

Stolní váha KERN FCE

Obj. č.: 12 43 82

6K2 6 kg, 2 g

Obj. č.: 12 43 83

15K5 15 kg, 5 g

Obj. č.: 12 43 84

30K10 30 kg, 10 g



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup stolní váhy KERN, série FCE.

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.

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

Účel použití

Váha, kterou jste si pořídili, slouží k určování hmotnosti váženého produktu. Je konstruována jako „nesamostatná váha“, to znamená, že vážený produkt je ručně, opatrně položen do středu vážicí plochy. Po ustálení váhy lze odečíst naváženou hmotnost.

Rozsah dodávky

- váha
- vážicí plocha
- síťový adaptér
- 2 transportní šroubky
- pracovní ochranný kryt
- návod k obsluze

Uvedení do provozu

Váhy jsou zkonstruované tak, aby za běžných podmínek užívání poskytovaly spolehlivé výsledky vážení. Přesnou a rychlou práci Vám umožní volba správného umístění pro Vaši váhu.

- váhu postavte na stabilní, rovnou plochu;
- vyhněte se extrémním teplotám a teplotním výkyvům, např. v důsledku umístění vedle topení nebo vlivem přímého slunečního záření;
- váhu chraňte před průvanem např. mezi otevřenými dveřmi a okny;
- vyhněte se otřesům během vážení;
- chraňte váhu před vysokou vlhkostí vzduchu, výpary a prachem;
- nevystavujte přístroj dlouhodobě vysoké vlhkosti. K nežádoucí kondenzaci vzdušné vlhkosti na přístroji může dojít, když přenesete studený přístroj do výrazně teplejšího prostředí. V takovém případě nechte přístroj odpojený od sítě asi 2 hodiny aklimatizovat na teplotu v místnosti.
- Je třeba zabránit tomu, aby byl vážený produkt nabitý statickým nábojem, a průvanu.

Při výskytu elektromagnetického pole (např. vlivem mobilního telefonu nebo jiných bezdrátových přístrojů), statického náboje nebo při nestabilním napájení se mohou vyskytnout velké výkyvy zobrazení (chybné výsledky vážení). V takovém případě je třeba změnit umístění nebo odstranit zdroj rušení.

Základní umístění

- Váhu postavte na vodorovný, pevný podklad.
- Odstraňte přípravky pro zajištění při přepravě na čtyřbodovém upevnění.
- Stáhněte případně ochrannou fólii z vážicí plochy.
- Nasaďte vážicí plochu.

Připojení k napájení

Napájení je zajištěno externím síťovým adaptérem. Na něm natištěná hodnota napětí musí odpovídat napětí v místě. Používejte pouze originální síťový adaptér.

Provoz na baterie/akumulátory

Sejměte víčko přihrádky na baterie na spodní straně váhy. Zapojte baterii 9 V.

Víčko přihrádky na baterie znovu uzavřete.

Pro případ provozu na baterie je váha vybavena funkcí automatického vypnutí (po 3 minutách).

Pokud používáte akumulátor (k dostání jako volitelné příslušenství), je třeba ho připojit v přihrádce na baterie prostřednictvím odděleného kontaktu. Nyní musíte používat také síťový adaptér, který je součástí dodávky akumulátoru.

Kalibrace

Protože velikost gravitačního zrychlení není na všech místech Země stejná – z důvodu základních fyzikálních principů – je třeba používání váhy přizpůsobit váhu gravitačnímu zrychlení panujícímu na místě (pokud již nebyla přímo pro zvolené místo zkalibrována výrobcem). Tento proces kalibrace je třeba provést při prvním uvedení do provozu, po každé změně umístění a také při kolísání teploty v okolí. Abyste si zachovali přesnost výsledků měření, doporučujeme Vám provádět kalibraci periodicky také při běžném provozu váhy.

Kalibrace by měla být prováděna za pomoci doporučeného kalibračního závaží (viz kapitola Technické údaje). Kalibraci lze ale provádět také se závažím jiné jmenovité hodnoty. Není to ale optimální z hlediska techniky měření.

Postup při kalibraci:

Dbejte na stabilní podmínky prostředí. Pro kalibraci je třeba dodržet dobu zahřívání.

Obsluha

Váhu zapněte pomocí tlačítka ON/OFF.

Váha asi na 3 sekundy zobrazí [88888]

a potom se vynuluje [0]. Nyní je váha připravena k provozu.

Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko TARE.

Zobrazí se [CAL].

Po asi 5 sekundách se zobrazí velikost doporučeného kalibračního závaží.

Kalibrační závaží položte do středu vážicí plochy. Krátce poté se objeví [F].
Poté následuje automatický návrat do režimu vážení.

Na displeji se objeví hmotnost kalibračního závaží.

V případě chybné kalibrace nebo hybně zvoleného kalibračního závaží se zobrazí „CAL E“. Kalibraci zopakujte.
Kalibrační závaží uchovávejte spolu s váhou. Při používání v oblastech s vysokými nároky na kvalitu se doporučuje každodenní kontrola přesnosti vážení.

Vážení

Obsluha

Váhu zapněte pomocí ON/OFF.

Váha asi na 3 sekundy zobrazí [88888]

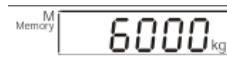
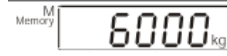
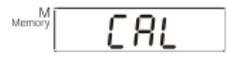
a potom se vynuluje [0]. Nyní je váha připravena k provozu.
Teprve nyní (!) položte vážený produkt na vážicí plochu.

Dbejte na to, aby vážený produkt nezavadil o plášť váhy nebo podklad.
Nyní se zobrazí hmotnost, přičemž se po dosažení klidové

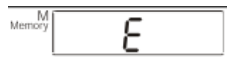
polohy vpravo na displeji objeví jednotka hmotnosti [g].
Pokud je vážený produkt těžší než vážicí rozsah,

na displeji se zobrazí [Error] – to znamená přetížení.

Zobrazení



Zobrazení



Tárování

Obsluha

Váhu zapněte pomocí ON/OFF a čekejte, až se objeví [0].

Na vážicí plochu položte nádobu (táru) a stiskněte tlačítko TARE.
Zobrazení hmotnosti se vynuluje [0].

Vložte do nádoby (táry) vzorek produktu. Zobrazí se hmotnost vzorku.
Pokud po ukončení vážení znovu stisknete tlačítko TARE,

znovu se Vám na displeji objeví [0].

Tárování můžete opakovat, kolikrát chcete, například při vážení více komponentů nějaké směsi (dovažování).
Hranice je dosaženo v případě, kdy je využit veškerý vážicí rozsah.
Po odebrání nádoby (táry) se celková hmotnost zobrazí jako záporná hodnota.
Po dalším stisknutí tlačítka TARE se váha opět vynuluje na [0].

Dovažování

Obsluha

Váhu zapněte pomocí ON/OFF a čekejte, až se zobrazí [0].

Na vážicí plochu položte předmět o předepsané hmotnosti a váhu vytárujte na [0].

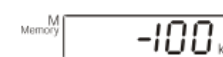
Závaží o předepsané hmotnosti odeberte.
Vzorky pokládejte postupně na vážicí plochu. Každá odchylka od předepsané

hmotnosti se zobrazí se správným znaménkem „+“ nebo „-“.
Zpátky do režimu vážení se dostanete stisknutím tlačítka TARE.

Zobrazení



Zobrazení



Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do stolní váhy. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte 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.

Stolní 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.

Řešení problémů

V případě poruchy v provádění programu je třeba váhu krátce vypnout a odpojit od sítě. S vážením pak musíte začít zase od začátku.

Porucha

Zobrazení hmotnosti nesvítí.

Možná příčina

Váha není zapnutá.
Připojení k elektrické síti je přerušeno (síťový kabel není zapojený nebo je poškozený).
Není napětí v síti.
Baterie jsou vloženy nesprávně nebo jsou vybité.
Nejsou vloženy baterie.

Zobrazení hmotnosti se neustále mění

Průvan / pohyb vzduchu
Vibrace stolu/podlahy
Vážicí plocha se dostala do kontaktu s cizím tělesem.
Elektromagnetická pole / statický náboj (zvolte jiné umístění nebo pokud možno vypněte přístroj, který rušení způsobuje)

Výsledek vážení je evidentně chybný

Zobrazení hmotnosti není na nule
Kalibrace není v pořádku.
Velké výkyvy teplot.
Elektromagnetická pole / statický náboj (zvolte jiné umístění nebo pokud možno vypněte přístroj, který rušení způsobuje)

Pokud se na váze vyskytne jiné poruchové hlášení, váhu vypněte a znovu zapněte.

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

KERN	FCE 3K1	FCE 6K2	FCE 15K5
Čitelnost váhy (d)	1 g	2 g	5 g
Vážicí rozsah (max.)	3 kg	6 kg	15 kg
Opakovatelnost	1 g	2 g	5 g
Lineárnost	2 g	4 g	10 g
Doba zahřívání	10 minut	10 minut	10 minut
Jednotky hmotnosti	g	g	g
Čitlivost Kalibrační závaží, není součástí dodávky	2,5 kg (M2)	5 kg (M2)	12 kg (M2)
Připravenost (typicky)	3 sekundy		
Provozní teplota	+5°C ... +35 °C		
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)		
Vážicí plocha (mm)	252 x 228		
Síťový adaptér	9 V/300 mA		
Baterie	9V bateriový blok		
Automatické vypnutí	3 minuty		
Akumulátor	volitelně		
Pracovní ochranný kryt	✓		
Hmotnost (kg netto)	3		
KERN	FCE 30K10	FCE 30K10L	FCE 60K20
Čitelnost váhy (d)	10 g	10 g	20 g
Vážicí rozsah (max.)	30 kg	30 kg	60 kg
Opakovatelnost	10 g	20 g	20 g
Lineárnost	20 g	40 g	40 g
Doba zahřívání	10 minut	10 minut	10 minut
Jednotky hmotnosti	kg	kg	kg
Čitlivost Kalibrační závaží, není součástí dodávky	25 kg (M2)	25 kg (M2)	50 kg (M2)
Připravenost	3 s	2 s	2 s
Provozní teplota	+5°C ... +35 °C		
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)		
Vážicí plocha (mm)	252 x 228	340 x 240	340 x 240
Síťový adaptér	9 V/300 mA		
Baterie	9 V		
Automatické vypnutí	3 minuty		
Akumulátor	volitelně		
Pracovní ochranný kryt	✓		
Hmotnost (kg netto)	3	6,5	6,5

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.

MIH/01/2013