

KERN[®]

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-mail: info@kern-sohn.com

Telefon: +49-[0]7433-9933-0

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

Internet: www.kern-sohn.com

Návod k obsluze Plošinové/podlahové váhy

KERN EOB/EOE/EOS

Typ EOB_B
Typ EOE_B
Typ EOS_B
Verze 4.1
2017-07
CZ



EOB/EOE/EOS-BA-cz-1741



KERN EOB/EOE/EOS

Verze 4.1 2017-07

Návod k obsluze

Plošinové/podlahové váhy

Obsah

1	Technické údaje	4
2	Přehled zařízení	10
2.1	Přehled indikací	12
2.2	Přehled klávesnice.....	13
3	Základní pokyny (všeobecné informace)	14
3.1	Používání v souladu s určením	14
3.1	Záruka	14
3.2	Dohled nad kontrolními prostředky.....	15
4	Základní bezpečnostní pokyny	15
4.1.	Dodržování pokynů obsažených v návodu k obsluze	15
5	Přeprava a skladování	15
5.1	Kontrola při převzetí.....	15
6	Vybalení, postavení a uvedení do provozu	16
6.1	Místo postavení, místo provozování.....	16
6.2.1	Rozsah dodávky/standardní příslušenství.....	17
7	Kalibrace	19
8	Provoz	21
8.1	Zapnutí	21
8.2	Vypnutí	21
8.3	Tárování	22
8.4	Funkce HOLD (funkce vážení zvířat)	23
8.5	Stanovení počtu kusů	24
9	Menu	25
9.1	Navigace v menu	25
9.2	Přehled menu	25

10	Údržba, udržování ve způsobilém stavu, zužitkování.....	27
10.1	Čištění	27
10.2	Údržba, udržování ve způsobilém stavu.....	27
10.3	Zužitkování	27
11	Chybové zprávy / nápověda v případě drobných poruch	27
12	Prohlášení o shodě.....	29

1 Technické údaje

Modely KERN EOB

KERN (Typ)	EOB 10K-3B	EOB 30K-2B	EOB 60K-2B	EOB 60K-2LB
Obchodní název	EOB 15K5	EOB 35K10	EOB 60K20	EOB 60K20L
Standardní dílek (<i>d</i>)	5 g	10 g	20 g	20 g
Rozsah vážení (<i>Max</i>)	15 kg	35 kg	60 kg	60 kg
Opakovatelnost	5 g	10 g	20 g	20 g
Linearita	±10 g	±20 g	±40 g	±40 g
Doporučené kalibrační závaží (třída), nepřidáno	10 kg (M2)	20 kg (M2)	40 kg (M2)	40 kg (M2)
Doba narůstání signálu (typická)	3 s			
Doba zahřívání	10 min			
Vstupní napětí	220–240 VAC, 50 Hz			
Sekundární napětí síťového zdroje	9 V, 100 mA			
Baterie (volitelně)	4 × 1,5 V, typ AA (= 6 V)			
Doba provozu na baterie	60 h			
Funkce „Auto-Off“	3 min			
Váhové jednotky	kg, lb, pcs			
Teplota prostředí	+5°C...+35°C			
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)			
Displej (š × h × v) [mm]	235 × 114 × 51			
Délka kabelu displeje	180 cm	180 cm	180 cm	270 cm
Vážicí povrch [mm]	300 × 300			550 × 550
Hmotnost (netto) [kg]	4,2			13,5

KERN (Typ)	EOB 100K-2B	EOB 100K-2LB	EOB 100K-2XLB
Obchodní název	EOB 150K50	EOB 150K-50L	EOB 150K50XL
Standardní dílek (<i>d</i>)	50 g	50 g	50 g
Rozsah vážení (<i>Max</i>)	150 kg	150 kg	150 kg
Opakovatelnost	50 g	50 g	50 g
Linearita	±100 g	±100 g	±100 g
Doporučené kalibrační závaží (třída), nepřidáno	100 kg (M2)	100 kg (M2)	100 kg (M2)
Doba narůstání signálu (typická)	3 s		
Doba zahřívání	10 min		
Vstupní napětí	220–240 VAC, 50 Hz		
Sekundární napětí síťového zdroje	9 V, 100 mA		
Baterie (volitelně)	4 × 1,5 V, typ AA (= 6 V)		
Doba provozu na baterie	60 h		
Funkce „Auto-Off“	3 min		
Váhové jednotky	kg, lb, pcs		
Teplota prostředí	+5°C...+35°C		
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)		
Displej (š × h × v) [mm]	235 × 114 × 51		
Délka kabelu displeje	180 cm	270 cm	270 cm
Vážicí povrch [mm]	300 × 300	550 × 550	950 × 500
Hmotnost (netto) [kg]	4,2	13,5	19,5

KERN (Typ)	EOB 300K-1B	EOB 300K-1LB	EOB 300K-1XLB
Obchodní název	EOB 300K100	EOB 300K100L	EOB 300K100XL
Standardní dílek (<i>d</i>)	100 g	100 g	100 g
Rozsah vážení (<i>Max</i>)	300 kg	300 kg	300 kg
Opakovatelnost	100 g	100 g	100 g
Linearita	±200 g	±200 g	±200 g
Doporučené kalibrační závaží (třída), nepřidáno	300 kg (M2)	300 kg (M2)	300 kg (M2)
Doba narůstání signálu (typická)	3 s		
Doba zahřívání	10 min		
Vstupní napětí	220–240 VAC, 50 Hz		
Sekundární napětí síťového zdroje	9 V, 100 mA		
Baterie (volitelně)	4 × 1,5 V, typ AA (= 6 V)		
Doba provozu na baterie	220 h		
Funkce „Auto-Off“	3 min		
Váhové jednotky	kg, lb, pcs		
Teplota prostředí	+10°C...+35°C		
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)		
Displej (š × h × v) [mm]	235 × 114 × 51		
Délka kabelu displeje	180 cm	270 cm	270 cm
Vážicí povrch [mm]	300 × 300	550 × 550	945 × 505
Hmotnost (netto) [kg]	4,2	13,5	19,5

Modele KERN EOE

KERN (Typ)	EOE 10K-3B	EOE 30K-2B	EOE 60K-2B	EOE 60K-2LB	EOE 100K-2B
Obchodní název	EOE 10K-3	EOE 30K-2	EOE 60K-2	EOE 60K-2L	EOE 100K-2
Standardní dílek (<i>d</i>)	5 g	10 g	20 g	20 g	50 g
Rozsah vážení (<i>Max</i>)	15 kg	35 kg	60 kg	60 kg	150 kg
Opakovatelnost	5 g	10 g	20 g	20 g	50 g
Linearita	±10 g	±20 g	±40 g	±40 g	±100 g
Doporučené kalibrační závaží (třída), nepřidáno	10 kg (M3)	20 kg (M2)	40 kg (M2)	40 kg (M2)	100 kg (M2)
Doba narůstání signálu (typická)	2,5 s				
Doba zahřívání	10 min				
Vstupní napětí	220–240 VAC, 50 Hz				
Sekundární napětí síťového zdroje	9 V, 100 mA				
Baterie (volitelně)	4 x 1,5 V, typ AA (= 6 V)				
Doba provozu na baterie	100 h				
Funkce „Auto-Off“	3 min				
Váhové jednotky	kg, lb, pcs				
Teplota prostředí	+5°C...+35°C				
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)				
Displej (š x h x v) [mm]	235 x 114 x 51				
Délka kabelu displeje	180 cm			270 cm	180 cm
Vážicí povrch [mm]	300 x 300			550 x 550	315 x 305
Hmotnost (netto) [kg]	3,8	3,8	3,8	13	3,8

KERN (Typ)	EOE 100K-2LB	EOE 100K- 2XLB	EOE 300K-1B	EOE 300K-1LB	EOE 300K- 1XLB
Obchodní název	EOE 150K50L	EOE 150K50XL	EOE 300K100	EOE 300K100L	EOE 300K100XL
Standardní dílek (<i>d</i>)	50 g	50 g	100 g	100 g	100 g
Rozsah vážení (<i>Max</i>)	150 kg	150 kg	300 kg	300 kg	300 kg
Opakovatelnost	50 g	50 g	100 g	100 g	100 g
Linearita	±100 g	±100 g	±200 g	±200 g	±200 g
Doporučené kalibrační závaží (třída), nepřidáno	100 kg (M3)	100 kg (M2)	300 kg (M2)	300 kg (M2)	300 kg (M2)
Doba narůstání signálu (typická)	3 s				
Doba zahřívání	10 min				
Vstupní napětí	220–240 VAC, 50 Hz				
Sekundární napětí síťového zdroje	9 V, 100 mA				
Baterie (volitelně)	4 × 1,5 V, typ AA (= 6 V)				
Doba provozu na baterie	100 h				
Funkce „Auto-Off“	3 min				
Váhové jednotky	kg, lb, pcs				
Teplota prostředí	+5°C...+35°C				
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)				
Displej (š × h × v) [mm]	235 × 114 × 51				
Délka kabelu displeje	270 cm		180 cm	270 cm	
Vážicí povrch [mm]	505 × 505	950 × 500	300 × 300	550 × 550	950 × 500
Hmotnost (netto) [kg]	130	18,0	3,8	13,0	18,0

Modele KERN EOS

KERN (Typ)	EOS 100K-2BXL	EOS 300K-1BXL
Obchodní název	EOS 150K50XL	EOS 150K50XL
Standardní dílek (<i>d</i>)	50 g	100 g
Rozsah vážení (<i>Max</i>)	150 kg	300 kg
Opakovatelnost	50 g	100 g
Linearita	±100 g	±200 g
Doporučené kalibrační závaží (třída), nepřidáno	100 kg (M2)	300 kg (M2)
Doba narůstání signálu (typická)	3 s	
Doba zahřívání	10 min	
Vstupní napětí	220–240 VAC, 50 Hz	
Sekundární napětí síťového zdroje	9 V, 100 mA	
Baterie (volitelně)	4 x 1,5 V, typ AA (= 6 V)	
Doba provozu na baterie	220 h	
Funkce „Auto-Off“	3 min	
Váhové jednotky	kg, lb, pcs	
Teplota prostředí	+10°C...+35°C	
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)	
Displej (š x h x v) [mm]	235 x 114 x 51	
Délka kabelu displeje	270 cm	
Vážicí povrch [mm]	900 x 550	900 x 550
Hmotnost (netto) [kg]	17,0	17,0

2 Přehled zařízení

Modely EOB

Vážní deska z nerezové oceli



Modely EOE

Vážní deska z lakované oceli



Modely EOS

- Váží deska z nerezové oceli
- Protiskluzová gumová podložka

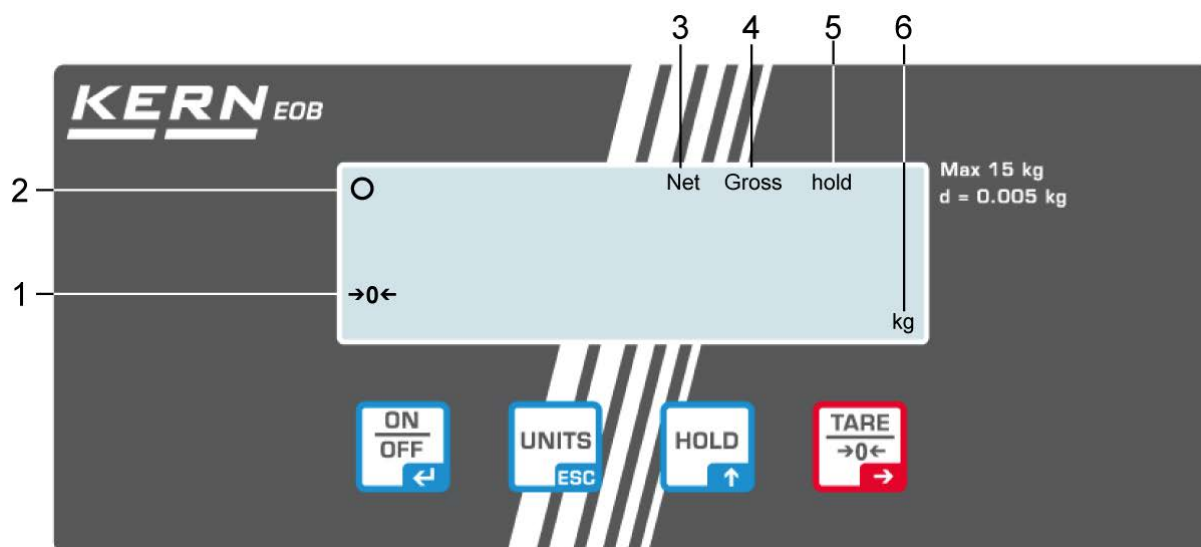


Pohodlná přeprava pomocí 2 koleček a 1 rukojeti







2.1 Přehled indikací

Na příkladu modelu EOB:



Č.	Popis
1	Ukazatel nula: Pokud se na váze, i přes odtíženou vážní desku, nezobrazuje přesně hodnota nula, stiskněte tlačítko TARE. Váha se za okamžik vynuluje.
2	Ukazatel stabilizace: Pokud na displeji svítí ukazatel stabilizace [O], váha se nachází ve stabilním stavu. V nestabilním stavu ukazatel [O] zmizí.
3	Zapamatovaná hodnota tary, viz kap. 8.3 „Tárování“
4	Ukazatel hmotnosti brutto: Pokud na displeji svítí ukazatel hmotnosti brutto [Gross], zobrazuje se hmotnost brutto váženého materiálu a vážní nádoby.
5	Funkce Hold/funkce vážení zvířat aktivní, viz kap. 8.4
6	Váhová jednotka [kg ↔ lb]

2.2 Přehled klávesnice

Tlačítko	Funkce
	Zapnutí/vypnutí váhy
	Funkce Hold/funkce vážení zvířat
	Tárování váhy
	Přepínání váhových jednotek Zpět do režimu vážení nebo menu

3 Základní pokyny (všeobecné informace)

3.1 Používání v souladu s určením

Váha, kterou jste si zakoupili, slouží ke stanovení hmotnosti (hodnoty vážení) váženého materiálu. Považujte ji za „neautomatickou váhu“, tzn., vážený materiál opatrně umístějte ručně do středu vážní desky. Hodnotu vážení můžete přečíst po její stabilizaci.

3.2 Používání v rozporu s určením

Váhu nepoužívejte pro dynamické vážení. Pokud množství váženého materiálu bude nepatrně sníženo nebo zvýšeno, pak „kompenzačně-stabilizační“ mechanismus umístěný ve váze může zobrazovat chybné výsledky vážení! (Příklad: pomalé vytékání tekutiny z nádoby nacházející se na váze.)

Vážní desku nezatěžujte dlouhodobě, může to poškodit měřicí mechanismus.

Bezpodmínečně zabraňte nárazům a přetížení váhy nad uvedené maximální zatížení (Max.), po odpočítání již vzniklého zatížení tárrou. Mohlo by to poškodit váhu.

Váhu nikdy nepoužívejte v prostorech s nebezpečím výbuchu. Standardní provedení není nevýbušné provedení.

Neprovádějte konstrukční změny váhy. Mohou způsobit nepřesné výsledky vážení, porušení technických bezpečnostních podmínek, jakož i zničení váhy.

Váha může být používána pouze v souladu s uvedenými směrnici. Jiné rozsahy používání / oblasti použití vyžadují písemný souhlas firmy KERN.

3.1 Záruka

Záruka ztrácí platnost v případě:

- nedodržování našich směrnic obsažených v návodu k obsluze;
- používání v rozporu s uvedeným použitím;
- provádění změn nebo otevírání zařízení;
- mechanického poškození nebo poškození v důsledku působení médií, kapalin a přirozeného opotřebení;
- nesprávného nastavení nebo vadné elektrické instalace;
- přetížení měřicího mechanismu.

3.2 Dohled nad kontrolními prostředky

V rámci systému zajištění jakosti kontrolujte v pravidelných časových intervalech technické měřicí vlastnosti váhy a eventuálně dostupné zkušební závaží. Za tímto účelem musí zodpovědný uživatel určit vhodný časový interval, jakož i druh a rozsah takové kontroly. Informace týkající se dohledu na kontrolní prostředky, jakými jsou váhy, jakož i nezbytná zkušební závaží, jsou dostupné na hlavní stránce firmy KERN (www.kern-sohn.com). Zkušební závaží a váhy lze rychle a levně zkalibrovat v kalibrační laboratoři firmy KERN (obnovení dle normy platné v daném státě), kterou akreditovala DKD (Deutsche Kalibrierdienst).

4 Základní bezpečnostní pokyny

4.1. Dodržování pokynů obsažených v návodu k obsluze



Před postavením a zprovozněním zařízení si pozorně přečtěte tento návod k obsluze, dokonce i tehdy, když již máte zkušenosti s váhami firmy KERN.

4.2. Zaškolení personálu

Zařízení mohou obsluhovat a udržovat pouze zaškolený personál.

5 Přeprava a skladování

5.1 Kontrola při převzetí

Ihned po doručení balíku zkontrolujte, zda není viditelně poškozen, totéž se týká zařízení po jeho vybalení.

5.2 Obal/vrácení



- ⇒ Všechny části originálního obalu uschovejte pro případ eventuálního vrácení.
- ⇒ Pro vrácení používejte pouze originální obal.
- ⇒ Před odesláním odpojte všechny připojené kabely a volné/pohyblivé části.
- ⇒ Opět namontujte přepravní pojistky, pokud takové jsou.
- ⇒ Všechny díly, např. skleněnou ochranu proti větru, vážní desku, napáječ atp. zabezpečte proti sklouznutí a poškození.

6 Vybalení, postavení a uvedení do provozu

6.1 Místo postavení, místo provozování

Váhy byly zkonstruovány tak, aby za normálních provozních podmínek zajišťovaly dosažení důvěryhodných výsledků vážení.

Výběr správného umístění váhy zajišťuje její přesný a rychlý provoz.

Proto při výběru místa postavení dodržujte následující zásady:

- Váhu postavte na pevný, plochý povrch.
- Zabraňte extrémním teplotám a také teplotním výkyvům, vznikajícím např. při postavení vedle topidel nebo na místa vystavená přímému slunečnímu záření.
- Váhu chraňte před přímým působením průvanu způsobeného otevřenými okny a dveřmi.
- Zabraňte otřesům během vážení.
- Váhu chraňte před vysokou vlhkostí vzduchu, výpary a prachem.
- Zařízení nevystavujte dlouhodobému působení vysoké vlhkosti. Nežádoucí orosení (kondenzace vlhkosti obsažené ve vzduchu na zařízení) může vzniknout, pokud studené zařízení umístíte do znatelně teplejší místnosti. V takovém případě zařízení odpojené od sítě ponechte asi 2 hodiny aklimatizovat v teplotě prostředí.
- Zabraňte statickým výbojům vznikajícím z váženého materiálu a vážní nádoby.

V případě vzniku elektromagnetických polí (např. z mobilních telefonů nebo rádiových zařízení), statických výbojů a také nestabilního elektrického napájení jsou možné velké odchylky ukazatelů (chybný výsledek vážení). Pak změňte umístění váhy nebo odstraňte zdroj poruchy.

6.2 Vybalení a postavení

Váhu a příslušenství vyjměte z obalu. Zkontrolujte, zda je obsah zásilky kompletní a nepoškozený.

Váhu postavte tak, aby vážní deska byla v rovině.

Displej postavte tak, aby byl snadno přístupný a dobře čitelný.

6.2.1 Rozsah dodávky/standardní příslušenství

- Plošina a displej, (viz kap. 2)
- Síťový napaječ
- 4 nastavitelné nožky
- Nástěnný držák (s upevňovacími šrouby)
 - Návod k obsluze

6.3 Připojení k síťovému napájení



Vyberte zástrčku podle země používání a vložte ji do síťového napaječe.



Zkontrolujte, zda je napájení napětí váhy nastaveno správně. Váhu můžete připojit k napájecí síti pouze tehdy, když údaje na váze (štítek) jsou shodné s místním napětím.

Používejte pouze originální síťové napaječe firmy KERN. Použití jiných výrobků vyžaduje souhlas firmy KERN.




Důležité:

- Před zprovozněním zkontrolujte síťový kabel, zda není poškozen.
- Síťový napaječ nesmí přijít do styku s tekutinami.
- Síťová zástrčka musí být vždy snadno přístupná.

6.3 Provoz s bateriovým napájením

Sejměte kryt zásobníku na baterie na zadní straně displeje a zapojte 4 baterie 1,5 V. Kryt zásobníku na baterie nasadte zpět.

Za účelem šetření baterií se váha automaticky vypne za 3 minuty po ukončení vážení. Jiné časy vypnutí můžete nastavit v menu (funkce „A.OFF“).

Po vybití baterií se zobrazí symbol baterie . Vypněte váhu a ihned baterie vyměňte.

Pokud váhu nebudete používat delší dobu, vyjměte baterie a uschovejte se odděleně. Vytékající elektrolyt by mohl poškodit váhu.

6.4 První zprovoznění

Chcete-li dosahovat přesných výsledků vážení pomocí elektronických vah, umožněte vahám dosažení příslušné provozní teploty (viz „Doba zahřívání“, kap. 1). Během zahřívání musí být váha připojena k elektrickému napájení (síťová zásuvka, akumulátor nebo baterie).



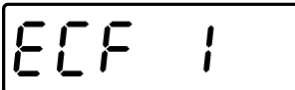


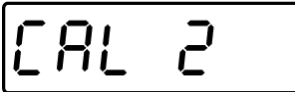




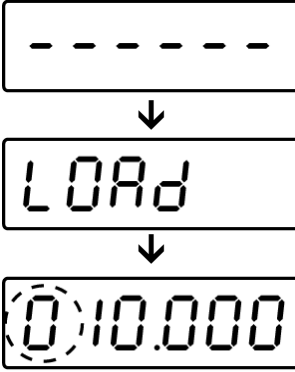
Přesnost váhy závisí na místním tíhovém zrychlení.


Bezpodmínečně dodržujte pokyny uvedené v kapitole „Kalibrace“.

7 Kalibrace

Protože hodnota tíhového zrychlení není stejná na každém místě zeměkoule, je třeba každou váhu přizpůsobit – v souladu s principem vážení vyplývajícím z fyzikálních zákonů – tíhovému zrychlení, které převládá v místě postavení váhy (pouze, pokud váha nebyla již zkalibrována v místě postavení v továrně). Takový proces kalibrace proveďte při prvním zprovoznění váhy, po každé změně umístění váhy a také v případě teplotních výkyvů prostředí. Chcete-li dosahovat přesně naměřených hodnot, navíc se doporučuje pravidelné provádění kalibrace váhy také v režimu vážení.

Zajistěte stabilní podmínky prostředí. Zajistěte dobu zahřívání (viz kap. 1) vyžadovanou pro stabilizaci váhy.

<p>V režimu vážení stiskněte současně tlačítka  a .</p> <p>Zobrazí se indikace [ECF 1].</p>	
<p>(Proces kalibrace můžete kdykoli přerušit stisknutím tlačítka . Váha se automaticky přepne zpět do režimu vážení.)</p>	
<p>Potvrďte indikaci [ECF 1] stisknutím tlačítka . Zobrazí se indikace [CAL Z].</p>	
<p>Potvrďte stisknutím tlačítka . Na okamžik se zobrazí indikace [-----] a pak [LOAD]. Pak se zobrazí indikace sloužící k zadání hmotnosti doporučeného kalibračního závaží (viz kap. 1 „Technické údaje“.</p> <p>Levá číslice bliká.</p> <p>Zadejte hodnotu hmotnosti kalibračního závaží následujícím způsobem:</p> <p>Přejděte na další položku na pravé straně stisknutím tlačítka .</p> <p>Zvyšte hodnotu číslice stisknutím tlačítka .</p> <p>Potvrďte zadanou hodnotu stisknutím tlačítka .</p>	 <p>(příklad)</p>


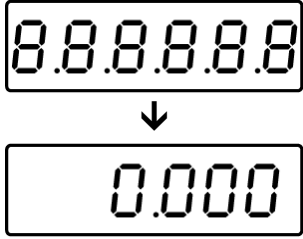
<p>Zobrazí se blikající hodnota zadané hmotnosti kalibračního závaží.</p>	<div data-bbox="1075 194 1374 286" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">30.000</div> <p style="text-align: center;">(příklad)</p>
<p>Postavte kalibrační závaží do středu vážní desky a potvrďte stisknutím tlačítka . Na okamžik se zobrazí blikající indikace „CAL Y“ a zazní zvukový signál. Kalibrace bude provedena. Pak se váha přepne automaticky zpět do režimu vážení.</p>	<div data-bbox="1075 412 1374 504" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">CAL Y</div>


i V případě chyby kalibrace nebo použití nesprávného kalibračního závaží se na displeji zobrazí chybová zpráva. Sejměte kalibrační závaží a opakujte proces kalibrace.

Kalibrační závaží uchovávejte s váhou. V případě aplikací důležitých z hlediska kvality se doporučuje každodenní kontrola přesnosti váhy.


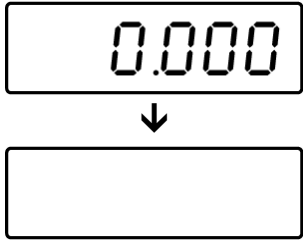
8 Provoz

8.1 Zapnutí

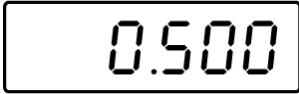




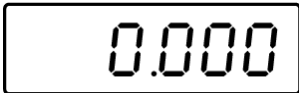
<p>Váhu zapněte stisknutím tlačítka .</p> <p>Váha provede autotest. Váha je připravena k vážení ihned po zobrazení ukazatele hmotnosti.</p>	 <p>The diagram shows a digital display with five segments, each containing an '8'. Below it is a downward arrow, and below that is a digital display showing '0.000'.</p>
--	---

Pokud se na váze, i přes odtiženou vážní desku, nezobrazuje přesně hodnota nula, stiskněte tlačítko . Váha se za okamžik vynuluje.

8.2 Vypnutí




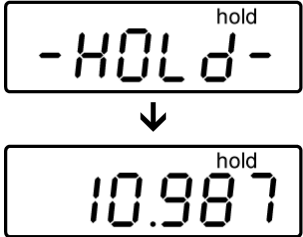
<p>Váhu vypněte stisknutím tlačítka , displej zhasne.</p>	 <p>The diagram shows a digital display with '0.000'. Below it is a downward arrow, and below that is a blank rectangular box representing the display being turned off.</p>
--	---

8.3 Tárování

<p>Postavte prázdnou vážní nádobu, zobrazí se hmotnost vážní nádoby.</p>	
<p>Stiskněte tlačítko , zobrazí se nulová indikace. Pak se zobrazí ukazatel „NET“. Hodnota táry bude zapamatována až do jejího smazání.</p>	
<p>Zvažte vážený materiál, zobrazí se hmotnost netto.</p> <p>Proces tárování můžete opakovat nesčetněkrát, například při navážení několika složek směsi (dovážení). Meze je dosaženo v okamžiku vyčerpání úplného rozsahu vážení.</p> <p>Po sejmutí vážní nádoby se její hmotnost zobrazí jako záporná indikace.</p> <p>Hodnota táry bude zapamatována až do jejího smazání.</p>	
<p>Mazání hodnoty táry:</p> <p>Váhu odtižte a stiskněte tlačítko , zobrazí se nulová indikace.</p>	

8.4 Funkce HOLD (funkce vážení zvířat)

Váha je vybavena integrovanou funkcí vážení zvířat (stanovení průměrné hodnoty). Funkce umožňuje přesně zvážit domácí nebo malá zvířata (zatížení min. 1 % hodnoty *Max*), i když nestojí klidně na vážní desce.

<p>Postavte vážený materiál a stiskněte tlačítko . Na displeji se zobrazí: blikající indikace [-HOLD-] a ukazatel [hold]. V tomto okamžiku váha zaznamená několik zvážených hodnot a pak zobrazí vypočítanou průměrnou hodnotu.</p> <p>Tato hodnota se bude zobrazovat na displeji do okamžiku opětovného stisknutí tlačítka . Ukazatel [hold] zhasne a váha se přepne zpět do režimu vážení.</p> <p>Opětovné stisknutí tlačítka  umožní časté opakování této funkce.</p>	 <p>(příklad)</p>
--	--










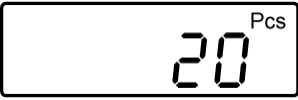


Průměrnou hodnotu nelze stanovit při nadměrném pohybu (značné kolísání indikace).

8.5 Stanovení počtu kusů



Dříve než bude moci stanovit počet předmětů pomocí váhy, musíte definovat průměrnou hmotnost kusu (jednotkovou hmotnost), tak zvanou referenční hmotnost. Za tímto účelem položte definovaný počet sčítaných předmětů. Váha stanoví celkovou hmotnost, která bude vydělena počtem předmětů (tak zvaným počtem referenčních kusů). Pak na základě vypočítané průměrné hmotnosti kusu bude provedeno sčítání.

i	Čím větší počet referenčních kusů, tím přesnější sčítání.
----------	--


<p>V režimu vážení s použitím tlačítka  nastavte jednotku „Pcs“. Váha se nyní nachází v režimu stanovení počtu kusů.</p>	
<p>Tak dlouho stlačujte tlačítko , až se na displeji zobrazí indikace „C00000“. Místo za čárkou z levé strany bliká.</p> <p>Počet referenčních kusů můžete zadat níže popsaným způsobem:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  : Zvýšení číselné hodnoty •  : Přejít na další místo za čárkou •  : Potvrzení zadaného počtu referenčních kusů 	
<p>Zadejte počet referenčních kusů výše popsaným způsobem. Zde např. 100 kusů. Číslice „1“ bliká.</p>	 <p>(příklad)</p>
<p>Položte sčítané předměty na vážní desku a potvrďte stisknutím tlačítka . Zobrazí se počet kusů.</p>	

9 Menu

9.1 Navigace v menu

⇒ V režimu vážení současně stiskněte tlačítka  a . Zobrazí se indikace [UF 1].

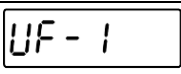
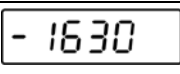
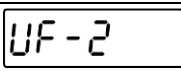
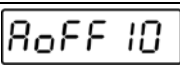
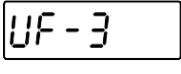
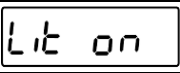
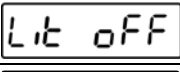
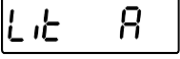
⇒ Tak často stlačujte tlačítko , až se zobrazí požadovaná funkce.

⇒ Výběr funkce potvrďte stisknutím tlačítka . Zobrazí se aktuální nastavení.

S použitím tlačítka  nebo  vyberte požadovaný parametr. Zpět do menu stisknutím tlačítka .

⇒ Chcete-li opustit menu, stiskněte tlačítko . Váha se automaticky přepne zpět do režimu vážení.

9.2 Přehled menu

	 (příklad)	Interní hodnota Nedoloženo
	 *	Funkce „Auto-Off“ Funkce automatického vypnutí možnost nastavení: 1–99 minut
		Podsvícení displeje možnost nastavení:
		Podsvícení zapnuto
		Podsvícení vypnuto
	 *	Automatické vypnutí podsvícení

UF-4		Funkce HOLD (funkce vážení zvířat) možnost nastavení:	
	Hd 20d	Průměrná hodnota bude stanovena při kolísání hmotnosti v rozsahu asi 20 d	
	Hd 5d	Průměrná hodnota bude stanovena při kolísání hmotnosti v rozsahu asi 5 d	
	Hd 10d *	Průměrná hodnota bude stanovena při kolísání hmotnosti v rozsahu asi 10 d	
UF-5	ZP 0	Funkce „Auto-Zero“ možnost nastavení:	
	↓		
	ZP 5	ZP 0 *	Funkce „Auto-Zero“ vypnuta
		ZP 1	• 0,5 d/s
		ZP 2	• 1 d/s
		ZP 3	• 2 d/s
		ZP 4	• 3 d/s
	ZP 5	• 5 d/s	
UF-6	9.79450 *	Hodnota G (hodnota místního tíhového zrychlení) možnost nastavení	



Tovární nastavení jsou označena značkou [*].

10 Údržba, udržování ve způsobilém stavu, zužitkování

10.1 Čištění

Před zahájením čištění odpojte zařízení od zdroje napájení.

Nepoužívejte agresivní čisticí přípravky (rozpouštědla atp.), ale zařízení čistěte pouze hadříkem namočeným v mýdlovém roztoku. Přitom dávejte pozor, aby tekutina nepronikla do zařízení, a po vyčištění jej utřete do sucha měkkým hadříkem. Volné zbytky vzorků / prášek opatrně odstraňte štětcem nebo ručním vysavačem.

Rozsypaný vážený materiál ihned odstraňte.

10.2 Údržba, udržování ve způsobilém stavu

Zařízení mohou obsluhovat a udržovat pouze pracovníci zaškolení a oprávněni firmou KERN.

Zařízení před otevřením odpojte od sítě.

10.3 Zužitkování

Zužitkování obalu a zařízení proveďte v souladu s národními nebo místními předpisy, které platí v místě provozu zařízení.

11 Chybové zprávy / nápověda v případě drobných poruch

Chybová zpráva	Funkce
hhhhh	Přetížení
LLLLL	Překročení spodní hodnoty minimální hmotnosti

V případě poruch během programu váhu na okamžik vypněte a odpojte od sítě. Pak proces vážení začněte znovu.

Nápověda:

Porucha

Možná příčina

Nesvítí ukazatel hmotnosti.

- Váha není zapnuta.
- Přerušené připojení k síti (nepřipojený/poškozený síťový kabel).
- Výpadek síťového napětí.

Indikace hmotnosti se neustále mění.

- Průvan/proudění vzduchu.
- Vibrace stolu/podkladu.
- Vážní deska má kontakt s cizími tělesy.
- Elektromagnetické pole / statické výboje (vyberte jiné místo postavení – pokud je to možné, vypněte zařízení způsobující poruchy).

Výsledek vážení je evidentně chybný.

- Indikace váhy se nevynulovala.
- Nesprávná kalibrace.
- Váha nestojí rovně.
- Vzniká silné kolísání teploty.
- Elektromagnetické pole / statické výboje (vyberte jiné místo postavení – pokud je to možné, vypněte zařízení způsobující poruchy).

V případě výskytu jiných chybových zpráv váhu vypněte a opět zapněte. Pokud se chybová zpráva nadále zobrazuje, kontaktujte výrobce.

12 Prohlášení o shodě

Aktuální ES/EU prohlášení o shodě je dostupné on-line na adrese:

www.kern-sohn.com/ce
