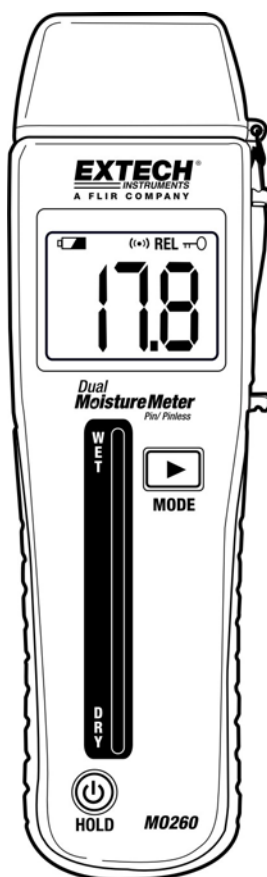


## Dubbele vochtmeter

Pin / Pinloze vochtmeter

### Model MO260



## ***Introduction***

---

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Extech MO260 vochtmeter. De MO260 detecteert vocht in hout en andere materialen zoals spaanplaten, tapijt, plafond-/badkamertegels met gebruik van de niet-invasieve (pinloze) methode. De MO260 meet ook vocht in gipsplaten en andere bouwmaterialen met gebruik van de pinmethode. This meter is shipped fully tested and calibrated and, with proper use, will provide years of reliable service.

## ***Features***

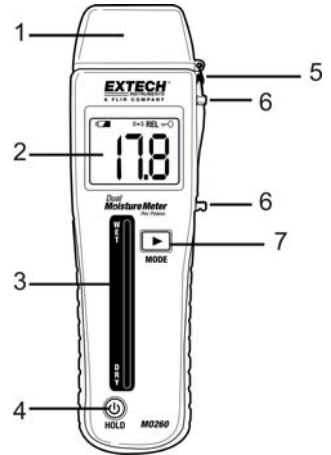
---

- %WME (wood moisture equivalent of vocht-equivalent-waarde) pin vochtaflezing
- Relatieve (REL) pinloze vochtaflezing voor niet-invasieve meting
- Digitale LCD uitlezing met achtergrondverlichting en drie kleuren LED staafdiagram
- Bepaalt snel de vochtinhoud van materialen
- Pinloze meetdiepte tot 22mm (0,75") onder het oppervlak
- Elektromagnetische aftastingstechnologie voor pinloze werking
- Ingebouwde kalibratiecontrole en nulkalibratie
- Vervangbare meetelektrodepennen
- Lege batterij-aanduiding
- Kap beschermt pennen tijdens opslag
- Kap kan tijdens gebruik op de zijkant van de behuizing vastgeklikt worden
- Compleet met 9V batterij, reservepennen, beschermkap en zaktas

# Beschrijving

## Meter Description

1. Beschermkap voor elektrodepenen
2. LCD display
3. Drie kleuren staafdiagram
4. HOLD / POWER toets
5. Beschermkapbevestiging
6. Beschermkaphouders
7. MODE knop

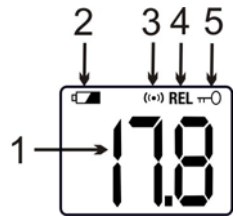


## Opmerking:

- Het batterij/reservepenen-vak bevindt zich achteraan de meter.
- De elektrodepenen bevinden zich onder de beschermkap
- De kalibratiepunten bevinden zich bovenaan de beschermkap

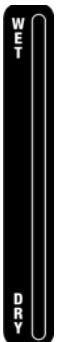
## Beschrijving LCD-display

1. Aflezing van meting
2. Batterijstatus
3. Geluidsalarmsymbool
4. Meetmodus
5. Display HOLD symbool



## Beschrijving staafdiagram display

Het staafdiagram geeft WET / DRY metingen aan met gebruik van drie LED kleuren: Groen (voor droog), Amber (voor middelmatig vochtig) en Rood (voor zeer vochtig). De LED kleur wijzigt van groen, naar amber tot rood, wanneer de meting in de staafdiagramschaal van de DRY naar de WET aanduiding gaat.



# Operation

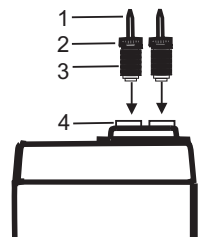
## Elektrodepennen

**OPGELET:** De meetelektrodepennen zijn uiterst scherp. Wees voorzichtig als u dit apparaat gebruikt. Bedek de pennen met de beschermkap wanneer u het apparaat niet gebruikt.


De elektrodepennen zijn vervangbaar / uitneembaar en moeten in de meter worden geplaatst voordat deze wordt gebruikt. Om de pennen in te voegen of te vervangen, zie de onderstaande afbeelding en aanwijzingen. Er bevinden zich reservepennen in het batterijvak achteraan de meter.

- Verwijder de beschermkap aan de bovenzijde van de meter door deze naar de achterzijde van de meter te duwen.
- Om de pennen te verwijderen, maak de borgmoer aan de basis van de elektrodepennen los
- Installeer de nieuwe pennen en maak de borgmoeren vast
- Plaats de beschermkap terug

1. Elektrodepennen
2. Borgmoeren
3. Contactpennen met draad
4. Elektrode-aansluitingen aan bovenzijde van meter




## Basiswerking voor pinmetingen

- Verwijder de beschermkap om de elektrodepennen te onthullen. De kap kan eenvoudig losgemaakt worden door deze naar de achterzijde van de meter te duwen. De kap kan aan de zijkant van de meter worden bevestigd met behulp van de beschermkaphouder (6).
- Druk op de  toets om de meter in of uit te schakelen.
- Druk op de **MODE** toets om de Vocht-equivalent-waarde (%WME) modus te openen.
- Duw de elektrodepennen minimum 2mm (0,07") in het te meten materiaal. Zorg dat de pennen in het vezelstructuur van het hout worden geplaatst. Bij hoge vochtmetingen kan het enkele minuten duren voordat de meting gestabiliseerd is.
- Neem verscheidene metingen op verscheidene plaatsen op het materiaal zodat u een goede voorstelling krijgt van de hoeveelheid aanwezige vocht.
- Lees de meetwaarden op de LCD digitale display en de LED staafdiagram af.
- Plaats de beschermkap terug zodra voltooid.

## Basiswerking voor pinloze metingen

Raadpleeg sectie om te weten hoe een penloze meter meet het vochtgehalte.

1. Zorg dat de beschermkap op de meter is geplaatst om de pennen te bedekken.
2. Druk op de  knop om de meter in te schakelen.
3. Druk op de **MODE** toets om de Relatieve (REL) modus te openen.
4. De pinloze vochtdetector bevindt zich achteraan het apparaat, net achter het display. Plaats de meter zodat de sensor het oppervlak van het te meten materiaal aanraakt.
5. Take several readings in several locations on the material for the best representation of the amount of moisture present.
6. Lees de meetwaarden op de LCD digitale display en de LED staafdiagram af.

## Nulkalibratie voor pinloze modus

1. Stel de meter in op de pinloze werkingsmodus (REL modus).
2. Zorg dat de meter zich niet in de nabijheid van andere voorwerpen en oppervlakken bevindt. Houd de meter onderaan vast om contact met de pinloze sensor te vermijden.
3. Druk en houd de MODE knop gedurende 3 seconden ingedrukt totdat rEL op het display verschijnt. Laat de MODE knop los en het display knippert gedurende enkele seconden en keert dan terug naar de normale displaymodus.
4. Het display dient nu nul te tonen om aan te geven dat de kalibratie voltooid is.
5. Als een E32 fout wordt weergegeven, voer de nulkalibratie nogmaals uit met de pennen verder van voorwerpen of oppervlakken verwijderd.

## Kalibratiecontrole voor pinmodus

1. Stel de meter in op de pinmodus (%WME).
2. De twee kalibratiecontrolepunten bevinden zich in de openingen bovenaan de beschermkap.
3. Steek de elektrodepennen in de twee openingen bovenaan de beschermkap om contact met het meetcircuit te maken.
4. Het display dient nu 18,0 tot 18,6 te tonen om aan te geven dat de kalibratie geverifieerd is. Als u een andere waarde ziet, lever de meter dan in voor onderhoud.

## LCD achtergrondverlichting AAN/UIT

Met de meter ingeschakeld, druk en houd beide frontpaneelknoppen (MODE en HOLD) ingedrukt om de LCD achtergrondverlichting in of uit te schakelen.

## Kortstondige opslagfunctie

De kortstondige opslagfunctie bevriest de meting op het display. Druk kort op de **HOLD** toets om de kortstondige opslagfunctie in te schakelen. De meting bevriest en het 'sleutel' displaysymbool verschijnt. Druk nogmaals op de **HOLD** toets om de kortstondige opslagmodus te verlaten (het 'sleutel' displaysymbool verdwijnt).

## De meter instellen

---

- Om de instelmodus te openen:  
Met de meter uitgeschakeld, druk en houd beide frontpaneelknoppen (MODE en HOLD knop) tegelijkertijd gedurende twee seconden ingedrukt. Het display dient nu '0 = x' weer te geven waarbij '0' de OPTIE (OPTION) is en 'x' de INSTELLING (SETTING) is.
- Gebruik de MODE knop (rechter pijl) om de INSTELLING te wijzigen.
- Gebruik de HOLD knop om de OPTIES te doorlopen.
- De beschikbare OPTIES en INSTELLINGEN zijn:

OPTIES	INSTELLINGEN	INSTELINFORMATIE
<b>0</b>	0	Stelt alle instellingen op '0' in (Fabrieksinstelling*)
	1	Andere instellingen kunnen nu worden gewijzigd. Daarenboven wordt de achtergrondverlichting gedurende 30 seconden opgelicht en schakelt dan automatisch uit.
<b>1</b>	0	Geluidsalarm piept met toenemend volume vanaf een nominale 17,0 (REL) of 17% (WME) meetwaarde
	1	Geluidsalarm ingedeeld in 3 frequentieniveaus
	2	Geluidsalarm piept wanneer gebruiker van een modus naar de andere overschakelt
	3	Zoemer UIT. Geluidsalarm displaysymbool verdwijnt
<b>2</b>	0	Automatische uitschakeling is niet actief. Gebruiker moet meter manueel uitschakelen
	1	Automatische uitschakeling is actief. Meter wordt na 3 minuten uitgeschakeld
	2	Auto Switch OFF active. Meter wordt na 5 minuten uitgeschakeld
	3	Auto Switch OFF active. Meter wordt na 10 minuten uitgeschakeld
<b>3</b>	0	Achtergrondverlichting UIT
	1	Achtergrondverlichting AAN

**\*STANDAARD FABRIEKSINSTELLINGEN: 0=0, 1=0, 2=0, 3=0**

## **Battery Replacement**

---

Als de meter niet wordt ingeschakeld of het lege batterij-symbool verschijnt, vervang de batterij op volgende manier:

1. Schuif de batterijdeksel achteraan het apparaat af
2. Replace the 9V battery
3. Sluit het batterijvak
- 4.



Nooit Gooi gebruikte batterijen of oplaadbare batterijen in huishoudelijk afval.

Als consument, gebruiker wettelijk verplicht zijn om gebruikte batterijen tot adequate inzamelingssystemen sites, de winkel waar u de batterijen werden gekocht, of waar batterijen worden verkocht.

Verwijdering: niet beschikken over dit instrument in huishoudelijk afval. De gebruiker is verplicht om afgedankte apparaten op een aangewezen inzamelpunt voor de afvalverwerking van elektrische en elektronische apparatuur.

## **Maintenance**

---

- Houd het apparaat altijd droog.
- Maak de meter schoon met een vochtige doek. Gebruik indien nodig een mild schoonmaakmiddel. Gebruik nooit schuur- of oplosmiddelen.
- Zorg dat er zich geen vuil bij de elektrodepenen ophoopt.

## **Hoe een Penloze Vochtigheidsmeter maatregelen vocht**

---

een penloze meter een "relatief" of unit-meetapparaat.

In tegenstelling tot de pin type vochtmeter dat maatregelen %WME of elektrische weerstand de penloze meter meet een elektrische eigenschap van het materiaal wel relatieve permittiviteit. Een penloze meter gebruikt een elektromagnetisch signaal de permittiviteit van een materiaal.

De juiste manier om een penloze meter is een meting van een materiaal met een bekende drooggedampt.

Maak vervolgens een meting van een item van hetzelfde materiaal, dikte, en de bouw van onbekende vochtgehalte. Een verhoging van de aflezing geeft vocht of de aanwezigheid van bepaalde andere geleider of hoge permittiviteit materiaal (metalen tapeind achter de muur zou rijfstandanalyse meetwaarden).

Het maken van meerdere metingen over de verdachte zone wordt aanbevolen om een gemiddelde waarde van het materiaal. Praktijk en ervaring helpt u om een gevoel te krijgen voor het vochtgehalte van het materiaal.

## Specifications

---

Display	LCD digitaal display met achtergrondverlichting en drie kleuren LED staafdiagramschaal
Resolutie	0.1%
Nauwkeurigheid	Pinmodus: $\pm$ (5% meting + 5 cijfers) Pinloze modus is enkel een relatieve meting
Meetprincipe	Elektrische weerstand (pin) Elektromagnetische sensor (pinloos)
Range	0,0 tot 99,9 %Relatief (pinloos) 6,0 tot 94,8 %WME (pin)
Lengte elektroden	11mm (0,44")
Type elektroden	Geïntegreerd, vervangbaar
Power supply	9V alkaline batterij
Lege batterij-aanduiding	Batterijsymbool wordt op de LCD weergegeven
Behuizing meter	Doorbraakwerend plastic
Operating Temperature	0 tot 50°C (32 tot 122°F)
Operating Humidity	Maximum 80% relatieve vochtigheid
Dimensions	8 x 2.3 x 1.7" (203 x 58 x 43mm)
Weight	204g (7.2 oz)

### **Kopierecht © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.**

Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.

**ISO-9001 Certified**

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**