



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com

Telefon: +49-[0]7433-9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.com

Návod k obsluze

Počítací váha

KERN RIB

Verze 1.1
2020-07
CZ



RIB-HM



RIB-M

RIB-BA-cz-2011



KERN RIB

Verze 1.1 2020-07

Návod k obsluze Počítací váha

Obsah

1	Technické údaje	4
1.1	Rozměry	5
2	Pohled na zařízení	6
2.1	Přehled indikací	8
2.2	Přehled klávesnice	10
3	Základní pokyny (všeobecné informace)	12
3.1	Používání v souladu s určením	12
3.2	Používání v rozporu s určením.....	12
3.3	Záruka.....	12
3.4	Dohled nad kontrolními prostředky.....	12
4	Základní bezpečnostní pokyny	13
4.1	Dodržování pokynů uvedených v návodu k obsluze	13
4.2	Zaškolení personálu	13
5	Přeprava a skladování	13
5.1	Kontrola při převzetí	13
5.2	Obal/vrácení	13
6	Vybalení, postavení a zprovoznění	14
6.1	Místo postavení, místo provozu	14
6.2	Vybalení.....	14
6.2.1	Postavení.....	15
6.2.2	Rozsah dodávky / standardní příslušenství:	15
6.3	Připojení k síti	15
6.4	Práce s akumulátorovým napájením (nabídka).....	15
6.5	Montáž stativu (pouze modely s označením H)	16
6.6	První zprovoznění.....	18
6.7	Kalibrace.....	18
6.8	Úřední ověření	21
6.8.1	Kalibrační přepínač a plomby	22
6.9	Kontrola nastavení váhy týkajících se úředního ověření.....	22
6.9.1	Servisní režim.....	23
7	Menu	24
7.1	Navigace v menu.....	24
7.2	Přehled menu	25
8	Provoz	26
8.1	Zapnutí/vypnutí.....	26
8.2	Nulování	26
8.3	Vážení s tálou	26
8.4	Varování před přetížením.....	27
9	Vážení se stanovením ceny	27
9.1	Zadání jednotkové ceny pomocí klávesnice	27
9.2	Paměť jednotkových cen (PLU = Price look up)	28
10	Jiné užitečné funkce	29
10.1	Podsvícení displeje.....	29
10.2	Zvukový signál.....	30

11	Údržba, udržování ve způsobilém stavu, zužitkování.....	31
11.1	Čištění.....	31
11.2	Údržba, udržování ve způsobilém stavu	31
11.3	Zužitkování	31
12	Nápověda v případě drobných poruch	32
12.1	Chybové zprávy.....	32

1 Technické údaje

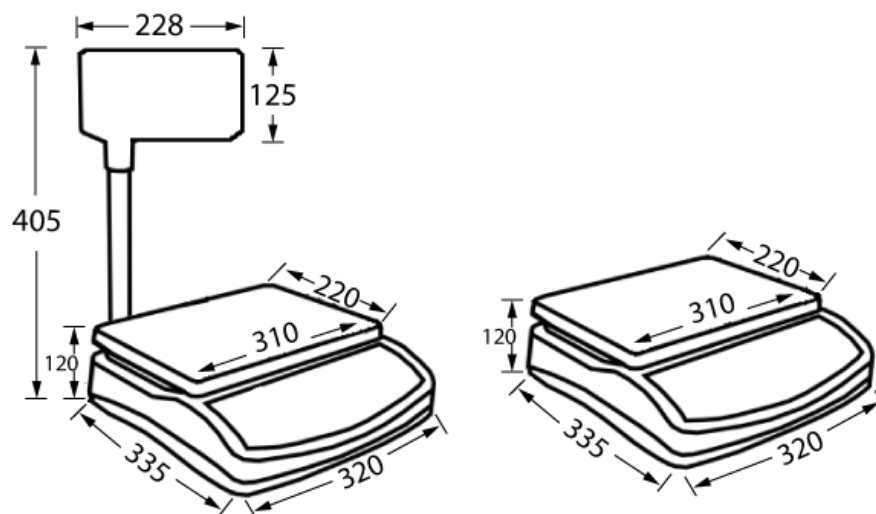
Modely bez displeje na stativu:

KERN	RIB 6K-3M	RIB 10K-2M	RIB 30K-2M
Rozsah vážení (<i>Max</i>)	3 kg/6 kg	6 kg/15 kg	15 kg/30 kg
Standardní dílek (<i>d</i>)	1 g/2 g	2 g/5 g	5 g/10 g
Minimální zatížení (<i>Min</i>)	20 g; 40 g	40 g; 100 g	100 g/200 g
Ověřovací dílek (<i>e</i>)	1 g/2 g	2 g/5 g	5 g/10 g
Třída úředního ověření	III	III	III
Opakovatelnost	1 g/2 g	2 g/5 g	5 g/10 g
Linearita	±1 g/±2 g	±2 g/±5 g	±5 g/±10 g
Doporučené kalibrační závaží (mimo rozsah dodávky)	5 kg; 1 kg (F2)	10 kg; 5 kg (M1)	20 kg; 10 kg (M1)
Doba narůstání signálu	2 s		
Doba zahřívání (na pracovní teplotu)	10 min.		
Hmotnost netto [kg]	3,2 kg		
Přípustná teplota prostředí	od -10 °C do +40 °C		
Přípustná vlhkost prostředí	0–80 % (bez kondenzace)		
Elektrické napájení	síťový napáječ 220–240 VAC, 50 Hz, váha 12 VDC, 500 mA		
Akumulátor (nabídka)	6 V, 4 Ah		
	doba provozu s vypnutým podsvícením: 80 h		
	doba nabíjení: asi 14 h		

Modely s displejem na stativu:

KERN	RIB 6K-3HM	RIB 10K-2HM	RIB 30K-2HM
Rozsah vážení (Max)	3 kg/6 kg	6 kg/15 kg	15 kg/30 kg
Standardní dílek (d)	1 g/2 g	2 g/5 g	5 g/10 g
Minimální zatížení (Min)	20 g; 40 g	40 g; 100 g	100 g; 200 g
Ověřovací dílek (e)	1 g/2 g	2 g/5 g	5 g/10 g
Třída úředního ověření	III	III	III
Opakovatelnost	1 g/2 g	2 g/5 g	5 g/10 g
Linearita	±1 g/±2 g	±2 g/±5 g	±5 g/±10 g
Doporučené kalibrační závaží	5 kg; 1 kg (F2)	10 kg; 5 kg (M1)	20 kg; 10 kg (M1)
(mimo rozsah dodávky)	2 s		
Doba narůstání signálu	10 min.		
Doba zahřívání	3,8 kg		
(na pracovní teplotu)	od -10 °C do +40 °C		
Hmotnost netto [kg]	0–80 % (bez kondenzace)		
Přípustná teplota prostředí	síťový napáječ 220–240 VAC, 50 Hz, váha 12 VDC, 500 mA		
Přípustná vlhkost prostředí	6 V, 4 Ah		
	doba provozu s vypnutým podsvícením: 80 h		
	doba nabíjení: asi 14 h		

1.1 Rozměry



2 Pohled na zařízení

Modely bez displeje na stativu:

Přední strana



Zadní strana



Modely s displejem na stativu:

Přední strana

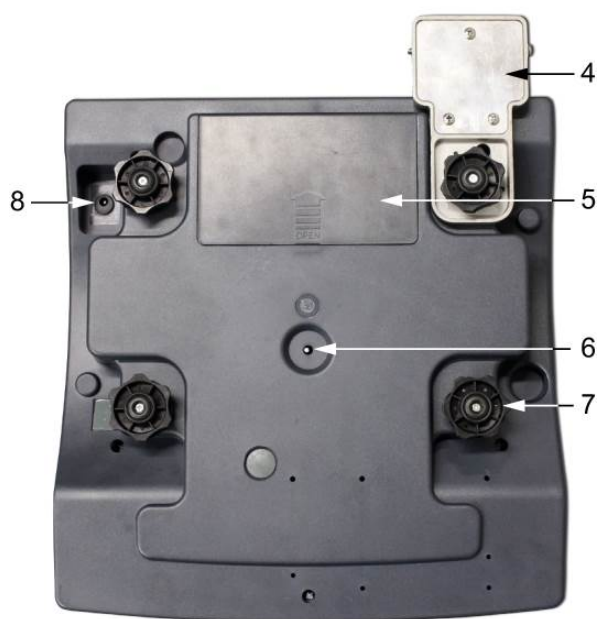


Zadní strana



1. Vážní deska / přihrádka na nabíjecí článek (pod vážní deskou)
2. Libela (vodováha)
3. Displej na stativu

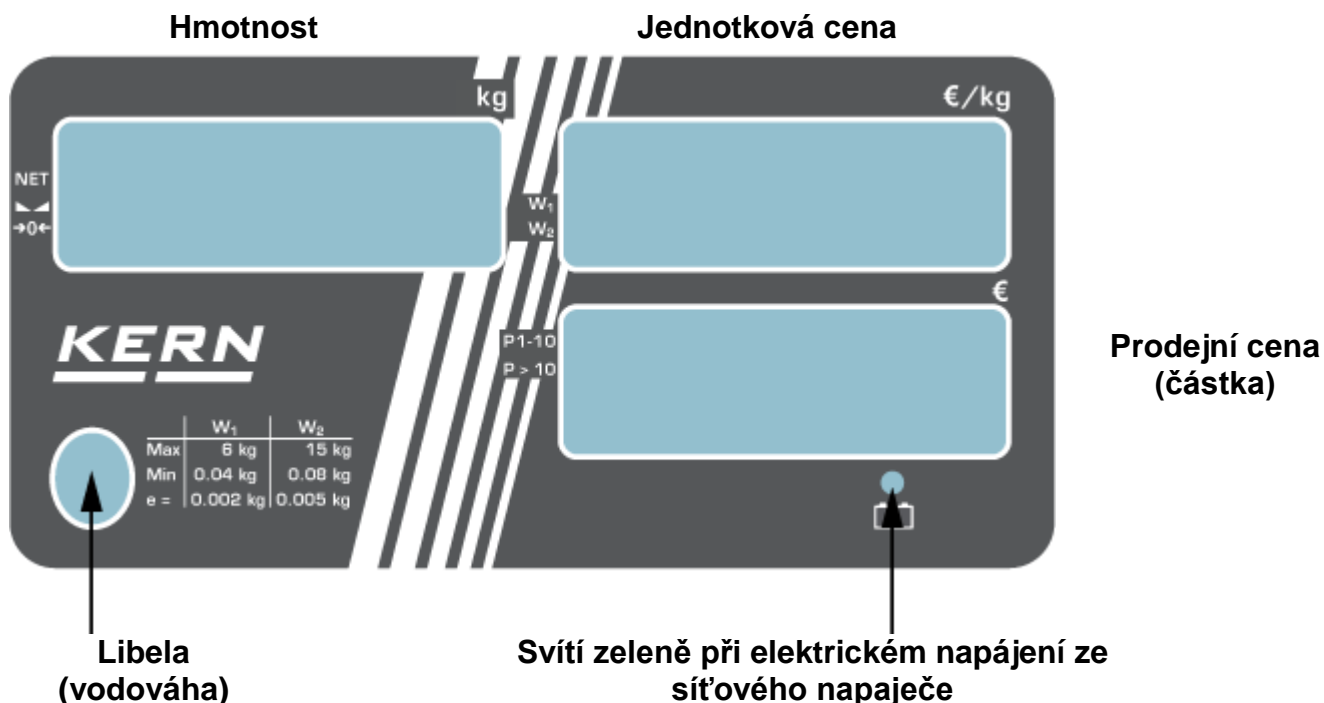
Spodní strana váhy



4. Držák stativu (pouze modely s označením H)
5. Přihrádka na baterie
6. Kalibrační přepínač
7. Nastavitelné nožky
8. Zdíčka pro síťový napaječ

2.1 Přehled indikací

- Displej váhy (u všech modelů)
- Displej váhy a displej na stativu (pouze u modelů se stativem)





- Displej na zadní straně váhy (pouze u modelů bez stativu)





Ukazatel hmotnosti

Na tomto místě se zobrazuje hmotnost váženého materiálu.


	◀	Kapacita akumulátoru se brzy vyčerpá
g/kg	◀	Váhová jednotka
NET	◀	Hmotnost netto
	◀	Ukazatel stabilizace
→0←	◀	Ukazatel nuly

Ukazatel jednotkové ceny


	◀	Kapacita akumulátoru se brzy vyčerpá
	◀	Rozsah
€/kg		Jednotková cena v €/kg

Ukazatel prodejní ceny (částky)

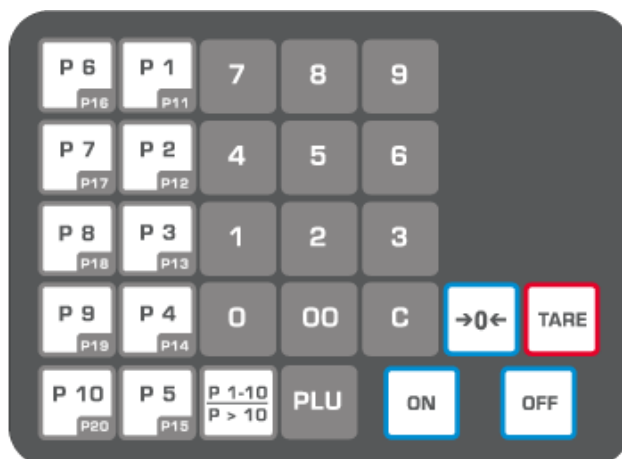
Na tomto místě se zobrazuje prodejní cena (částka) v eurech [€].

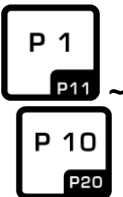



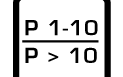

	◀	Číslo PLU <ul style="list-style-type: none">• paměťová buňka 1–10• paměťová buňka 11–20
---	---	---






Ukazatel režimu nabíjení se sítě

	LED dioda	
	zelená	Po připojení k elektrickému napájení

2.2 Přehled klávesnice



Výběr	Funkce
	<ul style="list-style-type: none"> Tlačítka PLU
	<ul style="list-style-type: none"> Numerická tlačítka
	<ul style="list-style-type: none"> Mazání jednotkové ceny <ul style="list-style-type: none"> - V menu: Zrušení funkce / zpět do režimu vážení
	<ul style="list-style-type: none"> Uložení jednotkové ceny do paměti V menu: Potvrzení zadaných údajů
	<ul style="list-style-type: none"> Záměna paměťových buněk 1–10 a 11–20
	<ul style="list-style-type: none"> Výpočet prodejní ceny (částky)

	<ul style="list-style-type: none"> • Nulování <ul style="list-style-type: none"> - Zpět do předchozího menu - Při zadávání v číselném formátu: posun desetinné čárky vlevo 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Tárování 	<p>V menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Společně s tlačítkem  vyvolání menu • Přejít do dalšího menu <p>Při zadávání v číselném formátu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • posun desetinné čárky vpravo
	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnutí váhy 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnutí váhy 	

3 Základní pokyny (všeobecné informace)

3.1 Používání 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 Používání 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 chybné výsledky vážení! (Příklad: pomalé vytékání tekutiny z nádoby nacházející se na váze.)

Vážní desku 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.

Nikdy nepoužívejte váhu v prostorech s nebezpečím výbuchu. Standardní provedení není nevýbušné provedení.

Neprovádějte konstrukční změny váhy. Mohou způsobit nepřesné výsledky vážení, porušení technických bezpečnostních podmínek a také zničení váhy.

Váha může být používána pouze v souladu s uvedenými směrnicemi. 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 nebo poškození v důsledku působení médií, kapalin; 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 dostupného zkušebního závaží. Za tímto účelem musí zodpovědný uživatel stanovit příslušný časový interval a také druh a rozsah takové kontroly. Informace týkající se dohledu nad kontrolními prostředky, jakými jsou váhy a také nezbytná zkušební závaží, jsou dostupné na hlavní stránce firmy KERN (www.kern-sohn.com). Zkušební závaží a váhy lze rychle a levně zkalibrovat (podrobit justování) 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 nastavením a zprovozněním zařízení si důkladně přečtěte 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 použijte pouze originální obal.
- ⇒ Před odesláním odpojte všechny připojené kabely a volné/pohyblivé části.
- ⇒ Opět namontujte přepravní pojistky, pokud takové jsou.
- ⇒ Všechny díly, např. skleněnou ochranu proti větru, vážní desku, síťový napaječ atp. zabezpečte proti sklouznutí a poškození.

6 Vybalení, postavení a zprovoznění

6.1 Místo postavení, místo provozu

Váhy byly zkonstruovány tak, aby se za normálních provozních podmínek dosahovalo důvěryhodných výsledků vážení.

Výběr správného umístění váhy zajišťuje její přesný a rychlý provoz.

V místě postavení dodržujte následující zásady:

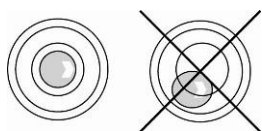
- Váhu postavte na stabilní, plochý povrch.
- Vyhýbejte se extrémním teplotám a také teplotním výkyvům, vznikajícím např. při postavení vedle topidel nebo na místa vystavená přímému UV záření.
- Chraňte váhu proti přímému působení průvanu způsobeného otevřenými okny a dveřmi.
- Zabraňte otřesům během vážení.
- Chraňte váhu před vysokou vlhkostí vzduchu, výpary a prachem.
- 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, statických výbojů a nestabilního elektrického napájení jsou možné velké odchylky indikací (chybné výsledky vážení). Pak změňte umístění váhy.

6.2 Vybalení

Opatrně vyjměte váhu z obalu, sejměte plastový obal a postavte ji na předpokládané místo provozu.

6.2.1 Postavení



Váhu vyrovnejte do roviny pomocí nastavitelných nožek, vzduchová bublina v libele (vodováže) se musí nacházet v označené oblasti.

6.2.2 Rozsah dodávky / standardní příslušenství:

- Váha, viz kap. 2
- Síťový napaječ
- Pracovní víko
- Návod k obsluze
- Stativ (pouze u modelů se stativem)

6.3 Připojení k síti


Elektrické napájení probíhá pomocí externího síťového napaječe. Vytištěná hodnota napětí musí být shodná s místním napětím.



Používejte pouze originální síťové napaječe firmy KERN. Používání jiných výrobků vyžaduje souhlas firmy KERN.

6.4 Práce s akumulátorovým napájením (nabídka)



Volitelný akumulátor se nabíjí pomocí dodaného síťového napaječe.

Před prvním použitím nabíjejte akumulátor pomocí síťového napaječe alespoň 14 hodin.

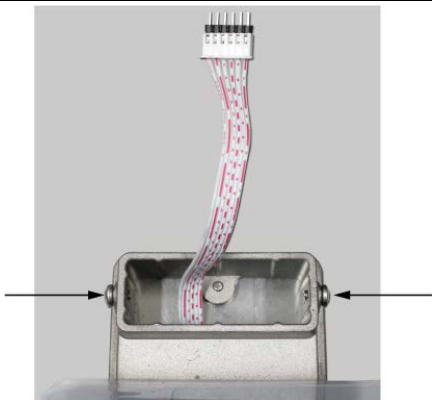
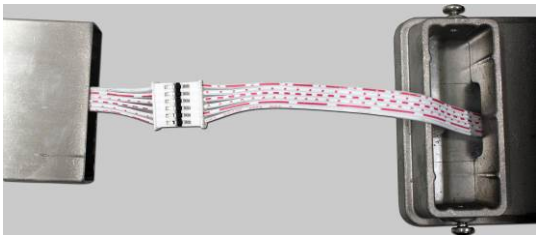
- Zobrazení symbolu akumulátoru  na displeji znamená, že kapacita akumulátoru se brzy vyčerpá. Akumulátor nabíjejte pomocí dodaného síťového napaječe.

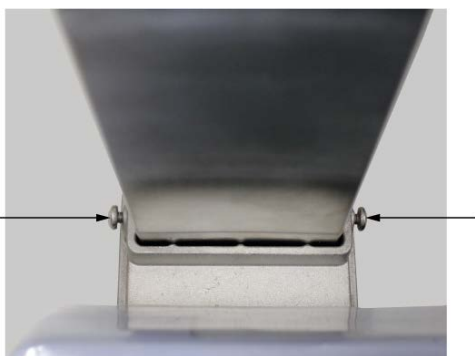
Viditelný symbol 	Napětí akumulátoru nižší než 5,6 V
Blikající symbol 	Napětí akumulátoru nižší než 5,5 V
Pokud napětí akumulátoru klesne pod 5,4 V , váha se automaticky vypne.	

6.5 Montáž stativu (pouze modely s označením H)

	
Připojovací kabely – u váhy	– u stativu

Stativ připevněte k váze podle popisu:

	Uvolněte boční šrouby držáku stativu na váze.
	Spojte oba připojovací kabely. Kabely nesmí být zkrouceny.



Opatrně vložte stativ do držáku stativu na váze.
Nepomačkejte kabely.
Displej na stativu nasměrujte na klienta (viz obrázek níže).



Stativ připevněte pomocí obou bočních šroubů držáku šroubu.
Zapněte váhu a zkontrolujte, zda funguje displej na stativu.
Pokud ne, uvolněte stativ ve váze a zkontrolujte připojovací kabely.

6.6 První zprovoznění

Chcete-li dosahovat přesných výsledků vážení pomocí elektronických vah, zajistěte váze dosažení příslušné provozní teploty (viz „Čas zahřívání“, kap. 1). Během zahřívání musí být váha připojena k elektrickému napájení (síťová zásuvka, akumulátor).

Přesnost váhy závisí na místním tíhovém zrychlení.

Bezpodmínečně dodržujte pokyny obsažené v kapitole „Kalibrace“.

6.7 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 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.

i V případě úředně ověřených vah je funkce kalibrace zablokována. Abyste mohli provést kalibraci, zničte plombu a při zapnutí váhy přepněte kalibrační přepínač nebo přejděte ke kroku 3. Poloha kalibračního přepínače, viz kap. 6.8.1.

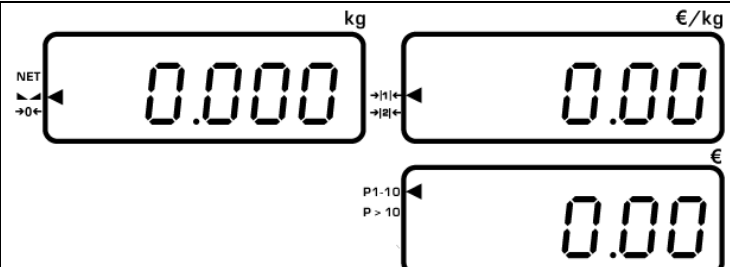
Upozornění:


Po zničení plomby a před opětovným použitím váhy pro aplikace vyžadující úřední ověření, musí váhu opět úředně ověřit oprávněná notifikovaná osoba a vhodně označit umístěním nové plomby.

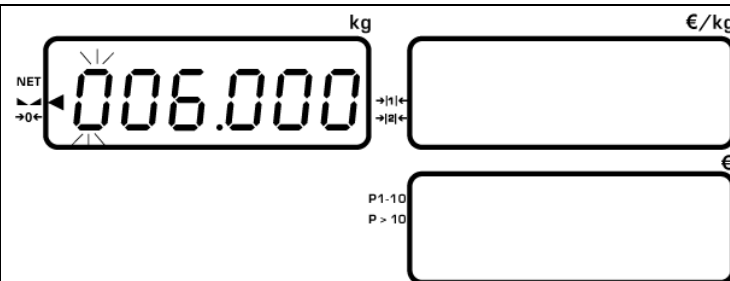
Kalibrační postup:

Zajistěte stabilní podmínky prostředí. Zajistěte dobu zahřívání (viz kap. 1) vyžadovanou pro stabilizaci váhy. Na vážní desce se nesmí nacházet žádné předměty.

Připravte kalibrační závaží, podrobnosti viz kap. 1 „Technické údaje“.

	V režimu vážení stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko TARE a navíc stiskněte tlačítko 2 .
---	---

	V okénku jednotkové ceny se musí zobrazit indikace „CAL OFF“ – pokud váha nereaguje, přepněte do polohy „ON“ kalibrační přepínač umístěný na spodní straně váhy, viz kap. 6.8.1
---	---

	Zobrazí se hodnota hmotnosti kalibračního závaží. První položka bliká. Nebo <ul style="list-style-type: none">- přeberte zobrazenou hmotnost kalibračního závaží, nebo <ul style="list-style-type: none">- pomocí numerických tlačítek zadejte novou hmotnost kalibračního závaží. Pak postavte kalibrační závaží do středu vážní desky a potvrďte stisknutím tlačítka PLU .
--	---

	<p>Na okamžik se zobrazí indikace „-----“, kalibrace váhy bude provedena a pak se váha automaticky přepne do režimu vážení.</p>
	<p>Zobrazí se hodnota hmotnosti kalibračního závaží nacházejícího se na vážní desce. Tímto byl proces kalibrace úspěšně ukončen.</p>

i V případě výskytu chyby kalibrace nebo použití nesprávného kalibračního závaží se na displeji zobrazí chybová zpráva – opakujte kalibrační proces.

6.8 Úřední ověření

Všeobecné informace:

V souladu se směrnicí 2014/31/EU musí být váhy úředně ověřeny, pokud se používají následujícím způsobem (rozsah stanovený zákonem):

- a) v obchodním obratu, když se cena zboží určuje vážením;
- b) při výrobě léků v lékárnách a také analýzách 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.

Po provedení úředního ověření váha se zaplombuje na označených místech.

Úřední ověření vah bez plomb je neplatné.

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, pak musí být její úřední ověření obnovováno.

Opětovné úřední ověření váhy probíhá v souladu s platnými předpisy v daném státě. Např. v Německu doba platnosti úředního ověření vah činí zpravidla 2 roky.

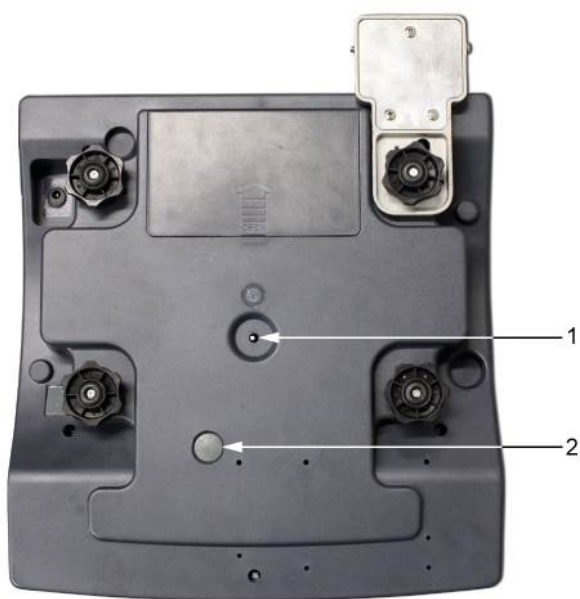
Dodržujte právní předpisy platné ve státě používání!

!

Úředně ověřené váhy je třeba vyřadit z provozu, pokud:

- **Výsledek vážení** váhy se nachází mimo **meze přípustné chyby**. Proto váhu pravidelně zatěžujte zkušebním závažím o známé hmotnosti (asi 1/3 zatížení *Max*) a zobrazovanou hodnotu porovnejte se zkušebním závažím.
- Byl překročen **termín opětovného úředního ověření**.

6.8.1 Kalibrační přepínač a plomby



1. Kalibrační přepínač
2. Ověřovací přepínač



Místa plombování na obou stranách

6.9 Kontrola nastavení váhy týkajících se úředního ověření

Abyste spustili kalibraci, přepněte váhu do servisního režimu.



Servisní režim umožňuje měnit všechny parametry váhy.
Pokud k tomu došlo nechtěně, kontaktujte firmu KERN.

U úředně ověřených vah je servisní režim uzamčen pomocí přepínače. Abyste zrušili uzamčení, zničte plombu a přepněte přepínač.

Upozornění:

Po zničení plomby a před opětovným použitím váhy pro aplikace vyžadující úřední ověření, musí váhu opět úředně ověřit oprávněná notifikovaná osoba a vhodně označit umístěním nové plomby.

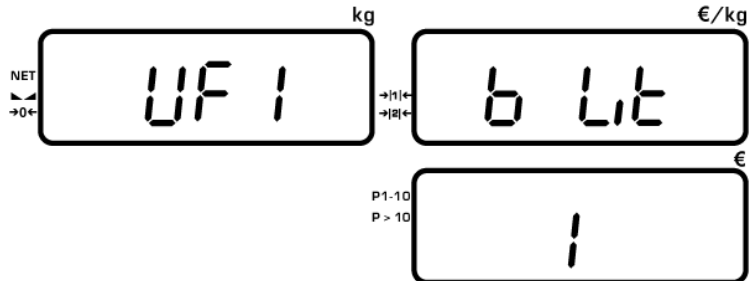








6.9.1 Servisní režim

Přehled servisních parametrů slouží pouze k ověření parametrů, které nastavil příslušný ověřovací úřad. V nastavení nelze provádět žádné změny.





Tlačítka	Indikace		Popis
V režimu vážení			
Stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko TARE a navíc stiskněte tlačítko 3 .	G	00	Gravitace
		x.xxxxx	
Stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko TARE a navíc stiskněte tlačítko 5 .			
	1	Test klávesnice	
	2	Hmotnost interního kalibračního závaží	
	3	Verze softwaru (příklad)	
Stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko TARE a navíc stiskněte tlačítko 6 .	bAt 6.7	Ad	Hodnota napětí vnitřní baterie Hodnota A/D převodníku
		xxxxxx	

7 Menu

7.1 Navigace v menu


<p>Vyvolání menu</p> 	<p>V režimu vážení stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko  a navíc stiskněte tlačítko . Zobrazí se první položka menu „UF1“ (podsvícení).</p>
<p>Výběr bloku menu</p> <ul style="list-style-type: none">• Zpět na předchozí položku menu po stisknutí tlačítka .• Přejít na další položku menu po stisknutí tlačítka .	
<p>Nastavení parametrů</p> <ul style="list-style-type: none">• Pomocí numerických tlačítek od  do .	
<p>Potvrzení nastavení</p> <p>⇒ Stiskněte tlačítko .</p>	
<p>Zpět do režimu vážení / zrušení funkce bez uložení do paměti</p> <p>⇒ Stiskněte tlačítko .</p>	

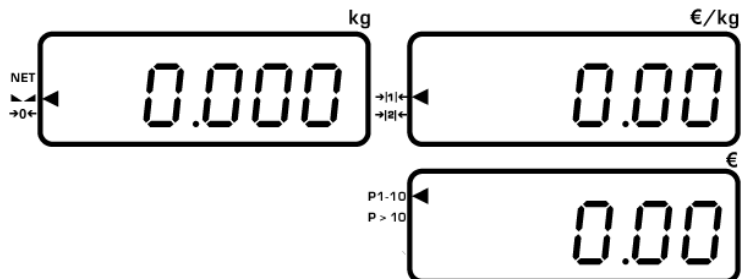
7.2 Přehled menu



Funkce		Nastavení		Popis
		Tlačítka od  do  a 		
UF1	b Lit			Podsvícení, viz kap. 10.1
	1 (příklad)	1		Automatické vypnutí podsvícení
		0		Podsvícení vypnuto
UF2	rS232			Nedoloženo
	1 (příklad)	0–3		
UF3	bAUd			Nedoloženo
	9600 (příklad)	1200, 2400, 4800, 9600		
UF4	bEEP			Zvukový signál při stisknutí tlačítka
	oFF (příklad)	0	off	Zvukový signál vypnutý
		1	on	Zvukový signál zapnutý

8 Provoz

8.1 Zapnutí/vypnutí

Abyste zapnuli, stiskněte tlačítko . Bude proveden autotest váhy. Váha je připravena k práci ihned po zobrazení indikace hmotnosti „0“ ve třech okénkách displeje.




Abyste vypnuli, stiskněte a přidržíte stisknuté tlačítko . Na displeji hmotnosti se zobrazí indikace „OFF“, nadále přidržíte stisknuté tlačítko  do okamžiku zhasnutí indikace „OFF“. Tímto byla váha vypnuta.

8.2 Nulování


Nulování upravuje např. vliv malých nečistot nacházejících sen a vážní desce.

⇒ Odtižte váhu.

Stiskněte tlačítko , začne nulování váhy. Vedle symbolu →0← se zobrazí ukazatel [◀].


8.3 Vážení s tárou

⇒ Postavte vážní nádobu. Po úspěšně ukončené kontrole stabilizace stiskněte

tlačítko . Vedle symbolu [NET] se zobrazí ukazatel [◀]

⇒ Zvažte vážený materiál, zobrazí se hmotnost netto.

⇒ Po sejmutí vážní nádoby se zobrazí její hmotnost jako záporná indikace.

⇒ Abyste smazali hodnotu táry, odtižte vážní desku a stiskněte tlačítko , ukazatel [◀] vedle symbolu [NET] zhasne.

8.4 Varování před přetížením


Bezpodmínečně nepřetěžujte váhu nad uvedené maximální zatížení (Max.), po odpočítání již vzniklého zatížení tárou. Mohlo by to poškodit váhu.

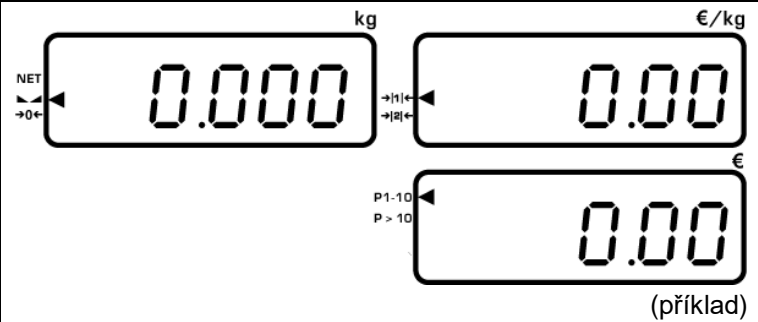


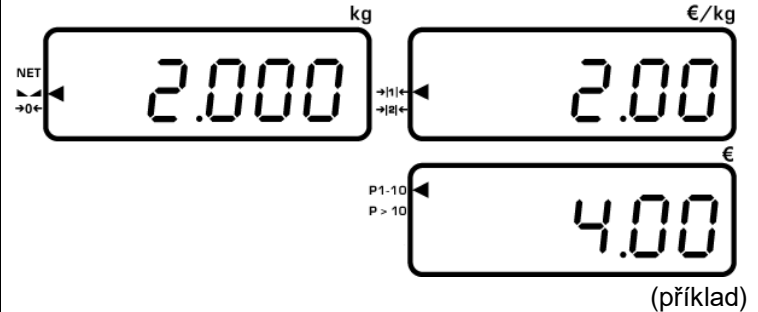
Překročení maximálního zatížení oznamuje indikace „hhhhh“ a jeden zvukový signál (pokud v menu bylo dříve vybráno nastavení „on“). Váhu odtižte nebo snižte vstupní zatížení.

9 Vážení se stanovením ceny


Po položení váženého materiálu a nastavení jednotkové ceny bude cena automaticky vypočítána a zobrazí se v příslušném okénku displeje.

9.1 Zadání jednotkové ceny pomocí klávesnice

⇒ V případě používání vážní nádoby vytárujte váhu stisknutím tlačítka , viz kap. 8.3.

	<p>Položte vážený materiál A a – použitím numerických tlačítek   – zadejte jednotkovou cenu.</p>
	<p>Prodejní cena (částka) bude stanovena automaticky.</p>



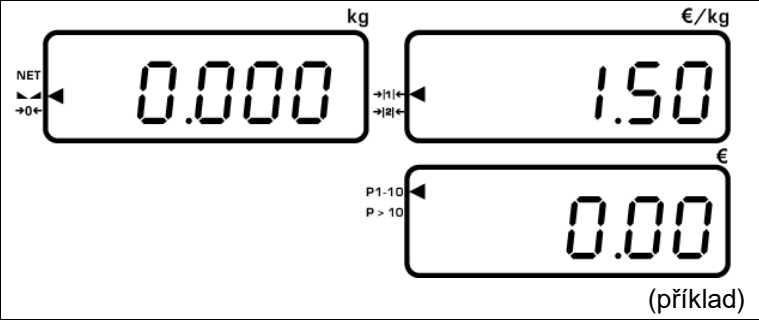
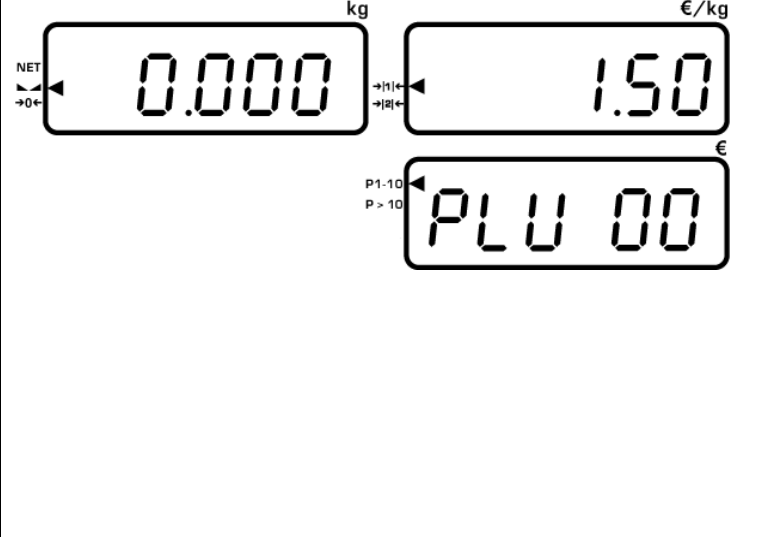
- Nastavenou jednotkovou cenu můžete smazat pomocí tlačítka .
- Výpočet zůstatku, viz kap. 9.2.

9.2 Paměť jednotkových cen (PLU = Price look up)

Váha umožňuje uložit do paměti 40 jednotkových cen.

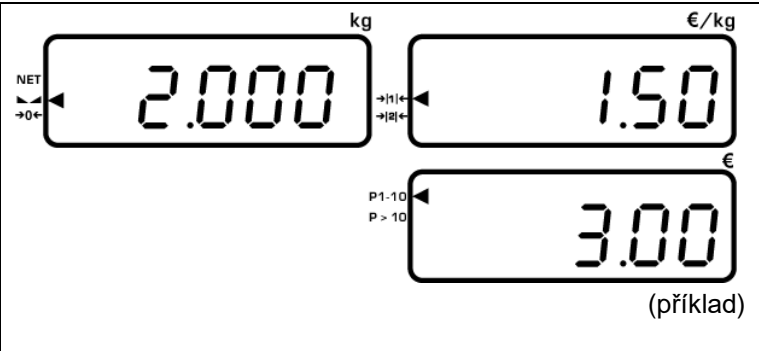
Uložení do paměti:

⇒ Odtižte vážní desku.

 <p>(příklad)</p>	<p>Zadejte jednotkovou cenu použitím numerických tlačítek 0 ~ 9.</p>
	<p>Stiskněte tlačítko PLU, na okamžik se zobrazí indikace „PLU 00“. Během zobrazování této indikace zadejte požadované číslo paměťové buňky použitím tlačítek P 1 ~ P 10. Jednotková cena bude uložena do paměťové buňky s uvedeným číslem PLU.</p>

Vyvolání/zobrazení prodejní ceny (částky):

⇒ Položte zboží.

 <p>(příklad)</p>	<p>Stiskněte vybrané tlačítko PLU P 1 ~ P 10. Zobrazí se jednotková cena uložená do paměťové buňky přiřazené tomuto tlačítku PLU a prodejní cena (částka) bude vypočítána automaticky.</p>
--	---

10 Jiné užitečné funkce

10.1 Podsvícení displeje

<p>(příklad)</p>	<p>V režimu vážení stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko TARE a navíc stiskněte tlačítko 4. Zobrazí se položka menu „UF1“ (podsvícení).</p>
<p>(příklad)</p>	<p>Zadejte požadované nastavení použitím numerických tlačítek 0 a 1.</p>

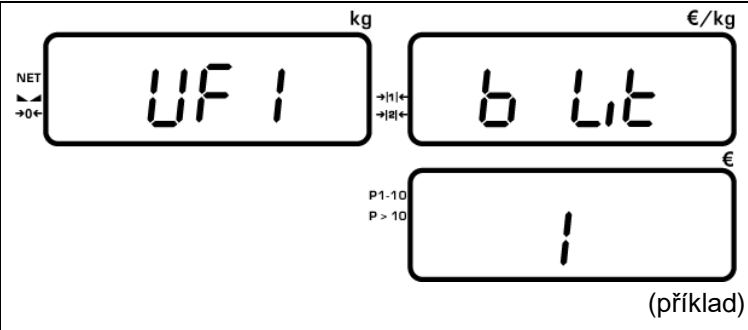
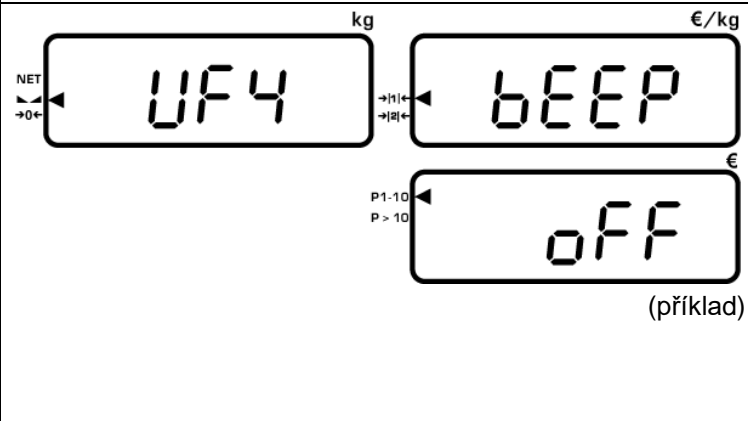
0	Podsvícení vypnuto	Za účelem šetření baterií
1	Automatické vypnutí podsvícení	Za účelem šetření baterií se podsvícení automaticky vypne po 10 sekundách od dosažení stabilní hodnoty vážení

<p>(příklad)</p>	<p>Potvrďte vybrané nastavení stisknutím tlačítka M+.</p>
	<p>Váha se automaticky přepne do režimu vážení. Vybrané nastavení bylo použito.</p>

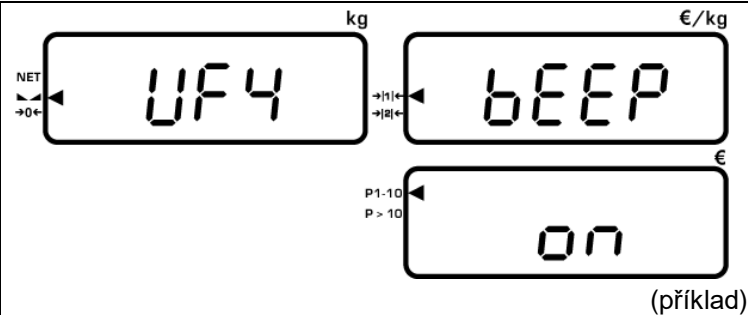
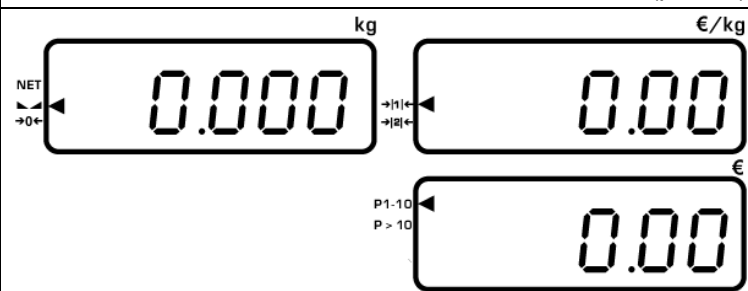
10.2 Zvukový signál

Je možné aktivovat zvukový signál, který bude slyšet při stisknutí tlačítka a vzniku přetížení.

Za tímto účelem postupujte následujícím způsobem:

 <p>kg € / kg NET →0← UF 1 P1-10 P > 10 b Lit € 1 (příklad)</p>	<p>V režimu vážení stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko TARE a navíc stiskněte tlačítko 4. Zobrazí se položka menu „UF1“ (podsvícení).</p>
 <p>kg € / kg NET →0← UF 4 P1-10 P > 10 bEEP € off (příklad)</p>	<p>Tak často stlačujte tlačítko TARE, až se zobrazí položka menu „UF4“. Zadejte požadované nastavení použitím numerických tlačítek 0 a 1.</p>

0	Zvukový signál vypnutý
1	Zvukový signál zapnutý

 <p>kg € / kg NET →0← UF 4 P1-10 P > 10 bEEP € on (příklad)</p>	<p>Potvrďte vybrané nastavení stisknutím tlačítka PLU.</p>
 <p>kg € / kg NET →0← 0.000 P1-10 P > 10 0.00 € 0.00</p>	<p>Váha se automaticky přepne do režimu vážení. Vybrané nastavení bylo použito.</p>

11 Údržba, udržování ve způsobilém stavu, zužitkování

11.1 Čištění

Před zahájením čištění odpojte zařízení od zdroje napájení.

Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky (rozpouštědla atp.), ale zařízení čistěte pouze hadříkem a jemným mýdlovým roztokem. Tekutina nesmí proniknout do vnitřku zařízení, po vyčištění utřete zařízení dosucha měkkým hadříkem. Volné zbytky vzorků/prášku opatrně odstraňte štětcem nebo ručním vysavačem.

Ihned odstraňte rozsypaný materiál.

11.2 Údržba, udržování ve způsobilém stavu

Zařízení mohou obsluhovat a udržovat pouze servisní technici zaškolení a oprávnění firmou KERN.

Před otevřením odpojte zařízení od sítě.

11.3 Zužitkování

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

12 Náповěda v případě drobných poruch

V případě závad během programu váhu na okamžik vypněte a odpojte od sítě. Pak proces vážení začněte znovu.

Závada

Možná příčina

Ukazatel hmotnosti nesvítí.

- Váha není zapnutá.
- Přerušené připojení k síti (nepřipojený/poškozený napájecí kabel).
- Výpadek síťového napětí.
- Nesprávně vložené nebo vybité baterie.
- Chybí baterie.

Ukazatel hmotnosti se neustále mění.

- Průvan / pohyby vzduchu.
- Nezavřená skleněná dvířka.
- Vibrace stolu/podkladu.
- Vážní deska má kontakt s cizími předměty.
- Elektromagnetická pole / statické výboje (vyberte jiné místo pro postavení váhy – pokud je to možné, vypněte zařízení způsobující poruchy).

Výsledek vážení je zřejmě chybný.

- Ukazatel váhy nebyl vynulován.
- Nesprávná kalibrace.
- Váha nestojí rovně.
- Teplota silně kolísá.
- Elektromagnetická pole / statické výboje (vyberte jiné místo pro postavení váhy – pokud je to možné, vypněte zařízení způsobující poruchy).

V případě zobrazení jiných chybových zpráv váhu vypněte a opět zapněte. Pokud chybová zpráva nadále trvá, informujte výrobce.

12.1 Chybové zprávy

ERR 4	Překročení nulového rozsahu
ERR 5	Nesprávně zadané údaje
ERR 6	Poškozený elektronický systém