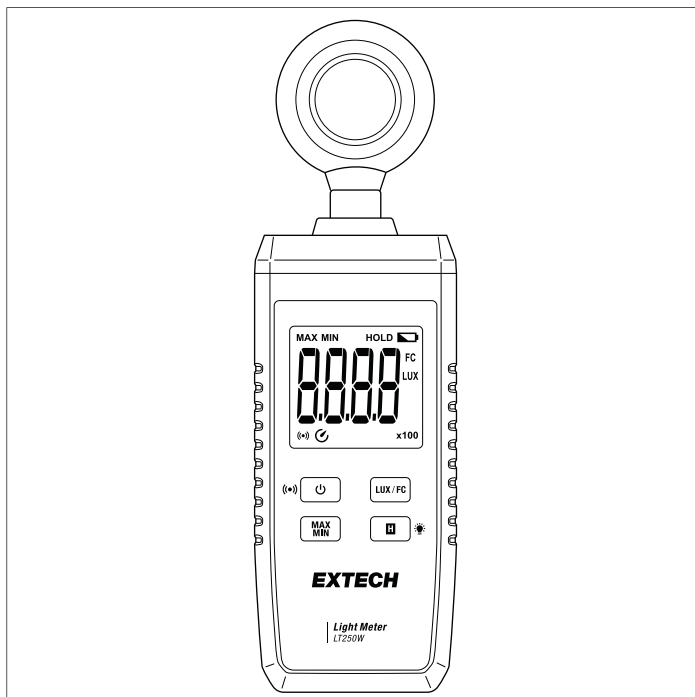


EXTECH®

Manuel d'utilisation

Luxmètre LT250W

Connectivité Bluetooth® avec l'application mobile ExView®



Tables des matières

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introduction..... | 1 |
| 2 | Sécurité | 2 |
| 3 | Conformité aux normes FCC..... | 3 |
| 4 | Description du produit | 4 |
| | 4.1 Description du compteur | 4 |
| | 4.2 Boutons de fonction | 4 |
| | 4.3 Symboles d'affichage | 5 |
| 5 | Fonctionnement..... | 6 |
| | 5.1 Mise sous tension de l'appareil | 6 |
| | 5.2 Mise hors tension automatique | 6 |
| | 5.3 Prise de mesures..... | 6 |
| | 5.4 Modification des unités de mesure | 7 |
| | 5.5 Fonction de maintien des données | 7 |
| | 5.6 ÉCRAN LCD à rétro éclairage | 7 |
| | 5.7 Valeurs MAX/MIN | 7 |
| | 5.8 Fonctionnement Bluetooth..... | 7 |
| 6 | Maintenance..... | 9 |
| | 6.1 Nettoyage général | 9 |
| | 6.2 Remplacement des batteries..... | 9 |
| 7 | Spécifications..... | 10 |
| | 7.1 Spécifications générales | 10 |
| | 7.2 Spécifications des mesures | 10 |
| | 7.3 Spécifications environnementales | 10 |
| | 7.4 Spécifications de connectivité | 11 |
| 8 | Garantie de deux ans..... | 12 |
| | 8.1 Services d'étalonnage et de réparation..... | 12 |
| | 8.2 Contacter l'assistance clientèle..... | 12 |

1 Introduction

Merci d'avoir choisi le luxmètre Extech LT250W. Cet appareil mesure l'éclairage et l'affiche en lux ou en pieds-bougies sur l'écran LCD rétroéclairé. La lumière est captée par la cellule photo dôme intégrée, située dans la partie supérieure du compteur.

L'appareil comprend la connectivité Bluetooth, la mémoire MAX/MIN, des unités de mesure sélectionnables, l'arrêt automatique, le maintien des données, un écran LCD rétroéclairé et un montage pour trépied.

Grâce à l'application mobile Extech ExView, vous pouvez coupler vos appareils intelligents avec l'appareil de mesure via Bluetooth. L'application et les appareils de mesure de la série W ont été développés ensemble pour une intégration optimale. Téléchargez l'application gratuite sur l'App Store (iOS®) ou sur Google Play (Android™).

Cet instrument de qualité est conçu pour fournir des années de service fiable, de haute précision et de fonctionnement simple. Rendez-vous sur le site Web d'Extech pour obtenir des informations supplémentaires et une assistance de classe mondiale.

2 Sécurité

Veillez lire toutes les informations de sécurité avant d'utiliser cet appareil



ATTENTION

- Avant toute utilisation, vérifiez que le boîtier, le capteur, l'écran et le compartiment à piles de l'appareil ne sont pas endommagés. Si des dommages ou des anomalies évidents sont constatés, veuillez cesser d'utiliser l'appareil et le renvoyer pour réparation.
- Ne tentez pas d'ouvrir le boîtier de l'appareil de mesure ni d'accéder au module de capteur. Aucun composant ne peut être réparé par l'utilisateur dans cet appareil.
- Remplacez les piles immédiatement après l'apparition du symbole de piles faibles. Si l'appareil doit être rangé pendant plusieurs mois, veuillez retirer les piles et les ranger à un endroit séparé.
- Ne rangez pas l'appareil dans des environnements à haute température ou à forte humidité, dans des zones inflammables ou combustibles, ou en présence d'un champ électromagnétique puissant.
- Cet appareil est certifié CE.

3 Conformité aux normes FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles dans les communications radio. Toutefois, il n'est pas garanti que des interférences ne se produiront pas avec une installation spécifique. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, il est recommandé à l'utilisateur de tenter de corriger les interférences en essayant les mesures suivantes :

1. Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
2. Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
3. Branchez l'équipement sur une prise de courant faisant partie d'un autre circuit que celui sur lequel est branché le récepteur.
4. Consultez le fournisseur ou un technicien expérimenté en radio/télévision afin d'obtenir de l'assistance.

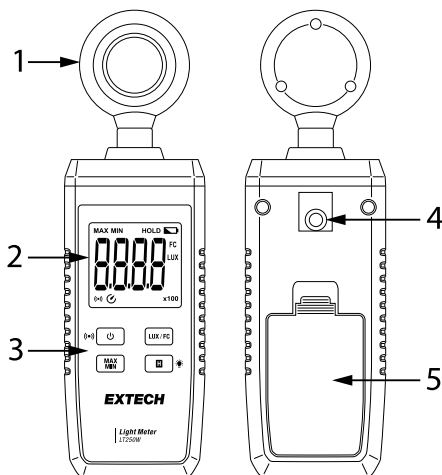


WARNING

Les modifications non approuvées expressément par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.



4 Description du produit




4.1 Description du compteur



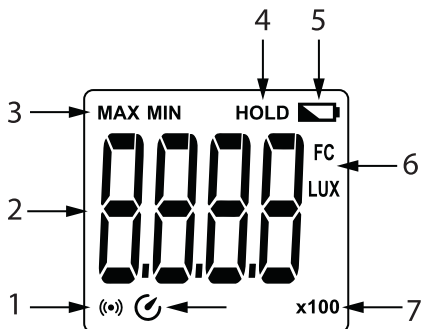
1. Capteur de lumière
2. Écran LCD rétroéclairé (détaillé ci-dessous)
3. Boutons de fonction (détaillés ci-dessous)
4. Montage pour trépied
5. Compartiment de la batterie

4.2 Boutons de fonction

| | |
|---|--|
|  | <p>Bouton Power/Bluetooth (Marche/Arrêt/Bluetooth)</p> <p>Appuyez longuement sur ce bouton pour allumer l'appareil. Appuyez brièvement sur ce bouton pour éteindre l'appareil.</p> <p>Lorsque l'appareil de mesure est sous tension, appuyez longuement sur ce bouton pour activer/désactiver la fonction Bluetooth.</p> <p>Appuyez brièvement sur ce bouton pour éteindre l'appareil directement à partir du mode Bluetooth.</p> |
|  | <p>Bouton MAX/MIN</p> <p>Appuyez brièvement sur ce bouton pour faire défiler les valeurs MAX/MIN. Les mémoires MAX/MIN sont effacées chaque fois que l'alimentation de l'appareil est coupée.</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>Bouton Data Hold/Backlight (Maintien des données/rétroéclairage)</p> <p>Appuyez brièvement pour figer ou non le relevé affiché. <i>HOLD</i> s'affiche lorsque la fonction de maintien des données est active.</p> <p>Appuyez longuement sur ce bouton pour allumer ou éteindre le rétroéclairage.</p> |
|  | <p>Bouton Unit of Measure (Unité de mesure)</p> <p>Appuyez brièvement sur ce bouton pour basculer entre les unités lux et pieds-bougies (fc). Le lux est l'unité de mesure standard, les mesures en pieds-bougies sont calculées.</p> |
| <p>Arrêt automatique activé/désactivé</p> | <p>Lorsque l'appareil de mesure est allumé, appuyez longuement sur les boutons d'alimentation et <i>H</i> pour activer/désactiver l'arrêt automatique. Le symbole d'arrêt automatique  s'affiche lorsque cette fonction est activée. L'arrêt automatique est réinitialisé chaque fois que l'appareil de mesure est mis sous tension.</p> |

4.3 Symboles d'affichage





1. Bluetooth actif
2. Mesure de l'éclairement
3. Modes de lecture maximum et minimum
4. Maintien de données
5. Symbole de piles faibles
6. Symboles des unités de mesure
7. Indicateurs $\times 10$ et $\times 100$ (multiplication des mesures)

5 Fonctionnement

5.1 Mise sous tension de l'appareil


L'appareil fonctionne avec trois (3) piles de 1,5 V (AAA), installées dans le compartiment arrière.


Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation  pour mettre l'appareil sous tension. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour mettre l'appareil hors tension. Si l'appareil ne s'allume pas, vérifiez que les piles sont correctement orientées.

Lorsque le symbole de charge faible  s'affiche à l'écran, remplacez immédiatement les piles pour garantir des relevés précis.

5.2 Mise hors tension automatique


L'appareil s'éteint automatiquement cinq (5) minutes après la dernière pression sur le bouton.

Par défaut, l'arrêt automatique est activé (le symbole  indique qu'il est activé).

Pour désactiver la fonction de mise hors tension automatique, lorsque l'appareil est allumé, appuyez longuement sur les boutons d'alimentation  et de maintien des données (*H*). Le symbole de mise hors tension automatique s'éteint, indiquant que la fonction est désactivée. La mise hors tension automatique est réinitialisée à chaque fois que l'appareil de mesure est mis sous tension.

Répétez cette procédure pour réactiver la fonction manuellement.

5.3 Prise de mesures

1. Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation  pour mettre l'appareil sous tension.
2. Tenez le luxmètre à la main, placez-le vers le haut sur une table ou un bureau, ou installez-le sur un trépied dans la zone testée.
3. Pour de meilleurs résultats, laissez la lumière couvrir entièrement le dôme du capteur. Réduire « l'angle d'incidence » autant que possible (angle avec lequel la lumière touche le dôme).
4. Lisez la valeur d'éclairement affichée sur l'écran LCD. Si l'écran affiche $\times 10$ ou $\times 100$, multipliez la valeur affichée par 10 ou 100 pour obtenir la mesure réelle.

-
5. Si une mesure est en dehors de la plage spécifiée, *OL* s'affiche à la place d'une mesure type.

**ATTENTION**

Ne touchez pas et n'obstruez pas le capteur.

Ne laissez pas de liquide entrer en contact avec le capteur.


5.4 Modification des unités de mesure

Appuyez brièvement sur le bouton *LUX/FC* pour basculer entre les unités de mesure affichées (lux ou pieds-bougies).

5.5 Fonction de maintien des données

Appuyez brièvement sur le bouton de maintien des données (*H*) pour figer/libérer les relevés affichés. Lorsque la fonction de maintien des données est active, *HOLD* s'affiche sur l'écran LCD.

5.6 ÉCRAN LCD à rétro éclairage

Appuyez sur le bouton de rétroéclairage  pour allumer ou éteindre le rétroéclairage de l'écran. Une utilisation excessive du rétroéclairage raccourcit la durée de vie des piles.



5.7 Valeurs MAX/MIN

Lorsque l'appareil est allumé, il commence à suivre les relevés les plus élevés (*MAX*) et les relevés les plus bas (*MIN*).

Appuyez brièvement sur le bouton *MAX/MIN* pour parcourir les mémoires *MAX/MIN* *MAX* apparaît lorsque la valeur maximale est affichée et *MIN* apparaît lorsque la valeur minimale est affichée. Les mémoires sont effacées chaque fois que l'alimentation de l'appareil est coupée.

Appuyez de nouveau sur le bouton *MAX/MIN* pour quitter ce mode (les symboles *MAX* et *MIN* sont désactivés lorsque vous quittez le mode).

5.8 Fonctionnement Bluetooth

Pour activer ou désactiver la fonction Bluetooth, appuyez longuement sur le bouton Bluetooth () lorsque l'appareil est allumé. Ce symbole de communication () s'affiche lorsque le Bluetooth est activé.

L'utilitaire Bluetooth vous permet de surveiller à distance les lectures sur un périphérique intelligent iOS ou Android, à l'aide de l'application mobile Extech ExView conçue pour cet appareil de mesure.

Téléchargez l'application mobile ExView sur l'App Store (iOS) ou Google Play (Android). Les instructions d'utilisation des applications mobiles sont disponibles sur la page produit ExView du site Web d'Extech (lien ci-dessous).

<http://www.extech.com>

Désactivez la fonction de mise hors tension automatique lorsque vous utilisez la fonction Bluetooth, en appuyant sur les boutons d'alimentation \mathcal{U} et H et en les maintenant enfoncés pendant 2 secondes (le symbole de mise hors tension automatique \mathcal{C} s'éteint). Cela empêche l'appareil de mesure de s'éteindre automatiquement lorsque vous enregistrez des données ou surveillez les relevés en temps réel sur votre périphérique intelligent.

6 Maintenance




ATTENTION

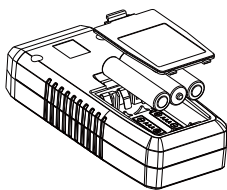
Attention : n'ouvrez pas le boîtier ou le module de capteur. L'entretien ne doit être effectué que par le personnel de l'usine. Aucun composant ne peut être réparé par l'utilisateur dans cet appareil.

6.1 Nettoyage général

Essayez le boîtier et le capteur à l'aide d'un chiffon humide si nécessaire. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants pour nettoyer cet appareil.


6.2 Remplacement des batteries

Cet appareil est alimenté par trois (3) piles de 1,5 V (AAA). Lorsque le symbole de piles faibles  apparaît, remplacez immédiatement les piles, comme expliqué ci-dessous.




1. Éteignez l'appareil de mesure et retirez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière.
2. Remplacez les piles en respectant la polarité. Utilisez toujours des piles de même type.
3. Fermez le couvercle du compartiment des piles avant utilisation.



 Ne jamais jeter des piles usagées ou des 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 pas jeter cet appareil avec les déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de ramener les appareils en fin de vie dans un site de collecte des déchets spécifiquement consacré aux équipements électriques et électroniques.

7 Spécifications

7.1 Spécifications générales

| | |
|------------------------------------|---|
| Écran | LCD multifonction rétroéclairé à 4 chiffres (9999). Les valeurs > 9999 sont accompagnées d'un indicateur $\times 10$ ou $\times 100$ |
| Indication de dépassement de plage | OL s'affiche lorsqu'une mesure est hors plage |
| Indication de piles faibles | Le symbole de pile  s'affiche lorsque les piles sont faibles |
| Fréquence des relevés | Deux relevés par seconde |
| Capteur | Cellule photo en silicone |
| Alimentation de l'appareil | Trois (3) piles de 1,5 V (AAA) |
| Dimensions | 163 x 55 x 28 mm (6,4 x 2,2 x 1,1 pouces) |
| Poids | 118 g (4,2 oz) |

7.2 Spécifications des mesures

Les spécifications de précision s'appliquent aux conditions suivantes :

Température : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($73,4\text{ }^{\circ}\text{F} \pm 9\text{ }^{\circ}\text{F}$) ; humidité relative : $\leq 80\%$

| Plages d'éclairement | Résolution | Précision (% de la lecture) |
|---|------------|----------------------------------|
| 0 à 9 999 lux | 1 lux | $\pm (4\% + 8\text{ chiffres})$ |
| $\geq 10\ 000$ lux | 10 lux | $\pm (5\% + 10\text{ chiffres})$ |
| $\geq 100\ 000$ lux | 100 lux | $\pm (5\% + 10\text{ chiffres})$ |
| Remarques : | | |
| La plage totale est comprise entre 0 et 199 900 lux | | |
| Les relevés en pieds-bougies (fc) sont convertis à partir des mesures en lux | | |
| Les valeurs supérieures à 9 999 sont accompagnées d'un indicateur $\times 10$ ou $\times 100$ | | |

7.3 Spécifications environnementales

Pour utilisation en intérieur uniquement

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Altitude | 2 000 m (6 562 pieds) maximum |
| Degré de pollution | 2 |

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Conditions de fonctionnement | 0 à 40 °C (32 à 104 °F) ; < 80 % HR |
| Conditions de stockage | -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) ; < 75 % HR |
| Résistance aux chutes | 1 m (3,3 pi) |

7.4 Spécifications de connectivité

| | |
|---|---|
| Connectivité | Bluetooth (avec l'application ExView) |
| Compatibilité avec l'application ExView | iOS 13.0 et Android 9.0 ou version ultérieure |
| Distance de transmission | Jusqu'à 90 m (295,3 pi) sans obstruction de la ligne de visée |

8 Garantie de deux ans

FLIR Systems, Inc. garantit que cet instrument de la marque Extech est exempt de défauts de pièces et de fabrication; cette garantie est d'une durée **deux ans** à compter de la date d'expédition (une garantie limitée de six mois s'applique aux capteurs et aux câbles). Pour voir le texte complet de la garantie, veuillez visiter: <http://www.extech.com/support/warranties>.

8.1 Services d'étalonnage et de réparation

FLIR Systems, Inc. offre des services d'étalonnage et de réparation pour les produits de la marque Extech que nous vendons. Nous offrons un étalonnage traçable NIST pour la plupart de nos produits. Pour plus d'informations sur la disponibilité des services d'étalonnage et de réparation, contactez-nous (reportez-vous aux informations de contact ci-dessous). Des étalonnages annuels doivent être réalisés afin de vérifier les performances et la précision du compteur. Les spécifications produit sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter notre site Web pour obtenir les informations les plus récentes sur nos produits: www.extech.com.

8.2 Contacter l'assistance clientèle

Liste des numéros de téléphone du service client:

<https://support.flir.com/contact>

E-mail dédié à l'étalonnage, à la réparation et aux retours: repair@extech.com

Support technique: <https://support.flir.com>

Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Copyright

© 2021, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100076

Release: AA

Commit: 79100

Head: 79135

Language: fr-FR

Modified: 2021-09-01

Formatted: 2021-09-02