

KERN

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

Návod k obsluze Kompaktní váha

KERN FXN

Verze 1.5
2018-08
CZ



FXN-BA-cz-1815



KERN FXN

Verze 1.5 2018-08

Návod k obsluze Kompaktní váha

Obsah

1	Technické údaje	4
1.1	Rozměry	6
2	Přehled zařízení	7
2.1	Přehled indikací	7
2.2	Přehled klávesnice	8
3	Základní pokyny (všeobecné informace)	9
3.1	Použití v souladu s určením	9
3.2	Použití v rozporu s určením	9
3.3	Záruka	9
3.4	Dohled nad kontrolními prostředky	9
4	Základní bezpečnostní pokyny	10
4.1	Dodržování pokynů uvedených v návodu k obsluze	10
4.2	Zaškolení personálu	10
5	Přeprava a skladování	10
5.1	Kontrola při převzetí	10
5.2	Obal/vrácení	10
6	Vybalení, postavení a zprovoznění	11
6.1	Místo postavení, místo používání	11
6.2	Vybalení a postavení	12
6.2.1	Rozsah dodávky	14
6.3	Provoz s bateriovým napájením	14
6.4	První zprovoznění	16
7	Kalibrace	16
7.1	Provedení kalibrace	16
7.1.1	Kalibrace	17
7.1.2	Úřední ověření	18
8	Provoz	20
8.1	Vážení	20
8.2	Tárování	20
8.3	Počítání kusů	21
9	Menu	23
9.1	Navigace v menu	23
9.2	Přehled menu	24
9.3	Podsvícení displeje	25
9.4	Funkce automatického vypnutí „Auto-Off“	26
9.5	Kontrolní vážení	27
9.6	Reset do továrního nastavení	29
9.7	Funkce „Hold“	30

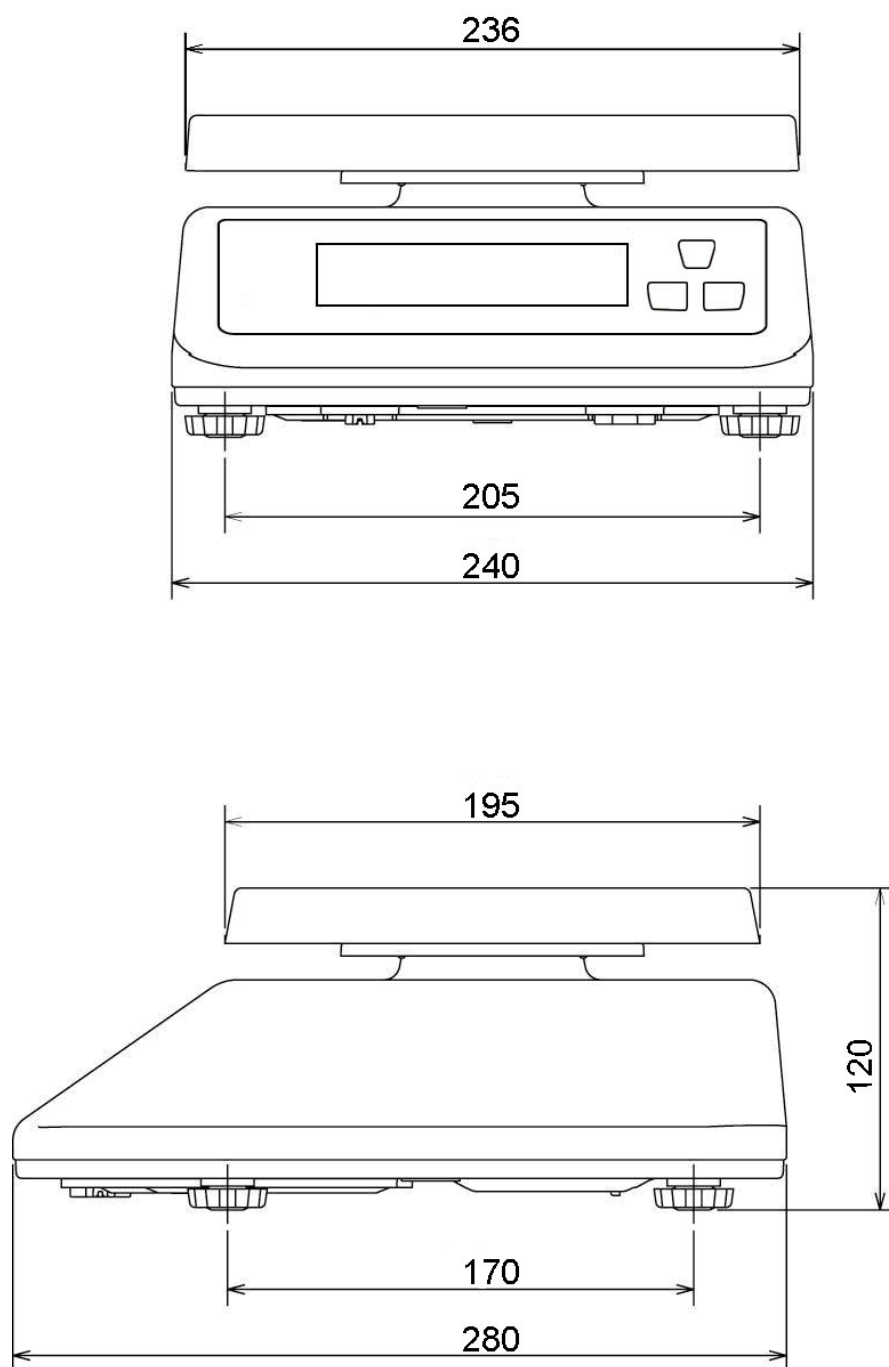
10	Chybové zprávy.....	31
11	Pomoc v případě drobných poruch.....	32
12	Údržba, udržování ve způsobilém stavu, zužitkování.....	33
12.1	Čištění.....	33
12.2	Údržba, udržování ve způsobilém stavu.....	33
12.3	Zužitkování.....	33
13	Prohlášení o shodě.....	33

1 Technické údaje

KERN	FXN 3K-4N	FXN 6K-3N	FXN 10K-3N	FXN 30K-3N
Rozsah vážení (<i>Max</i>)	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Standardní dílek (<i>d</i>)	0.5 g	1 g	5 g	5 g
Opakovatelnost	0.5 g	1 g	5 g	5 g
Linearita	5 g	2 g	10 g	10 g
Doporučené kalibrační závaží (třída), mimo rozsah dodávky	3 kg (M1)	6 kg (M1)	15 kg (M3)	30 kg (M1)
Doba narůstání signálu (typická)	2 s			
Jednotky	g, kg, lb, oz			
Doba zahřívání	30 min			
Elektrické napájení	provoz s bateriovým napájením: 4x 1,5 V, baterie typu D			
Funkce Auto-Off (akumulátor)	15 min, 5 min, 3 min, off			
Typ displeje	LCD, výška číslic 25 mm			
Provozní teplota	0°C +40°C			
Vlhkost vzduchu	od 25 % do 95 % (bez kondenzace)			
Rozměry vážní desky (nerezová ocel) [mm]	236 x 195			
Rozměry krytu	240 x 280 x 120			
Rozměry v nekompletním stavu [mm]	240 x 280 x 120			
Hmotnost netto [kg]	3.1			
Třída krytí IP	IP68, v souladu s normou DIN 60529			

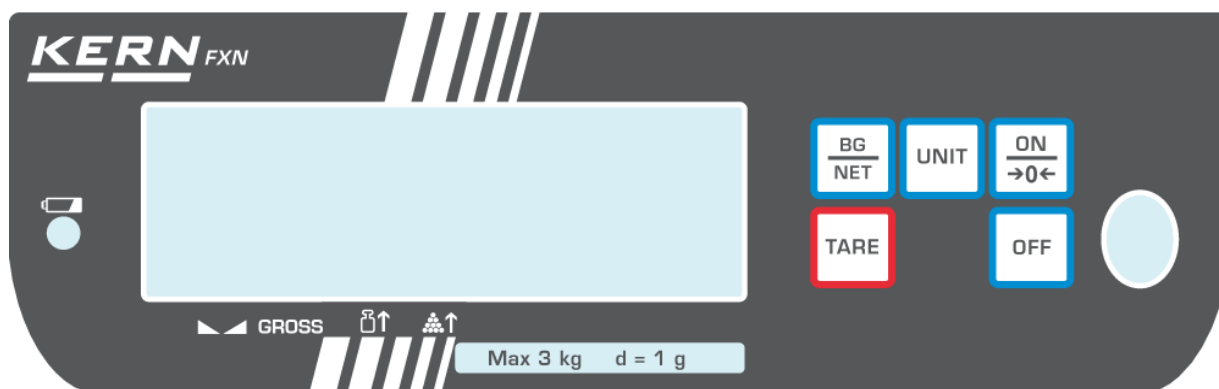
KERN	FXN 3K-3M	FXN 6K-3M	FXN 10K-3M	FXN 30K-2M
Rozsah vážení (<i>Max</i>)	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Standardní dílek (<i>d</i>)	1 g	2 g	5 g	10 g
Minimální zátěž (<i>Min</i>)	20 g	40 g	100 g	200 g
Cejchovní hodnota (<i>e</i>)	1 g	2 g	5 g	10 g
Třída cejchování	III	III	III	III
Opakovatelnost	1 g	2 g	5 g	10 g
Linearita	1 g	2 g	5 g	10 g
Doporučené kalibrační závaží (třída), mimo rozsah dodávky	3 kg (M1)	6 kg (M1)	15 kg (M1)	30 kg (M1)
Doba narůstání signálu (typická)	2 s			
Jednotky	g, kg, lb, oz			
Doba zahřívání	30 min			
Elektrické napájení	provoz s bateriovým napájením: 4x 1,5 V, baterie typu D			
Funkce Auto-Off (akumulátor)	15 min, 5 min, 3 min, off			
Typ displeje	LCD, výška číslic 25 mm			
Provozní teplota	-10°C +40°C			
Vlhkost vzduchu	od 25 % do 95 % (bez kondenzace)			
Rozměry vážní desky (nerezová ocel) [mm]	236 x 195			
Rozměry krytu	240 x 280 x 120			
Rozměry v nekompletním stavu [mm]	240 x 280 x 120			
Hmotnost netto [kg]	3.1			
Třída krytí IP	IP68, v souladu s normou DIN 60529			




1.1 Rozměry



2 Přehled zařízení

2.1 Přehled indikací



Indikace	Název	Popis
→0←	Ukazatel nula	Pokud se na váze, i přes odtíženou vážní desku, nezobrazuje přesně hodnota nula, stiskněte tlačítko  . Za okamžik se váha opět vynuluje.
	Ukazatel stabilizace	Váha se nachází ve stabilním stavu.
NET	Ukazatel hmotnosti netto	Zobrazuje se hmotnost netto.
	Ukazatel nabití baterie	Úplná kapacita baterie.
kg	Ukazatel váhové jednotky „kg“	Hmotnost zobrazována v kg.

2.2 Přehled klávesnice

Tlačítko	Název	Funkce
	Tlačítko ON, tlačítko nulování	Zapnutí, nulování
	Tlačítko OFF	Vypnutí
	Tlačítko TARE	Tárování váhy
	Tlačítko UNIT	Přepínání jednotek
	Tlačítko přepínání	Přepínání indikací „Hmotnost brutto“/„Hmotnost netto“

3 Základní pokyny (všeobecné informace)

3.1 Použití 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 umísťujte ručně do středu vážní desky. Hodnotu vážení můžete načíst po její stabilizaci.

3.2 Použití v rozporu s určením

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

Váhu nevystavujte dlouhodobému zatížení. Může to poškodit měřicí mechanismus. Bezpodmínečně zabraňte nárazům a přetížení váhy nad uvedené maximální zatížení (Max.), po odpočítání již vzniklého zatížení tárou. Mohlo by to poškodit váhu.

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

Neprovádějte konstrukční změny váhy. Může to způsobit nepřesné výsledky vážení, porušit technické a bezpečnostní podmínky a také zničit váhu.

Váhu můžete používat pouze v souladu s uvedenými směnicemi. Jiné rozsahy používání / oblasti použití vyžadují písemný souhlas firmy KERN.

3.3 Záruka

Záruka ztrácí platnost v případě:

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

3.4 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 nad kontrolními 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 uvedených v návodu k obsluze



Před postavením a zprovozněním váhy si pozorně přečtete tento návod k obsluze, dokonce i tehdy, pokud již máte zkušenosti s váhami firmy KERN.

4.2 Zaškolení personálu

Zařízení mohou obsluhovat a udržovat pouze zaškolení pracovníci.

5 Přeprava a skladování

5.1 Kontrola při převzetí

Ihned po převzetí balíku zkontrolujte, zda není případně 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 ochrany, pokud takové jsou.
- ⇒ Všechny díly, např. skleněnou ochranu proti větru, vážní desku, napáječ atp. zabezpečte proti sklouznutí a poškození.

6 Vybalení, postavení a zprovoznění

6.1 Místo postavení, místo používání

Váhy byly zkonstruovány tak, aby bylo za normálních provozních podmínek dosahováno důvěryhodných výsledků vážení.

Výběr správného umístění váhy zajišťuje její přesný a rychlý provoz.

Proto také při výběru místa postavení dodržujte následující zásady:

- Váhu postavte na stabilní, plochý povrch.
- Vyhýbejte se extrémním teplotám, jakož i teplotním výkyvům, vznikajícím např. při postavení vedle topidel nebo na místa vystavená přímému UV záření.
- Chraňte váhu proti přímému působení průvanu způsobeného otevřenými okny a dveřmi.
- Zabraňte otřesům během vážení.
- Chraňte váhu proti vysoké vlhkosti vzduchu, výparům a prachu.
- Nevystavujte zařízení 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 nechte asi 2 hodiny aklimatizovat v teplotě prostředí.
- Zabraňte statickým výbojům vznikajícím z váženého materiálu a vážní nádoby.

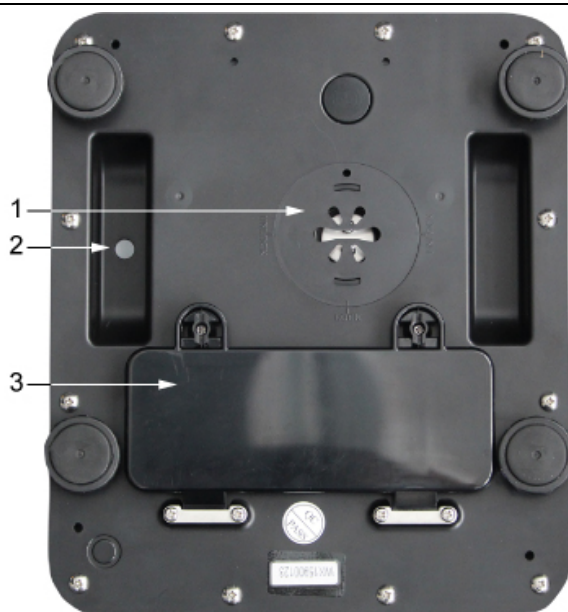
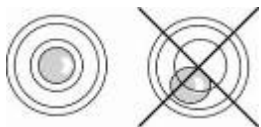
V případě vzniku elektromagnetických polí (např. z mobilních telefonů nebo rádiových zařízení), statických výbojů a také nestabilního elektrického napájení jsou možné velké odchylky ukazatelů (chybný výsledek vážení). Změňte pak umístění nebo odstraňte zdroj poruchy.

6.2 Vybalení a postavení

Váhu opatrně vyjměte z obalu, sejměte plastový sáček a postavte ji na předpokládané místo provozu.



Váhu ustavte do roviny pomocí nastavitelných nožek, vzduchová bublina vodováhy se musí nacházet ve vymezeném prostoru.



1. Přístup k membráně
2. Kompenzace tlaku (filtr Goretex)
3. Schránka na baterie



Membrána stupně krytí IP68

6.2.1 Rozsah dodávky

Sériové příslušenství:

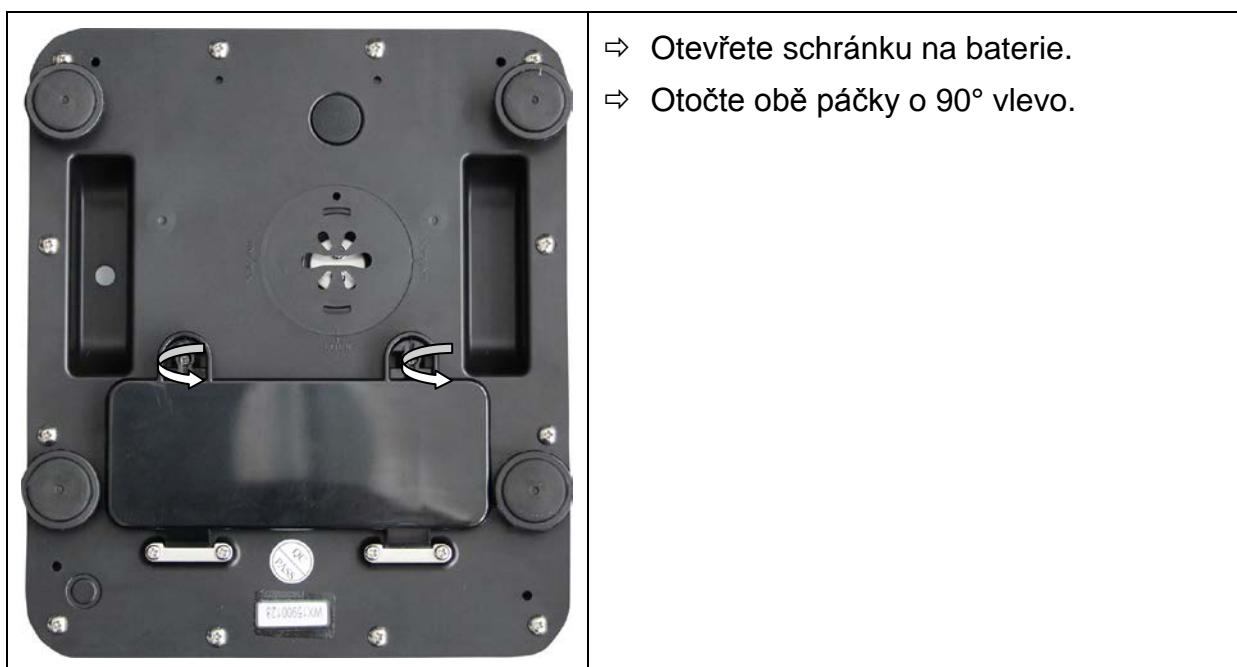
- Váha
- Vážní deska
- Návod k obsluze
- 4x 1,5 V, baterie typu D

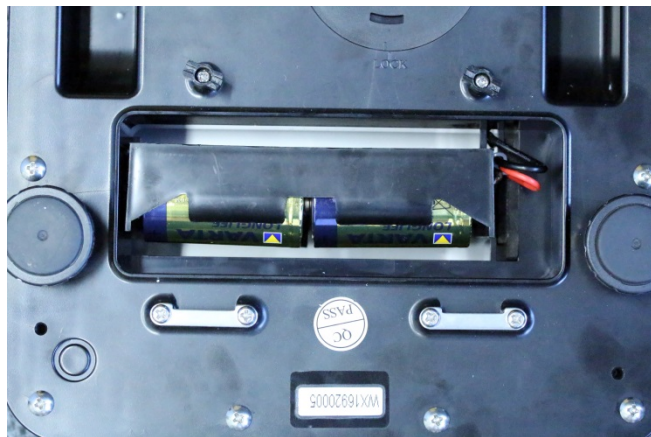
6.3 Provoz s bateriovým napájením

Doba provozu baterií se zapnutým podsvícením je 200 h, bez podsvícení 250 h. V menu můžete aktivovat funkci AUTO-OFF, viz kap. 9.3. V závislosti na nastavení v menu se váha automaticky vypne za účelem šetření baterie.

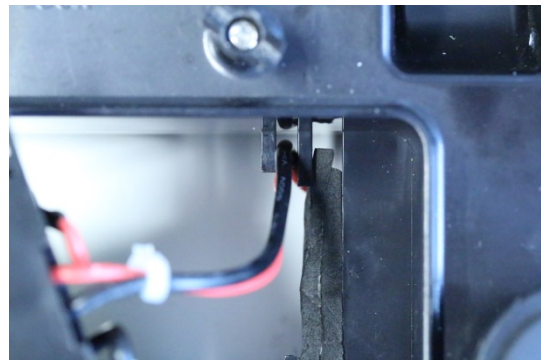
Vkládání akumulátoru:

Příklad modely nepodléhající úřednímu ověření:





⇒ Vložte 4 baterie 1,5 V typu D.



⇒ Zavřete víko schránky na baterie.
⇒ Otočte obě páčky o 90° vpravo.



Nepřimáčkněte vodič.

6.4 První zprovoznění

Chcete-li dosahovat přesných výsledků vážení pomocí elektronických vah, zajistěte váze dosažení příslušné provozní teploty (viz „Doba zahřívání“, kap. 1).

Během zahřívání musí být váha připojena k elektrickému napájení.

Přesnost váhy závisí na místním tíhovém zrychlení.

Bezpodmínečně dodržujte pokyny obsažené v kapitole „Kalibrace“.

7 Kalibrace

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

7.1 Provedení kalibrace

Pokud možno kalibraci provádějte pomocí kalibračního závaží s hmotností sblíženou maximálnímu zatížení váhy (viz kap. 1 „Technické údaje“). Přesnost kalibračního závaží musí odpovídat standardnímu dílku **d** váhy, a dokonce bude lepší, když bude o něco vyšší.













Informace o zkušebních závažích můžete najít na internetu na adrese:

<http://www.kern-sohn.com>

Postup během kalibrace:

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

7.1.1 Kalibrace

Obsluha
<p>⇒ Zapněte váhu a přepněte kalibrační tlačítko na spodní straně váhy:</p> <p>⇒ Zapněte váhu stisknutím tlačítka .</p> <p>⇒ Zobrazí se indikace 01 CSP.</p>
<p>⇒ Použitím tlačítka  vyberte nabídku 02 CAL.</p> <p>⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka , zobrazí se indikace CAL 00, bliká první číslice.</p> <p>⇒ Zadejte CAL 01, použijte k tomu tlačítko , přejděte na další číslici a použitím tlačítka  zvyšte její hodnotu o „1“.</p> <p>⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka , zobrazí se hodnota hmotnosti kalibračního závaží, např.: „015.000 kg“.</p>
<p>⇒ Nebo změňte hodnotu použitím tlačítek  a  potvrďte stisknutím tlačítka .</p> <p>⇒ Nebo použijte zobrazenou hodnotu a potvrďte ji stisknutím tlačítka .</p> <p>⇒ Na okamžik se zobrazí indikace CEntEr. V tomto okamžiku váha určuje nulový bod.</p> <p>⇒ Pak se zobrazí blikající hodnota vybrané hmotnosti kalibračního závaží.</p> <p>⇒ Položte vhodné kalibrační závaží a potvrďte stisknutím tlačítka .</p> <p>⇒ Zazní zvukový signál a indikace začne blikat.</p> <p>⇒ Pokud chcete ukončit proces kalibrace, sejměte kalibrační závaží a stiskněte libovolné tlačítko.</p> <p>⇒ Zobrazí se indikace CAL 01. Zadejte CAL 00 a potvrďte stisknutím tlačítka .</p> <p>⇒ Zobrazí se indikace 02 CAL.</p> <p>⇒ Přepněte kalibrační tlačítko.</p> <p>⇒ Opět zapněte váhu, zobrazí se nulová indikace a váha se nyní nachází v režimu vážení.</p>

V případě výskytu chyby kalibrace nebo použití nesprávného kalibračního závaží se zobrazí chybová zpráva. Opakujte kalibraci.

7.1.2 Úřední ověření

Všeobecné informace:

V souladu se směrnicí 2009/23/ES musí být váhy úředně ověřeny, pokud se používají následujícím způsobem (rozsah stanovený zákonem):

- a) v obchodní činnosti, když cena zboží je určována jeho vážením;
- b) při výrobě léků v lékárnách a také při rozborech ve zdravotnických a farmaceutických laboratořích;
- c) pro úřední účely;
- d) při výrobě hotových obalů.

V případě pochybností se obraťte na místní Úřad pro míry a váhy.

Pokyny týkající se úředního ověření:

Váhy označené v technických údajích jako vhodné pro úřední ověření mají schválení typu platné na území EU. Pokud se má váha používat ve výše popsaném rozsahu vyžadujícím úřední ověření, musí pak být úředně ověřena a její ověření se musí pravidelně obnovovat.

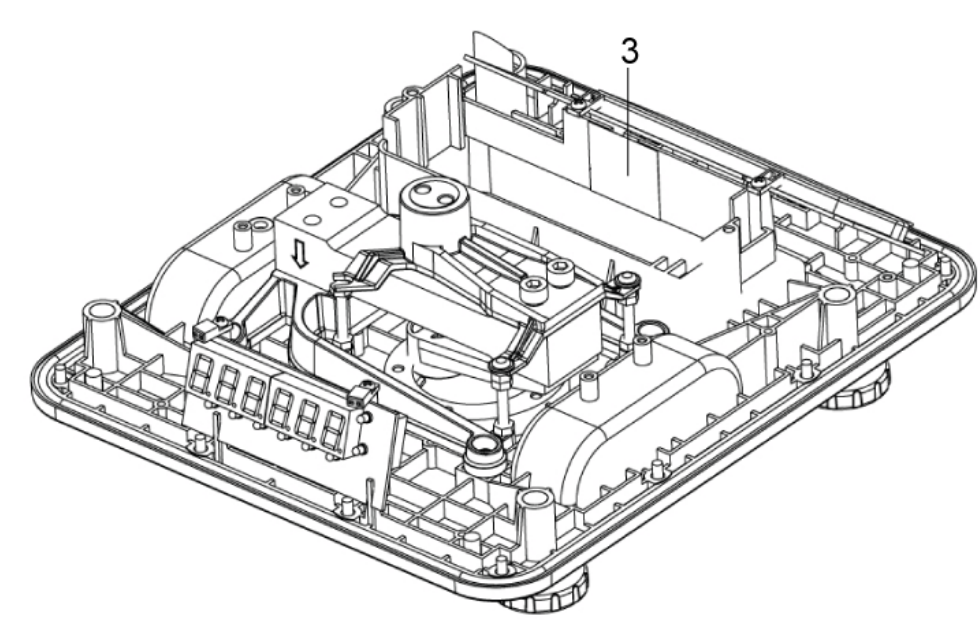
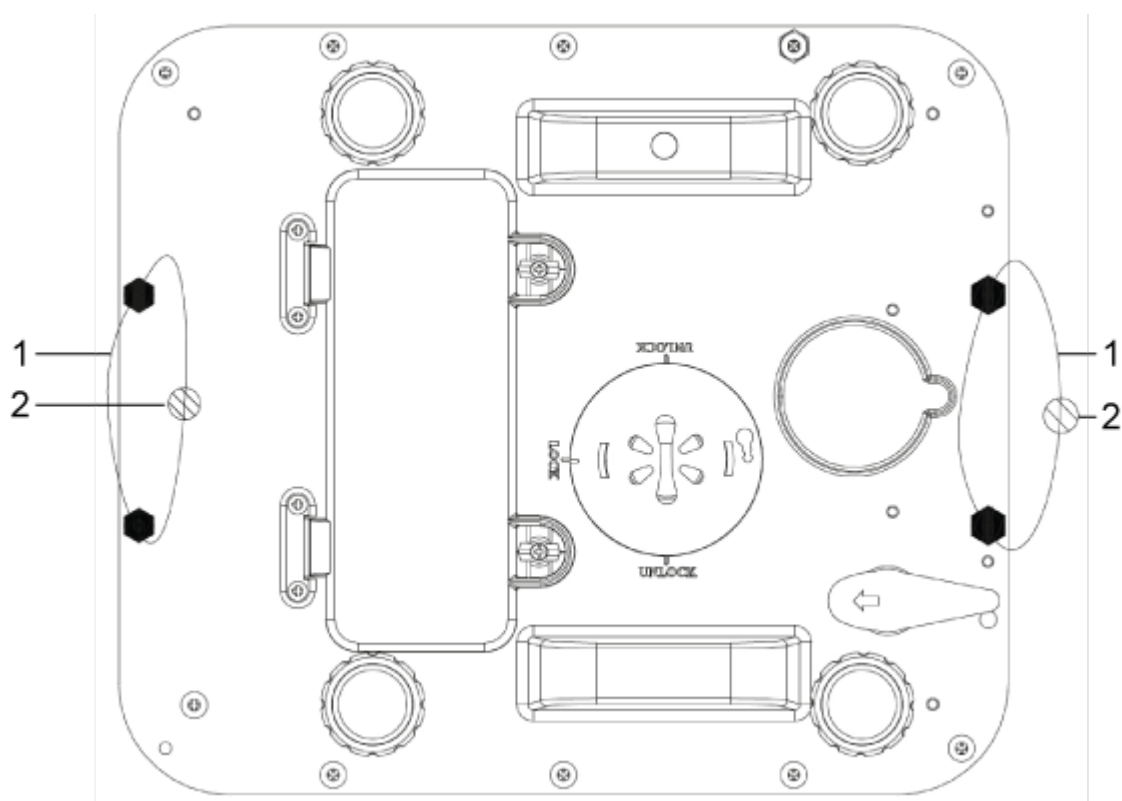
Opětovné úřední ověření váhy probíhá v souladu s platnými předpisy v dané zemi. Např. v Německu doba platnosti úředního ověření vah činí zpravidla dva roky.

Dodržujte právní předpisy platné ve státě používání!

i Úřední ověření váhy bez plomb je neplatné.

V případě vah se schválením typu umístěné plomby informují o tom, že váhu může otevírat a udržovat pouze zaškolený a autorizovaný personál. Zničení plomb se rovná ztrátě platnosti úředního ověření. Dodržujte národní zákony a předpisy. V Německu se vyžaduje opětovné úřední ověření.


Poloha plomb a kalibračního tlačítka




1. Drátek ověřovací plomby
2. Plomby
3. Kalibrační tlačítko


8 Provoz

8.1 Vážení

- ⇒ Zapněte váhu stisknutím tlačítka .
- ⇒ Bude proveden autotest váhy.
- ⇒ Váha je připravena pro vážení ihned po zobrazení indikace „0.0“ a symbolu trojúhelníku ▼ nad ukazatelem stabilizace ◀▶.





- Tlačítko  umožňuje, v případě potřeby a kdykoli, vynulovat váhu.

- ⇒ Vypněte váhu stisknutím tlačítka . Indikace „0.0“ zhasne, váha je vypnuta.

8.2 Tárování

Vlastní hmotnost libovolného vstupního zatížení používaného k vážení můžete vytárovat stisknutím tlačítka, díky čemuž se bude během dalších procesů vážení zobrazovat skutečná hmotnost váženého materiálu.







- ⇒ Postavte vážní nádobu a stiskněte tlačítko . Zobrazí se nulová indikace a nad ukazatelem nula →0←, ukazatelem stabilizace ▶▶ a ukazatelem hmotnosti netto **NET** se zobrazí trojúhelník ▼. Hmotnost nádoby bude uložena do paměti váhy.



- ⇒ Vložte vážený materiál do vážní nádoby. Zobrazí se **hmotnost netto** váženého materiálu.



Po sejmutí vážní nádoby se její hmotnost zobrazí jako záporná indikace (= hmotnost brutto).






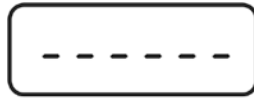


	<p>Hmotnost táry bude zapamatována až do jejího smazání. Za tímto účelem váhu odtižte a stiskněte tlačítko . Zobrazí se nulová indikace a nad indikací hmotnosti netto NET se zobrazí trojúhelník ▼.</p>
	<p>Hmotnost brutto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Tak dlouho stlačujte tlačítko , jak dlouho se vážní nádoba a vážený materiál nacházejí na vážní desce. ⇒ Sejměte vážený materiál a vážní nádobu. Hmotnost brutto se zobrazí jako záporná hodnota.

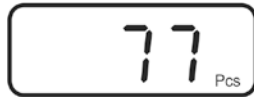
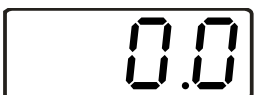

8.3 Počítání kusů

Dříve než budete počítat kusy pomocí váhy, je třeba určit průměrnou hmotnost kusu, tak zvanou referenční hodnotu. Za tímto účelem položte určitý počet počítaných předmětů. Stanoví se celková hmotnost, která se vydělí počtem předmětů a vznikne tak zvaný počet referenčních kusů. Pak podle vypočítané průměrné hmotnosti kusu bude provedeno počítání.

Platí pro to zásada:

Čím větší počet referenčních kusů, tím vyšší přesnost počítání.

 <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>⇒ Abyste aktivovali funkci počítání, v režimu vážení stiskněte tlačítko . Zobrazí se indikace < 0 Pcs >.</p>
	<p>⇒ Několikrát stiskněte tlačítko , až se zobrazí počet referenčních kusů (např. 100), možnost výběru: C 10, C 20, C 50, C 100, C 200.</p>
 <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>⇒ Položte takový počet předmětů (např. 10 kusů), který odpovídá nastavenému počtu referenčních kusů, a potvrďte stisknutím tlačítka . Váha vypočítá referenční hmotnost (průměrnou hmotnost každého předmětu). Zobrazí se aktuální počet kusů (např. 10 kusů).</p>

	⇒ Sejměte referenční hmotnost. Od tohoto okamžiku se váha nachází v režimu počítání kusů a počítá všechny předměty, které se nacházejí na vážní desce.
	⇒ Tlačítko  umožňuje přepínání mezi indikací počtu kusů a indikací hmotnosti.

i

Po vypnutí a opětovném zapnutí se váha spouští v režimu počítání kusů. Aktuální referenční hmotnost bude zapamatována do okamžiku nastavení nové referenční hodnoty nebo vypnutí elektrického napájení.

Funkce počítání není aktivní, pokud je hmotnost menší než 20 d nebo nepřekročí minimální hmotnost kusů (< 0,2 d).

Automatická optimalizace referenční hodnoty <FnC 07>

Aby bylo možné zvýšit přesnost počítání, můžete optimalizovat referenční hmotnost přidáním dalších předmětů. Při každé optimalizaci referenční hodnoty je referenční hodnota vypočítána znovu. Protože dodatečné předměty zvyšují základ pro výpočet, stává se referenční hodnota také přesnější.

Pokud počet položených předmětů překročí referenční hodnotu o více než 5 kusů, spustí se automatická optimalizace referenční hodnoty. Referenční hodnota bude znovu vypočítána.

Ukazatel [▼] nad symbolem indikuje:



Příliš malý počet položených kusů



Překročení dolní hodnoty minimální hmotnosti kusu

9 Menu

9.1 Navigace v menu

⇒ Zapněte váhu stisknutím tlačítka .

⇒ V režimu vážení stiskněte současně tlačítka  a .

⇒ Zobrazí se indikace **01 FnC**.

⇒ Stlačováním tlačítka  vyberte jednu ze dvou položek hlavního menu.

⇒ Vyberte požadované menu stisknutím tlačítka .

⇒ Zadejte příslušné číslo požadovaného menu.

⇒ Stlačováním tlačítka  vyberte jednu z číselných hodnot.

⇒ Zvyšte číslo stisknutím tlačítka .











⇒ Snižte číslo stisknutím tlačítka .

⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .










9.2 Přehled menu

Položka menu	Funkce
01 Fnc	Přístup k nastavení a funkcím váhy
Fnc 01	Nastavení podsvícení
Fnc 02	Nastavení funkce „Auto-Off“
Fnc 03	Status Hi/Lo/OK (kontrolní vážení)
Fnc 04	Obnovení standardního nastavení
Fnc 05	Nedoloženo
Fnc 06	Funkce „Hold“
Fnc 07	Automatická optimalizace referenční hodnoty
02 EC	Vnější kalibrace

9.3 Podsvícení displeje












- ⇒ Zapněte váhu stisknutím tlačítka .
- ⇒ V režimu vážení současně stiskněte tlačítka  a .
- ⇒ Zobrazí se indikace **01 FnC**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se indikace **FnC 00**.
- ⇒ Stisknutím tlačítka  vyberte jednu z číselných hodnot.
- ⇒ Zvyšte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Snižte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Pak zadejte **FnC 01**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se indikace **bl on/off** (Podsvícení zapnuto/vypnuto)
- ⇒ Vyberte požadované nastavení stisknutím tlačítka  a potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Váhu zapněte a vypněte.

9.4 Funkce automatického vypnutí „Auto-Off“

- ⇒ Zapněte váhu stisknutím tlačítka .
- ⇒ V režimu vážení stiskněte současně tlačítka  a .
- ⇒ Zobrazí se indikace **01 FnC**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se indikace **FnC 00**.
- ⇒ Stlačováním tlačítka  vyberte jednu z číselných hodnot.
- ⇒ Zvyšte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Snižte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Pak zadejte **FnC 02**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Vyberte jednu z níže uvedených hodnot:
- 0: Chybí funkce „Auto-Off“.
 - 1: Váha se automaticky vypne za 1 minutu.
 - 2: Váha se automaticky vypne za 2 minuty.
 - 9: Váha se automaticky vypne za 9 minut.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Pak váhu vypněte a zapněte.

9.5 Kontrolní vážení




Během kontrolního vážení můžete stanovit horní a spodní mezní hodnoty a tímto zajistit, že se vážený materiál bude nacházet přesně v rozsahu mezi stanovenými mezemi tolerance.

- ⇒ Zapněte váhu stisknutím tlačítka .
- ⇒ V režimu vážení současně stiskněte tlačítka  a .
- ⇒ Zobrazí se indikace **01 FnC**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se indikace **FnC 00**.
- ⇒ Stisknutím tlačítka  vyberte jednu z číselných hodnot.
- ⇒ Zvyšte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Snižte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Pak zadejte **FnC 03**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se blikající indikace **00000h**, zadejte horní mezní hodnotu a potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se indikace **00000L**, zadejte spodní mezní hodnotu a potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se indikace **01100b**; nyní zadejte nastavení pro zvukový signál (viz tabulka níže).
- ⇒ Zadejte požadované nastavení a potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Vypněte a opět zapněte váhu a zvažte vážený materiál.

0	0	0	0	0	b
a	b	c			

• a	1 = Zvukový signál zapnutý
	0 = Zvukový signál vypnutý
• b	1 = Zvukový signál při stabilní indikaci
	0 = Zvukový signál při nestabilní indikaci
• c	1 = Zvukový signál, když se vážený materiál nachází v rozsahu mezi spodní a horní mezní hodnotou
	0 = Zvukový signál, když se vážený materiál nachází mimo rozsah stanovený oběma mezními hodnotami a je větší než $10d$

Na displeji se zobrazují následující symboly:










	——— 1	1. Vážený materiál nad horní mezní hodnotou
	——— 2	2. Vážený materiál v rozsahu mezi oběma mezními hodnotami
	——— 3	3. Vážený materiál pod spodní mezní hodnotou
		4.

Mazání mezních hodnot:










Pro horní a spodní mezní hodnotu nastavte hodnotu 0.

9.6 Reset do továrního nastavení

Pomocí této funkce můžete všechna nastavení váhy resetovat do továrního nastavení.

- ⇒ Zapněte váhu stisknutím tlačítka .
- ⇒ V režimu vážení současně stiskněte tlačítka  a .
- ⇒ Zobrazí se indikace **01 FnC**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se indikace **FnC 00**.
- ⇒ Stisknutím tlačítka  vyberte jednu z číselných hodnot.
- ⇒ Zvyšte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Snižte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Pak zadejte **FnC 04**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se indikace **rEturn**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Pak vypněte a zapněte váhu, všechna nastavení budou resetována do továrního nastavení.

9.7 Funkce „Hold“

- ⇒ Zapněte váhu stisknutím tlačítka .
- ⇒ V režimu vážení současně stiskněte tlačítka  a .
- ⇒ Zobrazí se indikace **01 FnC**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Zobrazí se indikace **FnC 00**.
- ⇒ Stisknutím tlačítka  vyberte jednu z číselných hodnot.
- ⇒ Zvyšte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Snižte číslo stisknutím tlačítka .
- ⇒ Pak zadejte **FnC 06**.
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka , zobrazí se blikající indikace **hold 0**.
- ⇒ Zadejte požadované nastavení (viz tabulka níže).
- ⇒ Potvrďte stisknutím tlačítka .
- ⇒ Váhu vypněte a opět zapněte.

0	Funkce „Hold“ vypnuta	
1	Funkce „Peak-Hold“	Maximální hodnota zatížení se zmrazí a zobrazí. Mazání hodnoty stisknutím libovolného tlačítka.
2	Hold 1	Při stabilní indikaci se zobrazí stabilní hodnota. Mazání hodnoty stisknutím libovolného tlačítka.
3	Hold 2	Při stabilní indikaci se zobrazí stabilní hodnota. Po zatížení vážní desky se indikace vynuluje, funkce „Hold“ se automaticky vypne a váha se přepne do režimu vážení.

10 Chybové zprávy

Indikace	Popis	Způsob odstranění
E1	Překročení horní meze nulového rozsahu	Odtižte váhu.
E2	Překročení spodní meze nulového rozsahu	Zkontrolujte, zda používáte správnou vážní desku.
oL	Přetížení	Odtižte a opět zkalibrujte váhu.

11 Pomoc v případě drobných poruch

V případě poruch v průběhu programu váhu ihned na okamžik vypněte a odpojte od sítě. Následně proces vážení začnete znovu.

Porucha	Možná příčina
Ukazatel hmotnosti nesvítí.	▪ Váha není zapnutá.
	▪ Nesprávně vložené nebo vybité baterie.
	▪ Chybí baterie.
Indikace hmotnosti se stále mění.	▪ Průvan / pohyby vzduchu.
	▪ Vibrace stolu/podkladu.
	▪ Vážní deska má kontakt s cizími tělesy. ▪ Elektromagnetická pole / statické výboje (vyberte jiné místo pro postavení váhy / pokud je to možné, vypněte zařízení způsobující poruchy).
Výsledek vážení je evidentně chybný.	▪ Ukazatel váhy není vynulován.
	▪ Nesprávná kalibrace.
	▪ Vznikají silné teplotní výkyvy. ▪ Váha nestojí v rovině. ▪ Elektromagnetická pole / statické výboje (vyberte jiné místo pro postavení váhy / pokud je to možné, vypněte zařízení způsobující poruchy).

V případě vzniku jiných chybových zpráv váhu vypněte a opět zapněte. Pokud chybová zpráva nadále trvá, oznamte to výrobci.

12 Údržba, udržování ve způsobilém stavu, zužitkování

12.1 Čištění

Před čištěním ze zařízení vyjměte baterie.

Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky (rozpouštědla atp.), ale zařízení čistěte pouze hadříkem namočeným do jemného mýdlového roztoku. Tekutina nesmí proniknout do zařízení, po vyčištění utřete do sucha suchým, měkkým hadříkem. Volné zbytky vzorků/prášek můžete odstranit štětcem nebo ručním vysavačem.

Rozsypaný vážený materiál ihned odstraňte.

12.2 Údržba, udržování ve způsobilém stavu

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

Před otevřením odpojte zařízení od sítě.

12.3 Zužitkování

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

13 Prohlášení o shodě

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

www.kern-sohn.com/ce