

Závěsná váha

Obj. č.: 12 40 67

HCB 50K20

Obj. č.: 12 12 37

HCB 100K200

Obj. č.: 12 12 38

HCB 200K500

Obj. č.: 12 40 66

HCB 20K50



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup závěsné váhy Kern série HCB. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Rozsah dodávky

- Závěsná váha
- Baterie
- Návod k obsluze

Základní pokyny

Správné použití

Váha je určena pro stanovení hodnoty hmotnosti váženého materiálu. Váha neslouží k automatickému vážení, co znamená, že materiál, který chcete vážit, se na váhu zavěšuje opatrně manuálně. Jakmile se navážená hodnota ustálí, uvidíte na displeji naměřenou hmotnost.

Nesprávné použití

Nepoužívejte váhu k dynamickému vážení. Pokud se z váženého materiálu ubere, nebo se k němu během vážení přidá určité množství, můžou se v důsledku zabudované "kompenzace stability" na displeji zobrazovat nesprávné hodnoty hmotnosti. (Například pomalu odtékající tekutina z nádoby pověšené na váze.) Na váze nesmí trvale viset zátěž, protože by se tím mohl poškodit vážící systém. Za žádných okolností nevystavujte váhu nárazům a přetěžování nad stanovenou maximální zátěž (max.) po odečtení váhy obalu. Váha by se tím mohla poškodit (hrozí riziko prasknutí).

Upozornění

- Ujistěte se, že pod váženým materiálem se nenachází žádné osoby, které by se mohli zranit, nebo předměty, které by se mohly poškodit!
- Váha není určena k vážení osob!

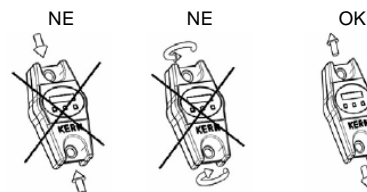
Váhu nikdy nepoužívejte ve výbušném prostředí. Tato běžná sériová verze není chráněna proti explozím. Konstrukce váhy nelze upravovat. Mohlo by to vést k nesprávným výsledkům vážení, k poškození její bezpečnosti a k zničení váhy.

Sledování přesnosti váhy

V rámci zabezpečení kvality se musí pravidelně kontrolovat měřicí funkce váhy, a pokud je k dispozici i zkušební závaží. Zodpovědný uživatel si musí určit vhodný interval a stejně tak i typ a rozsah zkoušky. Informace potřebné ke sledování zkušebních látek pro vážení a samotných zkušebních závaží jsou k dispozici na domovské stránce Kern (www.kern-sohn.com). V akreditované kalibrační laboratoři firmy Kern si můžete rychle a za přijatelnou cenu nechat kalibrovat (upravit na hodnotu odpovídající národním standardům) své zkušební závaží i váhy.

Základní bezpečnostní pokyny

- Nepoužívejte závěsnou váhu pro přenášení vážených předmětů.
- Nikdy nepřekračujte maximální povolenou zátěž (nebezpečí prasknutí!!!).
- Vždy se ubezpečte, že pod zátěží se nenachází žádné osoby a zvířata, které by se mohli zranit, nebo předměty, které by se mohly poškodit!
- Váhu nevystavujte nárazům, kroucení a vibracím (způsobeným např. šikmým pověšením).



**Nepoužívat
pod tlakem**

Nekroutit

**Používejte pouze
tažnou sílu**

Rozbalení, nastavení a uvedení do provozu

Výběr místa instalace

Váha je vyrobena tak, aby se v běžných podmínkách provozu dosahovalo spolehlivých výsledků vážení. Pokud si pro vážení vyberete správné místo, můžete pracovat přesně a rychle.

Při výběru místa používání proto dodržujte níže uvedena pravidla:

- Vyhněte se použití váhy na místech s vysokou teplotou, a stejně tak s výkyvy teplot, které jsou zapříčiněny např. použitím v blízkosti radiátorů, nebo pod přímým slunečním světlem.
- Chraňte váhu před přímým průvanem způsobeným otevřenými okny a dveřmi.
- Během vážení se vyhýbejte otřesům.
- Chraňte váhu před vysokou vlhkostí výpary a prachem.
- Nevystavujte přístroj po delší dobu extrémní vlhkosti. Pokud přenesete chladný přístroj do výrazně teplejšího prostředí, může se na něm objevit nežádoucí orosení (kondenzace vzdušné vlhkosti na zařízení). V takovém případě počkejte asi 2 hodiny, dokud přístroj nedosáhne teploty okolí.

V případě výskytu elektromagnetických polí nebo statických výbojů, nebo pokud je nestabilní napájení, může na displeji docházet k významným odchylkám (nesprávným výsledkům vážení).

V takovém případě musíte změnit místo, na kterém váhu používáte.

Provoz na baterie / funkce automatického vypnutí

Vymáčkněte kryt schránky pro baterie na zadní straně váhy a vložte 3 baterie typu AAA.

Kryt opět uzavřete. Když je kapacita baterií příliš nízká, na displeji vah se objeví označení "**LO**".

Stiskněte tlačítko "**ON/OFF**" a baterie okamžitě vyměňte. Aby se šetřily baterie, váha se po 4 minutách nečinnosti automaticky vypíná. Funkci automatického vypnutí můžete vypnout následujícím postupem:

- Pokud je váha vypnuta, stiskněte a podržte tlačítko **HOLD**.
- Držte stále tlačítko **HOLD** a zároveň podržte stisknuté i tlačítko **ON/OFF/TARE**.
- Podržte stisknuté tlačítko **ON/OFF/TARE** a uvolněte tlačítko **HOLD**.
- Znovu stiskněte tlačítko **HOLD**.
- Držte obě tlačítka stisknuté, dokud se na displeji nezobrazí "**tr**".
- Obě tlačítka uvolněte a objeví se menu.
- Stiskněte tlačítko **ON/OFF/TARE**, dokud se na displeji neobjeví "**AF**".
Volbu vypnutí funkce automatického vypínání potvrďte tlačítkem **HOLD**.
- Na displeji se objeví současně nastavení "**ON**" (zapnuto), nebo "**OFF**" (vypnuto).
Pomocí tlačítka **ON/OFF/TARE** můžete volit mezi stavem zapnuto a vypnuto.
Volbu potvrzujete tlačítkem **HOLD**. Váha se po chvíli vrátí automaticky do režimu vážení.

Seřizování

Protože akcelerační hodnota gravitace je na každém místě na Zemi různá, je potřebné seřídít váhu v souladu se základním fyzikálním principem vážení podle skutečné hodnoty akcelerace v místě vážení (pouze v případě, že váha již nebyla správně nastavena pro dané místo použití ve výrobě). Seřízení se musí udělat při prvním spuštění, po změně místa použití, a pokud dojde k výkyvu okolní teploty. Aby se dosahovalo správných výsledků měření, doporučujeme váhu pravidelně seřizovat i během vážení.

Přesnost vážení lze kdykoli zkontrolovat a seřizovat pomocí seřizovacího závaží.

Postup

Dbejte na stabilní podmínky prostředí. Po zapnutí doporučujeme nechat váhu asi 1 minutu zahřát, aby se stabilizovala. Po zapnutí stiskněte tlačítko **Unit** a podržte jej asi 15 sekund, až se na displeji objeví nejdříve krátce "**CAL**" a poté přesná velikost seřizovacího závaží. Zavěste seřizovací závaží a krátce nato se na displeji objeví "**F**". Poté se váha automaticky vrátí do režimu vážení.

V případě chyby seřízení, nebo nesprávného seřizovacího závaží, se na displeji objeví "**E**". Opakujte postup seřízení.

Obsluha

Vážení

- Váha se zapne stisknutím tlačítka "**ON/OFF/TARE**".
- Váha ukazuje "**0.0**".
- Zavěšte materiál, který chcete vážit.
- Na displeji se zobrazuje hodnota hmotnosti:
Pokud je hmotnost váženého materiálu větší, než je povolený rozsah vážení, na displeji se zobrazí "**E**" (= přetížení).
- Váha se vypíná delším stisknutím tlačítka "**ON/OFF**".

Přepínání jednotek vážení

Tlačítkem **Unit** můžete přepínat zobrazení jednotek **N**, **lb**, a **kg**. Aktivní jednotka je označena symbolem "►".

Tárování

- Tlačítkem **ON/OFF/TARE** váhu zapněte a počkejte na zobrazení hodnoty "**0**".
Zavěste na váhu obal a stiskněte tlačítko **ON/OFF/TARE**.
- Zobrazení na displeji se změní na "**0.0**". Hmotnost obalu se uloží do paměti.
Nyní můžete obal naplnit materiálem, který chcete vážit a vidíte hodnotu jeho hmotnosti.

Funkce

Pomocí tlačítka **Hold** můžete aktivovat následující funkce:

Nastavení	Funkce
H1	Data-Hold funkce 1 (přidržení zobrazovaných dat) Navážená hodnota po stisknutí tlačítka Hold na 5 sekund zamrzne.
H2	Data-Hold funkce 2 Navážená hodnota po stisknutí tlačítka Hold zamrzne až do stisknutí nějakého dalšího tlačítka.
H3	Data-Hold funkce 3 Navážená hodnota automaticky zamrzne na 5 sekund.
H4	Data-Hold funkce 4 Navážená hodnota automaticky zamrzne po dosažení stabilní hodnoty a zůstane tak až do stlačení nějakého dalšího tlačítka.
H5	Funkce vážení zvířat
H6	Funkce nejvyšší hodnoty

Funkce přidržení zobrazovaných hodnot

Pomocí funkce přidržení (Hold) se mohou navážené hodnoty zařizovat na displeji delší dobu.

V závislosti od rozsahu použití si můžete vybrat jedno ze 4 nastavení (H1 - H4).

- Zapněte váhu a držte stisknuté tlačítko **HOLD**, až dokud se nezobrazí aktuální nastavení "Hx" (H1 - H6).
- Tlačítkem **ON/OFF/TARE** zvolte požadované nastavení (H1-H4).
- Volbu potvrďte tlačítkem **HOLD**.
- Zavěste na váhu materiál, který chcete vážit.
- V závislosti od Vašeho nastavení se bude zobrazovat navážená hodnota označená symbolem "▲" (H1 - H4), viz výše uvedenou tabulku.

Funkce vážení zvířat

Tato funkce se hodí při vážení zvířat, které jsou během vážení neklidné. Výsledná hodnota vážení představuje průměr 16 vážení, které váha udělá během 3 sekund.

- Zapněte váhu a podržte stisknuté tlačítko **HOLD**, dokud se nezobrazí aktuální nastavení "Hx" (H1 - H6).
- Stiskněte tlačítko **ON/OFF/TARE**, dokud se na displeji nezobrazí "**H5**".
- Volbu potvrďte tlačítkem **HOLD**.

- Zavěste na váhu zvíře, který chcete vážít.
- Stisknutím tlačítka **HOLD** začne odpočítávání od 3 - 1. Vypočtená střední hodnota vážení se zobrazí na displeji a bude označena symbolem "▲" vlevo nahoře.
- Před dalším měřením stiskněte tlačítko **ON/OFF/TARE**.

Funkce nejvyšší hodnoty

Tato funkce zobrazí nejvyšší dosaženou hodnotu vážení. Frekvence měření je 200 ms.

Upozornění:

Nikdy nepřekračujte nejvyšší povolenou hodnotu zatížení váhy. (Nebezpečí prasknutí!!).

- Zapněte váhu a podržte stisknuté tlačítko HOLD, dokud se nezobrazí aktuální nastavení "Hx" (H1 - H6).
- Stiskněte tlačítko **ON/OFF/TARE**, dokud se na displeji nezobrazí "**H6**".
- Volbu potvrďte tlačítkem **HOLD**.
- Zavěste na váhu materiál, který chcete vážít.
- Na displeji se krátce objeví nejvyšší hodnota se symbolem "▲" vlevo nahoře. Váha se automaticky vrtí na 0 a je připravena k dalšímu měření.

Řešení problémů

V případě závady v posloupnosti programu váhu na chvíli vypněte a zahajte proces vážení opět od začátku.

Problém	Možná příčina
Nesvítlí displej	<ul style="list-style-type: none"> • Váha není zapnuta • Nejsou správně vloženy baterie nebo jsou baterie vybité • V přístroji nejsou baterie
Zobrazovaná hmotnost se neustále mění	<ul style="list-style-type: none"> • Pohyb vzduchu - průvan • Vibrace, nebo houpání zavěšeného předmětu • Přítomnost elektromagnetického pole nebo statického výboje (zvolte si pro vážení jiné místo)
Výsledek vážení je očividně špatný	<ul style="list-style-type: none"> • Displej váhy není na hodnotě 0 • Velké výkyvy teploty • Přítomnost elektromagnetického pole nebo statického výboje (zvolte si pro vážení jiné místo)

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do závěsné váhy. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Závěsná váha nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro váhy.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytékající nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Model váhy Kern	20K50	50K20	100K200	200K500
Rozlišení	50 g	20 g	200 g	500 g
Rozsah vážení	20 kg	50 kg	100 kg	200 kg

Seřizovací závaží není součástí dodávky.

Záruka

Na závěsnou váhu Kern HCB 50K20 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/11/2012