

# Gebruikershandleiding

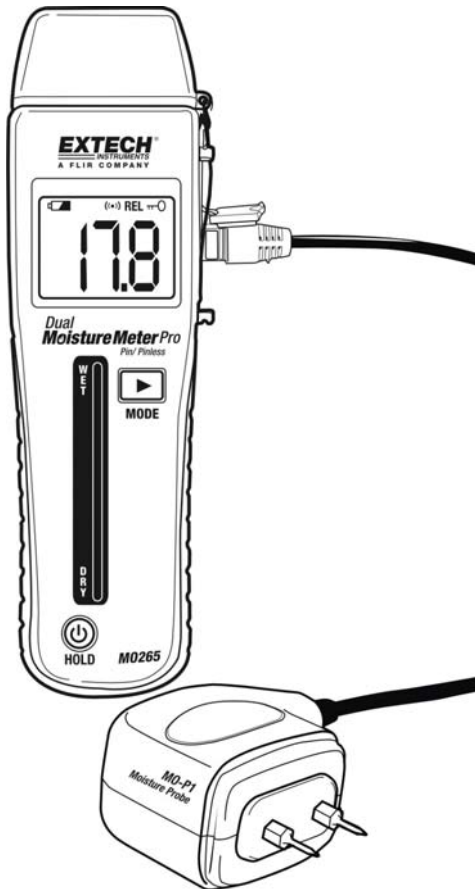
# **EXTECH**<sup>®</sup> **INSTRUMENTS**

A FLIR COMPANY

## Dubbele vochtmeter Pro

Pen / Penloze vochtmeter met verwijderde sonde

### Model MO265



## ***Inleiding***

---

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Extech MO265 vochtmeter. De MO265 detecteert vocht in hout en andere materialen zoals spaanplaten, tapijt, plafond-/badkamertegels met gebruik van de niet-invasieve (pinloze) methode. De MO265 meet ook vocht in gipsplaten en andere bouwmaterialen met gebruik van de pinmethode. De verwijderde sonde kan ook worden gebruikt voor het uitvoeren van penmetingen. Deze meter wordt pas verzonden na volledig getest en gekalibreerd te zijn en zal, bij behoorlijk gebruik, jarenlang een betrouwbare service leveren.

## ***Eigenschappen***

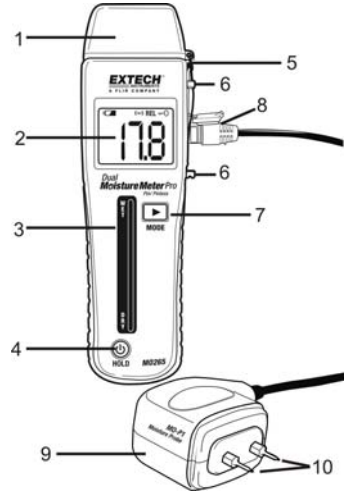
---

- %WME (wood moisture equivalent of vocht-equivalent-waarde) pin vochtaflezing
- Relatieve (REL) pinloze vochtaflezing voor niet-invasieve meting
- Metingen met de verwijderde sonde
- 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

## Meterbeschrijving

1. Beschermkap voor elektrodepennen (pennen onderaan)
2. LCD display
3. Drie kleuren staafdiagram
4. HOLD / POWER toets
5. Beschermkapbevestiging
6. Beschermkaphouders
7. MODE knop
8. Aansluitstekker voor verwijderde sonde
9. Verwijderde sonde
10. Meetpennen

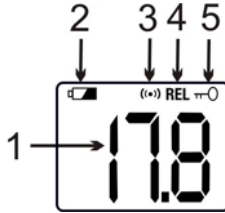


## Opmerking:

- Het batterij/reservepen-vak bevindt zich achteraan de meter.
- De elektrodepennen bevinden zich onder de beschermkap
- Kalibratiebron bevindt zich bovenaan de beschermkap
- Een statiefring bevindt zich achteraan de verwijderde sondekop

## 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.



# Werking

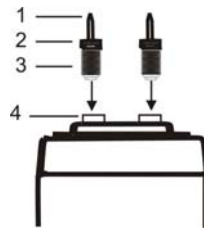
## Elektrodepennen

**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. 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


- Elektrodepennen
- Borgmoeren
- Contactpennen met draad
- Elektrode-aansluitingen aan bovenzijde van meter

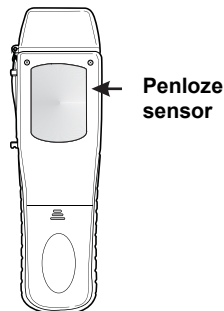


## Penmetingen

- 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.

## Penloze metingen

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. Neem verscheidene metingen op verscheidene plaatsen op het materiaal zodat u een goede voorstelling krijgt van de hoeveelheid aanwezige vocht.
6. Lees de meetwaarden op de LCD digitale display en de LED staafdiagram af.



## Penmetingen met verwijderde sonde

**BELANGRIJKE OPMERKING:** De verwijderde sonde **kan niet** tegelijkertijd met de metersonde worden gebruikt. Gebruik slechts één sonde en niet beide sondes tegelijkertijd.

1. Sluit de verwijderde sonde aan op de rechterzijde van de meter met gebruik van de RJ-11 stekker op het uiteinde van de kabel van de verwijderde sonde.
2. Verwijder de beschermkap van de verwijderde sonde om de elektrodepennen te onthullen. De kap is eenvoudig te verwijderen door deze in de lengte naar de zijkant te drukken.
3. Druk op de  toets om de meter in of uit te schakelen.
4. Druk op de MODE toets om de Vocht-equivalent-waarde (%WME) modus te openen.
5. 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.
6. Neem verscheidene metingen op verscheidene plaatsen op het materiaal zodat u een goede voorstelling krijgt van de hoeveelheid aanwezige vocht.
7. Lees de meetwaarden op de LCD digitale display en de LED staafdiagram af.
8. Zodra voltooid, plaats de beschermkap terug en koppel de verwijderde sonde los.

### **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 17,5 tot 18,5 %WME te tonen om aan te geven dat de kalibratie geverifieerd is.

## 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	INSTELEINFORMATIE
<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	Geluidsalarmpiept met toenemend volume vanaf een nominale 17,0 (REL) of 17% (WME) meetwaarde
	1	Geluidsalarmpiept ingedeeld in 3 frequentieniveaus
	2	Geluidsalarmpiept wanneer gebruiker van een modus naar de andere overschakelt
	3	Zoemer UIT. Geluidsalarmpiepsymbool 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	Automatische uitschakeling is actief. Meter wordt na 5 minuten uitgeschakeld
	3	Automatische uitschakeling is actief. 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

## Vervanging van de batterij

---

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. Vervang de 9V batterij.
3. Sluit het batterijvak
- 4.



U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (**EG batterij-voorschrift**) om alle gebruikte batterijen in te leveren; **deze weggooien met het huishoudelijk afval is verboden!** U kunt uw gebruikte batterijen / accumulatoren inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulatoren worden verkocht!

**Verwijdering:** Volg de geldige wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het toestel aan het einde van zijn levensduur.

## Onderhoud

---

- 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.

## Technische beschrijving

---

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)
Bereik	0,0 tot 99,9 % Relatief (pinloos) 6,0 tot 94,8 %WME (pin)
Lengte elektrodepen	11 mm (0,44")
Type elektrodepen	Geïntegreerd, vervangbaar
Voedingsbron	9V alkaline batterij
Lege batterij-aanduiding	Batterijsymbool wordt op de LCD weergegeven
Behuizing meter	Doorbraakwerend plastic
Bedrijfstemperatuur	0 tot 50 °C (32 tot 122 °F)
Bedrijfsvochtigheid	Maximum 80% relatieve vochtigheid
Afmetingen	203 x 58 x 43 mm (8 x 2,3 x 1,7"); exclusief de verwijderde sonde
Gewicht	204 g. (7,2 oz); exclusief de verwijderde sonde

**Kopierecht © 2010 Extech Instruments Corporation (een FLIR onderneming)**

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