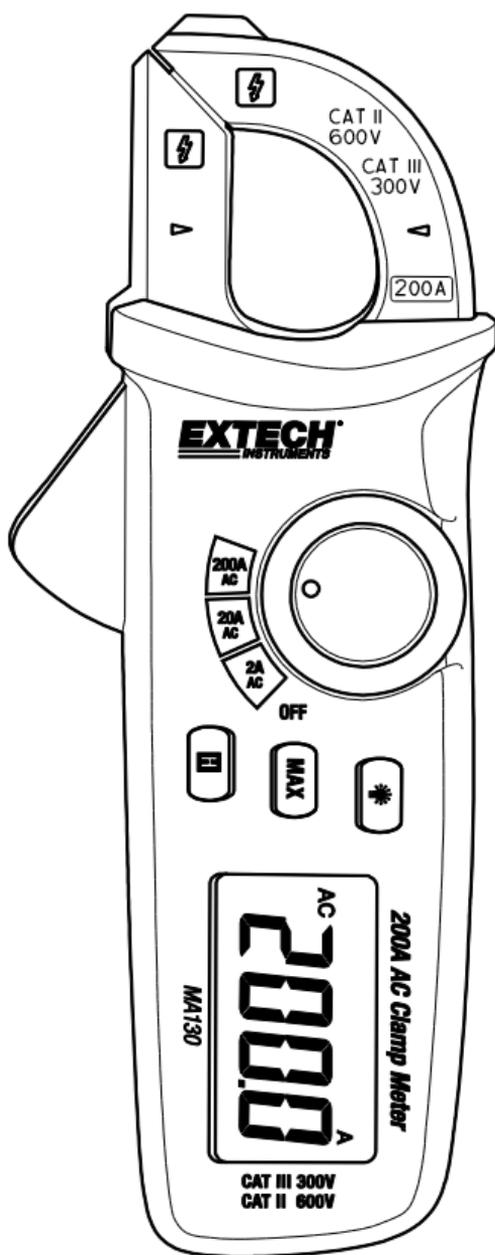


Mini-pince ampèremétrique AC 200 A Modèle MA130



Veuillez visiter notre site Web
www.extech.com pour obtenir des
traductions de nos manuels d'utilisation

Présentation

Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur la mini-pince ampèremétrique AC 200 A d'Extech Instruments. Le MA130 permet de mesurer le courant AC sur trois gammes : 2 A, 20 A, et 200 A.

Cet appareil est expédié entièrement testé et calibré et, avec une utilisation appropriée, il fournira des années de fonctionnement en toute fiabilité. Pour avoir accès à la dernière version du présent manuel d'utilisation, à des manuels d'utilisation disponibles en d'autres langues, aux mises à jour sur les produits, à l'enregistrement du produit et au service d'assistance à la clientèle, veuillez visiter notre site Web (www.extech.com).

Fonctions

- Permet de mesurer le courant AC sur trois gammes qui peuvent être sélectionnées manuellement : 2 A, 20 A et 200 A
- Écran LCD rétro-éclairé de 2 000 comptes
- Fonctionnalité Maintien de données pour maintenir la valeur affichée
- La fonction Max permet d'afficher la lecture maximale.
- Ouverture des mâchoires compacte : 17 mm (0,7 po)
- Indicateur de niveau de charge faible des piles et fonction de mise hors tension automatique.
- Côtes de sécurité : 600 V de Catégorie II, 300 V de Catégorie III

Informations relatives à la sécurité

Afin de garantir votre sécurité lors de l'utilisation et la réparation ou l'entretien de l'appareil, veuillez respecter scrupuleusement les consignes ci-après. Le non-respect des avertissements risque d'entraîner des blessures graves.



AVERTISSEMENTS

Les AVERTISSEMENTS identifient les conditions ou actions susceptibles d'entraîner des BLESSURES CORPORELLES, voire la MORT.

- Utilisez l'appareil uniquement conformément aux instructions contenues dans le présent manuel d'utilisation. Le non-respect des consignes peut compromettre la protection qu'offre l'appareil.

- Veillez à toujours utiliser les positions de commutation et les gammes de mesure lorsque vous effectuez des mesures.
- Ne pas utiliser la pince ampèremétrique sur un circuit présentant des tensions supérieures à 600 V.
- Faites preuve de prudence lorsque vous travaillez avec des tensions supérieures à 30 V C.A. RMS, 42 V C.A. crête, ou 60 V C.C. Ces tensions comportent des risques d'électrocution.
- Afin d'éviter toutes lectures fausses susceptibles d'entraîner des risques d'électrocution et des blessures, remplacez les piles dès que l'indicateur de niveau de charge faible des piles s'affiche.
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement où des gaz ou des vapeurs explosifs sont présents.
- Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas l'appareil lorsque celui-ci est mouillé, ne l'exposez pas à l'humidité.
- Il convient d'utiliser un équipement de protection personnelle si des pièces SOUS TENSION DANGEREUSES pourraient être accessibles dans l'installation où des mesures doivent être effectuées.



PRÉCAUTIONS

Les PRÉCAUTIONS identifient des états et actions susceptibles

d'ENDOMMAGER l'appareil ou l'équipement testé. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes ou à une forte humidité.

- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes ou à une forte humidité.

Symboles de sécurité généralement apposés sur les appareils ou figurant dans les instructions

	<p>Ce symbole, jouxtant un autre symbole, indique que l'utilisateur doit consulter le manuel d'utilisation ou le guide de référence rapide pour de plus amples informations.</p>
	<p>Risque d'électrocution</p>

	Appareil protégé par une isolation double ou renforcée
	Symbole de pile
	Conforme aux directives de l'U.E.
	Ne mettez pas ce produit au rebut avec les ordures ménagères.
	Mesure C.A.
	Mise à la terre

**CATÉGORIE D'INSTALLATION DE SURTENSION
CONFORME À LA NORME IEC1010**

CATÉGORIE DE SURTENSION I

Les appareils de la CATÉGORIE DE SURTENSION I sont des équipements visant à être raccordés à ces circuits sources sur lesquels des mesures sont prises pour limiter les surtensions transitoires à un bas niveau approprié.

Remarque : Les exemples incluent les circuits électroniques protégés.

CATÉGORIE DE SURTENSION II

Les appareils appartenant à la CATÉGORIE DE SURTENSION II sont des appareils très consommateurs d'énergie, laquelle doit être fournie par une installation fixe.

Remarque : les exemples incluent les appareils domestiques, de bureau et de laboratoire.

CATÉGORIE DE SURTENSION III

Les appareils appartenant à la CATÉGORIE DE SURTENSION III sont des appareils appartenant à des installations fixes.

Remarque : les exemples incluent les commutateurs sur des installations fixes ainsi que certains équipements à usage industriel qui sont reliés en permanence à une installation fixe.

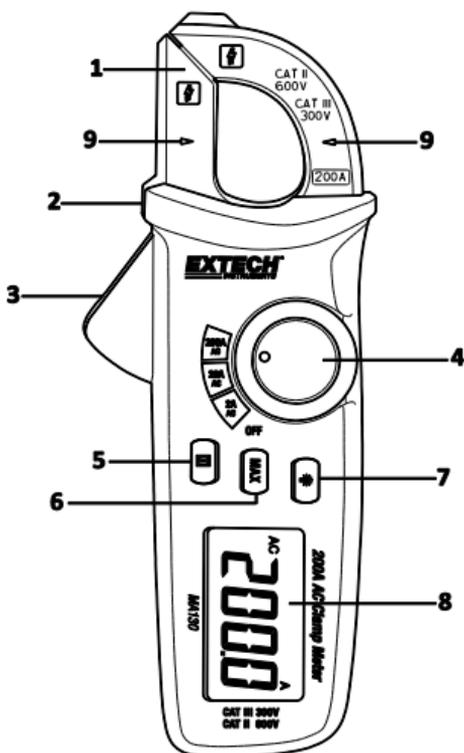
CATÉGORIE DE SURTENSION IV

Les appareils appartenant à la CATÉGORIE DE SURTENSION IV sont utilisés au point d'origine de l'installation.

Remarque : les exemples incluent les compteurs d'électricité ainsi que les principaux dispositifs de protection contre les surintensités.

Description de l'appareil

1. Mâchoires de la pince
2. Barrière de protection
3. Ouverture/fermeture de la gâchette des mâchoires de la pince
4. Commutateur de sélection de gammes
5. Bouton Hold
6. Bouton MAX
7. Bouton de rétro-éclairage
8. Écran LCD
9. Indicateur du milieu géométrique de la tête de la pince.



Remarque : Le compartiment à piles est situé au dos de l'appareil.

Description des boutons poussoirs

Touche **H** (HOLD)

Appuyez un court instant sur cette touche pour figer la lecture affichée (l'indicateur **H** s'affiche). Appuyez à nouveau sur la touche pour défiger la lecture.

Bouton de rétro-éclairage

Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant au moins 2 secondes pour mettre l'appareil SOUS ou HORS tension.

Bouton **MAX**

Appuyez sur ce bouton pour afficher les lectures des valeurs maximales (MAX : maximum).

Consignes d'utilisation



ATTENTION : Avant toute utilisation de l'appareil, veuillez lire et assimiler l'intégralité des consignes de sécurité mentionnées dans la section consacrée à la sécurité dans le présent manuel d'utilisation.

Mise sous tension de l'appareil

1. Positionnez le commutateur de fonctions sur la position de votre choix pour mettre sous tension l'appareil. Vérifiez l'état de charge des piles si l'appareil ne se met pas SOUS tension. Reportez-vous à la section Entretien pour procéder au remplacement de la batterie et du fusible.
2. Positionnez le commutateur de fonctions sur OFF pour mettre HORS TENSION le appareil.

Mise HORS TENSION automatique (APO)

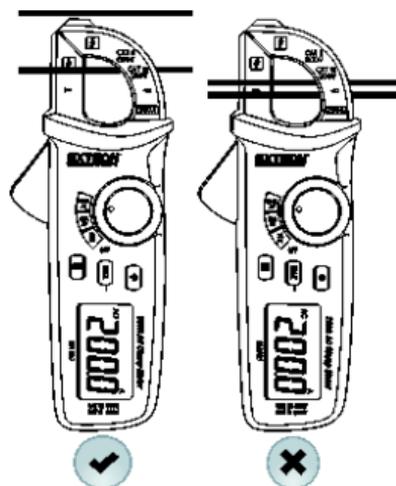
L'appareil se met automatiquement hors tension (APO) au bout de 15 minutes d'inactivité. En mode APO, positionnez le commutateur rotatif sur OFF, puis sur ON pour redémarrer l'appareil. Vous pouvez également mettre l'appareil sous tension en appuyant sur n'importe quel bouton pour activer l'instrument.

Mesures du courant AC



ATTENTION : Respectez les 600 V de Catégorie II et 300 V de Catégorie III par rapport à la mise à la terre de la pince.

1. Réglez le commutateur de fonctions sur la gamme 2 A, 20 A ou 200 A.
2. Appuyez sur la gâchette pour ouvrir les mâchoires de la pince.
3. Enserrez entièrement la pince autour d'un seul conducteur. Voir le schéma ci-dessous pour connaître la technique appropriée d'utilisation de la pince.
4. Utilisez la marque d'indication pour déterminer le milieu géométrique de la tête de la pince (voir la section Description de l'appareil). Positionnez le conducteur électrique mesuré aussi près du milieu géométrique que possible.
5. Ne laissez aucun espace entre les deux mâchoires de la pince.
6. Lisez la valeur A AC qui s'affiche sur l'écran LCD.



Maintien des données

Pour figer une lecture affichée sur l'écran LCD, appuyez longuement sur le bouton Data Hold **(H)** (l'indicateur  apparaît alors sur l'écran. Pour désactiver la fonction Data Hold et retourner au mode de fonctionnement normal de l'appareil, appuyez sur le bouton Data Hold **(H)** de nouveau (l'indicateur  s'éteint).

Lecture maximale (MAX)

1. Appuyez sur **MAX** pour afficher la lecture maximale sur l'écran. L'indicateur **MAXH** s'affiche et la lecture correspond à la lecture maximale ; actualisation uniquement lorsqu'une lecture supérieure est rencontrée.
2. Appuyez à nouveau sur **MAX** pour quitter ce mode et pour visualiser les lectures en temps réel. L'indicateur **MAXH** s'éteint.

Rétro-éclairage de l'écran

Appuyez longuement sur le bouton de rétro-éclairage pour ALLUMER et ÉTEINDRE le rétro-éclairage. Le rétro-éclairage s'atténue automatiquement au bout de 15 secondes.

Entretien :



AVERTISSEMENT : Afin d'éviter tout risque d'électrocution, débranchez l'appareil de tout circuit, puis mettez l'appareil HORS TENSION avant d'ouvrir le boîtier. N'utilisez pas l'appareil lorsque le boîtier est ouvert.

Remplacement des piles

1. Éteignez l'appareil.
2. Retirez la (1) vis Phillips qui retient le compartiment à piles situé au dos de l'appareil.
3. Ouvrez le compartiment à piles et remplacez les deux (2) piles « AAA » de 1,5 V en respectant la polarité.
4. Remontez l'appareil avant toute utilisation

Sécurité : Veuillez mettre les piles au rebut de manière responsable ; n'incinerez jamais des piles, car elles risquent d'exploser ou de fuir. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant 60 jours ou plus, retirez-en les piles et rangez-les séparément.

Ne jetez jamais les piles usagées ou les piles rechargeables avec les ordures ménagères.



En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus d'apporter les piles usagées dans un site approprié de collecte des déchets, au point de vente où les piles ont été achetées, ou dans n'importe quel endroit vendant des piles.

Mise au rebut : Ne jetez pas cet appareil avec les déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques.

Nettoyage et rangement

Essuyez de temps à autre le boîtier à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux ; n'utilisez ni abrasifs ni solvants. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant 60 jours ou plus, retirez-en les piles et rangez-les séparément.

Données Techniques

Spécifications indiquées pour des conditions ambiantes 23 °C ± 5 °C (73,4 °F ± 9 °F); humidité relative < 75 %

Caractéristiques techniques

Descriptif de l'écran	Écran LCD 2000 comptes avec indicateurs multifonctions
Fonctions	Courant (AC A)
Polarité	Signe moins « - » indique une polarité négative (polarité positive supposée)
Protection contre la surcharge	Protection contre la surcharge Max. de la borne de la tête de la pince : 200 A. O.L. s'affiche
Taux d'affichage	2 à 3 lectures/seconde
Piles	Deux piles « AAA » 1,5 V ; affichage  du niveau de charge faible des piles
Température de fonctionnement	De 0 °C à 40 °C (De 32 °F à 104 °F)
Humidité en fonctionnement	0 °C à 30 °C (de 32 °F à 86 °F), < à 75 % d'HR. de 30 °C à 40 °C (de 86 °F à 104 °F), < à 50 % d'HR.
Température de rangement	De - 10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F).
Altitude	< 2 000 m (6 562 pieds)
Poids :	150 g (5,3 on), piles comprises
Dimensions	158 x 60 x 33,5 mm (6,2 x 2,4 x 1,3 pouces)
Ouverture des mâchoires	16 mm (0,6 po)
Normes	IEC/EN 61010-1, EN61010-2-032, EN61010-2-033 ; 600 V Catégorie II, 300 V Catégorie III; degré de pollution 2 ; double isolation

Compatibilité électromagnétique	< 1 V/m du champ RF : Précision globale = précision indiquée + 5 % de la gamme. Aucune indication pour 1 V/m du champ RF.
---------------------------------	---

Spécifications de gamme

La précision est déterminée pour des conditions ambiantes de 23 °C ± 5 °C (73,4 °F ± 9 °F)

Gammes de courant AC	Résolution	Précision	Protection contre la surcharge
2,000 A	1 mA	± (4,0 % de lect. + 30 chiffres)	200 A AC
20,00 A	10 mA	± (3,0 % de lect. + 20 chiffres)	200 A AC
200,0 A	100 mA	± (2,5 % de lect. + 20 chiffres)	200 A AC

Remarques :

La plage de fréquence est 50/60Hz

Protection contre la surcharge Max. de la borne de la tête de la pince : 200 A.

Précision indiquée pour 10 ~ 100 % de la gamme ; < lecture résiduelle de 20 chiffres pour un circuit ouvert de 2 A.

Droits d'auteur © 2016 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit
Certifié ISO-9001

www.extech.com