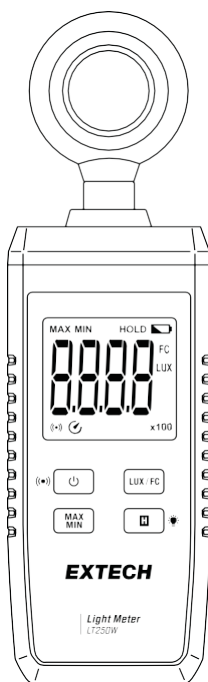


# EXTECH<sup>®</sup>

# Gebruikers- handleiding

## LT250W Lichtmeter

Bluetooth<sup>®</sup> connectiviteit met ExView<sup>®</sup> mobiele app





# Inhoud

---

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Veiligheid</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>FCC-naleving</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Product Beschrijving</b> .....	<b>4</b>
	4.1 Meter Beschrijving .....	4
	4.2 Functieknoppen .....	4
	4.3 Symbolen weergeven .....	5
<b>5</b>	<b>Werking</b> .....	<b>6</b>
	5.1 De meter van stroom voorzien .....	6
	5.2 Automatisch uitschakelen (APO) .....	6
	5.3 Metingen doen .....	6
	5.4 Maateenheden wijzigen .....	7
	5.5 Data Hold-functie .....	7
	5.6 LCD-achtergrondverlichting .....	7
	5.7 MAX/MIN-waarden .....	7
	5.8 Bluetooth-bediening .....	7
<b>6</b>	<b>Onderhoud</b> .....	<b>9</b>
	6.1 Algemene reiniging .....	9
	6.2 Batterij vervangen .....	9
<b>7</b>	<b>Specificaties</b> .....	<b>10</b>
	7.1 Algemene specificaties .....	10
	7.2 Specificaties metingen .....	10
	7.3 Milieu Specificaties .....	10
	7.4 Specificaties connectiviteit .....	11
<b>8</b>	<b>Twee jaar garantie</b> .....	<b>12</b>
	8.1 Kalibratie- en reparatiediensten .....	12
	8.2 Contact Klantenondersteuning .....	12

# 1 Inleiding

---

Bedankt voor het kiezen van de Extech LT250W Lichtmeter. Deze meter meet de verlichtingssterkte en geeft deze weer in Lux of Foot-candela eenheden op de LCD met achtergrondverlichting. Het licht wordt opgevangen door de ingebouwde koepelvormige fotocel bovenaan de meter.

De meter heeft Bluetooth connectiviteit, MAX/MIN geheugen, selecteerbare meeteenheid, automatische uitschakeling, data hold (bevrozen van meting), LCD met achtergrondverlichting en statiefbevestiging.

Met behulp van de Extech ExView mobiele app kun je je smart apparaten koppelen met de meter via Bluetooth. De app en de W-serie meters zijn samen ontwikkeld voor naadloze integratie. Download de gratis app van de App Store (iOS®) of van Google Play (Android™).

Dit kwaliteitsinstrument is ontworpen voor jarenlang betrouwbaar gebruik, hoge nauwkeurigheid en eenvoudige bediening. Bezoek de Extech website voor meer informatie en ondersteuning van wereldklasse.

# 2 Veiligheid

---

Lees alle veiligheidsinformatie voordat u dit apparaat gebruikt



## LET OP

- Controleer vóór gebruik op schade aan de behuizing, sensor, display en batterijhouder van het apparaat. Als er duidelijke schade of afwijkingen worden opgemerkt, stop dan met het gebruik en stuur het apparaat terug voor reparatie.
- Probeer niet om de behuizing van de meter te openen of toegang te krijgen tot de sensormodule. Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
- Vervang de batterijen onmiddellijk nadat het lege batterijsymbool verschijnt. Als het apparaat maandenlang moet worden opgeslagen, verwijder dan de batterijen en bewaar ze apart.
- Bewaar het apparaat niet in omgevingen met een hoge temperatuur of vochtigheidsgraad, in ontvlambare of brandbare omgevingen of waar een sterk elektromagnetisch veld aanwezig is.
- Dit apparaat is CE-gecertificeerd.

# 3 FCC-naleving

---

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden bij een bepaalde installatie. Als dit apparaat schadelijke storing veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat aan en uit te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:

1. Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.
2. Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
3. Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
4. Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/televisiemonteur voor hulp.

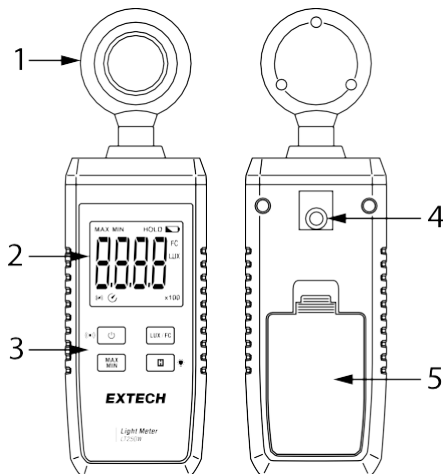


## **WAARSCHUWING**

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.

# 4 Product Beschrijving


## 4.1 Meter Beschrijving



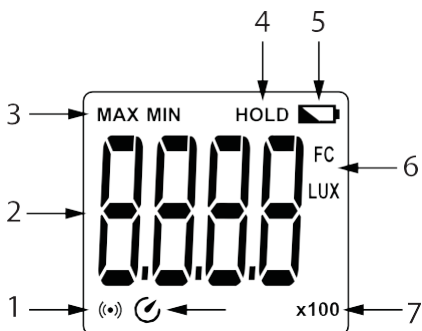
1. Lichtsensor
2. LCD met achtergrondverlichting (zie hieronder)
3. Functieknoppen (hieronder gedetailleerd)
4. Statiefbevestiging
5. Batterijvak

## 4.2 Functieknoppen

	<b>Aan/uit-knop / Bluetooth-knop</b> Lang indrukken om het apparaat in te schakelen. Kort indrukken om uit te schakelen. Met de meter aan, lang indrukken om Bluetooth aan/uit te zetten. Kort indrukken om de meter direct uit te schakelen vanuit de Bluetooth-modus.
	<b>MAX/MIN-knop</b> Kort indrukken om MAX/MIN metingen te doorlopen. MAX/MIN-geheugens worden gewist telkens als de meter wordt uitgeschakeld.
	<b>Knop Gegevens vasthouden / Achtergrondverlichting</b> Kort indrukken om de weergegeven meting te bevriezen/ontvriezen. HOLD wordt weergegeven wanneer de gegevens worden bevroren. Lang indrukken om de LCD-achtergrondverlichting in of uit te schakelen.

UNIT	<b>Meeteenheid knop</b> Kort indrukken om te wisselen tussen de eenheden Lux en Foot-candela (fc). Lux is de standaard meeteenheid, Foot-candela metingen worden berekend.
APO AAN/UIT	Met de meter aan, druk lang op de power en H knop om APO aan/uit te zetten. Het APO-symbool  wordt weergegeven wanneer APO is ingeschakeld. APO wordt gereset telkens als de meter wordt ingeschakeld.

### 4.3 Symbolen weergeven



1. Bluetooth actief
2. Verlichtingssterkte meten
3. Maximale en minimale afleesmodi
4. Gegevens bevroren (Hold)
5. Symbool voor lege batterij
6. Symbolen voor maateenheden
7. x10- en x100-indicatoren (multipale uitlezing)





# 5 Werking

---

## 5.1 De meter van stroom voorzien


De meter werkt op drie (3) 1,5 V (AAA) batterijen, geïnstalleerd in het compartiment achteraan.


Druk lang op de powerknop  om de meter in te schakelen. Druk kort op de powerknop om de meter uit te schakelen. Als de meter niet wordt ingeschakeld, controleer dan of de batterijen goed zijn gericht.

Wanneer het symbool voor zwakke batterijen  op het display verschijnt, moet u de batterijen onmiddellijk vervangen om nauwkeurige metingen te waarborgen.

## 5.2 Automatisch uitschakelen (APO)


De meter schakelt vijf (5) minuten na de laatste druk op de knop automatisch uit.

De standaardmodus voor APO is AAN (het APO-symbool  geeft aan dat APO is ingeschakeld).

Om de APO functie uit te schakelen, terwijl de meter is ingeschakeld, druk lang op de power  en data hold (*H*) knoppen. Het APO-symbool wordt uitgeschakeld om aan te geven dat de functie is uitgeschakeld. APO wordt elke keer gereset als de stroom van de meter wordt uitgeschakeld.

Herhaal dit proces om APO weer handmatig in te schakelen.

## 5.3 Metingen doen

1. Druk lang op de powerknop  om de meter in te schakelen.
2. Houd de meter in de hand, zet hem met de voorkant naar boven op een tafel of bureau of bevestig hem op een statief in het te testen gebied.
3. Voor de beste resultaten moet het licht de sensorkeupel volledig omsluiten. Verklein ook de 'invalshoek' zoveel mogelijk (hoek waaronder het licht de keupel raakt).
4. Lees de verlichtingssterkte af op het LCD-scherm. Als *x10* of *x100* wordt weergegeven, vermenigvuldig dan de weergegeven waarde met 10 of 100 om de werkelijke meting te verkrijgen.
5. Als de meting buiten het bereik valt, verschijnt *OL* op het scherm in plaats van een gebruikelijke meting.

**LET OP**

Raak de sensor niet aan en belemmer de sensor ook niet op een andere manier.

Laat geen vloeistoffen in contact komen met de sensor.


**5.4 Maateenheden wijzigen**

Druk kort op de knop *LUX / FC* om te wisselen tussen de weergegeven meeteenheid (Lux of Foot-candela).

**5.5 Data Hold-functie**

Druk kort op de knop Data Hold (*H*) om de weergegeven waarden te bevroren/ontvroren. Terwijl Data Hold actief is, verschijnt *HOLD* op het LCD-scherm.

**5.6 LCD-achtergrondverlichting**

Druk lang op de knop voor achtergrondverlichting  om de achtergrondverlichting van het scherm in of uit te schakelen. Overmatig gebruik van de achtergrondverlichting verkort de levensduur van de batterij.


**5.7 MAX/MIN-waarden**

Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, begint het met het bijhouden van de hoogste (MAX) en laagste (MIN) waarden.

Druk kort op de *MAX/MIN* knop om de *MAX/MIN* geheugens te doorlopen. *MAX* wordt weergegeven wanneer de maximale meting wordt weergegeven en *MIN* wordt weergegeven wanneer de minimale meting wordt weergegeven. De geheugens worden gewist telkens als de stroom naar de meter wordt uitgeschakeld.



Druk nogmaals op de *MAX/MIN*-toets om deze modus te verlaten (de *MAX*- en *MIN*-symbolen gaan uit wanneer u de modus verlaat).

**5.8 Bluetooth-bediening**

Druk lang op de Bluetooth knop  terwijl de meter aan staat, om

Bluetooth aan of uit te zetten. Dit communicatiesymbool  wordt weergegeven wanneer Bluetooth is ingeschakeld. Met het Bluetooth-hulpprogramma kunt u op afstand metingen controleren op een iOS- of Android-smartapparaat met behulp van de Extech ExView mobiele app die is ontworpen voor gebruik met deze meter. Download de mobiele app ExView via de App Store voor iOS-apparaten of via Google Play voor Android-apparaten. Instructies voor het gebruik van de mobiele app zijn beschikbaar op de ExView productpagina op de Extech website (link hieronder).

<http://www.extech.com>

Schakel APO uit bij gebruik van Bluetooth door de aan/uit-knop  en de H-knop gedurende 2 seconden ingedrukt te houden (het APO-symbool  wordt uitgeschakeld). Dit voorkomt dat de meter automatisch uitschakelt terwijl u gegevens registreert of metingen in realtime controleert op uw smart apparaat.

# 6 Onderhoud




## LET OP

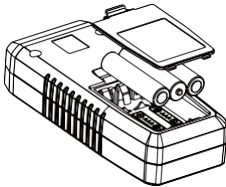
Waarschuwing: Open de behuizing of sensormodule niet. Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door fabriekspersoneel, dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

### 6.1 Algemene reiniging

Veeg de behuizing en de sensor indien nodig schoon met een vochtige doek. Gebruik geen schuurmiddelen of oplosmiddelen om dit apparaat schoon te maken.

### 6.2 Batterij vervangen

Dit apparaat wordt gevoed door drie (3) 1,5 V (AAA) batterijen. Vervang de batterijen onmiddellijk wanneer het symbool voor lege batterijen verschijnt , zoals hieronder uitgelegd.




1. Schakel de meter uit en verwijder de klep van het batterijvak aan de achterkant.
2. Vervang de batterijen en let daarbij op de juiste polariteit. Gebruik altijd batterijen van hetzelfde type.
3. Sluit het batterijvak voor gebruik.



 Gooi lege batterijen of oplaadbare batterijen niet weg met het huisvuil.

# 7 Specificaties

## 7.1 Algemene specificaties

Weergave	4-cijferig (9999) verlicht multifunctioneel LCD-scherm. Metingen > 9999 gaan vergezeld van een x10- of x100-indicator.
Indicatie over bereik	OL wordt weergegeven wanneer een meting buiten bereik is
Indicatie lege batterij	Batterijsymbool  verschijnt wanneer de batterijen bijna leeg zijn
Bijwerksnelheid lezen	Twee metingen per seconde
Sensor	Silicium fotocel
Voeding meter	Drie (3) 1,5 V (AAA) batterijen
Afmetingen	163 x 55 x 28 mm
Gewicht	118 g

## 7.2 Metingsspecificaties

Nauwkeurigheidsspecificaties gelden voor de volgende omstandigheden:

Temperatuur: 23°C ± 5°C; Relatieve Vochtigheid: ≤ 80%.

Verlichtingssterktes	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van aflezing)
0 tot 9999 Lux	1 Lux	± (4% + 8 cijfers)
≥ 10.000 lux	10 Lux	± (5% + 10 cijfers)
≥ 100.000 lux	100 lux	± (5% + 10 cijfers)
Opmerkingen: Het totale bereik is 0 tot 199.900 Lux. Foot candela (Fc)-metingen worden omgezet van Lux-metingen. Metingen boven 9999 gaan vergezeld van een x10- of x100-indicator.		

## 7.3 Milieuspecificaties

Alleen voor gebruik binnenshuis

Hoogte	Maximaal 2000 m
Vervuilingsgraad	2
Bedrijfsomstandigheden	0 tot 40°C; < 80% RV
Opslagomstandigheden	-20 tot 60°C; < 75% RV
Valbestendig	1 m

**7.4 Specificaties connectiviteit**

Connectiviteit	Bluetooth (met ExView app)
Compatibiliteit ExView app	iOS 13.0 en Android 9.0 of hoger
Zendafstand	Tot 90 m zonder zichtbelemmering

# 8 Twee jaar garantie

---

*FLIR Systems, Inc. garandeert dat dit instrument van het merk Extech vrij is van defecten in onderdelen en vakmanschap gedurende **twee jaar** vanaf de datum van verzending (voor sensoren en kabels geldt een beperkte garantie van zes maanden). Om de volledige waarborgtekst te bekijken, ga naar: <http://www.extech.com/support/warranties>.*

## **8.1 Kalibratie- en reparatiediensten**

**FLIR Systems, Inc. biedt kalibratie- en reparatiediensten** voor de producten van het merk Extech die wij verkopen. Wij bieden NIST herleidbare kalibratie voor de meeste van onze producten. Neem contact met ons op voor informatie over de beschikbaarheid van kalibratie en reparatie, zie onderstaande contactgegevens. Jaarlijkse kalibraties moeten worden uitgevoerd om de prestaties en nauwkeurigheid van de meter te controleren. Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Bezoek onze website voor de meest actuele productinformatie: [www.extech.com](http://www.extech.com).

## **8.2 Contact opnemen met Klantenondersteuning**

**Telefoonlijst klantenservice:** <https://support.flir.com/contact>

**E-mail voor kalibratie, reparatie en retourneren:** [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

**Technische ondersteuning:** <https://support.flir.com>





**Website**

<http://www.flir.com>

**Klantenondersteuning**

<http://support.flir.com>

**Copyright**

© 2021, FLIR Systems, Inc. Alle rechten wereldwijd voorbehouden.

**Disclaimer**

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Modellen en toebehoren onderhevig aan regionale marktoverwegingen. Licentieprocedures kunnen van toepassing zijn. De hierin beschreven producten kunnen onderhevig zijn aan de Amerikaanse exportvoorschriften. Raadpleeg [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com) bij vragen.