

BaleMaster (GRN6165)

Protimeter Vochtmetingsysteem



1 Veiligheidsaanwijzingen



Veiligheidsaanwijzingen voor de Bale naaldelektroden - De Bale naaldelektroden voor de vochtmeting zijn uiterst scherp en moeten met de nodige voorzichtigheid worden gehanteerd. Wanneer deze niet worden gebruikt, moeten de naaldelektroden met het bijgeleverde beschermkapje worden afgedekt.



Kalibratie van het instrument - De nauwkeurigheidsspecificaties van dit product zijn geldig tot één jaar na de kalibratiedatum.

Periodieke kalibratiecontrole, zoals beschreven in sectie 4, wordt geadviseerd.



Gebruik het meetinstrument alleen voor de beoogde doeleinden en binnen de, in de technische gegevens aangegeven, parameters. Metingen van vochtmeters zijn niet onherroepelijk, maar worden gebruikt om een vakkundige te helpen een gefundeerd oordeel te verkrijgen betreffende het vochtgehalte van het materiaal. Geleidende materialen, zoals zouten, koolstof en metaal, kunnen tot foute positieve metingen leiden.


2 Introductie

The *Protimeter BaleMaster* is een vocht geleidbaarheidsmeter, ontworpen voor het meten van het vochniveau van producten in balen, zoals stro en hooi. Het instrument is gekalibreerd voor tarwestro en kan worden gebruikt voor relatieve metingen in andere producten in balen.


3 Vochtmeting in balen

Het meten van vocht in balen geschiedt als volgt:

Opmerking: *Voordat de roestvrijstalen elektrode gebruikt wordt, moet gecontroleerd worden dat deze schoon en droog is. Voor het meten van vocht mag de elektrode niet nat zijn.*

- a. Verbind de *Bale naaldelektrode* met het instrument en schakel deze in door de  knop ingedrukt te houden.
- b. Steek de *Bale naaldelektrode* tot de vereiste diepte in de baal. Zie de meting op het beeldvenster.

Opmerking: *Bij het beoordelen van het vochtgehalte (mc) van complete balen, wordt aanbevolen dat de gemiddelde waarde wordt verkregen uit talrijke metingen van verschillende kanten en op verschillende dieptes.*

- c. Gebruik als richtlijn voor het verkrijgen van de juiste gemiddelde waarden, de onderstaande bereiken voor het meten van vocht:
 - Minder dan 15% mc: balen bij veilige opslagvoorwaarden.
 - Meer dan 15% mc: balen die zich niet onder veilige opslagvoorwaarden bevinden.
Aanvullend drogen wordt bevolen.
- d. Schakel na gebruik het instrument uit door de  knop ingedrukt te houden, of door het instrument zichzelf automatisch te laten uitschakelen.


4 Kalibratie controle

De kalibratie kan gecontroleerd worden met het Protimeter Calcheck instrument (Part # BLD5086) en een 2-pin vochtelektrode (Part # BLD5079), verbonden met het Bale naaldelektrode contact. Correct gekalibreerde BaleMaster instrumenten tonen een waarde met een bereik van 14.0 – 14.4 bij 20°C gedurende de gehele Calcheck.

5 Zorg en onderhoud

Indien niet in gebruik, moet de BaleMaster en de accessoires in de draagtas worden opgeborgen. Reinig en droog de naaldelektrode en wikkel deze in bubbeltjesplastic. Berg het daarna op voor toekomstig gebruik. Vervang de batterijen als het symbool dat de batterij bijna leeg is op het beeldvenster verschijnt, of verwijder de batterijen als het instrument voor een langere tijd niet gebruikt zal worden.

6 Referentie modus

Meet het materiaal totdat de meting stabiel is. Druk dan 2 seconden op . Hierdoor wordt de meting opgeslagen totdat de modus wordt gewijzigd of de meter wordt uitgeschakeld. Nu worden alle daarna genomen metingen getoond als normaal, en daaronder wordt een tweede meting gezien welke aangeeft of het materiaal boven of onder de oorspronkelijke meting is gemeten. De referentie modus is nuttig wanneer u probeert vast te stellen welke materialen boven of onder een referentiepunt of droge standaard liggen.

7 Bediening BaleMaster

Inschakelen:

Druk op de  ON/OFF knop.

Het instrument wordt ingeschakeld: het LCD beeldvenster toont alle segmenten en schoont het LED staafdiagram.




Meting:

De numerieke meting en het kleur LED worden getoond, evenals “DRY” [DROOG] (groen) of “AT RISK” [RISICO] (geel) of “WET” [NAT] (rood), gebaseerd op de getoonde meting.


8.5-15 DROOG (Groen), 15.1-19.5 RISICO (Geel), 19.6-36.8 NAT (Rood)





Referentie meting modus:

Voor het openen van de Referentie modus, houd de  knop 2 seconden ingedrukt, terwijl de eerste meting op het beeldvenster wordt getoond. Het beeldvenster is gelijk met die op de volgende pagina.



Om naar de normale meting modus terug te keren, druk opnieuw op .

Instellingen:

Houd de  button ingedrukt en schakel het instrument in door op  te drukken. Houd beide knoppen ingedrukt totdat de BaleMaster de versie toont.




Laat de knoppen los terwijl het versienummer wordt getoond. Het instrument opent de Instellingen modus.

DRY [DROOG], AT RISK [RISICO] en WET [NAT] instellingen:

Het scherm dat als eerste in Settings verschijnt, is het DRY, AT RISK en WET instellingen scherm.


Dit scherm bepaalt of de indicatie op het beeldvenster moet worden ingeschakeld of uitgeschakeld. Als het ingeschakeld is, wordt de vochtigheidstoestand op het beeldvenster getoond. Als het uitgeschakeld is, wordt geen indicatie op het beeldvenster getoond.



Gebruik de  knop voor het in/uitschakelen van de instellingen.

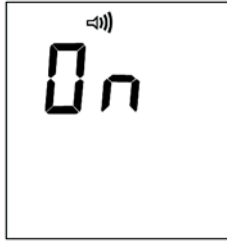


Als gedurende 2 seconden geen toets op het Settings venster wordt ingedrukt, gaat het instrument verder naar de volgende instellingen.

Door het indrukken van de  knop, nadat de gewenste instelling is ingevoerd, wordt deze instelling opgeslagen en gaat het venster verder naar de volgende instellingen.

Zoemer AAN/UIT instellingen:


De volgende instellingen, na het invoeren van de DRY, AT RISK en WET instellingen, schakelt de zoemer in of uit.



Voor het wijzigen van de instellingen, druk op de  knop.

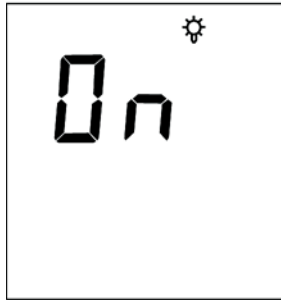


Als gedurende 2 seconden geen toets op het Settings venster wordt ingedrukt, gaat het instrument verder naar de volgende instellingen.

Door het indrukken van de  knop, nadat de gewenste instelling is ingevoerd, wordt deze instelling opgeslagen en gaat het venster verder naar de volgende instellingen.

Achtergrondverlichting instelling:


De volgende instellingen na het invoeren van de Zoemer instellingen, schakelt de achtergrondverlichting in of uit.



Voor het wijzigen van de instellingen, druk op de  knop.



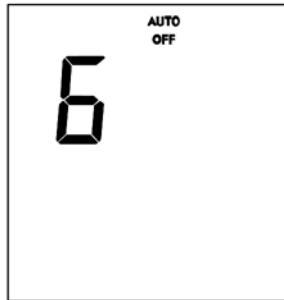
Als gedurende 2 seconden geen toets op het Settings venster wordt ingedrukt, gaat het instrument verder naar de volgende instellingen.

Door het indrukken van de  knop, nadat de gewenste instelling is ingevoerd, wordt deze instelling opgeslagen en gaat het venster verder naar de volgende instellingen.

Automatische uitschakeltijd instelling:

Als Auto Off is ingesteld, wordt het instrument automatisch na een aangegeven tijd tussen 1 en 6 minuten, en indien geen toetsactiviteit gedurende die tijd is waargenomen, uitgeschakeld.

Bijvoorbeeld: als de Auto Off schakeltijd 1 is, zal het instrument automatisch na één minuut worden uitgeschakeld indien niet op een toets is gedrukt.



De tijdsduur verandert op basis van de instelling van 1 tot 6 minuten.

Om de functie Auto Off uit te schakelen, stelt u de schakeltijd voor automatisch uitschakelen in op 0. Een gebruiker moet het handmatig uitzetten door

de  knop 5 seconden ingedrukt te houden.

Uitschakeltijd kan worden ingesteld door het drukken op de  knop, en kan worden opgeslagen door te drukken op de  knop.

Na het opslaan van deze instelling, gaat het instrument verder naar het meting venster.


Battery Low [Batterij bijna leeg] indicatie:

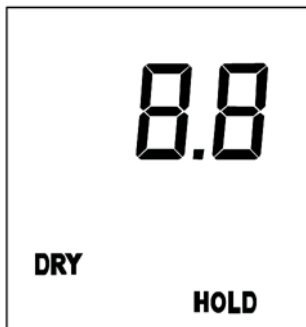
Als de batterij bijna leeg is, verschijnt hiervan een indicatie op het beeldvenster (rechtsonder). Dit geeft aan dat de batterij bijna leeg is en spoedig vervangen moet worden. Het instrument zal in deze omstandigheden blijven functioneren binnen de aangegeven nauwkeurigheid en schakelt zichzelf uit als de batterij leeg is.



Behouden / Bevriezen van de meetwaarde:

Indien bij het meten de meetwaarde moet worden bevroren

voor een waarneming, druk dan tijdens het meten op . De tekst "HOLD" [Behouden] wordt op het beeldvenster getoond.



8 Vervanging batterij

Een 550mAh batterij zal bij continu gebruik meer dan 20 uur in gebruik kunnen zijn. De indicatie "Low Battery" geeft aan dat de batterij binnenkort moet worden vervangen.

Verwijder de schroef aan de achterkant van het instrument.

Schuif met een lichte druk van de duim, de afdekking van de batterij naar beneden en open het batterijvak.

Verwijder en vervang de batterij. Zorg ervoor dat de juiste polariteit wordt gehandhaafd, zoals hieronder getoond.

9 Technische specificaties

Bedrijfsomstandigheden:

Bedrijfstemperatuurbereik: 0°C to 50°C Vochtigheid: 0 to 90% RH, niet-condenserend

Meetspecificaties:

Protimeter Balemaster (Onderdeel# GRN6165) bestaat uit: BaleMaster instrument (Onderdeel# 6165) en Bale naaldelektrode (GRN6148)

Het Balemaster instrument is gekalibreerd voor Tarwestro meetbereik: 8.5 – 36.8% mc

10 Fysieke specificaties

Voeding:

9V- Alkaline 550mAh, Batterij bijna leeg indicatie op LCD

Afmeting:

19 cm x 6,5 cm x 3,5cm (7.5" x 2.5" x 1.4")

Bruto gewicht (zonder batterij):

~228 gr

Zoemer:

Hoorbare zoemer voor toetstoon en meetindicatie, door de gebruiker configureerbaar

Naleving van regelgeving:

CE, RoHS, ETL

MODEL: GRN6165



Meter



POL6148
Bale naaldelektrode

Contact informatie

U.S.A.

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

V.K.

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

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

Copyright © 2017 Amphenol Thermometrics, Inc. Alle rechten voorbehouden.
Protimeter BaleMaster® is een geregistreerd handelsmerk van Amphenol Thermometrics, Inc.

Amphenol
Advanced Sensors

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA