



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

Návod k obsluze Kompaktní váha

KERN FOB-S

Verze 1.2
08/2013
CZ



FOB-S-BA-cz-1312



KERN FOB-S

Verze 1.2 08/2013

Návod k obsluze

Kompaktní váha



Další informace o obsluze váhy se nacházejí v návodu k obsluze přiloženém ke každé váze v němčině a angličtině nebo si jej můžete stáhnout z Internetu.

Obsah

1	Technické údaje	3
2	Obslužné prvky	4
2.1	Přehled kláves	4
2.2	Přehled zobrazovaných údajů	4
3	Základní pokyny (všeobecné informace).....	5
3.1	Použití v souladu s určením	5
3.2	Použití neshodné s určením	5
3.3	Záruka.....	5
3.4	Sledování kontrolních prostředků	6
4	Základní bezpečnostní pokyny	6
4.1	Dodržování pokynů uvedených v návodu k použití	6
4.2	Školení personálu	6
5	Přeprava a uskladnění.....	6
5.1	Kontrola při převzetí	6
5.2	Obal / Zpětná přeprava.....	6
6	Vybalování, instalace a uvedení do provozu	7
6.1	Místo instalace, místo použití	7
6.2	Vybalování	7
6.2.1	Instalace	8
6.2.2	Obsah balení	8
6.2.3	Montáž nebo demontáž pracovního víka	8
6.3	Připojení k síti (volitelné)	9
6.4	Provoz na baterie	9
6.5	První uvedení do provozu.....	10
6.6	Seřizování.....	10
6.7	Seřizování.....	10

1 Technické údaje

KERN	FOB 500-1S	FOB 5K1S
Přesnost vážení (d)	0,1 g	1 g
Rozsah vážení (max.)	500 g	5000 g
Reprodukovatelnost	0,1 g	1 g
Linearita	±0,2 g	±2 g
Hmotnostní jednotky	g, lb, oz, dwt, ozt	
Doporučené seřizovací závaží (třída)	200 g / 500 g (M1)	2000 g / 5000 g (M1)
Doba ohřívání	10 min	
Čas náběhu signálu (typický)	2 s	
Provozní teplota	+10°C +40°C	
Vlhkost vzduchu	od 25% do 95% (nekondenzující)	
Skříň (šířka x hloubka x výška) mm	170 x 150 x 40	
Deska váhy, z nerezové oceli (mm)	120 x 150	
Váha kg (netto)	650 g	
Automatické vypnutí	2 min	
Baterie	9 V, bloková	
Sekundární napětí síťového adaptéru	9 V / 100 mA	

2 Obslužné prvky

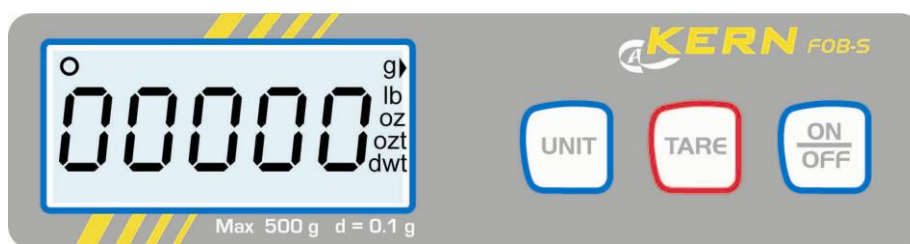
2.1 Přehled kláves

Opis tlačítek:



Tlačítko	Označení	Jedno stisknutí a následné uvolnění	
	[ON/OFF]	<ul style="list-style-type: none"> Zapnutí/Vypnutí 	
	[TARE]	<ul style="list-style-type: none"> Tárování 	V menu: <ul style="list-style-type: none"> Prohlížení pozic menu směrem shora dolů
	[UNIT]	<ul style="list-style-type: none"> Přepínání hmotnostních jednotek Spuštění procesu seřizování 	<ul style="list-style-type: none"> Prohlížení pozic menu směrem zleva doprava

2.2 Přehled zobrazovaných údajů



Označení	Opis
g, lb, oz, dwt, ozt	Indikátor hmotnostní jednotky
○	Indikátor stabilizace

3 Základní pokyny (všeobecné informace)

3.1 Použití v souladu s určením

Vámi obstaraná váha slouží na stanovení hmotnosti váženého zboží. Je určena k používání jako "nesamočinná váha", tzn. že vážené zboží se ručně a opatrně klade do středu desky váhy. Naváženou hodnotu je možné odečítat po dosažení stabilní hodnoty.

3.2 Použití neshodné s určením

Váhu nepoužívejte na dynamické vážení. V důsledku ve váze se nacházejícího "kompenzačního a stabilizačního" mechanismu může přidání nebo odebrání malých množství navažovaného zboží způsobovat zobrazení nesprávného výsledku vážení! (Příklad: pomalé vytékání kapalin z nádoby nacházející se na váze).

Na desce váhy nenechávejte trvalou zátěž. Může to poškodit měřicí mechanismus. Bezpodmínečně se vyhněte nárazům a přetěžování váhy ponad uvedenou maximální zátěž (max.), nepočítaje v tom případě již existující váhu táry (obalu). Váha by se tím mohla poškodit.

Nikdy neprovozujte váhu v místnostech s nebezpečím výbuchu. Sériové provedení není chráněno pro explozivní prostředí.

Konstrukce váhy se nesmí měnit. Mohlo by to vést k nesprávným výsledkům vážení, k bezpečnostním závadám technického charakteru, jako i ke zničení váhy.

Váha se smí používat pouze v souladu se zde uvedenými pokyny. Jiné způsoby použití musí být písemně schváleny společností KERN.

3.3 Záruka

Záruka zaniká v případě:

- nedodržení pokynů uvedených v návodu na použití;
- použití při jiných než popsaných aplikacích;
- pozměňování nebo otevření zařízení;
- mechanického poškození nebo poškození v důsledku působení médií nebo kapalin;
- přirozeného opotřebení;
- neodborné instalace zařízení nebo nesprávné elektrické instalace;
- přetížení měřícího ústrojí.

3.4 Sledování kontrolních prostředků

V rámci systému zajištění kvality je nutno pravidelně kontrolovat technické a metrologické vlastnosti váhy, případně také vlastnosti seřizovacích závaží. Odpovědný uživatel je za tímto účelem povinný definovat příslušný časový interval, jakož i druh a rozsah takové kontroly. Informace ohledně sledování prostředků pro kontrolu vah a potřebných seřizovacích závaží se nacházejí na domovské stránce firmy KERN (www.kern-sohn.com). Seřizovací závaží a váhy lze snadno a cenově výhodně ocejchovat v DKD (Deutsche Kalibrierdienst) akreditované laboratoři firmy KERN (které nabízí obnovení normy platné na území daného státu).

4 Základní bezpečnostní pokyny

4.1 Dodržování pokynů uvedených v návodu k použití

Před instalací váhy a před jejím uvedením do provozu si pečlivě přečtěte tento návod k použití, a to i tehdy, jestliže již máte s váhami KERN zkušenosti.

4.2 Školení personálu

Zařízení mohou obsluhovat nebo vykonávat jeho servis pouze školení pracovníci.

5 Přeprava a uskladnění

5.1 Kontrola při převzetí

Hned při příchodu, prosím, zkontrolujte balení na případné viditelné vnější poškození. Totéž se týká vlastního přístroje při jeho vybalování.

5.2 Obal / Zpětná přeprava



- ⇒ Veškeré části originálního obalu je nutno uskladnit pro případ eventuálního odeslání zařízení zpět.
- ⇒ Na zpětnou přepravu zařízení používejte pouze originální obal.
- ⇒ Před odesláním zařízení odpojte všechny připojené kabely a volné nebo pohyblivé části.
- ⇒ Nasadte všechny případně existující přepravné zajišťující prvky.
- ⇒ Zajistěte všechny části, např. desku váhy, síťový adapter, atd., proti sesmeknutí a poškození.

6 Vybalování, instalace a uvedení do provozu

6.1 Místo instalace, místo použití

Váhy jsou konstruovány tak, aby za normálních provozních podmínek umožňovaly dosahování spolehlivých výsledků vážení.

Výběr správného stanoviště váhy je zárukou její přesné a rychlé práce.

Při volbě místa instalace proto dbejte na následující:

- Váhu postavte na stabilní a rovné ploše.
- Vyhýbejte se extrémním teplotám, stejně jako i extrémním výkyvům teploty, např. v důsledku instalace váhy vedle topných těles nebo v místech vystavených přímému působení slunečních paprsků.
- Váhu chraňte před přímým působením průvanu v důsledku otevřených dveří nebo oken.
- Vyhýbejte se vibracím během vážení.
- Chraňte váhu před vysokou vlhkostí vzduchu, parami a prachem.
- Váhu nevystavujte dlouhodobému působení vysoké vlhkosti. Jestliže se chladné zařízení přeneso do podstatně teplejšího prostředí, na částech zařízení se může objevit nežádoucí orosení (kondenzace vzdušné vlhkosti na zařízení). V takovém případě odpojte zařízení od napájecí sítě a nechejte aklimatizovat na přibližně 2 hodiny při teplotě daného prostředí.
- Vyhýbejte se statickému náboji produkovanému váženým zbožím a vážními nádobami.

Při výskytu elektromagnetických polí (např. způsobených mobilními telefony nebo rozhlasovými přijímači), při statických výbojích, jakož i v případě nestabilního síťového napájení jsou možná značné odchylky výsledků měření (nesprávné výsledky vážení). V takovém případě je nutno změnit stanoviště nebo odstranit zdroj rušení.

6.2 Vybalování

Váhu opatrně vyndejte z obalu a postavte na předem zvolené pracovní stanoviště.

6.2.1 Instalace



Váhu je nutno nainstalovat tak, aby byla deska váhy ve vodorovné poloze.

6.2.2 Obsah balení

Sériové příslušenství:

- Váha
- Deska váhy
- Síťový adaptér (volitelné)
- Pracovní kryt
- Návod k obsluze

6.2.3 Montáž nebo demontáž pracovního víka

	<p>⇒ Uvolněte vážní desku tak, že ji otočíte ve směru šipky.</p>
	<p>⇒ Sejměte nebo nasadte pracovní víko.</p>


6.3 Připojení k síti (volitelné)

Váhu je možné napájet pomocí volitelného síťového adaptéru. Vyražená hodnota napětí musí souhlasit s místním napětím.

Používejte pouze originální napájecí adaptéry firmy KERN. Použití jiných výrobků je možné pouze po získání souhlasu firmy KERN.

6.4 Provoz na baterie

Sundejte kryt příhradky pro baterii na spodní straně váhy. Připojte 9 V blokovou baterii. Opětovně nasadte kryt příhradky.

Je-li baterie vybitá, na displeji se zobrazí symbol „**LobAt**”. Stiskněte tlačítko  a ihned vyměňte baterii.

Jestliže váhu delší dobu nepoužíváte, vyndejte z něj baterie a uschovejte oddělně. Elektrolyt vytékající z baterie by mohl váhu poškodit.

6.5 První uvedení do provozu

Aby se u elektronických vah docílily přesné výsledky vážení, musí váha dosáhnout provozní teploty (viz Doba ohřívání, kap. 1). Váha musí být během ohřívání připojena ke zdroji napájecí (síťová přípojka nebo baterie).

Přesnost váhy závisí na místní hodnotě gravitačního zrychlení.

Bezpodmínečně dodržujte pokyny uvedeny v kapitole "Seřizování".

6.6 Seřizování

Jelikož hodnota gravitačního zrychlení není na každém místě Země stejná, každou váhu je nutno přizpůsobit - v souladu s fyzikálním principem na němž je vážení založeno - hodnotě gravitačního zrychlení existující v místě instalace váhy (pokud váha není za tímto účelem upravena už ve výrobním závodě). Tento proces seřizování musí být proveden před prvním uvedením do provozu, po každé změně stanoviště váhy, jakož i v případě výkyvů teploty pracovního prostředí. Chcete-li při měření dosahovat přesné hodnoty, doporučujeme za tím účelem váhu pravidelně seřizovat, taktéž během procesu vážení.

6.7 Seřizování





Seřizování proveďte pomocí doporučeného kalibračního závaží (viz kap. 1 "Technické údaje").

Postup při seřizování váhy:

Dbajte na stabilní podmínky prostředí.

Za účelem stabilizace váhy je nutno zajistit potřebnou dobu ohřevu (viz kap. 1 "Technické údaje").

Je přitom nutno dávat pozor na to, aby se na desce váhy nenacházeli žádné předměty.

Údaje váhy	Obsluha
	<p>⇒ Zapněte váhu pomocí tlačítka .</p> <p>Provádí se samodiagnóza váhy. Váha následně přejde do režimu vážení. Na displeji se zobrazí údaj „0.0“.</p>
	<p>⇒ Na přibližně 3 sekundy stiskněte tlačítko , na chvíli se na displeji zobrazí údaj „CAL“, následně „CAL 0“, a následně se pak bude na displeji zobrazovat střídavě údaj „LoAd“ a hodnota prvního kalibračního závaží.</p> <p>⇒ Do středu desky váhy postavte první kalibrační závaží.</p> <p>Po chvíli se na displeji zobrazí hodnota druhého kalibračního závaží, střídavě z údajem „LoAd“.</p> <p>⇒ Odstraňte z desky váhy první kalibrační závaží a postavte do středu desky druhé kalibrační závaží. Po úspěšně ukončené kontrole stabilizace se automaticky vykoná seřizování.</p> <p>Na okamžik se na displeji zobrazí údaj "donE". Následně se na displeji zobrazí hodnota druhého kalibračního závaží.</p> <p>Seřizování váhy je tímto úspěšně ukončeno. Váha se nyní nachází v režimu vážení.</p>