



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-mail: info@kern-sohn.com

Tel.: +49-[0]7433-9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Gebraiksaanwijzing van de set voor temperatuurkalibratie

KERN DBS-A01

Versie 2.0

2019-05

NL



DBS_A01-BA-nl-1920



KERN DBS-A01

Versie 2.0 2019-05

Gebruiksaanwijzing

Set voor temperatuurkalibratie

1 Technische gegevens

Eenheden	Celsius [°C]	
	Fahrenheit [°F]	
Meetbereik	-50°C – +300°C	
	-58°F - +572°F	
Resolutie van de afleeseenheid	0,1 °C	
Resolutie van het alarm	1°C	
Meetprecisie	± 1,5°C	-50°C - -10°C
	± 0,5°C	-10°C - 100°C
	± 1,5°C	100°C - 200°C
	± 3°C	200°C - 300°C
Batterij (serie-uitvoering)	2 x 1.5 V AAA / bedrijfstijd 400 h	
Omgevingstemperatuur	-10°C - +50°C / -14°F - +122°F	


2 Overzicht van het toestel



3 Overzicht van de aanduidingen

Aanduiding	Omschrijving
MAX	Betekent de hoogste waarde gemeten tijdens de meting.
MIN	Betekent de laagste waarde gemeten tijdens de meting.
HOLD	Betekent bevroren aanduidingwaarde
HI OFF	Het alarm van de bovenste grenswaarde uit.
LO OFF	Het alarm van de onderste grenswaarde uit.
HI XXX	De bovenste grenswaarde van de temperatuur
Lo XXX	De onderste grenswaarde van de temperatuur

3.1 Toetsenbord- en functieoverzicht

	Omschrijving
ON OFF	Het toestel aan- en uitzetten
	 Tijdens de aanduiding MAX/MIN of de waarde HOLD verschijnt niet mogelijk om het toestel uit te zetten.
UP	Vermindering van de waarde
HOLD	Nadat de toets wordt gedrukt, wordt de actuele waarde bevroren, de aanduiding "HOLD" blinkt. Deze wordt afgelezen totdat ze door het opnieuw drukken van de toets wordt gewist.

DOWN	Vergroten van de waarde
MAX/MIN	<p>Maximale/minimale temperatuur aflezen.</p> <p>Nadat de toets wordt gedrukt wordt de hoogste gemeten waarde afgelezen, de aanduiding "MAX" blinkt.</p> <p>Nadat de toets wordt gedrukt wordt de laagste gemeten waarde afgelezen, de aanduiding "MIN" blinkt.</p> <p>Door opnieuw de toets te drukken wordt de weegschaal terug in de meetmodus gezet.</p> <p>Om de MAX/MIN waarde te wissen het toestel uitzetten en opnieuw met de toets ON/OFF aanzetten.</p>
SET	<p>Alarm boor de grenswaarden van de temperatuur instellen</p> <p>De toets [SET] drukken, de aanduiding "HI XXX" blinkt. Met de toetsen [UP] en [DOWN] de bovenste grenswaarde invoeren. Na elk drukken van de toets wordt de waarde vergroot/verminderd. Door de toets te drukken en gedrukt houden, wordt de waarde automatisch vergroot/verminderd. De grenswaarde wordt uitgezet door op de toets [ON/OFF] te drukken, de aanduiding "HI OFF" verschijnt. De bovenste grenswaarde met de toets [SET] bevestigen, de aanduiding "Lo XXX" blinkt. De onderste grenswaarde instellen zoals beschreven bij de hoogste grenswaarde.</p> <p>Het alarm wordt gegenereerd indien de temperatuurwaarde buiten het door de grenswaarden bepaalde bereik is. Het alarm wordt met willekeurig toets uitgeschakeld. De aanduidingen [HI] of [LO] blinken toch steeds totdat de temperatuurwaarde buiten het door de grenswaarden bepaalde bereik is.</p> <p>°C / °F omschakelen</p> <p>Door de toets [SET] te drukken en gedrukt te houden worden de aanduidingwaarden °C ↔ °F veranderd.</p>

4 De batterij vervangen

Door onvoldoende batterijspanning wordt de afleeseenheid donkerder.

- ☞ Het toestel uitzetten.
- ☞ Het deksel van de batterijcontainer openen, 4 schroeven losmaken.
- ☞ De batterij vervangen.

Op de juiste polariteit letten.

- ☞ Het deksel opnieuw sluiten.

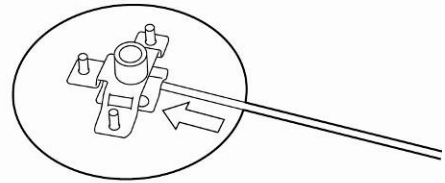
5 Temperatuurwaarde van de vochtbepaler KERN DBS justeren

Het wordt aanbevolen om de temperatuurwaarde van de vochtbepaler af en toe te controleren met een optionele set voor temperatuurkalibratie DBS-A01. De temperatuur wordt in twee gekozen punten (100°C en 180°C) gemeten, een correctie is in beide temperatuurpunten mogelijk.

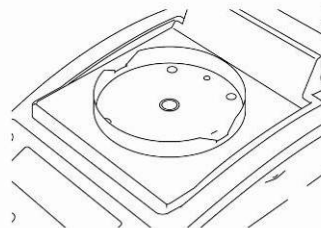
Eerder, na de laatste opwarmingsstap, dient men het toestel te laten afkoelen totdat het de omgevingstemperatuur bereikt.

Vorbereiden:

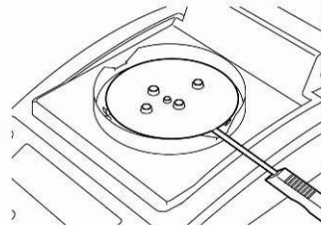
- ⇒ De meetsensor conform de tekening bevestigen.



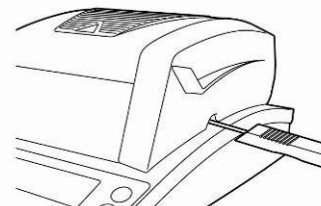
- ⇒ De schaal voor monsters en de schaalsteun van de vochtbepaler afnemen.



- ⇒ De set voor temperatuurkalibratie installeren conform tekening.



- ⇒ Het opwarmingsdeksel sluiten. De foutmelding "ol" kan hij worden geïgnoreerd.
- ⇒ Met de **ON/OFF** toets de digitale thermometer van de set voor temperatuurkalibratie inschakelen.



Het menu opvragen:

- ⇒ Het menu met de toets **Menu** opvragen, de eerste menupunt “**PRoGRM**” verschijnt.
- ⇒ Met de navigatietoetsen **↓** **↑** de menupunt “**CAL**” kiezen.
- ⇒ Met de toets **ENTER** bevestigen, de actuele instelling verschijnt. Zo nodig met de navigatietoetsen **↓** **↑** de subpunt van het menu “**TEMP**” kiezen.
- ⇒ Met de toets **ENTER** bevestigen, de eerste gecontroleerde temperatuurpunt verschijnt.

- ⇒ De toets **START** drukken, de eerste opwarmingsfase wordt gestart.



- i** • In de opwarmingsfase mag het opwarmingsdeksel niet langer dan 1 minuut open blijven, anders verschijnt de foutmelding “**ERR.100**”. In een dergelijk geval de toets **ESC** drukken en opnieuw de menupunt “**TEMP**” starten.
- Wees voorzichtig, tijdens gebruik kunnen de afzonderlijke elementen, bv. de ventilatierooster en het kijkvenster, zeer warm worden.
- Bij een blinkende temperatuur aanduiding dient de correctie binnen 15 minuten te geschieden, anders wordt de temperatuur justeren onderbroken (de melding “**AboRT**” verschijnt).

- ⇒ Na 1 minuut is de temperatuurkalibratie van het 1ste punt voltooid. Bij de blinkende aanduiding de temperatuurwaarde op de thermometer met de temperatuur van de vochtbepaler vergelijken. Indien beide waarden niet gelijk zijn, met de navigatietoetsen **↓** **↑** corrigeren en met de toets **ENTER** bevestigen. De numerieke invoer, zie gebruiksaanwijzing KERN DBS, hoofdstuk 7.1.1.



- ⇒ De tweede gecontroleerde temperatuurpunt verschijnt.
- ⇒ Met de toets **ENTER** bevestigen, de tweede opwarmingsstap wordt gestart.
- ⇒ Na 15 minuten is de temperatuurkalibratie van het 2^{de} punt voltooid. Bij de blinkende aanduiding de temperatuurwaarde op de thermometer met de temperatuur van de vochtbepaler vergelijken. Indien beide waarden niet gelijk zijn, met de navigatietoetsen **↓** **↑** corrigeren en met de toets **ENTER** bevestigen. De numerieke invoer, zie gebruiksaanwijzing KERN DBS, hoofdstuk 7.1.1.
- ⇒ Het justeren is voltooid nadat de melding “END” verschijnt. De weegschaal wordt automatisch terug naar het menu overgeschakeld. Nadat de optionele printer wordt aangesloten en de functie GLP wordt geactiveerd wordt het justeerprotocol afgeprint. (zie gebruiksaanwijzing van KERN DBS, hoofdstuk 6.3).



- ⇒ Terug naar modus voor vochtbepaling door op de toets **ESC** te drukken.

- i** • Nadat de optionele printer wordt aangesloten en de functie GLP wordt geactiveerd (zie gebruiksaanwijzing van KERN DBS, hoofdstuk 6.3) wordt het justeerprotocol afgeprint.