



NAVODILA ZA UPORABO

Žepna tehtnica Kern TAB 20-3

Kataloška št.: 12 61 66



Kazalo

1 Tehnični podatki	2
2 Splošni napotki	3
2.1 Predvidena uporaba	3
2.2 Nepravilna uporaba	3
2.3 Nadzor nad testnimi sredstvi	3
3 Osnovni varnostni napotki	3
3.1 Upoštevanje napotkov v navodilih za uporabo	3
3.2 Šolanje osebja	4
4 Prevoz in skladiščenje	4
4.1 Preverjanje ob prevzemu	4
4.2 Embalaža/vračilo	4
5 Sestavni deli naprave	4
6 Odstranjevanje embalaže, postavitve in priprava na obratovanje	5
6.1 Mesto postavitve in uporabe	5
6.2 Odstranjevanje embalaže	5
6.2.1 Vsebina paketa	5
6.3 Baterijsko napajanje in menjava baterij	5
6.4 Prva uporaba	5
6.5 Kalibracija	6
6.6 Postopek kalibracije	6
7 Obratovanje	6
7.1 Opis tipk	6
7.2 Upravljanje	7
7.2.1 Tehtanje	7
7.2.2 Tariranje	7
7.2.3 Tuje enote teže	8
7.3 Osvetlitev ozadja prikazovalnika	9
8 Vzdrževanje, servisiranje, odstranjevanje	9
8.1 Čiščenje	9
8.2 Vzdrževanje, servisiranje	9
8.3 Odstranjevanje	9
9 Odpravljanje težav	9
10 Napotek glede Uredbe o baterijah in akumulatorjih	10
Garancijski list	11

1 Tehnični podatki

KERN	TAB 20-3
Območje tehtanja (maks.)	20 g
Odčitavanje (d)	0,001 g
Priporočena kalibracijska utež, priložena	10 g (F2)
Enote tehtanja	ct, g, gn
Čas tehtanja (značilen)	3 s
Obratovalna temperatura	+10 °C ... +30 °C
Vlažnost zraka	15 % - 80 % (brez kondenzacije)
Mere ohišja (Š x G x V) [mm]	95 x 133 x 33
Tehtalna plošča [mm]	Ø 18
Neto teža	200 g

2 Splošni napotki

2.1 Predvidena uporaba

Ta tehtnica služi določanju teže predmetov, ki jih položite na njo. Predvidena je za uporabo kot nesamostojna tehtnica, kar pomeni, da morate predmete, ki jih želite stehtati, ročno previdno položiti na sredino tehtalne plošče. Ko je dosežena stabilna vrednost teže, potem jo lahko odčitate.

2.2 Nepravilna uporaba

Tehtnice ne uporabljajte za dinamično tehtanje. Če od predmetov na tehtnici vzamete majhne količine ali pa jih dodate, potem lahko zaradi funkcije kompenzacije stabilnosti, ki je vgrajena v tehtnici, pride do prikaza napačnih rezultatov tehtanja! (Primer: Počasno odlivanje tekočine iz posode, ki se nahaja na tehtnici.)

Na tehtalni plošči ne smete puščati predmetov. To lahko pripelje do poškodb merilnega mehanizma.

Nujno preprečite udarce in preobremenitev tehtnice čez navedeno maksimalno breme z odbitkom morebitnega prisotnega tariranega bremena. V nasprotnem primeru se lahko tehtnica poškoduje.

Tehtnice nikoli ne uporabljajte v prostorih, kjer obstaja nevarnost eksplozije. Serijska izvedba nima protiekspluzijske zaščite.

Konstrukcije tehtnice ni dovoljeno spreminjati. To lahko vodi do napačnih rezultatov tehtanja, varnostno-tehničnih napak ter uničenja tehtnice.

Tehtnico lahko uporabljate samo v skladu z opisom v teh navodilih za uporabo. Odstopajoča področja uporabe mora proizvajalec KERN pisno potrditi.

2.3 Nadzor nad testnimi sredstvi

V okviru zagotovitve kakovosti je treba v rednih časovnih presledkih preverjati merilno-tehnične lastnosti tehtnice in morebitne obstoječe testne uteži. Odgovoren uporabnik mora za to določiti ustrezen časovni interval ter način in obseg tega testiranja. Informacije o nadzoru nad testnimi sredstvi za tehtnice ter o za to potrebnih testnih utežeh so na voljo na domači strani proizvajalca KERN (www.kern-sohn.com). V akreditiranem kalibracijskem laboratoriju DKD lahko proizvajalec KERN hitro in cenovno ugodno kalibrira testne uteži in tehtnice (povrnitev na običajno vrednost).

3 Osnovni varnostni napotki

3.1 Upoštevanje napotkov v navodilih za uporabo



Pred postavitvijo in začetkom uporabe naprave natančno preberite ta navodila za uporabo. To velja tudi v primeru, da že imate izkušnje s tehtnicami KERN.

3.2 Šolanje osebja

Napravo lahko upravlja in vzdržuje samo izšolano osebje.

4 Prevoz in skladiščenje

4.1 Preverjanje ob prevzemu

Prosimo, da takoj po prejemu preverite, če imata embalaža ali naprava morebitne vidne zunanje poškodbe.

4.2 Embalaža/vračilo



- ⇒ Shranite vse dele originalne embalaže, če boste morda morali izdelek vrniti proizvajalcu.
- ⇒ Za vračilo lahko uporabite samo originalno embalažo.
- ⇒ Pred pošiljanjem ločite vse priključene kable in proste/premične dele.
- ⇒ Ponovno pritrdite morebitno predvideno zaščito za prevoz.
- ⇒ Vse dele, npr. steklena zaščita pred vetrom, tehtalna plošča, napajalnik itd., zavarujte pred premikanjem in poškodbami.

5 Sestavni deli naprave



1	Zaščita pred vetrom/zložljiv pokrov za zaščito pred pritiskom in prahom
2	Kalibracijska utež
3	Tehtalna površina
4	Tehtalna posoda

6 Odstranjevanje embalaže, postavitve in priprava na obratovanje

6.1 Mesto postavitve in uporabe

Tehtnice so zasnovane tako, da so pod običajnimi pogoji uporabe doseženi zanesljivi rezultati tehtanja.

Če boste izbrali ustrezno mesto postavitve za svojo tehtnico, potem boste delali natančno in hitro.

Iz tega razloga na mestu postavitve upoštevajte naslednje:

- Tehtnico postavite na stabilno in ravno površino;
- Izogibajte se ekstremni toploti ter nihanjem temperature, npr. s postavitvijo poleg radiatorja ali pri neposredni sončni svetlobi;
- Tehtnico zaščitite pred neposrednim prepihom zaradi odprtih oken in vrat;
- Preprečite tresljaje med tehtanjem;
- Tehtnico zaščitite pred visoko vlažnostjo zraka, parami in prahom;
- Naprave dalj časa ne izpostavljajte visoki vlažnosti. Če hladno napravo prinesete v bistveno toplejše okolje, lahko pride do nedovoljene kondenzacije vlažnosti zraka na napravi. V tem primeru napravo pribl. 2 uri pustite stati na sobni temperaturi, da se aklimatizira.
- Preprečite statično naelektritev tehtanih predmetov in tehtalne posode.

Pri pojavu elektromagnetnih polj, pri statičnih naelektritvah ter pri nestabilnem napajanju so možna velika odstopanja v prikazu (napačni rezultati tehtanja). V tem primeru je treba zamenjati mesto postavitve.

6.2 Odstranjevanje embalaže

Tehtnico previdno vzemite iz embalaže. odstranite plastični ovitek in tehtnico postavite na predvidenem delovnem mestu.

6.2.1 Vsebina paketa

Serijska oprema:

- Žepna tehtnica
- Baterije
- Navodila za uporabo
- Kalibracijska utež

6.3 Baterijsko napajanje in menjava baterij

Za varčevanje z baterijo se tehtnica 30 sekund po zaključenem tehtanju samodejno izključi.

Če tehtnice dalj časa ne nameravate uporabljati, odstranite baterije in jih shranite ločeno. Iztekanje tekočine v baterijah lahko povzroči poškodbe na tehtnici.

6.4 Prva uporaba

Čas segrevanja po vklopu stabilizira izmerjene vrednosti.

Natančnost tehtnice je odvisna od lokalnega težnega pospeška.

Nujno upoštevajte napotke v poglavju „Kalibracija“.

6.5 Kalibracija



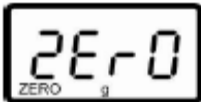


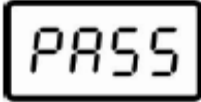
Ker vrednost gravitacijskega pospeška ni enaka na vsaki lokaciji na svetu, je treba vsako tehtnico – v skladu z veljavnim fizikalnim načelom tehtanja – na mestu postavitve uskladiti s tamkajšnjim gravitacijskim pospeškom (samo če tehtnica ni bila že v tovarni kalibrirana na mesto postavitve). Ta postopek kalibracije je treba izvesti pri prvi uporabi, po vsaki spremembi lokacije ter pri nihanjih temperature okolice. Za doseganje natančnih izmerjenih vrednosti je poleg tega priporočljivo, da tehtnico tudi sicer periodično kalibrirate.

6.6 Postopek kalibracije

S pomočjo kalibracijske uteži lahko natančnost tehtnice kadarkoli preverite in na novo nastavite.

Postopek kalibracije:


Upoštevajte stabilne pogoje okolice.

⇒ Tehtnico vključite s pritiskom tipke ON / OFF . Počakajte, da se pojavi prikaz „0.0“.	
⇒ Pritisnite in držite tipko CAL  . Pojavi se utripajoč napis „ZERO“.	
⇒ Potrdite s pritiskom tipke CAL  . Vrednost kalibracijske uteži utripa.	
⇒ Na tehtnico postavite kalibracijsko utež. Čez kratek čas se pojavi napis „PASS“. Kalibracija je s tem zaključena. Nato se tehtnica samodejno izključi.	

7 Obratovanje



7.1 Opis tipk



Tipka	Opis	Funkcija
		Kratek pritisk tipke
	Tipka CAL	<ul style="list-style-type: none"> • Kalibracija (dolg pritisk tipke) • VKLOP/IZKLOP osvetlitve ozadja
UNIT	Tipka UNIT	<ul style="list-style-type: none"> • Preklapljanje med enotami teže
TARE	Tipka TARE	<ul style="list-style-type: none"> • Tariranje = ničelna lega prikaza
ON OFF	Tipka ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Vkllop/izklop


7.2 Upravljanje

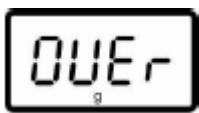
7.2.1 Tehtanje

<p>⇒ Tehtnico vključite s pritiskom tipke  . Na prikazovalniku tehtnice se za pribl. 3 sekunde pojavi napis „HELLO“, nato pa preklopi na prikaz „0.0“. Sedaj je pripravljena na uporabo.</p>	
---	---



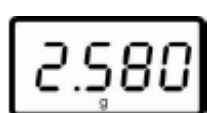




Če se na prikazovalniku ne pojavi „0“, potem pritisnite tipko **TARE** .

<p>⇒ Na tehtnico položite predmete, ki jih želite tehtati. Prikaže se teža.</p>	 <p>(primer)</p>
---	---

<p>Če je predmet, ki ga želite tehtati, težji od dovoljenega območja tehtanja, se na prikazovalniku pojavi napis „OVER“ (= <i>preobremenitev</i>).</p>	
--	---

7.2.2 Tariranje

<p>⇒ Tehtnico vključite s pritiskom tipke  in počakajte, da se pojavi prikaz „0.0“.</p>	
<p>⇒ Na tehtalno ploščo postavite posodo za tariranje in pritisnite tipko TARE . Prikaz na tehtnici se vrne na „0.0“.</p>	 <p>(primer)</p>

	
⇒ Posodo napolnite s predmeti, ki jih želite tehtati, in odčitajte izmerjeno vrednost.	 (primer)







i Če po končanem tehtanju ponovno pritisnete tipko **TARE**, se na prikazovalniku ponovno pojavi „0“.

Postopek tariranja lahko poljubno krat ponovite, na primer pri tehtanju več komponent za mešanico.

Meja je dosežena takrat, ko je zasedeno celotno območje tehtanja.

Ko posodo za tariranje odstranite s tehtnice, se skupna teža pojavi v obliki prikaza z negativnim predznakom.

7.2.3 Tuje enote teže

⇒ Tehnico vključite s pritiskom tipke  in počakajte, da se pojavi prikaz „0.0“.	
⇒ S tipko UNIT lahko izbirate med različnimi enotami, in sicer: g, ct in gn.	 ↓  ↓ 
⇒ Posodo napolnite s predmeti, ki jih želite tehtati, in odčitajte izmerjeno vrednost.	 (primer)


Na voljo imate naslednje enote teže:

Grami g *	ct	gn
20 g	100.00 ct	308.64 gn

* Tovarniška nastavitve

7.3 Osvetlitev ozadja prikazovalnika

Osvetlitev ozadja prikazovalnika lahko vključite oz. izključite.

Pri tem kratko pritisnite tipko .

8 Vzdrževanje, servisiranje, odstranjevanje

8.1 Čiščenje

Prosimo, da napravo pred čiščenjem ločite od obratovalne napetosti.

Prosimo, da ne uporabljate agresivnih čistilnih sredstev (topila ipd.), temveč samo krpo, ki jo navlažite z blago milnico. Bodite pozorni na to, da v napravo ne bo vdrla tekočina. Obrišite jo s suho in mehko krpo.

Proste ostanke/praške lahko previdno odstranite s čopičem ali ročnim sesalnikom za prah.

Razsute snovi, ki ste jih tehtali, je treba takoj odstraniti.

8.2 Vzdrževanje, servisiranje

Napravo lahko odpre samo šolan serviser, ki ga je pooblastil proizvajalec KERN.

8.3 Odstranjevanje

Uporabnik mora poskrbeti za odstranjevanje embalaže in naprave v skladu z veljavnimi državnimi ali lokalnimi predpisi na mestu uporabe.

9 Odpravljanje težav

V primeru motenj v poteku programa je treba tehtnico za kratek čas izključiti. Postopek tehtanja je nato ponovno treba začeti od začetka.

Pomoč:

Težava	Možen vzrok
Prikaz teže ne sveti.	<ul style="list-style-type: none">• Tehtnica ni vključena.• Baterije so narobe vstavljene ali prazne.• Baterije niso vstavljene.

Prikaz teže se ves čas spreminja.	<ul style="list-style-type: none"> • Prepih/premikanje zraka. • Vibriranje mize/tal. • Tehtalna plošča je v stiku s tujki. • Elektromagnetna polja/statična naelektritev (izberite drugo mesto postavitve/po možnosti izključite napravo, ki povzroča motnje).
Rezultat tehtanja je očitno napačen.	<ul style="list-style-type: none"> • Prikaz tehtanja se ne nahaja na ničli. • Kalibracija več ni veljavna. • Prisotna so močna temperaturna nihanja. • Elektromagnetna polja/statična naelektritev (izberite drugo mesto postavitve/po možnosti izključite napravo, ki povzroča motnje).

Če se pojavijo druga sporočila o napaki, tehtnico izključite in jo ponovno vključite. Če se sporočilo o napaki ohrani, potem obvestite proizvajalca.

10 Napotek glede Uredbe o baterijah in akumulatorjih

QYP 05 (revizija 1.0)

V povezavi s prodajo baterij in akumulatorjev smo v skladu z Uredbo o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji kot prodajalec zavezani, da potrošnika opozorimo na naslednje:

Potrošniki so zakonsko zadolženi vrniti odslužene baterije/akumulatorje. Baterije/akumulatorje lahko po uporabi oddate na občinskih zbirališčih ali v trgovini.

Pri tem morajo baterije/akumulatorji doseči konec svoje običajne življenjske dobe, v nasprotnem primeru je treba poskrbeti za ustrezno preventivo za zaščito pred kratkim stikom.

⇒ Baterije z vsebnostjo škodljivih snovi so označene s simbolom, ki je sestavljen iz **prečrtanega smetnjaka** in **kemijskega simbola (Cd = kadmij, Hg = živo srebro ali Pb = svinec)** težke kovine, ki je odgovorna za uvrstitev med baterije z vsebnostjo škodljivih snovi.



⇒ Baterije brez vsebnosti škodljivih snovi so označene samo s **prečrtanim smetnjakom**.



Možnost vračila je omejena na baterije, ki so vključene v našo ponudbo ali pa smo jih imeli v naši ponudbi, ter na količino, ki je primerna za povprečnega potrošnika.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Žepna tehtnica Kern TAB 20-3**

Kat. št.: **12 61 66**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248

www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.