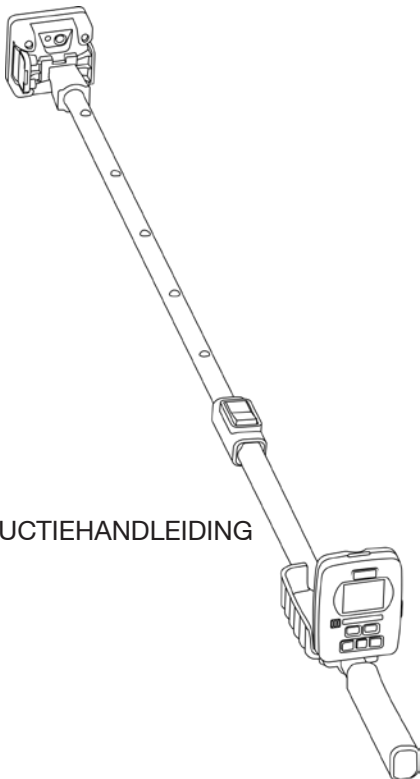



PROTIMETER

ReachMaster Pro

BLD5777



INSTRUCTIEHANDLEIDING

Amphenol
Advanced Sensors

INS5777 Rev B


05/2020

Snelstartgids

Op de ReachMaster Pro zijn een sensorunit en display-unit gemonteerd op een telescopisch handvat voor toegang op afstand.

Voordat u start, moeten de sensormodule en de displaymodule worden ingeschakeld. Trek hiervoor om te beginnen de batterij-isolator van zowel de sensor als de display-modules.

Sensormodule

- a. Inschakeltoets : Druk op deze toets om de sensormodule in te schakelen.
- b. Status-led: Er is een veelkleurige led om de status van de sensorunit aan te geven.

Displaymodule

- a. Inschakeltoets 
 - i. Druk op deze toets om de display-unit in te schakelen.
 - ii. Dezelfde toets wordt ook gebruikt als een Enter-optie en om een selectie te maken in het menu.
- b. Instellingentoets : Druk om de apparaatconfiguratie te wijzigen op deze toets om naar het instellingenmenu te gaan.
- c. Omhoog/verhogingstoets 
 - i. Druk deze toets om door het gebruikersmenu in Instellingen te navigeren.
 - ii. Dezelfde toets wordt ook gebruikt om de verdeling van de gevoeligheidsschaal in het meetscherm te verhogen.
 - iii. Houd gedurende 2 seconden ingedrukt om de gevoeligheid in te schakelen wanneer u in de meetmodus bent.
- d. Omlaag/verlagingstoets 
 - i. Druk deze toets om door het gebruikersmenu in Instellingen te navigeren.
 - ii. Dezelfde toets wordt ook gebruikt om de verdeling van de gevoeligheidsschaal te verlagen wanneer u in de meetmodus bent.
 - iii. Houd gedurende 2 seconden ingedrukt om de gevoeligheid in te schakelen wanneer u in de meetmodus bent.
- e. Ref/Hold/Back-toets 
 - i. Houd gedurende 2 seconden ingedrukt om naar de Ref-modus te gaan wanneer u in de meetmodus bent.
 - ii. Druk om de aflezing te bevroren/vrij te geven in het meetscherm.
 - iii. Druk om terug te gaan naar het vorige menu wanneer u in het instellingen/ref-scherm bent

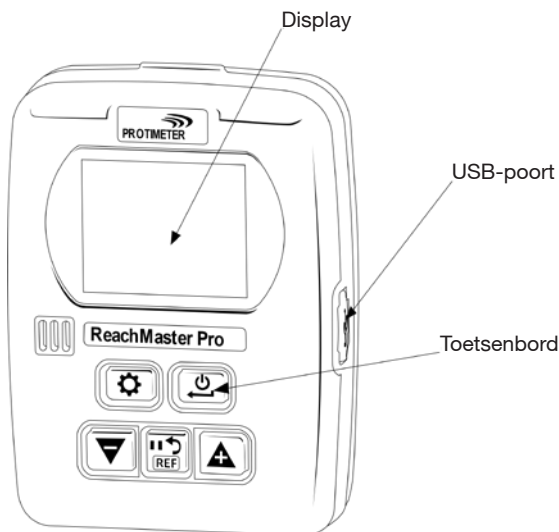
Inhoud

1. Inleiding	5
1.1. Displaymodule.....	5
1.1.1. Vervangen batterij	6
1.2. Sensormodule	7
1.2.1. Batterij en slijtplaat	8-9
2. Veiligheidsoverwegingen	10
3. Productonderdelen en accessoires	10
4. Starten met het apparaat	10
5. Reachmaster Pro-modi	11
5.1. Meetmodus	11-12
5.2. Instellingen	12
5.2.1. De taal veranderen.....	12
5.2.2. De helderheid veranderen.....	13
5.2.3. Zoemer.....	13
5.2.4. Automatische uitschakeltijd	13
5.2.5. Serienr. sensor	13
5.2.6. Kalibratie	14
5.2.7. Over	14
6. Zorg en onderhoud	14
7. Technische specificaties	15
7.1. Bedrijfsomstandigheden	15
7.2. Meetspecificaties	15
7.3. Fysieke specificaties	15
7.4. Naleving regelgeving	15
7.5. Gebruikersinterface.....	15

1. Inleiding

De Protimeter ReachMaster Pro is een niet-invasieve vochtmeter op een verlengbare stang om gemakkelijk toegang te krijgen tot verder gelegen zones. De sensorunit is gemonteerd op de punt van de telescopische stang en communiceert met de display-unit die vlakbij het handvat is gemonteerd met een dockingsysteem.

1.1 Displaymodule

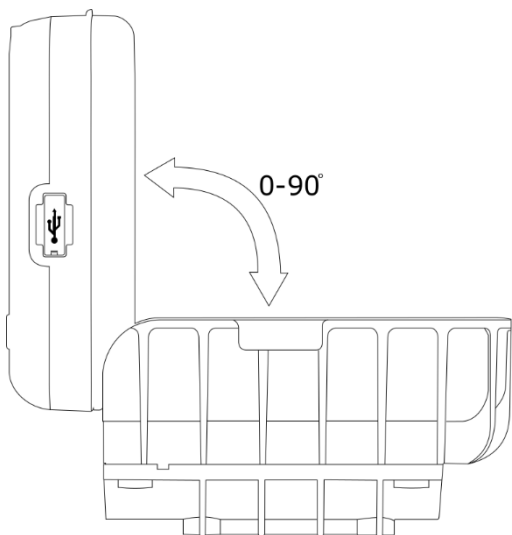


De display-unit heeft een 2" scherm om de metingen van de sensorunit weer te geven.

Er is een USB-poort beschikbaar zodat de gebruiker software van het apparaat in het veld bij kan werken wanneer er een update beschikbaar is. Er kan een kant-en-klare USB mini-B-kabel worden gebruikt voor de upgrade.

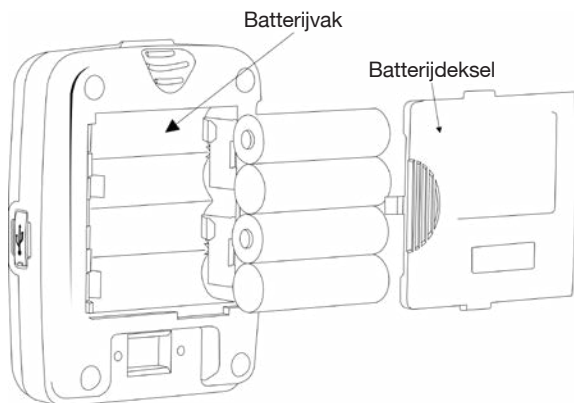
Voor de melding van software-updates moet u uw ReachMaster Pro registreren bij www.registeryourmeter.com.

Het toetsenbord op de display maakt het voor de gebruiker mogelijk om gemakkelijk de gevoeligheid te wijzigen bij een meting.



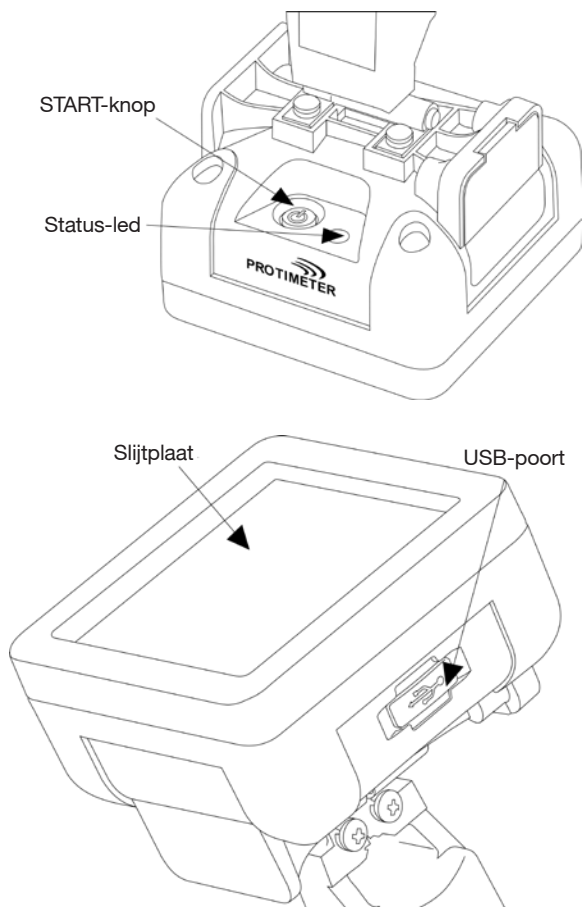
De hoek van de display-unit kan worden gewijzigd van 0 ° tot 90 ° om beter te kunnen kijken tijdens de meting.

1.1.1 Vervanging en installatie batterij display-module



4 X AA 1,5 V alkaline batterijen worden in het batterijvak geplaatst aan de achterzijde van het apparaat zoals getoond in de bovenstaande figuur. De polariteit wordt aangeduid in het batterijvak. De batterijen moet voorzichtig in de juiste richting worden geplaatst volgens de markeringen. Plaats het batterijdeksel terug na de installatie.

1.2 Sensormodule



De sensorunit kan worden ingeschakeld met de startknop zoals weergegeven in de bovenstaande figuur. De sensorunit schakelt automatisch uit wanneer de batterij zwak is of wanneer deze niet is verbonden met de display-unit gedurende meer dan 2 minuten of als de verbonden display-unit is uitgeschakeld.

De status-led wordt rood om aan te geven dat de batterij zwak is. Wanneer de zwakke batterij wordt aangegeven, moet de gebruiker de batterij zo snel mogelijk vervangen; anders schakelt de sensor automatisch uit.

Er is een USB-poort beschikbaar om software-upgrades mogelijk te maken. Er kan een USB mini-B-kabel worden gebruikt voor de upgrade zoals bij de display-unit. Zodra het programma geladen is, kunt u het batterijdeksel verwijderen en de batterijen ontkoppelen om de unit opnieuw op te starten.

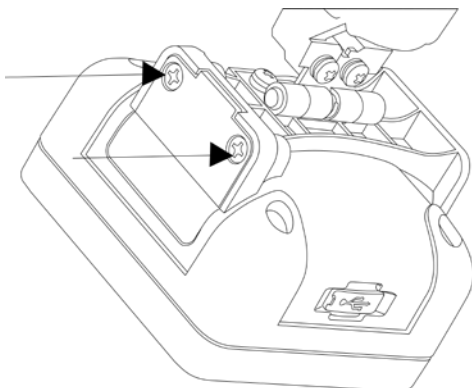
Voor de melding van software-updates moet u uw ReachMaster Pro registreren bij www.registeryourmeter.com.

Het deel dat detecteert is opgebouwd uit een slijtplaat die bij slijtage kan worden vervangen. De slijtage wordt aangegeven voor elke 0,5 mm. Aanbevolen wordt om de slijtplaat te vervangen wanneer de markering van 1 mm wordt bereikt. De gebruiker kan op basis van de toepassing het apparaat blijven gebruiken met dezelfde slijtplaat.

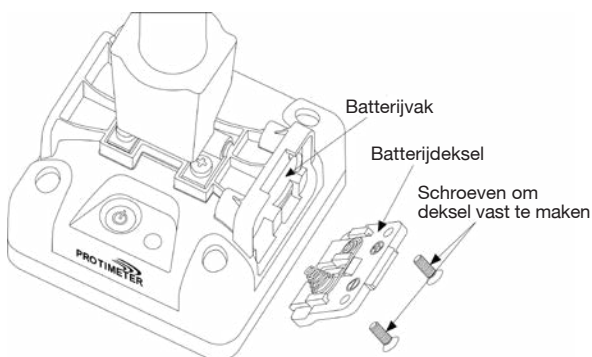
1.2.1 Vervanging batterij en slijtplaat

De sensormodule wordt aangedreven met 2 X AA 1,5 V alkaline batterijen. De units worden verzonden met geïnstalleerde batterijen.

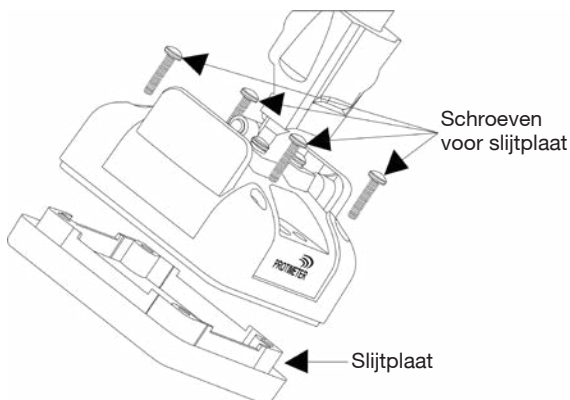
Verwijder voor het vervangen van de batterijen de schroeven om het batterijvak te openen.

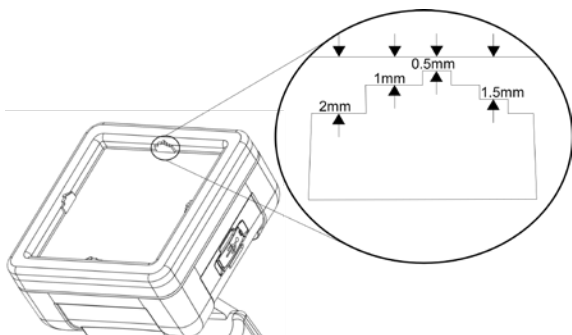


Vervang de batterijen en let daarbij goed op de polariteitsmarkeringen op het batterijdeksel. Sluit dan het deksel met de schroeven.



De slijtplaat moet worden vervangen wanneer de 1 mm markering is bereikt. Er moeten vier schroeven worden verwijderd om de slijtplaat te vervangen zoals hieronder wordt weergegeven.





2. Veiligheidsoverwegingen

- ▶ **Batterij:** Laad de batterij niet op, want de bijgeleverde batterijen zijn primaire alkalinebatterijen. Gooi de batterijen ook weg volgens de praktijken die worden aanbevolen door de batterijfabrikant.
- ▶ **Kalibratie:** Aanbevolen wordt om het apparaat te kalibreren bij elk gebruik om het aan te passen aan de meetomgeving.
- ▶ **Vervangen van de batterij:** Gebruik aanbevolen batterijen als deze moeten worden vervangen.


3. Productonderdelen en accessoires:

Protimeter ReachMaster Pro heeft een vervangbaar slijtpad die afzonderlijk kan worden aangeschaft wanneer deze versleten is.

4. Starten met het apparaat (in- en uitschakelen):

Zorg vóór het eerste gebruik ervoor dat de batterij-isolatoren eraf zijn getrokken.

Opmerking: De batterijstatus wordt aangeduid op de display-unit (voor zowel de sensor als de display-units). Wanneer wordt aangegeven dat de batterij zwak is, moeten de batterijen worden vervangen.

Druk om in te schakelen op de startknop  op zowel de sensor als de display-units.

Schakel de sensorunit in en kijk naar de led-indicaties. De led-indicatie start bij groen en wordt blauw tijdens het opstarten. Na het opstarten knippert de led blauw voor elke seconde. Dit geeft aan dat de sensor is ingeschakeld en wacht op verbinding met de display-unit.

Wanneer de sensor-unit is ingeschakeld en opgestart, schakelt de display-unit in.

De display-unit gaat standaard in de meetmodus. Wanneer de display-unit is ingeschakeld en opgestart, gaat het verbindingssymbool  zichtbaar knipperen. Dit betekent dat de verbinding nog niet tot stand is gekomen. Bij verbinding stopt het verbindingssymbool  met knipperen. Het apparaat is nu klaar voor gebruik. Als de sensor op een oppervlak wordt geplaatst, geeft de display-unit de aflezing weer die de sensorunit meet.

5. Reachmaster Pro-modi

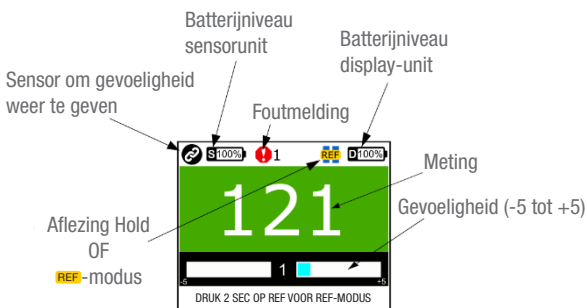
De Protimeter ReachMaster Pro wordt gebruikt om het dak en de vloer te scannen op vocht in verschillende materialen.






5.1 Meetmodus:

De meetmodus is de standaardmodus wanneer het apparaat is ingeschakeld.


De gemeten waarde wordt in deze modus op het scherm weergegeven en het achtergrondkleur en de zoemer zullen veranderen om het vochniveau aan te geven.

Meting	Display	Indicatie	Voortgangsbalk
<60	---		
≥60 maar <170	Niet-invasieve waarde	DROOG	GROEN
≥170 maar <200	Niet-invasieve waarde	RISICO	GEEL
≥200 maar <999	Niet-invasieve waarde	VOCHTIG	ROOD
≥ 999	999	VOCHTIG	ROOD







Een speciale functie om de meetgevoeligheid te wijzigen helpt om het apparaat beter te laten meten op verschillende materialen. Houd  of  bij het meten gedurende 2 seconden ingedrukt om de gevoeligheidstoetsen in te schakelen. Wanneer de gevoeligheid is ingeschakeld, is er een indicatie  te zien op het scherm. Druk na het inschakelen van de gevoeligheid naar behoefte ofwel op  of  om de gevoeligheid te verhogen of om de gevoeligheid te verminderen

Voorbeeld: Om in te zoomen op de vochtigste gebieden en de vochtigheidsbron te vinden, moet de vochtigheid worden verminderd om het meetbereik te verhogen.







Als er een vergelijking moet worden gedaan op de oppervlakken, kan de referentiemodus worden gebruikt. Houd tijdens het meten de  gedurende 2 seconden ingedrukt om de unit in de referentiemodus te laten gaan waarbij de huidige meting als de basis wordt genomen. Verdere metingen worden een vergelijking ten opzichte van de basis.

Voorbeeld: Om een bekende droge zone met andere zones in het gebouw te vergelijken, moet een referentieaflezing worden gedaan van de droge zone en moeten de nieuwe aflezingen worden vergeleken zonder handmatig de als referentie gebruikte droge aflezing te moeten registreren.





5.2 Instellingen

ReachMaster Pro biedt een optie om functies in te schakelen, uit te schakelen of te wijzigen zoals bijvoorbeeld de zoemer, de helderheid van de display, de snelheid van gegevensoverdracht, etc. Op het moment dat de unit is ingeschakeld wordt de unit naar de instellingenschermbekracht als de -toets wordt ingedrukt. Als een instelling moet worden veranderd of aangepast, kan de functie/parameter worden geselecteerd door te scrollen door het menu met  of  en dan op  te drukken.



5.2.1 De taal veranderen

Selecteer in het instellingenmenu TAAL door te navigeren met de toets  of . Druk op  om de taal te selecteren (taal wordt duidelijk weergegeven). Wijzig de taal met toets  of  en wanneer de gewenste taal wordt weergegeven, druk op  om deze te selecteren.



5.2.2 De helderheid veranderen

De helderheid van de achtergrond kan worden verhoogd of verlaagd door het helderheidsmenu te selecteren en te drukken op . De helderheid kan worden veranderd in 10 niveaus door toets  of  te gebruiken. Druk op  om te bevestigen en af te sluiten.

5.2.3 Zoemer ON-OFF:





De gebruiker kan naar wens de zoemer in- of uitschakelen. Als de gebruiker een hoorbare indicatie nodig bij een druk op de knop of tijdens overschakelingen tussen functies, moet de zoemer worden ingeschakeld. Dit kan worden gedaan door naar de bewerkingsmodus te gaan en dan toets  of  te gebruiken.

5.2.4 Automatische uitschakeltijd instelling:

De gebruiker kan de tijd instellen om het apparaat automatisch uit te schakelen als dit inactief is. De tijd kan in minuten worden ingesteld. Er kan een maximum van 6 minuten worden ingesteld om het apparaat uit te schakelen in inactieve toestand. Ga om dit te doen naar de bewerkingsmodus zoals eerder vermeld en gebruik dan toets  of  om de Auto OFF-tijd te veranderen.

5.2.5 Sensor SI-nummer:

Dit is een in de fabriek ingestelde parameter. De sensormodule in het apparaat is gekoppeld met de display-unit met het serienummer dat hier is ingevoerd. Dit wordt enkel gewijzigd als de sensormodule alleen in het apparaat is gewijzigd voor een bepaalde reden. Dit scenario komt niet vaak voor. Als de gebruiker de sensormodule in het veld niet heeft gewijzigd, is het beter niet in te voeren in dit menu.



Het SI-nummer kan worden gewijzigd door een cijfer te wijzigen met behulp van toets  of  en te drukken op  om te bevestigen en naar het volgende cijfer te springen. Wanneer het laatste cijfer is ingesteld gaat het automatisch terug met de bevestiging van het serienummer. Als tijdens het instellen van dit nummer  wordt ingedrukt, wordt deze instelling niet toegepast.

5.2.6 Kalibratie

De unit kan voor elk gebruik worden gekalibreerd om aan te passen aan de vereiste omgeving. Bekijk de instructies op het scherm tijdens de kalibratie en volg deze.

5.2.7 Over

“Over” biedt informatie over het apparaat zoals het modelnummer, gegevens van de gekoppelde sensor, firmware-versies, kalibratiestatus, etc.

Er zijn twee pagina's op het scherm die kunnen worden bekeken door te drukken op  en .

6. Zorg en onderhoud

De Protimeter ReachMaster Pro is een afstandsmeetsysteem voor vocht dat vele jaren van betrouwbare dienst zal leveren als de volgende punten worden opgevolgd:

- ▶ Houd het ReachMaster Pro-instrument in de verpakking wanneer u dit niet gebruikt. Plaats de verpakking in een stabiele, stofvrije omgeving en houd deze weg van zonlicht
- ▶ Als het instrument langer dan vier weken wordt opgeslagen of als het stroomsymbool voor lage batterij verschijnt op het scherm, verwijder dan de batterijen uit het instrument.
- ▶ Controleer regelmatig de toestand van de ReachMaster Pro slijtplaat en vervang deze als deze versleten of beschadigd is. De slijtplaat heeft markeringen om de slijtagegraad aan te geven. Aanbevolen wordt om de plaat te vervangen wanneer de slijtage de 1 mm markering bereikt.

7. Technische specificaties:

7.1 Bedrijfsomstandigheden:

Temperatuur	-	0°C tot 50°C
RV	-	0 tot 95% niet-condenserend

7.2 Meetspecificaties:

Niet-invasieve vochtmeting:

Meetdiepte: minimaal 70 mm (wordt verhoogd met materiële specificatie)

Aflezings: directe aflezing 60 tot 999 ppm, oppervlaktevocht wordt niet negatief beïnvloed.

7.3 Fysieke specificaties:

7.3.a Stroom voor sensormodule

Batterijen:

1,5 V X 2 Alkaline ~ 2700 mAH

Aanduiding van het batterijniveau op de display-unit en een led-aanduiding voor een zwakke batterij op de sensorunit.

7.3.b Stroom voor displaymodule

Batterijen:

1,5 V X 4 Alkaline ~ 2700 mAH

Aanduiding van het batterijniveau op de display.

7.3.c Bruto gewicht

Alleen instrument: 24,7 oz (700 g)

7.4 Naleving regelgeving:

CE, RoHS, ETL

7.5 Gebruikersinterface:

7.5.a Display

Grafisch LCD

Afmeting: 2"

Resolutie: 176 X 220




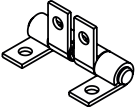
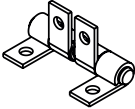
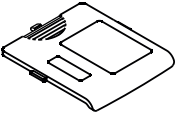
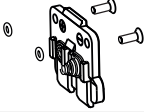
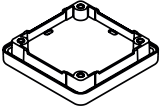
Achtergrondlicht (met aanpasbare helderheid)

7.5.b Toepassingsprofielen voor gebruiker

Behoudt laatst gebruikte toepassingsinstellingen

Protimeter ReachMaster Pro heeft een vervangbaar schuurkussen, dat apart kan worden gekocht als het versleten is.

Hieronder vindt u een lijst met reserveonderdelen die afzonderlijk kunnen worden besteld:

Onderdeel nummer	Omschrijving	
BLD5777-D	Beeldscherm (met schroeven)	
BLD5777-S	Sensoreenheid (met schroeven)	
BLD5777-P	Verlengpaal	
BLD5777-HD	Scharnier voor display (met schroeven)	
BLD5777-HS	Scharnier voor sensor (met schroeven)	
BLD5777-D-CAP	Batterijdop voor display	
BLD5777-S-CAP	Batterijdop voor sensor	
BLD5777-A	Schuurplaatset (met schroeven)	

Klantenservice:

VS

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, VS
T: +1 814-834-9140

V.K.

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited
Crown Industrial Estate Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, VK
T: +44 1823 335 200

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

Amphenol
Advanced Sensors

©2020 Amphenol Thermometrics, Inc.
Alle rechten voorbehouden.
Technische inhoud kan worden gewijzigd
zonder voorafgaande kennisgeving.

INS5777 Rev B

05/2020