonctions	Plage de mesure	Précision
Source		
Courrant	0,000 à 22,000 mA, -25 % à +125 %	$\pm(0,02 \% \text{ de la mesure} \pm 0,025 \% \text{ FS})$
Tension	-10,00 mV à 11,0000 V	$\pm(0,02 \% \text{ de la mesure} \pm 0,01 \% \text{ FS})$
Résistance	0,00 à 40,000 K Ω	$\pm(0,02 \% \text{ de la mesure} \pm 0,025 \% \text{ FS})$
Type J	-200 à 1 200 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Type K	-200 à 1 372 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Thermomètre à résistance (RTD) (Pt100)	-250 à 850 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Fréquence	1,00 Hz à 11,0 kHz	± 2 chiffres
Impulsion	10 à 100 000 cycles	± 2 chiffres
Interrupteur (ouverture/fermeture)	100 Hz à 100 kHz	± 2 chiffres
Pression	2,49 kPa à 70 MPa	$\pm 0,025 \% \text{ FS}$
Alimentation en boucle	24 V	$\pm 10 \%$
Charge maxi	1 000 W @ 24 mA	
Mesure		
Courrant	0 à 50 mA, -25 % à +230 %	$\pm(0,02 \% \text{ de la mesure} \pm 0,01 \% \text{ FS})$
Tension	-5,000 mV à 55,00 V	$\pm(0,02 \% \text{ de la mesure} \pm 0,01 \% \text{ FS})$
Résistance	0,00 à 5,0000 K Ω	$\pm(0,05 \% \text{ de la mesure} \pm 0,02 \% \text{ FS})$
Type J	-60 à 1 200 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,7^{\circ}\text{C}$
Type K	-100 à 1 372 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,8^{\circ}\text{C}$
Thermomètre à résistance (RTD) (Pt100)	-200 à 800 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Fréquence	2 Hz à 11,0 kHz	± 2 chiffres
Continuité	<50 Ω	
Dimensions / Poids 205 x 95 x 42 mm / 500 g		

Commande

PRC70Étalonneur de processus multifonction



Chronomètres / Temporisations

Les chronomètres Extech mesurent les événements uniques ou répétitifs : périodes sportives, tours, procédés industriels et durée des tâches.

Caractéristique du modèle HW30

▶ Chronomètre / Temporisation

Chronomètre multifonctions fourni avec compte à rebours, chronométrage par tour, thermomètre et hygromètre

▶ Température & Humidité

Surveillez votre environnement

▶ 30 mémoires par tour

Suivez la régularité d'une activité

▶ Indice thermique

Mesure la sensation combinée humidité/température



Brevet en cours



Afficheur

HW30 Chronomètre thermomètre / humidité

Minuterie numérique UP/DOWN affichant la température, l'humidité, et l'index de chaleur

- Alarme index pour chaleur, réglable par l'utilisateur
- Chronomètre/Mode chronographe avec résolution 1/100 seconde
- Rappel du tour le plus rapide/lent/moyen
- Compteur avec 99 tours et mémoire de 30 tours/fractions
- Compte à rebours de 10 heures avec bip sonore d'avertissement pour les 5 dernières secondes
- Alarme programmable
- Mode calendrier affichant jour, mois et date
- Fonctionnement en 12 ou 24 heures
- Livré avec cordon 39" (1m) et une pile 3V CR2032



Extech est le seul fabricant à proposer un chronomètre mesurant également l'humidité, la température et l'indice thermique



Le modèle HW30 HeatWatch est recommandé par le National Health & Wellness Club

Demande d'étalonnage pour instruments de mesure*

Tous les appareils Extech sont livrés après étalonnage en usine. Moyennant un supplément, Extech fournit votre appareil avec un certificat d'étalonnage conforme à la norme N.I.S.T. avec données sur plusieurs points.

Pour commander l'appareil avec la certification NIST :

365510-NIST, 365515-NIST et 365535-NIST

Certificat NIST limité (-NISTL) : Produit homologué

Fonctions chronomètre uniquement : HW30-NISTL

*Seuls les produits indiqués sont disponibles avec la certification NIST. L'appareil doit être commandé avec la certification NIST au moment de l'achat.

Spécifications

Modèle	HW30
Chronométrage	9 h, 59 min et 59 s
Précision	±5 secondes/jour
Alarme	Oui
Compte à rebours	Oui
Mémoire par tour	30 tours
Indice thermique	22 à 50°C
Température	-10 à 50°C
Humidité	1 à 99 %
Dimensions	79 x 66 x 21 mm
Poids	85 g
CE	Oui



Afficheur

365510 Chronomètre / Horloge

Chronomètre numérique - Calendrier et alarme

- Mode chronomètre / chronographe résolution 1/100 s
- Format 12/24 heures
- Alarme programmable avec sonnerie horaire
- Temps partiel et temps de 2 concurrents
- Le calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Boîtier imperméable fourni avec pile LR44 et collier de 1 m



Afficheur

365515 Chronomètre/ horloge avec afficheur rétro-éclairé

Grand afficheur rétro-éclairé : parfait dans les endroits faiblement éclairés

- Résolution : 1/100 s pendant 30 minutes
- Résolution : 1 seconde jusqu'à 24 heures
- Format 12/24 heures
- Le calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Alarme programmable et réglage de la sonnerie horaire
- Extinction du rétro-éclairage après 4 secondes
- Boîtier imperméable fourni avec pile LR44 et collier de 1 m



Afficheur haute résolution

365535 Chronomètre / horloge décimal

Résolution au choix de l'utilisateur : 1/100 s, 1/1 000 minute et 1/100 000 heure Triple afficheur, contraste réglable

- Précision : 1/100 s pendant 19 heures
- 500 enregistrements en mémoire des temps partiels et des temps par tour
- Le calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Heure avec alarme quotidienne
- Format 12/24 heures
- Compte à rebours 3 modes : arrêt, reprise, remontée
- Mesure du rythme cardiaque
- Entraîneur de 5 à 240 bips par minute
- Boîtier imperméable
- Fourni avec batterie au Lithium CR2032 et collier de 1 m

365510

23 h, 59 min et 59,99 s

±3 secondes/jour

Oui

—

—

—

—

57 x 70 x 15 mm

50 g

Oui

365515

23 h, 59 min et 59,99 s

±3 secondes/jour

Oui

—

—

—

—

57 x 70 x 15 mm

50 g

Oui

365535

19 h, 59 min et 59,99 s

±5 secondes/jour

Oui

3 modes

500 tours

—

—

—

64 x 81 x 20 mm

77 g

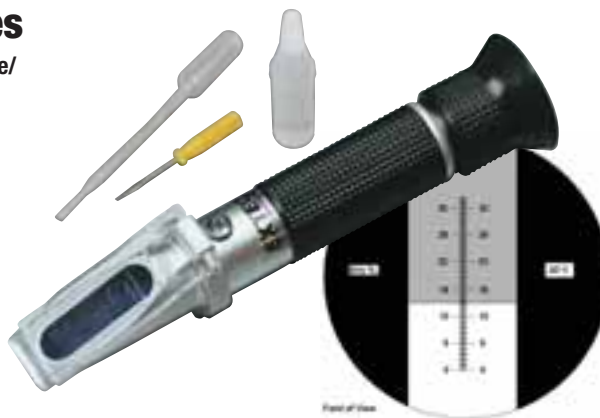
Oui

RF Series Réfractomètres de Brix portables

Mesure la concentration de sucre, de sel ou de lubrifiants industriels de coupe/ refroidissement

Caractéristiques :

- Réfractomètres faciles à utiliser : mesures précises et répétitives sur des échelles très lisibles
- Compensation automatique de la température (modèles RF11, RF12, RF15 et RF20)
- Nécessite uniquement 2 ou 3 gouttes de solution
- Le prisme et la lentille avec simple réglage de la focale fournissent des résultats répétitifs
- Garantie 1 an
- Fourni avec sacoche, tournevis et solution d'étalonnage



Vision de l'échelle à travers un oculaire

Spécifications	Modèle	Type	Plages de mesure	Résolution	Précision
	RF10	Saccharose	Degré Brix 0 à 32 %	0.2	±0.2 %
	RF15	Saccharose (Compensation automatique de la température)	Degré Brix 0 à 32 % (10 à 30°C)	0.2	±0.2 %
	RF18	Degré Brix (lubrifiants)	Degré Brix 0 à 18 %	0.1 %	±0.2 %
	RF20	Sel (Compensation automatique de la température)	0 à 100 ppt (10 à 30°C)	1 ppt	±0.1 %
	RF16	Saccharose	Densité 1.000 à 1.070	0.001	±0.001
	RF11	Saccharose (Compensation automatique de la température)	Degré Brix 0 à 10 % (10 à 30°C)	0.1	±0.1 %
	RF12	Lubrifiants/Liquides de coupe (Compensation autom. de la température)	Degré Brix 0 à 18 % (10 à 30°C)	0.2	±0.2 %
	RF30	3 plages de mesure	Degré Brix 0 à 41 %	0.2	±0.2 %
		Entretien général	Degré Brix 42 à 71 %	0.2	±0.2 %
			Degré Brix 72 à 90 %	0.2	±0.2 %

Saccharose (RF10, RF11, RF15, RF16 et RF18)

- Dimensions / Poids RF10 : 168 x 32 x 32 mm/ 91 g
Dimensions/Poids RF15 : 159 x 35 x 35 mm / 200 g
Dimensions/Poids RF11/RF16 : 190 x 40 x 30 mm/ 185 g
- Les réfractomètres de Brix pour la saccharose mesurent la concentration de sucre dans les jus de fruits et les liquides industriels

Brix (RF12 et RF18)

- RF18 Dimensions / Poids : 170 x 41 x 31 mm/ 91 g
- Conservation de la concentration de lubrifiant de refroidissement pour allonger la durée de vie des matériels et éviter la corrosion

Salinité (RF20)

- Le réfractomètre de salinité mesure la concentration du sel dissous dans l'eau
- Dimensions / Poids : 194 x 38 x 38 mm/ 227 g

Réfractomètre de Brix polyvalent (RF30)

- Dimensions / Poids : 200 x 38 x 28 mm/ 620 g

Commande

RF10..... Réfractomètre de Brix 0 à 32 %
 RF11..... Réfractomètre de Brix 0 à 10 % avec compensation automatique de la température
 RF12..... Réfractomètre de Brix 0 à 18 % avec compensation automatique de la température
 RF15..... Réfractomètre de Brix 0 à 32 % avec compensation automatique de la température
 RF16..... Réfractomètre de Brix 0 à 10 %
 RF18..... Réfractomètre de Brix 0 à 18 %
 RF20..... Réfractomètre de mesure de la salinité avec compensation automatique de la température
 RF30..... Réfractomètre d'entretien polyvalent triple plage de mesure (Brix 0 à 90 %)

RF41 Réfractomètre pour glycol/liquide de batterie

Mesure le pourcentage d'éthylène glycol et de propylène glycol

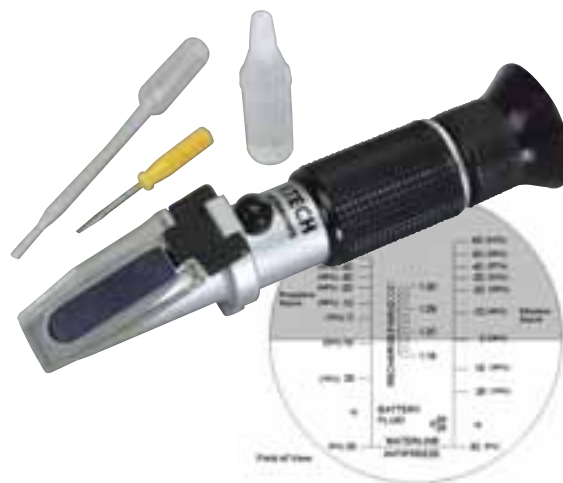
Caractéristiques :

- Mesure le point de congélation des liquides de refroidissement automobiles et de la charge des batteries
- Mesures précises et répétitives du pourcentage d'éthylène glycol et de propylène glycol et de la température (°C) sur une échelle très lisible
- Compensation automatique de la température
- Nécessite uniquement 2 ou 3 gouttes de solution
- Fourni avec sacoche, tournevis et solution d'étalonnage

Spécifications	Fonction	Plages de mesure	Résolution	Précision de base
	Point de congélation du propylène glycol	-50°C à 0°C	1°C	±2 %
	Point de congélation de l'éthylène glycol	-50°C à 0°C	1°C	±2 %
	Densité de l'acide de batterie	1.15 à 1.30	0.01	
	Dimensions/Poids	165 x 38 x 38 mm/ 200 g		

Commande

RF41..... Réfractomètre pour glycol/liquide de batterie avec compensation automatique de la température (°C)



Vision de l'échelle à travers un oculaire

PH150-C Kit de mesure du pH du béton

Électrode de mesure à extrémité plate : mesures faciles et rapides du pH du béton sur site

Caractéristiques :

- Câble rallonge 1 m avec protection de sonde fixée sur le pH-mètre du béton pour la mesure du pH du béton sur surfaces planes
- La protection contre la rouille de la sonde permet de garder l'électrode en contact avec la surface humide du béton et la protège
- Le voyant RENEW indique le moment de remplacement de l'électrode
- L'alerte CAL indique le moment de réétalonnage de l'instrument
- Enregistrement en mémoire /rappel de 25 mesures
- Étalonnage 1, 2 ou 3 points
- Conservation des données/mesures, extinction automatique et indication de batterie faible
- Étanche à l'eau et aux poussières (IP57)
- Fourni avec électrode de mesure du pH du béton à extrémité plate, capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, support en plastique, câble rallonge 1 m extension avec protection de sonde, flacon en plastique, 4 piles bouton 3 V CR2032, collier 1,2 m et sacoche de transport



Mesure du pH du béton avec un pH-mètre équipé d'une électrode à extrémité plane avec protection métallique pour la stabilité des mesures

Spécifications	Fonction	
	pH	pH 0,00 à 14,00
	Température	-5 à 90°C
	Résolution	pH 0,01, 0,1°
	Précision	pH ±0,01, ±1°C
	Alimentation	4 piles bouton 3 V CR2032
	Dimensions (appareil)	35,6 x 172,7 x 40,6 mm
	Poids (appareil)	110 g

Commande

PH150-C..... Kit de mesure du pH du béton

PH155 Module électrode de rechange de pH du béton ExStik®

PH50/PH60 Stylos pH-mètres

Stylos pH-mètres économiques et faciles à utiliser

Caractéristiques :

- Boîtier étanche
- Touche d'étalonnage (CAL) avec reconnaissance automatique de la solution d'échantillonnage du pH (solutions de pH 4, 7 et 10 vendues séparément)
- Conservation des données/mesures avec voyant de batterie faible
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec électrode intégrée, capuchon de sonde, capuchon de protection de l'électrode de pH interne et 4 piles bouton LR44

Spécifications	Fonction	Modèle PH50	Modèle PH60
	pH	pH 2,0 à 12,0	pH 0,0 à 14,0
	Température	—	0 à 50°C
	Résolution	pH 0,1p, 0,1°	pH 0,1, 0,1°
	Précision	pH ±0,3	pH ±0,2 ; ±0,5°C
	Dimensions	152 x 37 x 24 mm	152 x 37 x 24 mm
	Poids	65 g	65 g

Commande :

PH50 Stylo pH-mètre étanche

PH60 pH-mètre/thermomètre étanche

PH103 Solutions Tripak (6ea - pH 4, 7, 10 + 2 solutions de rinçage)



Modèle PH50 Mesure du pH

Modèle PH60 Mesure du pH et de la température - Compensation automatique de la température



Série ExStik® (brevet en cours)
Grande polyvalence de mesure : pH, potentiel d'oxydo-réduction, conductivité, oxygène dissous, TDS, salinité et température en laboratoire ou sur le terrain.

Caractéristique du modèle PH100

► Électrode à extrémité plate

Pour toute application qui nécessite le contact direct : aliments, papier, ciment, surfaces humides, etc.

► Mémoire témoin intégrée

Enregistrement/rappel de 15 mesures étiquetées

► Puce intégrée

Indique le moment de remplacer l'électrode ou de réétalonner l'instrument



Sac de transport

CA895 Petite sacoche souple en vinyle avec ceinture

Voir page 102 pour les électrodes de rechange
Les électrodes *ExStik® II ne sont pas interchangeables avec les appareils ExStik® de mesure pH/potentiel d'oxydo-réduction/chlore



PH100 -
Electrode pH
surface plane

PH100/PH110 Instruments de mesure ExStik® pH

Technologie de surface plane
fournissant rapidement et
facilement des mesures pH sur
place

- Dispositif RENEW indiquant quand il est temps de remplacer votre électrode pH
- Dispositif CAL vous indiquant quand il est temps de recalibrer votre instrument de mesure
- Étanche pour IP57; approuvé CE
- Électrode pH surface plane rugueuse mesurant pH sur des surfaces solides
- PH110 - modèle d'électrode pH surface plane rechargeable qui peut être réutilisée par le remplissage de la solution de référence une fois qu'elle est épuisée
- Compensation automatique de température



Électrode de
mesure du potentiel
d'oxydo-réduction à
extrémité plate

RE300 Appareil de mesure du potentiel d'oxydo- réduction ExStik®

Haute résolution : 1 mV

- Mesures du potentiel d'oxydo-réduction/Redox de -999 à 999 mV
- Étalonnage électronique automatique
- Graphique à barres analogique simulé : affichage des variations des mesures du potentiel d'oxydo-réduction
- Étanchéité IP57 : protection de l'instrument dans les environnements humides
- Fourni avec électrode de mesure du potentiel d'oxydo-réduction à extrémité plate, capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, 4 piles bouton 3 V CR2032 et collier 1,2 m

Le saviez-vous ?

Les pH-mètres nécessitent des solutions d'étalonnage du pH avant d'effectuer des mesures précises. Pour les pH faibles, effectuez l'étalonnage avec des solutions de 4 et 7. Pour les pH élevés, effectuez l'étalonnage avec des solutions de 7 et 10.

Les conductimètres nécessitent un étalonnage avant d'effectuer des mesures précises : 84 µs pour une conductivité faible, 1 413 µs pour une conductivité moyenne et 12 880 µs pour une conductivité élevée.

Spécifications

Modèle	PH100	PH110	RE300
pH	pH 0,00 à 14,00		—
Potentiel d'oxydo-réduction (mV)	—		-999 à 999 mV
Conductivité	—		—
TDS/salinité	—		—
Saturation/concentration en oxygène dissous	—		1,00 à 9,99 ppt (g/L)
Température	-5 à 90°C		—
Résolution maxi	pH 0,01, 0,1°		1 mV
Précision de base	pH ±0,01, ±1°C		±4 mV
Dimensions (appareil uniquement)	35,6 x 172,7 x 40,6 mm		35,6 x 172,7 x 40,6 mm
Poids (appareil uniquement)	110 g		110 g
CE	Oui		Oui



Cellule de mesure TDS/conductivité ; plage de mesure automatique

EC400/EC410 Appareil et kit de mesure de la conductivité

Électrode de mesure de plusieurs paramètres ; plage de mesure automatique, haute précision

- Graphique à barres analogique : indication des tendances
- Mémoire pour 25 données étiquetées
- Conductivité réglable d'après le taux TDS de 0,4 à 1,0
- Taux de salinité constant 0,5
- Conservation des données / mesures, extinction automatique et voyant de batterie faible
- Étanchéité IP57
- **EC400** : fourni avec cellule de mesure de la conductivité*, capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, 4 piles bouton 3 V CR2032 et collier 1,2 m ; *Étalonnages normalisés vendus séparément*
- **Kit EC410** (p. 103) : fourni avec l'appareil EC400, étalonnages normalisés 84 µS, 1 413 µS, 12 880 µS, solution de base, 3 coupelles d'échantillonnage avec capuchons et sacoche



Combiné électrode à extrémité plate et cellule de conductivité

EC500/EC510 Appareil et kit de mesure pH/ conductivité

Module électrode combiné pH/ conductivité/TDS

- Graphique à barres analogique : indication des tendances
- Mémoire pour 25 données étiquetées
- Conductivité réglable d'après le taux TDS de 0,4 à 1,0
- Taux de salinité constant 0,5
- **EC500** - Fonction RENEW : indique à l'utilisateur le moment de remplacement de l'électrode
- Conservation des données / mesures, extinction automatique et voyant de batterie faible
- Étanchéité IP57
- Module électrode combiné pH/ conductivité/TDS
- **EC500** : fourni avec électrode, capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, 4 piles bouton 3 V CR2032 et collier 1,2 m ; *Étalonnages normalisés vendus séparément*
- **EC510 Kit** (p. 103) : fourni avec le modèle EC500, étalonnages normalisés 84 µS, 1 413 µS, 12 880 µS, pochettes de solution d'échantillonnage du pH (1 pour chaque solution pH 4, 7 et 10 et solution de rinçage), solution de base, 3 coupelles d'échantillonnage avec capuchons et sacoche



Sonde d'oxygène dissous avec capuchon de membrane facile à visser

DO600/DO600-K Testeur d'oxygène Dissous ExStik® II

Facilitant le remplacement de la vis sur le bouchon membrane avec câbles d'extension en option

- Niveau d'oxygène affiché en % de saturation ou de concentration (mg/L [ppm])
- Compensation altitude réglable (0 à 20 000 pieds en incrément 1000 pd)
- Compensation de salinité réglable de 0 à 50ppt
- Sauvegarde/Rappel jusqu'à 25 lectures marquées
- Étanche pour IP57; approuvé CE
- Livré avec électrode DO, capuchon de protection du capteur, bouchon membrane de rechange, électrolyte, quatre piles 3V CR2032 et collier 1,2m
- **Kit DO600-K incluant** instrument de mesure DO600, kit membrane DO603, câble d'extension (5m), protection sonde pondérée et mallette de transport rigide

EC400	EC410	EC500	EC510	DO600	DO600-K	Modèle
—	—	—	pH 0,00 à 14,00	—	—	pH
—	—	—	—	—	—	Potentiel d'oxydo-réduction
0 à 199,9 µS, 200 à 1 999 µS, 2,00 à 19,99 ms	—	—	0 à 199,9 µS, 200 à 1 999 µS, 2,00 à 19,99 ms	—	—	Conductivité
0 à 99,9 ppm (mg/L), 100 à 999 ppm (mg/L), 1,00 à 9,99 ppt (g/L)	—	—	0 à 99,9 ppm (mg/L), 100 à 999 ppm (mg/L),	—	—	TDS/salinité
—	—	—	—	0 à 200,0 % / 0 à 20,00 ppm (mg/L)	—	Saturation/concentration en oxygène dissous
0 à 65°C	—	—	-5 à 90°C	0 à 50°C	—	Température
0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), pH 0,01, 0,1°	—	—	0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), pH 0,01, 0,1°	0,1 %, 0,01 ppm (mg/L), 0,1°C	—	Résolution maxi
±2 %FS, pH ±0,01, ±1°C	—	—	±2 %FS, pH ±0,01, ±1°C	±2,0 % FS, 0,4 ppm (mg/L), ±1°C	—	Précision de base
35,6 x 172,7 x 40,6 mm	—	—	35,6 x 172,7 x 40,6 mm	35,6 x 172,7 x 40,6 mm	—	Dimensions (appareil uniquement)
110 g	—	—	110 g	110 g	—	Poids (appareil uniquement)
Oui	—	—	Oui	Oui	—	CE

CL200 Instrument de mesure pour chlore ExStik®

Technique révolutionnaire mesurant chlore résiduel, total, direct

Caractéristiques:

- Plage de 0,01ppm à 10ppm; résolution 0,01ppm et de $\pm 10\%$ lec. précision $\pm 0,01$ ppm
- Insensible aux interférences associées avec colorimètres traditionnels et spectrophotomètres
- Utilisation de comprimés réactifs ExTab™ breveté pour des résultats stables
- Étalonnage électronique automatique
- Méthodologie approuvée EPA
- Température: de -5 à 90 °C avec résolution de 0,1 ° et ± 1 °C
- Étanche pour IP57; approuvé CE
- Livré avec électrode de surface plane chlore, 5 pq de 10 comprimés réactifs (50 tests), top pour capteur, tasse pour échantillonnage avec couvercle, quatre piles bouton 3V CR2032 et collier 1,2m



Brevet en cours

Méthodologie homologuée EPA

- Conçue comme méthode simple de test de la concentration totale en chlore conforme à la recommandation "Standard Methods for Examination of Water and Waste Water" (4500-Cl I)
- Homologué par l'organisme américain EPA comme méthode alternative acceptable pour la surveillance de la conformité des eaux usées normalisée 40 CFR Partie 136

Spécifications	Fonction	
	ppm	0,01 à 10,00 ppm
	Température	-5 à 90°C
	Résolution	0,01 ppm ; 0,1°
	Précision de base	$\pm 10\%$ de la mesure $\pm 0,01$ ppm ; $\pm 1^\circ$ C
	Alimentation	4 piles bouton 3 V CR2032
	Dimensions	35,6 x 172,7 x 40,6 mm
	Poids	110 g

Commande

CL200 Instrument de mesure pour chlore ExStik
CA895 Petite sacoche souple en vinyle avec ceinture

(Voir ci-dessous les accessoires ou les kits économiques p. 103)

CL203/CL204 Plaquettes de réactif chloré ExTab™

Caractéristiques :

- 1 plaquette par test
- Le conditionnement en feuille d'aluminium garantit un environnement stable et une grande longévité
- Pas de matériel de dosage nécessaire
- Pas de réactifs en poudre salissants
- Livré par 10 paquets (100 tests) ou 100 paquets économiques (1 000 tests)



Brevet en cours

ExStik® Modules d'électrodes de rechange: pH, potentiel d'oxydo-réduction et chlore

Caractéristiques :

- Modules de sondes interchangeables : pH, potentiel d'oxydo-réduction et chlore pour la série ExStik® (p. 100 et CL200 ci-dessus)
- Compensation automatique de la température via sonde Pt-100Ω intégrée (PH105, PH115 & CL205)
- Électrode rechargeable de mesure du pH (PH115) : moyen économique de recharger votre qui élimine le problème de la conservation des électrodes, de contamination et de longévité dans les applications agressives
- Remarque : Les modules de rechange PH105, CL205 et RE305 ne sont pas interchangeables avec les instruments ExStik® II
- Garanti sous conditions : 6 mois



PH105

CL205

RE305

Modules d'électrodes à extrémité plate : mesures du pH, de la concentration en chlore et du potentiel d'oxydo-réduction



PH113 Kit de solution de remplissage de référence pour module d'électrode PH115 rechargeable

Commande (accessoires ExStik)

CL203.....Plaquettes de réactif ExTab™ (10 paquets - 100 tests)
CL204.....plaquettes de réactif ExTab™ (100 paquets - 1 000 tests)
PH105.....Module d'électrode pH ExStik®
PH115.....Module d'électrode pH rechargeable ExStik®
PH113.....Kit de solution de référence rechargeable pour module PH115
CL205.....Module d'électrode au chlore ExStik®
RE305.....Module d'électrode de mesure du potentiel d'oxydo-réduction ExStik®

EX900 Kit ExStik® 4 en 1

Le kit complet avec tous les accessoires nécessaires permet de mesurer la concentration en chlore, le pH, le potentiel d'oxydo-réduction et la température.

Ce kit comprend :

- Appareil ExStik® de mesure de la concentration en chlore CL200, électrode à extrémité plate, électrode de mesure du potentiel d'oxydo-réduction à extrémité plate, plaquettes de réactif ExTab™ (50 tests), pH 4, 7 & 10 solutions d'étalonnage (20 mL) et de rinçage, solution de base avec 6 coupelles d'échantillonnage en plastique, 4 piles bouton 3 V CR2032, collier 1,2 m et sacoche



- Kit EX800 également disponible: comprend tous les composants ci-dessus à l'exception de l'électrode de mesure du potentiel d'oxydo-réduction. Le modèle EX800-R comprend une électrode de pH rechargeable.

Informations supplémentaires sur les instruments ExStik : voir p. 100, 102

Spécifications	Fonction		
	ppm	0,01 à 10,00 ppm	
	pH	pH 0,00 à 14,00	
	Potentiel d'oxydo-réduction	-999 à 999 mV	
	Température	-5 à 90°C	
	Résolution maxi	0,01 ppm ; pH 0,01 ; 0,1 mV ; 0,1°	
	Précision	±10 % of de la mesure ±0,01 ppm ; pH 0,01 ; ±4 mV ; ±1°C	
	Alimentation	4 piles bouton 3 V CR2032	
	Dimensions / Poids	241 x 173 x 71 mm / 0,76 kg	

Commande

Kit 4 en 1 ... ExStik® EX900 : concentration en chlore, pH, potentiel d'oxydo-réduction, température

Kit 3 en 1 ... ExStik® EX800 : concentration en chlore, pH, température

Kit 3 en 1 ... ExStik® EX800-R : concentration en chlore, pH de référence, température

EC410 Kit de mesure de la conductivité ExStik® II

Sonde haute précision plusieurs plages de mesure : conductivité, TDS, salinité et température

Ce kit comprend :

- EC400 Appareil ExStik® II de mesure de conductivité/TDS/salinité/température avec sonde, capuchon de protection, étalonnages normalisés 84 µS, 1 413 µS, 12 880 µS (30 mL chaque flacon), solution de base, 3 coupelles d'échantillonnage en plastique avec capuchons, 4 piles bouton 3 V CR2032, collier 1,2 m et sacoche de transport



Informations supplémentaires sur l'instrument EC400 : voir p. 101

Spécifications	Fonction	Plage de mesure	Résolution maxi	Précision de base
	Conductivité	0 à 199,9 µS	0,1 µS	±2 % FS
		200 à 1 999 µS	1 µS	
		2,00 à 19,99 mS	0,01 mS	
	TDS/salinité	0 à 99,9 ppm (mg/L)	0,1 ppm (mg/L)	±2 % FS
		100 à 999 ppm (mg/L)	1 ppm (mg/L)	
		1,00 à 9,99 ppt (g/L)	0,01 ppt (g/L)	
	Température	0 à 65°C	0,1°	±1°C
	Alimentation	4 piles bouton 3 V CR2032		
	Dimensions / Poids	241 x 173 x 71 mm / 0,71 kg		

Les électrodes *ExStik® II ne sont pas interchangeables avec les appareils ExStik® de mesure pH/potentiel d'oxydo-réduction/chlore

Commande

Kit de mesure de la conductivité ExStik® EC410

EC510 Kit de mesure du pH/ conductivité ExStik® II

Mesures : pH, conductivité, TDS, salinité et température en utilisant une électrode combinée

Ce kit comprend :

- étalonnages normalisés 84 µS, 1 413 µS, 12 880 µS, pochettes de solution d'échantillonnage du pH (1 pour chaque solution pH 4, 7 et 10 et solution de rinçage), solution de base, 3 coupelles d'échantillonnage avec capuchons, 4 piles 3 V CR2032 et sacoche



Informations supplémentaires sur l'instrument EC500 : voir p. 101

Spécifications	Fonction	Plage de mesure	Résolution maxi	Précision de base
	pH	pH 0,00 à 14,00	pH 0,01	pH ±0,01
		0 à 199,9 µS	0,1 µS	
		200 à 1 999 µS	1 µS	
	TDS/salinité	0 à 99,9 ppm (mg/L)	0,1 ppm (mg/L)	±2 % FS
		100 à 999 ppm (mg/L)	1 ppm (mg/L)	
		1,00 à 9,99 ppt (g/L)	0,01 ppt (g/L)	
	Température	0 à 65°C	0,1°	±1°C
	Alimentation	4 piles bouton 3 V CR2032		
	Dimensions / Poids	241 x 173 x 71 mm / 0,71 kg		

Commande

EC510 Kit de mesure de la conductivité ExStik®

DO610-K Kit de mesure de l'oxygène dissous ExStik® II

Ce kit pratique est polyvalent pour les mesures de l'oxygène dissous dans les laboratoires ou sur le terrain avec une rallonge de 5 m et une protection de la sonde pour effectuer des mesures dans les réservoirs et les écoulements

Ce kit comprend :

- DO600 Appareil de mesure de l'oxygène dissous ExStik® II avec électrode, capuchon de membrane de rechange, électrolyte et papier de polissage

Accessoires :

- Kit de membrane de rechange DO603
- Câble rallonge EX050 5 m et sonde protégée
- 4 piles 3 V CR-2032, collier 1,2 m et sacoche de transport rigide



Informations supplémentaires sur l'instrument DO600 : voir p. 101

Commande

DO610-K Kit de mesure de l'oxygène dissous ExStik® II



Appareils étanches de mesure de mesure de pH/ conductivité/TDS/oxygène dissous

Les appareils Extech de mesure de la qualité de l'eau surveillent et maintiennent de l'eau industrielle et commerciale, des liquides de conditionnement et des additifs.

Caractéristique du modèle **DO700**

► Appareil 8 en 1

Mesures : oxygène dissous, conductivité, TDS, salinité, résistivité, pH, mV et température

► Compensation automatique

De la salinité et compensation manuelle de la pression atmosphérique pour les mesures de l'oxygène dissous

► Étalonnage de la conductivité sur 1 point

Reconnaissance automatique de 8 solutions d'étalonnage pour les gammes US, européennes et chinoises

► Mémoire

Enregistrement de 400 mesures étiquetées



Kit prêt à l'utilisation avec tous les accessoires nécessaires dans une sacoche de transport rigide qui facilite le transport. Idéal sur le terrain.



Accessoires

PH305 Électrode de rechange de mesure du pH pour les modèles PH300, EC600, DO700
EC605 Cellule de rechange de mesure de la conductivité pour les modèles EC600 et DO700
DO705 Électrode de rechange de mesure de l'oxygène dissous pour le modèle DO700
DO703 Capuchons de membranes de rechange (3 capuchons) pour le modèle DO700

Spécifications

Modèle

pH

mV

Conductivité

TDS/salinité

Oxygène dissous

Température

Résolution maxi

Précision de base

Mémoire

Dimensions / Poids

CE



PH300 Kit de température/pH étanche

Mesurant pH, mV et température

- Boîtier étanche (répondant à IP57)
- Calibration automatique (4, 7 et 10pH)
- Choix de 3 points d'étalonnage pour une meilleure précision
- Compensation automatique de température
- Mémoire sauvegardant jusqu'à 200 lectures/relevés marqués
- Grand écran LCD double, rétro éclairé bleu affichant à la fois les relevés pH et la température
- Mise hors tension automatique avec fonction de désactivation
- Livré avec électrode pH/mV/ température, solutions d'étalonnage pH (4, 7 et 10pH), 2 piles AA et une mallette de transport rigide



EC600 Kit étanche de mesure de la conductivité

Mesures : conductivité, TDS, salinité, résistivité, pH, mV et température

- Boîtier étanche (IP57)
- Bouton d'étalonnage automatique du pH (pH 4, 7 et 10)
- Choix de l'étalonnage du pH sur 3 points pour une meilleure précision
- Étalonnage de la conductivité sur 1 point – Reconnaissance automatique de 8 solutions d'étalonnage
- Compensation automatique de la température (compensation non linéaire pour l'eau purifiée <10 µs/cm pour améliorer la précision des mesures)
- Enregistrement de 300 mesures étiquetées
- Grand afficheur rétro-éclairé bleu (2 valeurs)
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec électrode de mesure pH/mV/ température, cellule polymère de mesure de la conductivité, solutions d'étalonnage du pH (pH 4, 7 et 10), solution d'étalonnage de la conductivité (1 413 µs), 2 piles AA et sacochette de transport rigide



D0700 Kit étanche de mesure de l'oxygène dissous

Appareil de mesure 8 en 1 — Concentration/ saturation de l'oxygène dissous, pH, mV, conductivité, TDS, salinité, résistivité et température

- Compensation automatique de la salinité et compensation manuelle de la pression atmosphérique pour les mesures de l'oxygène dissous
- Boîtier étanche (IP57)
- Choix de l'étalonnage du pH sur 3 points pour une meilleure précision
- Étalonnage de la conductivité sur 1 point – Reconnaissance automatique de 8 solutions d'étalonnage
- Compensation automatique de la température
- Enregistrement de 400 mesures étiquetées
- Grand afficheur rétro-éclairé bleu (2 valeurs)
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec sonde de mesure de l'oxygène dissous avec 3 capuchons de membranes et solution de remplissage interne (30 mL), électrode de mesure pH/mV/température, cellule polymère de mesure de la conductivité, solutions d'étalonnage du pH (pH 4, 7 et 10), solution d'étalonnage de la conductivité (1 413 µs), 2 piles AA et sacochette de transport rigide

PH300	EC600	D0700
pH 0 à 14	pH 0 à 14	pH 0 à 14
-1 999 mV à 1 999 mV	-1 999 mV à 1 999 mV	-1 999 mV à 1 999 mV
—	0 à 199,9 ms	0 à 199,9 ms
—	0 à 100 g/L, 0 à 100 ppt	0 à 100 g/L, 0 à 100 ppt
—	—	Concentration : 0 à 40,00 mg/L ; Saturation : 0 à 200,0 %
0 à 100°C	pH/mV : 0 à 100°C/ Autres : 0 à 50°C	pH/mV : 0 à 100°C/ Autres : 0 à 50°C
pH 0,01, 1 mV, 0,1°	pH 0,01, 1 mV, 0,01 µs, 0,01 mg/L, 0,01 ppt, 0,1°	0,01 mg/L, 0,1 %, pH 0,01, 1 mV, 0,01 µs, 0,1°
pH ±0,02, ±0,15 mV, ±0,5°C	pH ±0,02 ; ±0,15 mV ; ±1,5 %FS ; ±0,5°C	pH ±0,02 ; ±0,15 mV ; ±1,5 %FS ; ±0,5°C
200 mesures	300 mesures	400 mesures
120 x 65 x 31 mm/ 180 g	120 x 65 x 31 mm/ 180 g	120 x 65 x 31 mm/ 180 g
Oui	Oui	Oui

Référence #	Pag.	Part No. #	Pag.	Part No. #	Pag.	Part No. #	Pag.	Part No. #	Pag.
153220	44	407910	89	CA200	39	EX420	15	MM570A	19
156221	82, 83	412300A	94	CA250	39	EX430	15	MN16	22
365510	97	412355A	94	CA500	15	EX470	15	M0-P1	67
365515	97	412400	94	CA895	60, 100, 102	EX505	13	M0100	68
365535	97	412440-S	93	CA899	60	EX505-K	25	M0100-PINS	67
380193	44	421509	57	CA904	60	EX520	13	M0210	69
380260	45	42270	63	CL200	102	EX530	13	M0220	69
380320	45	42275	63	CL203	102	EX542	11	M0220-PINS	68, 70
380363	48	42280	63	CL204	102	EX570	10	M0230	69
380396	48	42299	62, 63, 87	CL205	102	EX613	29	M0257	70
380462	45	42505	56	C010	79	EX623	29	M0260	67
380465	45	42509	54	C0200	80	EX710	33	M0265	67
380926	37	42510A	56	C0250	80	EX720	33	M0280	70
380942	36	42512	54	CT100	40	EX730	33	M0280-KH2	73
380950	36	42515	55	CT20	41	EX800	103	M0280-KW	73
380976	37, 49	42570	55	CT40	41	EX800-R	103	M0280-RK	72
381295A	21	44550	75	DL152	47	EX810	30	M0290	71
382000	50, 51	445580	64	DL160	47	EX820	31	M0290-BP	70
382091	49	445702	75	DM220	22	EX830	31	M0290-EP	70
382096	51	445703	74	D0600	101	EX840	31	M0290-EXT	70
382097	51	445715	74	D0600-K	101	EX900	103	M0290-HP	70
382098	51	445814	74	D0610-K	103	EZ40	79	M0290-P	70
382099	49	445815	74	D0700	105	FG100	79	M0290-PINS-EP	70
382100	50	45158	76	D0703	104	HD200	59	M0290-PINS-HP	70
382252	42	45170	76	D0705	104	HD300	77	M0290-RK	72
382253	42	461825	91	DV20	23	HD350	78	M0295	71
382254	42	461880	82	DV24	23	HD400	85	M0297	71
382270	53	461895	90	DV25	23	HD450	85	M0750	67
382276	53	461920	90	DV30	23	HD500	66	M0750-P	67
382280	53	461937	91	DV40	23	HD550	66	MP510A	19
392050	61	461990	91	DVA30	23	HD600	87	MP530A	19
392085	61	461995	91	EA10	59	HD700	89	MS420	20
39240	61	480400	46	EA11A	58	HD750	89	MS460	20
39272	61	480403	46	EA15	59	HD755	89	PH100	100
401014	61	480823	43	EA30	84	HG500	13, 15	PH105	102
401025	83	480836	43	EA31	84	HT30	65	PH110	100
40130	23	480846	43	EA33	85	HW30	96	PH113	102
40180	42	801515	58	EA80	81	LT300	83	PH115	102
407001	82, 83, 89	871515	60	EC400	101	MA1500	37	PH150-C	99
407026	83	872502	58	EC410	101, 103	MA200	34	PH155	99
407119	78	881602	60	EC500	101	MA220	34	PH300	105
407123	78	881603	60	EC510	101, 103	MA250	34	PH305	104
407730	86	AN100	77	EC600	105	MA410	35	PH50	99
407732	86	AN200	77	EC605	104	MA620	35	PH60	99
407732-KIT	86	AN400	76	EX210	17	MA620-K	25	PRC50	95
407744	88	BR-17CAM	92	EX230	17	MA640	35	PRC70	95
407752	64	BR-9CAM	92	EX310	16	MA640-K	46	RC100	44
407760	87	BR200	92	EX320	16	MC108	21, 93	RC200	44
407766	88	BR250	92	EX330	16	MC200	93	RE300	100
407860	82	BRD10	92	EX410	15	MM560A	19	RE305	102

Part No. #	Pag.	Part No. #	Pag.	Part No. #	Pag.	Part No. #	Pag.	Part No. #	Pag.
RF10	98	RH490	66	SD500	65	TL726	39	TP400	39, 60
RF11	98	RH520A-220	62	SD800	81	TL741	38	TP873	39
RF12	98	RH520A-240	62	SL123	62, 88	TL742	38	TP873	60
RF15	98	RH522	62	SL124	62, 88	TL805	39	TP882	58
RF16	98	RHT10	62	SL125	88	TL806	38	TR100	86, 88
RF18	98	RHT10-SW	62	SL130G	88	TL807	38	USB100	49, 63
RF20	98	RHT20	63	SW810A	18	TL809	38	VT30	22
RF30	98	RHT50	62	TG30	42	TL810	38	WTH100	75
RF41	98	RPM10	91	TH10	62	TL831	38		
RH101	65	RT32	40	TK430	24	TM100	58		
RH390	66	SD200	57	TK430-IR	24	TP200	39, 60		



Assistance MONDIALE dans notre réseau de distributeurs

Visitez le site www.distributors.extech.com
 pour connaître le réseau de distribution des produits tenus en stock dans le monde entier