



NIEUWKOOP

METEN.NL

GEBRUIKSAANWIJZING



LX1100

LICHTMETER

MODEL HD2302



METEN  WETEN

**PORTABLE LICHTMETING VOOR ILLUMINANCE, LUMINANCE, PAR, IRRADIANCE.
IP67, COMPLEET MET DRAAGKOFFER.**

Raadpleeg ook de uitgebreide Engelstalige gebruiksaanwijzing
REV. 1.6/28082012



1. Ingang voor sensoren, 8-pole DIN45326 connector.
2. Batterij symbool: displays de batterij spanning.
3. Functie indicators.
4. Tweede display regel.
5. **DATA** toets: maximum (MAX), minimum (MIN) en het gemiddelde (AVG) van de meting wordt weergegeven.
6. **CLR** toets: maximum, minimum en het gemiddelde van de metingen wordt gereset.
7. **HOLD** toets: de waarde wordt vast gezet in de display.
8. **UNIT** toets: de selectie meeteenheid wordt uitgevoerd.
9. **REL** toets: de relatieve meting wordt weergegeven (het verschil tussen de gemeten waarde en de gelogde waarde wanneer de toets is ingedrukt).
10. **ON-OFF/AUTO-OFF** toets: schakelt het instrument aan of uit; wanneer deze gelijktijdig wordt ingedrukt met de HOLD toets, wordt *AutoPowerOff* functie uit gezet.
11. **MAX** (maximum waarde), **MIN** (minimum waarde) en **AVG** (gemiddelde waarde) symbolen.
12. Hoofd display regel.
13. Regel voor symbolen en aanvullende opmerkingen.



OMSCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

Het toetsenbord van de Photo-radio meter is uitgevoerd met *enkele-functie* toetsen. Uitzondering is de ON-OFF/Auto-OFF toets die 2 functies heeft (zie hieronder voor de beschrijving)

Het indrukken van een toets wordt begeleid met een korte "piep": een langere "piep" klinkt wanneer de toets verkeerd is ingedrukt. Elke specifieke toets functie wordt hieronder in detail beschreven.



ON-OFF en AUTO-OFF toets

De toets heeft twee functies:

➤ ON/OFF:

om het instrument aan te schakelen, druk **ON**, voor het uitschakelen, druk **OFF**.

Tijdens het aanschakelen worden alle symbolen voor een paar seconden zichtbaar, start de **Auto-test** en gaat op zoek naar de aangesloten sensor en zet het instrument klaar voor het meten. Het volgende is zichtbaar op de display:



➤ AUTO/OFF:

De **AutoPowerOff** functie kan worden uitgezet door gelijktijdig de AUTO/OFF toets en de "HOLD" toets in te drukken wanneer het instrument wordt aangezet.

Tijdens het aanschakelen, als er geen sensor is aangesloten, verschijnt er "**PROB**" op de display (in de tekstregel voor symbolen) voor een paar seconden en in de "hoofd functie" regel verschijnt "**ERR**" op de display.

Wanneer de sensor wordt aangesloten op een ingeschakeld instrument en deze wordt niet gevonden:

Schakel nu het instrument uit en sluit deze opnieuw aan en de sensor wordt nu wel gevonden.

Let op! Vervang de sensor alleen wanneer het instrument is uitgeschakeld.



+



Uitschakelen van de “automatische uitschakel functie”

Het instrument heeft een *AutoPowerOff* functie welke automatisch het instrument uitschakelt na ca. 8 minuten wanneer er geen toetsen zijn ingedrukt.

Druk gelijktijdig op de **ON/OFF** toets en de **HOLD toets** om deze functie uit te zetten.

In dit geval, dient het instrument wel handmatig uit gezet te worden met de ON/OFF toets: Het uitschakelen van deze functie wordt weergegeven door een knipperend batterij symbool.



CLR toets

Om de maximum (MAX), minimum (MIN) en gemiddelde (AVG) van de gemeten waarde te resetten.



DATA toets

Door deze toets 1 x in te drukken, wordt de maximum (MAX) waarde getoond van de meting die is opgeslagen door de sensor welke is aan gesloten op het instrument en wordt ge-update bij nieuwe metingen;

- door de toets nogmaals in te drukken wordt de minimum (MIN) waarde weergegeven;
- door deze toets voor de derde keer in te drukken wordt het gemiddelde (AVG) weergegeven.

De gegevens worden iedere seconde gemeten.

De MAX, MIN en AVG waarde blijven in het geheugen zolang het instrument ingeschakeld is, zelfs na de DATA calculatie functie. Wanneer het instrument wordt uitgeschakeld, wordt de data ge-reset. Wanneer deze weer ingeschakeld wordt start het instrument automatisch met het opslaan van de MAX, MIN en AVG waarden.

Om voorgaande waarden te resetten en te starten met een nieuwe meet sessie, dient de toets te worden in gedrukt totdat **FUNC_CLR**D op de display verschijnt.



HOLD/▲ toets

Door deze toets in te drukken wordt de meetwaarde bevroren, "HOLD" symbool verschijnt linksboven in de display. Om weer naar de actuele meting te gaan, dient u nogmaals op de toets te drukken.

Wanneer deze samen met de ON/OFF toets wordt ingedrukt (als het instrument aan staat) wordt de *AutoPowerOff* functie uitgezet (zie uitleg van de ON/OFF toets).

**UNIT toets**

Door deze toets in te drukken kan de meeteenheid worden geselecteerd:

De meeteenheid verschijnt bovenin de display; de gemeten waarde wordt in het midden van de display weergegeven. De sensor wordt automatisch herkend door het instrument, zoals in onderstaande tabel wordt vermeld:

Type of measurement	Unit of Measurement
Illuminance (PHOT)	lux - fcd
Irradiance (RAD - UVA - UVB - UVC - PYRA)	W/m ² - μW/cm ²
PAR	μmol/(m ² ·s)
Luminance (LUM 2)	cd/m ²

**REL key**

Laat het verschil tussen de huidige waarde en de waarde wanneer op de toets gedrukt wordt.

"REL" wordt weergegeven links op het display. Druk nogmaals op de toets om terug te keren naar de normale meting



METEN  **WETEN**

Nieuwkoop BV

Aalsmeerderweg 249-S
1432 CM AALSMEER

0297 325836

info@nieuwkoopbv.nl
www.meten.nl



NIEUWKOOP