



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

KERN
eco

Gebruiksaanwijzing Compacte weegschaal

KERN FOB-S

Versie 1.2
08/2013
NL



FOB-S-BA-nl-1312



KERN FOB-S

Versie 1.2 08/2013

Gebruiksaanwijzing Compacte weegschaal



Verdere informatie betreffende de bediening van de weegschaal te vinden in de gebruiksaanwijzing bij elke weegschaal in het Duits en Engels of te downloaden van het internet.

Inhoudsopgave

1	Technische gegevens	3
2	Bedienelementen	4
2.1	Toetsenbordoverzicht	4
2.2	Overzicht van de aanduidingen	4
3	Basisopmerkingen (algemene informatie)	5
3.1	Gebruik volgens bestemming	5
3.2	Afwijkend gebruik	5
3.3	Garantie	5
3.4	Toezicht over controlemiddelen	6
4	Veiligheid grondrichtlijnen	6
4.1	Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen	6
4.2	Personeelscholing	6
5	Vervoer en opslag	6
5.1	Controle bij ontvangst.....	6
5.2	Verpakking / retourvervoer	6
6	Uitpakken, installeren en aanzetten	7
6.1	Plaats van installatie, gebruikslocatie.....	7
6.2	Uitpakken.....	7
6.2.1	Instelling.....	8
6.2.2	Leveringsomvang	8
6.2.3	Het bedrijfsdeksel monteren of demonteren	8
6.3	Netcontact (optioneel)	9
6.4	Bedrijf met batterijvoeding	9
6.5	Eerste ingebruikname.....	10
6.6	Justeren	10
6.7	Justeren	10

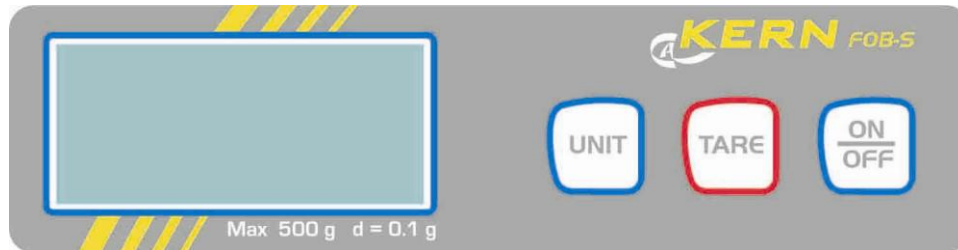
1 Technische gegevens




KERN	FOB 500-1S	FOB 5K1S
Afreesbaarheid (d)	0,1 g	1 g
Weegbereik (max.)	500 g	5000 g
Reproduceerbaarheid	0,1 g	1 g
Lineariteit	±0,2 g	±2 g
Weegeeenheden	g, lb, oz, dwt, ozt	
Aanbevolen kalibratiegewicht, niet toegevoegd (klasse)	200 g / 500 g (M1)	2000 g / 5000 g (M1)
Opwarmingstijd	10 min	
Duur van signaaltoename (typisch)	2 s	
Bedrijfstemperatuur	+10°C +40°C	
Luchtvochtigheid	van 25% tot 95% (geen condensatie)	
Behuizing (Breedte x Dikte x Hoogte) mm	170 x 150 x 40	
Weegschaalplateau van edelstaal (mm)	120 x 150 x	
Totaal gewicht kg (netto)	650 g	
Auto off	2 min	
Batterij	9 V, rechthoekig	
Secundaire spanning van de netadapter	9 V / 100 mA	

2 Bedienelementen

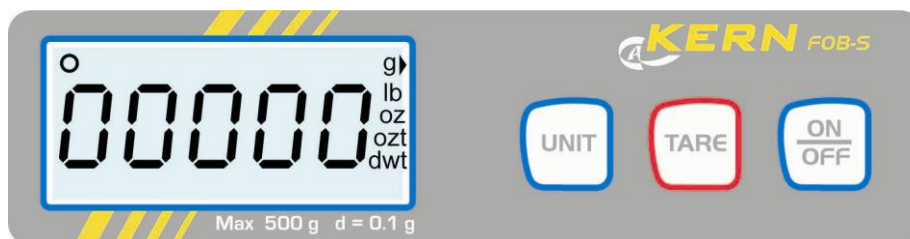
2.1 Toetsenbordoverzicht

Omschrijving van de toetsen:



Toets	Bepaling	Een keer drukken en vrijlaten	
	[ON/OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Aan-/uitzetten 	
	[TARE]	<ul style="list-style-type: none"> Tarreren 	In het menu: <ul style="list-style-type: none"> De menupunten van boven naar beneden scrollen
	[UNIT]	<ul style="list-style-type: none"> Omschakelen van weegeenheden Justeren opvragen 	<ul style="list-style-type: none"> De menupunten van links naar rechts scrollen

2.2 Overzicht van de aanduidingen



Aanduiding	Omschrijving
g, lb, oz, dwt, ozt	Aanduiding van de weegeenheid
○	Stabilisatieaanduiding

3 Basisopmerkingen (algemene informatie)

3.1 Gebruik volgens bestemming

De door u aangekochte weegschaal dient ter bepaling van het gewicht (de weegwaarde) van het gewogen materiaal. Hij dient te worden beschouwd als een "niet-zelfstandige weegschaal" d.w.z. de gewogen voorwerpen dienen met de hand voorzichtig te worden geplaatst in het midden van het weegschaalplateau. De weegwaarde kan na bereiken van een stabiele aanduidingwaarde worden afgelezen.

3.2 Afwijkend gebruik

De weegschaal niet voor dynamische wegingen gebruiken. Indien de hoeveelheid gewogen materiaal enigszins verminderd of vergroot wordt, kan het in de weegschaal geplaatste "compensatie en stabilisatie" mechanisme uitlezing van foutieve weegresultaten veroorzaken! (Voorbeeld: de vloeistof vloeit langzaam van de container uit die op de weegschaal is geplaatst.)

Het weegschaalplateau niet aan langdurige belasting blootstellen. Het kan beschadiging van het meetmechanisme veroorzaken.

Stoten en overbelasting van de weegschaal boven aangegeven maximale last (max.), met bestaande tarravaortrek, absoluut mijden. Het kan beschadiging van de weegschaal veroorzaken.

De weegschaal nooit in ruimtes met explosiegevaar gebruiken. Serie-uitvoering is geen explosiebestendige uitvoering.

Geen wijzigingen in de constructie van de weegschaal aanbrengen. Het kan tot foutieve weegresultaten, inbreuk op technische veiligheidsvoorwaarden als ook tot beschadiging van de weegschaal leiden.

De weegschaal mag enkel conform beschreven richtlijnen worden gebruikt. Andere gebruiksbereiken / toepassingsgebieden vereisen schriftelijke toestemming van de firma KERN.

3.3 Garantie

De garantie vervalt ingeval van:

- niet naleven van onze richtlijnen zoals in de gebruiksaanwijzing bepaald;
- gebruik niet volgens beschreven toepassingen;
- wijziging of opening van de apparatuur;
- mechanische beschadiging of door werking van media, vloeistoffen; gewoon verbruik;
- onjuiste plaatsing of onjuiste elektrische installatie;
- overbelasting van het meetmechanisme.

3.4 Toezicht over controlemiddelen

In het kader van kwaliteitsverzekeringssysteem dienen regelmatig technische meeteigenschappen van de weegschaal en eventueel beschikbare controlegewichten te worden gecontroleerd. Daarvoor dient de bevoegde gebruiker een juist tijdsinterval als ook aard en omvang van dergelijke controle te bepalen. Informatie betreffende toezicht over controlemiddelen zoals weegschalen als ook over noodzakelijke controlegewichten zijn toegankelijk op de website van de firma KERN (www.kern-sohn.com). De controlegewichten en weegschalen kan men snel en goedkoop ijkten in een kalibratielaboratorium van de firma KERN geaccrediteerd door DKD (Deutsche Kalibrierdienst) (terugzetten naar de norm geldende in bepaald land).

4 Veiligheid grondrichtlijnen

4.1 Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen

Vóór het plaatsen en aanzetten van de weegschaal dient men onderhavige gebruiksaanwijzing nauwkeurig te lezen, ook indien u al ervaring met KERN weegschalen hebt.

4.2 Personeelscholing

Het toestel mag enkel door geschoolde medewerkers worden bediend en onderhouden.

5 Vervoer en opslag

5.1 Controle bij ontvangst

Onmiddellijk na ontvangst van het pakket controleren of er geen zichtbare beschadigingen aanwezig zijn, hetzelfde betreft het toestel na het uitpakken.

5.2 Verpakking / retourvervoer



- ⇒ Alle delen van de originele verpakking dienen te worden behouden voor het geval van eventueel retourvervoer.
- ⇒ Alleen originele verpakking bij retourvervoer gebruiken.
- ⇒ Vóór versturen dienen alle aangesloten kabels en losse/bewegende onderdelen te worden afgekoppeld.
- ⇒ Indien aanwezig dient de vervoerbescherming opnieuw te worden aangebracht.
- ⇒ Alle delen, bv. het glazen windscherm, het weegplateau, de netadapter, e.d. dienen voor uitglijden en beschadiging te worden beveiligd.

6 Uitpakken, installeren en aanzetten

6.1 Plaats van installatie, gebruikslocatie

De weegschalen zijn op dergelijke manier geconstrueerd dat er in normale gebruiksomstandigheden geloofwaardige weegresultaten worden bereikt. De keuze van juiste locatie van de weegschaal verzekert een precieze en snelle werking.

Daarom dient men bij keuze van plaats van installatie volgende regels in acht te nemen:

- De weegschaal op stabiele, effen oppervlakte plaatsen.
- Extreme temperaturen als ook temperatuurverschillen bij bv. plaatsing bij verwarming of in plaatsen met directe werking van zonnestrallen mijden.
- Tegen directe werking van tocht beveiligen die door open ramen en deuren wordt veroorzaakt.
- Bij wegen stoten mijden.
- De weegschaal tegen hoge luchtvochtigheid, dampen en stof beschermen.
- Het toestel niet aan langdurige werking van grote vochtigheid blootleggen. Ongewenst dauwen (condensatie van luchtvocht op het toestel) kan voorkomen indien een koud toestel in een veel warmere ruimte wordt geplaatst. In dergelijk geval dient het van netwerk gescheiden toestel ca. 2-godzinnej uur acclimatisering aan de omgevingstemperatuur te ondergaan.
- statische ladingen mijden die van het gewogen materiaal en van de weegschaalcontainer komen.

In geval van elektromagnetische velden (bv. van mobiele telefoons of radioapparatuur), statische ladingen als ook instabiele elektrische voeding zijn grote onregelmatigheden in weergave mogelijk (foutief weegresultaat). Men dient in dat geval de weegschaal te verplaatsen of de storingsbron verwijderen.

6.2 Uitpakken

De weegschaal voorzichtig uit de verpakking halen en in een aangegeven werkplek plaatsen.

6.2.1 Instelling



De weegschaal zo plaatsen dat het weegschaalplateau horizontaal ligt.

6.2.2 Leveringsomvang

Serietoebehoren:

- Weegschaal
- Weegschaalplateau
- Netadapter (optioneel)
- Werkbeschermerhoes
- Gebruiksaanwijzing

6.2.3 Het bedrijfsdeksel monteren of demonteren

	<p>⇒ Weegschaalplateau ontgrendelen door in de pijlrichting te draaien.</p>
	<p>⇒ Het bedrijfsdeksel afnemen of opleggen</p>


6.3 Netcontact (optioneel)

De weegschaal kan door een optionele netadapter worden gevoed. De spanningwaarde zichtbaar op de netadapter moet in overeenstemming zijn met lokale spanning.

Enkel originele netadapters van de firma KERN gebruiken. Gebruik van andere producten vereist toestemming van de firma KERN.

6.4 Bedrijf met batterijvoeding

Het deksel van de batterijcontainer onderaan de behuizing afnemen. De rechthoekige 9V batterij inzetten. Het deksel van de batterijcontainer opnieuw opleggen.

Indien de accu leeg is, verschijnt op display het symbool “**LobAt**”. De toets  drukken en de batterij onmiddellijk vervangen.

Indien de weegschaal langere tijd niet wordt gebruikt, de batterij uithalen en separaat bewaren. Door uitvloeien van elektrolyt van de batterij kan de weegschaal worden beschadigd.

6.5 Eerste ingebruikname

Om precieze weegresultaten met behulp van elektronische weegschalen te krijgen, dienen ze een juiste werkingstemperatuur te bereiken (zie: "Opwarmingstijd", hoofdstuk 1). Tijdens opwarming moet de weegschaal elektrisch gevoed worden (contact of batterij).

De nauwkeurigheid van de weegschaal is van lokale valversnelling afhankelijk. Men dient de voorschriften van het hoofdstuk "Justeren" absoluut te volgen.

6.6 Justeren

Omdat de waarde van de valversnelling niet op elke plek op aarde gelijk is, dient elke weegschaal aangepast te worden - conform de weegregel voortvloeiende uit regels van natuurkunde - aan de valversnelling op de plaats van installatie van de weegschaal (enkel indien de weegschaal niet eerder in fabriek is gejusteerd op de plaats van installatie). Een dergelijk justeerproces dient men uit te voeren bij eerste ingebruikname, na elke wijziging van locatie van de weegschaal als ook bij temperatuurschommelingen van de omgeving. Om nauwkeurige meetwaarden te bereiken is het aanbevolen om aanvullend cyclisch de weegschaal te justeren ook in de weegmodus.

6.7 Justeren





Het justeren dient te worden uitgevoerd met behulp van het aanbevolen kalibratiegewicht (zie hoofdstuk 1 "Technische gegevens").

Handelingen tijdens justeren:

Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen.

Vereiste opwarmingstijd verzekeren (zie hoofdstuk 1 "Technische gegevens") voor de stabilisatie van de weegschaal.

Men dient daarbij op te letten dat zich op het weegschaalplateau geen voorwerpen bevinden.

De weegschaalaanduiding	Bediening
	<p>⇒ De weegschaal met de toets  aanzetten.</p> <p>De weegschaal wordt zelfgediagnosticeerd en naar de weegmodus omgeschakeld, de aanduiding "0.0" verschijnt.</p>
	<p>⇒ Voor ca. 3 seconden de toets  drukken, de aanduiding "CAL" verschijnt kort, en later "CAL 0", en vervolgens verschijnen de aanduiding "LoAd" en de waarde van het eerste kalibratiegewicht achter elkaar.</p> <p>⇒ Het eerste gewicht in het midden van het weegplateau plaatsen.</p> <p>Na een tijd verschijnen de waarde van het kalibratiegewicht en de aanduiding "LoAd" achter elkaar.</p> <p>⇒ Het eerste kalibratiegewicht van het weegschaalplateau afnemen en in het midden van de weegschaal het tweede kalibratiegewicht plaatsen.</p> <p>Na succesvolle stabilisatiecontrole wordt het justeren automatisch uitgevoerd.</p> <p>De aanduiding "donE" verschijnt kort. Vervolgens verschijnt de waarde van het tweede kalibratiegewicht.</p> <p>Bij dezen is het justeren succesvol voltooid.</p> <p>De weegschaal staat in weegmodus.</p>