

KERN

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

Návod k obsluze Přesné váhy

KERN 440

Verze 4.4

2017-10

VB



440-BA-e-1744



KERN 440

Verze 4.4 2017-10

Návod k obsluze Kompaktní váha

Obsah

1	Technické údaje	4
2	Prohlášení o shodě	7
3	Základní informace (obecné).....	8
3.1	Správné použití	8
3.2	Nesprávné použití	8
3.3	Záruka	8
3.4	Monitorování testovacích zdrojů.....	8
4	Základní bezpečnostní opatření	9
4.1	Věnujte pozornost pokynům v návodu k obsluze	9
4.2	Školení personálu	9
5	Přeprava a skladování.....	9
5.1	Zkoušky při převážení	9
5.2	Balení.....	9
6	Vybalení, instalace a uvedení do provozu	9
6.1	Místo instalace, místo použití.....	9
6.2	Vybalení / instalace.....	10
6.3	Připojení k síti	10
6.4	Provoz s (dobíjecí) baterií (volitelné)	11
6,5	Připojení periferních zařízení.....	11
6.6	První uvedení do provozu	12
6,7	Seřízení	12
6,8	Vážení pod podlahou.....	13
7	Ovládací prvky	14
7.1	Přehled klávesnice.....	14
8	Základní obsluha	15
	Uvedení do provozu	15
	Vypnutí	15
	Vážení.....	15
	Tárování.....	15
	Funkce PRE-TARE.....	16
	Vážení plus/mínus.....	17
	Počítání dílů	17
	Čisté celkové vážení	18
	Procentuální stanovení.....	19

9	Nabídka	20
9.1	Navigace v menu	20
9.2	Přehled nabídky.....	23
9.3	Popis jednotlivých položek nabídky	25
	Váhové jednotky	25
	Dávkování a sledování nuly	26
	Výběr kalibračního závaží	27
	Filtr	28
	Podsvícení displeje.....	28
	Funkce vážení zvířat.....	29
	Obnovení továrního nastavení.....	29
9.4	Parametry rozhraní	30
	Režim přenosu dat.....	30
	výtisk	31
	Přenosová rychlost	31
10	Výstup dat RS 232 C	32
10.1	Technické údaje	32
10.2	Rozmístění pinů výstupní průchodky pro vyvážení:.....	32
10.3	Vysvětlení přenosu dat	32
10.3.1	Pr PC.....	32
10.3.2	AU Pr	33
10.3.3	AU PC	33
10.3.4	rE Cr.....	34
10.4	Výstup na tiskárnu čárových kódů	35
11	Servis, údržba, likvidace.....	35
11.1	ČIŠTĚNÍ.....	35
11.2	Servis, údržba.....	35
11.3	Likvidace.....	35
12	Okamžitá pomoc.....	36

1 Technické údaje

KERN	440-21N	440-21A	440-33N
Čitelnost (d)	0,001 g	0,001 g	0,01 g
Rozsah vážení (max.)	40 g	60 g	200 g
Rozsah tárování (subtraktivní)	40 g	60 g	200 g
Reprodukovatelnost	0,001 g	0,001 g	0,01 g
Linearita	± 0,003 g	± 0,003 g	± 0,02 g
Minimální jednotková hmotnost při počítání kusů	0,002 g	0,002 g	0,02 g
Doba zahřívání	2 hodiny	2 hodiny	30 minut
Referenční množství při počítání kusů	5, 10, 25, 50		
Váhové jednotky	Podrobnosti „„Vážicí jednotky““ kapitola 9.3		
Doporučená justační hmotnost, nepřidaná (třída)	40 g (F1)	50 g (F2)	200 g (M1)
Doba stabilizace (typická)	3 sekundy.		
Provozní teplota	+ 5 °C ... + 35 °C		
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)		
Pouzdro (Š x H x V) mm	165 × 230 × 80		
Vážicí deska mm	Ø 81	Ø 81	Ø 105
Hmotnost kg (netto)	1.0	1.0	1.0
Vážení pod podlahou	-	-	Norma
Zapuštěný hák	-	-	Volba

KERN	440-35N	440-35A	440-43N	440-45N
Čitelnost (d)	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Rozsah vážení (max.)	400 g	600 g	400 g	1000 g
Rozsah tárování (subtraktivní)	400 g	600 g	400 g	1000 g
Reprodukovatelnost	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Linearita	± 0,03 g	± 0,03 g	± 0,2 g	± 0,2 g
Minimální jednotková hmotnost při počítání kusů	0,02 g	0,02 g	0,2 g	0,2 g
Doba zahřívání	2 hodiny	2 hodiny	10 minut	30 minut
Referenční množství při počítání kusů	5, 10, 25, 50			
Váhové jednotky	Podrobnosti „„Vážicí jednotky““ kapitola 9.3			
Doporučená úprava hmotnost, nepřidaná (třída)	400 g (F2)	500 g (F2)	400 g (M2)	1000 g (M1)
Doba stabilizace (typická)	3 sekundy.			
Provozní teplota	+ 5 °C ... + 35 °C			
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)			
Pouzdro (Š x H x V) mm	165 × 230 × 80			
Vážicí deska mm	Ø 105	Ø 105	130 × 130	130 × 130
Hmotnost kg (netto)	1.0	1.0	1.0	1.0
Vážení pod podlahou	Norma			
Zapuštěný hák	Volba			

KERN	440-47N	440-49N	440-49A
Čitelnost (d)	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Rozsah vážení (max.)	2000 g	4000 g	6000 g
Rozsah tárování (subtraktivní)	2000 g	4000 g	6000 g
Reprodukovatelnost	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Linearita	± 0,2 g	± 0,3 g	± 0,3 g
Minimální jednotková hmotnost při počítání kusů	0,2 g	0,2 g	0,2 g
Doba zahřívání	30 minut	2 hodiny	2 hodiny
Referenční jednotkové hmotnosti při počítání kusů	5, 10, 25, 50		
Váhové jednotky	Podrobnosti „Vážicí jednotky“ kapitola 9.3		
Doporučená úprava hmotnost, nepřidaná (třída)	2000 g (M1)	4000 g (F2)	5000 g (F2)
Doba stabilizace (typická)	3 sekundy.		
Provozní teplota	+ 5 °C ... + 35 °C		
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)		
Pouzdro (Š x H x V) mm	165 × 230 × 80		
Vážicí deska mm	130 × 130	150 × 170	150 × 170
Hmotnost kg (netto)	1.0	1.0	1.0
Vážení pod podlahou	Norma		
Zapuštěný hák	Volba		

KERN	440-51N	440-53N	440-55N
Čitelnost (d)	1 g	1 g	0,2 g
Rozsah vážení (max.)	4000 g	6000 g	6000 g
Rozsah tárování (subtraktivní)	4000 g	6000 g	6000 g
Reprodukovatelnost	1 g	1 g	0,2 g
Linearita	± 2 g	± 2 g	± 0,6 g
Minimální jednotková hmotnost při počítání kusů	2 g	2 g	0,4 g
Doba zahřívání	10 minut	30 minut	2 hodiny
Referenční jednotkové hmotnosti při počítání kusů	5, 10, 25, 50		
Váhové jednotky	Podrobnosti „ Vážicí jednotky “ kapitola 9.3		
Doporučená úprava hmotnost, nepřidaná (třída)	4000 g (M2)	5000 g (M2)	5000 g (F2)
Doba stabilizace (typická)	3 sekundy.		
Provozní teplota	+ 5 °C ... + 35 °C		
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)		
Pouzdro (Š x H x V) mm	165 × 230 × 80		
Vážicí deska mm	150 × 170	150 × 170	150 × 170
Hmotnost kg (netto)	1.0	1.0	1.0
Vážení pod podlahou	Norma		
Zapuštěný hák	Volba		

2 Prohlášení o shodě

Chcete-li zobrazit aktuální prohlášení o shodě ES/EU, přejděte na:

www.kern-sohn.com/ce

3 Základní informace (obecné)

3.1 Použití v souladu s určením

Váha, kterou jste si zakoupili, je určena k určení hodnoty hmotnosti váženého materiálu. Je určena k použití jako „neautomatická“, tj. vážený materiál se ručně a opatrně umístí do středu vážicí desky. Jakmile je dosaženo stabilní hodnoty hmotnosti, lze ji odečíst.

3.2 Nesprávné použití

Nepoužívejte váhu k dynamickému vážení. V případě, že se k váženému materiálu přidá nebo odebere malé množství, mohou se v důsledku „kompenzace stability“ ve váze zobrazit nesprávné výsledky vážení. (Příklad: Pomalé vypouštění kapalin z nádoby na váze). Nenechávejte na vážicí desce trvalé zatížení. Mohlo by dojít k poškození měřicího systému. Je třeba se bezpodmínečně vyvarovat nárazů a přetížení překračujícího uvedenou maximální zatížení (max) váhy, po odečtení případné stávající táry. Váha by tím mohla být poškozena.

Nikdy neprovozujte váhu ve výbušném prostředí. Sériové provedení není chráněno před výbuchem.

Konstrukci váhy nesmíte upravovat. To může vést k nesprávným výsledkům vážení, bezpečnostním závadám a zničení váhy.

Váha smí být používána pouze za popsaných podmínek. Jiné oblasti použití musí být písemně schváleny společností KERN.

3.3 Záruka

Reklamacie ze záruky zaniká v případě

- Naše podmínky v návodu k obsluze jsou ignorovány
- Spotřebič se používá mimo popsané účely
- Spotřebič je upraven nebo otevřen
- Mechanické poškození a poškození způsobené médii, kapalinami
- Přirozené opotřebení
- Spotřebič je nesprávně instalován nebo nesprávně elektricky připojen
- Měřicí systém je přetížený

3.4 Monitorování testovacích zdrojů

V rámci zajištění kvality je nutné pravidelně kontrolovat vlastnosti váhy a případně i zkušební závaží související s měřením. Zodpovědný uživatel musí stanovit vhodný interval, jakož i typ a rozsah této zkoušky. Informace o monitorování testovaných látek ve váze a potřebných zkušebních závažích jsou k dispozici na domovské stránce společnosti KERN (www.kern-sohn.com). V akreditované kalibrační laboratoři DKD společnosti KERN lze zkušební závaží a váhy kalibrovat (návrát k národnímu etalonu) rychle a za rozumnou cenu.

4 Základní bezpečnostní opatření

4.1 Věnujte pozornost pokynům v návodu k obsluze



Před nastavením a uvedením do provozu si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze, a to i v případě, že jste již s váhami KERN obeznámeni.

Verze v jiných jazycích jsou nezávazné překlady. Závaznou verzí je pouze originální dokument v němčině.

4.2 Školení personálu

Spotřebič smí obsluhovat a udržovat pouze vyškolený personál.

5 Přeprava a skladování

5.1 Zkoušky po přijetí

Po obdržení spotřebiče ihned zkontrolujte obal a při vybalování samotný spotřebič, zda není viditelně poškozen.

5.2 Balení

Uschovejte si všechny části originálního obalu pro případ, že byste museli spotřebič vrátit. Pro vrácení použijte pouze originální obal.

Před odesláním odpojte všechny připojené kabely a volné/pohyblivé části. Nasaďte případné přepravní pojistky. Zajistěte všechny díly, např. vážící desku, síťový adaptér atd., aby nedošlo k jejich sklouznutí a poškození.

6 Vybalení, instalace a uvedení do provozu

6.1 Místo instalace, místo použití

Váhy jsou navrženy tak, aby bylo možné dosáhnout spolehlivých výsledků vážení za běžných podmínek používání.

Budete pracovat přesně a rychle, pokud si vyberete správné místo pro váhu.

Proto dodržujte pro místo instalace následující:

- Umístěte váhu na pevný, rovný povrch;
- Zabraňte extrémnímu teplu a teplotním výkyvům způsobeným instalací vedle radiátoru nebo na přímém slunečním světle;
- Chraňte váhu před přímým průvanem z otevřených oken a dveří;
- Během vážení se vyvarujte otřesů;
- Chraňte váhu před vysokou vlhkostí, výparů a prachem;
- Nevystavujte zařízení delší dobu extrémní vlhkosti. Pokud je studený spotřebič přenesen do výrazně teplejšího prostředí, může dojít k nedovolené kondenzaci (kondenzaci vzdušné vlhkosti na spotřebiči). V takovém případě aklimatizujte odpojený spotřebič po dobu cca 2 hodin při pokojové teplotě.
- Zabraňte vzniku statické elektřiny u váženého zboží a vážící nádoby.

V případě elektromagnetických polí (např. z mobilních telefonů nebo rádiových zařízení), akumulace statické elektřiny nebo nestabilního napájení se mohou vyskytnout výrazné odchylky na displeji (nesprávné výsledky vážení). Změňte místo nebo odstraňte zdroj rušení.

6.2 Vybalení / instalace

Opatrně vyjměte váhu z obalu, odstraňte plastový kryt a postavte ji na určené pracoviště.

Váha musí být instalována tak, aby vážící deska byla přesně ve vodorovné poloze.

U modelů 440-21N a 440-21A je nutné před montáží vážící desky odstranit přepravní pojistku.

Rozsah dodávky / sériové příslušenství

- Váha (včetně ochranného krytu)
- Vážící deska
- Napájení ze sítě
- Návod k obsluze
- Čelní sklo (440-21N, 440-21A)

6.3 Připojení k síti

Napájení je zajištěno externím síťovým adaptérem. Uvedená hodnota napětí musí být stejná jako místní napětí.

Používejte pouze originální síťové adaptéry KERN. Použití jiných značek vyžaduje souhlas společnosti KERN.

6.4 Provoz s (dobíjecí) baterií (volitelné)

Sejměte kryt baterie na spodní straně váhy. Připojte 9V kombinovanou baterii.

Nasadte zpět kryt přihrádky na baterie.

Pro provoz na baterie má váha funkci automatického vypnutí, kterou lze aktivovat nebo deaktivovat v nabídce (kapitola 9).

- V režimu vážení udržujte **VYTISKNOUT** stisknuté tlačítko, dokud se nezobrazí [Jednotka].
- Stiskněte **REŽIM** opakovaně stiskněte tlačítko, dokud se nezobrazí „AF“. Použijte **SOUBOR** klíč pro potvrzení.
- Použijte **REŽIM** klávesou pro výběr mezi dvěma následujícími nastaveními:

„AF zapnuto“: Aby se šetřila baterie, váha se automaticky vypne po 3 minutách bez vážení.

„Vypnuté automatické ostření“: Funkce vypnutí deaktivována.

-Použijte **SOUBOR** pro potvrzení. Váha se vrátí do režimu vážení.

Pokud jsou baterie vybité, "LONa displeji se zobrazí ". Stiskněte **ZAP/VYP**-klíč a ihned vyměňte baterie.

Pokud váhu delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie a uložte je odděleně. Vytékající kapalina z baterií by mohla váhu poškodit.

Pokud je k dispozici volitelná dobíjecí baterie, musí být připojena do přihrádky na baterie pomocí samostatné zásuvky. Nyní je nutné použít síťový adaptér dodaný s dobíjecí baterií.

6.5 Připojení periferních zařízení

Před připojením nebo odpojením dalších zařízení (tiskárna, počítač) k datovému rozhraní vždy odpojte váhu od napájení.

S váhou používejte pouze příslušenství a periferní zařízení od společnosti KERN, protože jsou pro vaši váhu ideálně sladěny.

6.6 První uvedení do provozu

Abyste s elektronickými váhami dosáhli přesných výsledků, musí váha dosáhnout provozní teploty (viz doba zahřívání, kapitola 1). Během této doby zahřívání musí být váha připojena ke zdroji napájení (sít', akumulátor nebo baterie).

Přesnost váhy závisí na místním gravitačním zrychlení. Dodržujte přesně pokyny v kapitole Justování.

6.7 Seřízení

Protože hodnota gravitačního zrychlení není na každém místě na Zemi stejná, musí být každá váha v souladu se základním fyzikálním principem vážení koordinována s existujícím gravitačním zrychlením v místě jejího umístění (pouze pokud váha nebyla na dané místo již seřizena ve výrobě). Toto seřízení je nutné provést při prvním uvedení do provozu, po každé změně umístění a také v případě kolísání teploty okolí. Pro získání přesných naměřených hodnot se doporučuje pravidelně seřizovat váhu i během vážení.

Justování by se mělo provést s doporučeným justovacím závažím (viz kap. 1 „Technické údaje“). Justování je možné i se závažími jiných nominálních hodnot (viz tabulka 1), které však nejsou optimální pro danou měřicí techniku.

Postup při seřizování:

Dodržujte stabilní podmínky prostředí. Pro stabilizaci je nutná doba zahřívání (viz kapitola 1).

- Zapněte vyvážení stisknutím tlačítka **ZAP/VYP** klíč.
- Stiskněte tlačítko **REŽIM** Stiskněte tlačítko a držte jej stisknuté, po zaznění zvukového signálu se na displeji krátce zobrazí „CAL“. Poté se na displeji (viz kapitola 9.3) zobrazí blikající přesná velikost justovacího závaží.
- Nyní umístěte kalibrační závaží do středu vážící desky.
- Stiskněte tlačítko **SOUBOR** klíč. Krátce poté se zobrazí „KAL F“, poté se automaticky vrátíte do režimu vážení. Na displeji se zobrazí hodnota justovací hmotnosti.

Chyba během justování nebo použití nesprávného justovacího závaží bude mít za následek chybové hlášení „KAL E„. Opakujte nastavení.“

Udržujte justáž v blízkosti váhy. Pro aplikace relevantní z hlediska kvality se doporučuje denní kontrola přesnosti vážení.

6.8 Vážení pod podlahou

Předměty, které nejsou kvůli své velikosti nebo tvaru vhodné k umístění na váhu, lze zvážit pomocí zapuštěné plošiny.

Postupujte následovně:

- Vypněte váhu
- Otevřete zavírací kryt na spodní straně váhy.
- Háček pro vážení pod podlahou zavěste opatrně a úplně.
- Umístěte váhu nad otvor.
- Připevněte břemeno k háčku a proveďte vážení.



Obr. 1: Nastavení váhy pro vážení pod podlahou



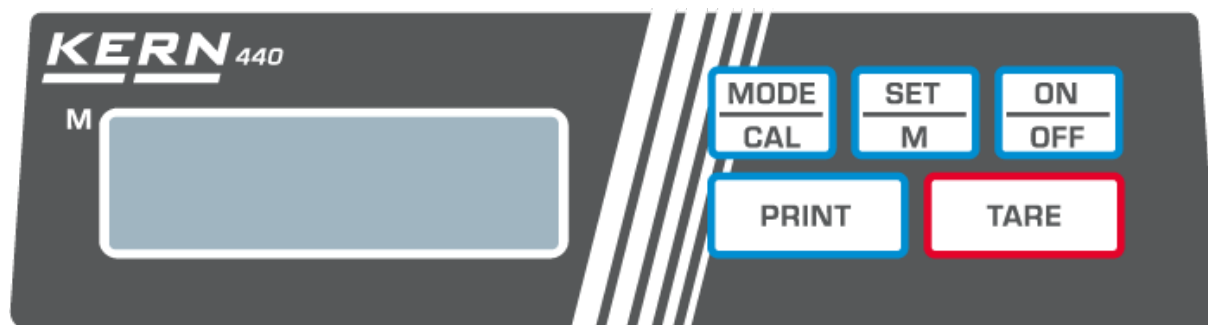
POZOR

- Vždy se ujistěte, že všechny zavěšené předměty jsou dostatečně stabilní, aby bezpečně unesly požadované vážené zboží (nebezpečí zlomení).
- Nikdy nezavěšujte břemena, která překračují uvedené maximální zatížení (max) (nebezpečí zlomení)
- Vždy se ujistěte, že se pod nákladem nenacházejí žádné osoby, zvířata ani předměty, které by mohly být poškozeny.



Po dokončení vážení pod podlahou musí být otvor na spodní straně váhy vždy uzavřen (ochrana proti prachu).

7 Provozní prvky



7.1 Přehled klávesnice

Klíč	Označení	Funkce
VYTISKNOUT	VYTISKNOUT-klíč	<ul style="list-style-type: none"> • Výpočet dat vážení přes rozhraní • Vyvolejte menu (držte tlačítko stisknuté, dokud se nezobrazí UNIT)
NASTAVIT/M	SOUBORklíč	<ul style="list-style-type: none"> • Potvrďte nastavení v nabídce • Uložit a opustit menu
REŽIM/KAL	REŽIMklíč	<ul style="list-style-type: none"> • Jak vybrat položky v nabídce • Změna nastavení v nabídce • Nastavení
TÁRA	TÁRAklíč	<ul style="list-style-type: none"> • Tárování
ZAP/VYP	ZAP/VYPPřepínač	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnout/vypnout

8 Základní obsluha

Uvedení do provozu



-Tisk **NA** tlačítka.

Váha provede autotest. Váha je připravena k vážení, jakmile se zobrazí údaj o hmotnosti.



Vypínání



-Tisk **VYPNUTO** tlačítka, displej zmizí



Vážení

-Umístěte vážené zboží na váhu

-Počkejte na kontrolu klidového stavu, po kontrole klidového stavu se vpravo na displeji zobrazí jednotka hmotnosti (např. g nebo kg).

-Odečtěte výsledek vážení.

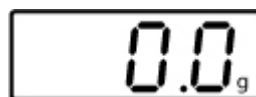
Pokud je hmotnost zboží vyšší než rozsah vážení, na displeji se zobrazí „**Chyba**„(=Přetížení)“ a ozve se pískání.

Tárování

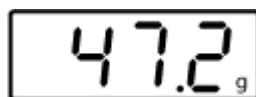
-Umístěte prázdnou vážící nádobu, zobrazí se hmotnost vážící nádoby.



-Stiskněte tlačítka **TÁRA** tlačítka, nulové zobrazení zmizí. Hmotnost táry je uložena, dokud není smazána.



-Zvažte materiál, zobrazí se čistá hmotnost.



Proces tarování lze opakovat libovolněkrát, např. při přidávání několika složek do směsi (sčítání). Limitu je dosaženo, když je vyčerpán celý vážící rozsah.

Hmotnost vážené nádoby se po vyjmutí vážené nádoby zobrazí jako záporné číslo.

Hmotnost táry je uložena, dokud není smazána.

Smazat táru



-Z váhy vyjměte zátěž a stiskněte tlačítko **TÁRA** tlačítko, zobrazí se nulová indikace.



PŘEDTÁROVÁNÍ Funkce



Pomocí této funkce se ukládá hmotnost táry. I po vypnutí/zapnutí váha pokračuje v práci s uloženou hodnotou táry.

-V režimu vážení položte tárovací nádobu na vážící desku

-Opakovaně stiskněte tlačítko **REŽIM** klíč, dokud „PtArE“ objeví se blikání „“.

-Použití **SOUBOR** pro uložení aktuální hmotnosti na vážící desce jako hodnoty **PŘEDTÁRA**.

Smazat PŘEDTÁRU

hodnota



-Odstraňte všechna břemena z váhy a opakovaně stiskněte tlačítko **REŽIM** klíč, dokud „PtArE“ objeví se blikání „“.

-Použijte **SOUBOR** Stiskněte tlačítko pro potvrzení. Hodnota PRE-TARE se vymaže a zobrazí se nulová indikace.

Plus/mínus vážení



Například kontrola jednotkové hmotnosti, kontrola výroby atd.

- Položte nominální hmotnost na vážicí desku a vytárujte ji pomocí **TÁRA** tlačítka.
- Odeberte nominální hmotnost
- Zkušební předměty postupně položte na vážicí desku, příslušná odchylka od nominální hmotnosti se zobrazí s příslušným znaménkem „+“ a „-“.

Stejným postupem lze vyrobit i obaly se stejnou hmotností, s odkazem na nominální hmotnost.

- Návrat do režimu vážení stisknutím tlačítka **TÁRA** tlačítka.

Počítání dílů

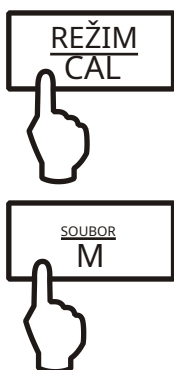
Během počítání kusů lze díly počítat buď do nádoby, nebo z nádoby. Pro počítání většího počtu dílů je nutné určit průměrnou hmotnost na díl z malého množství (referenčního množství).

Čím větší je referenční množství, tím vyšší je přesnost počítání. Pro malé díly nebo díly s výrazně odlišnými velikostmi je nutné zvolit vysokou referenční hodnotu.

Čím větší je referenční množství, tím přesnější je počítání dílů.

Proces má čtyři kroky:

Tárujte vážicí nádobu. Určete referenční jednotku. Původní vážení referenční hmotnosti. Spočítejte položky.



- V režimu vážení stiskněte **REŽIM** krátce stiskněte tlačítko. Číslo referenčního kusu „**5pcs**“, bliká.

- Stisknutím tlačítka **REŽIM** několikrát stiskněte tlačítko další referenční množství **5, 10, 20, 25 a 50** lze vyvolat. Na vážicí desku položte tolik kusů, kolik vyžaduje nastavené referenční množství.

- Použijte **SOUBOR** pro potvrzení. Váha se nyní nachází v režimu počítání kusů a počítá všechny jednotky na vážicí desce.



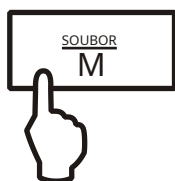
- **Zpět do režimu vážení** stisknutím tlačítka **REŽIM** tlačítko.
- **Chybové hlášení „Er 1“**
Kus pod minimální hmotností kusu (viz kapitola 1 „Technické specifikace“): Stiskněte **REŽIM** a stiskněte klávesu **REŽIM** a restartu.
- **Tárování**
Tárovací nádoby lze také použít k počítání kusů. Před zahájením počítání kusů použijte **TÁRA** tlačítko pro vytárování nádoby.

Čistý součet vážení

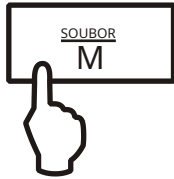
Je to užitečné, pokud se směs několika složek naváží do tárovací nádoby a nakonec je pro kontrolní účely nutná součet hmotnosti všech vážených složek (netto součet, tj. hmotnost tárovací nádoby).

Příklad:

1. Umístěte táru na váhovou desku. Stiskněte tlačítko **TÁRA** tlačítko, nulové zobrazení zmizí.
 2. Vážení komponenty -. Stiskněte tlačítko **SOUBOR** tlačítko, nulové zobrazení zmizí. Na pravém okraji displeje se zobrazí [-].
 3. Vážení – a stiskněte **SOUBOR** tlačítko. Zobrazí se čistá hmotnost (součet hmotnosti složek - a -).
 4. Stiskněte tlačítko **SOUBOR** tlačítko, nulové zobrazení zmizí.
 5. Vážení – a stiskněte **SOUBOR** klávesa. Zobrazí se čistá hmotnost (součet hmotnosti složek - a - a -).
- V případě potřeby doplňte vzorec až do požadované konečné hodnoty. Pro každou další složku opakujte kroky 4-5.
- Návrat do režimu vážení stisknutím tlačítka **TÁRA** tlačítko.



Procento odhodlání



Výpočet procent umožňuje zobrazení hmotnosti v procentech vztahených k referenční hmotnosti odpovídající 100 %.

-V režimu vážení stiskněte **REŽIM** opakovaně stiskněte klávesu, dokud [100 %] Zobrazí se].

-Uveďte referenční hmotnost, která odpovídá 100 %.

-Uložte stisknutím tlačítka **SOUBOR** klíč. Odstraňte referenční závaží.

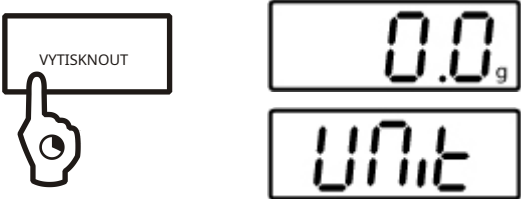
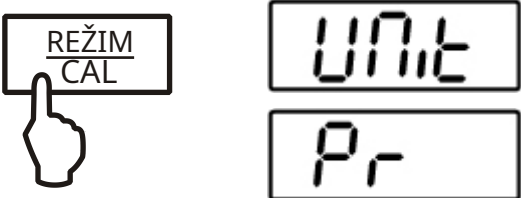
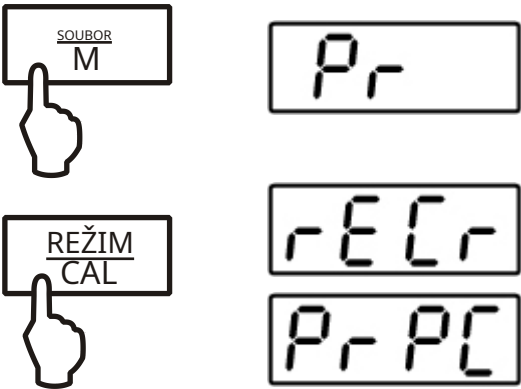

-Umístěte vážené zboží na váhu.

Hmotnost vzorku se zobrazuje v procentech vztahených k referenční hmotnosti.

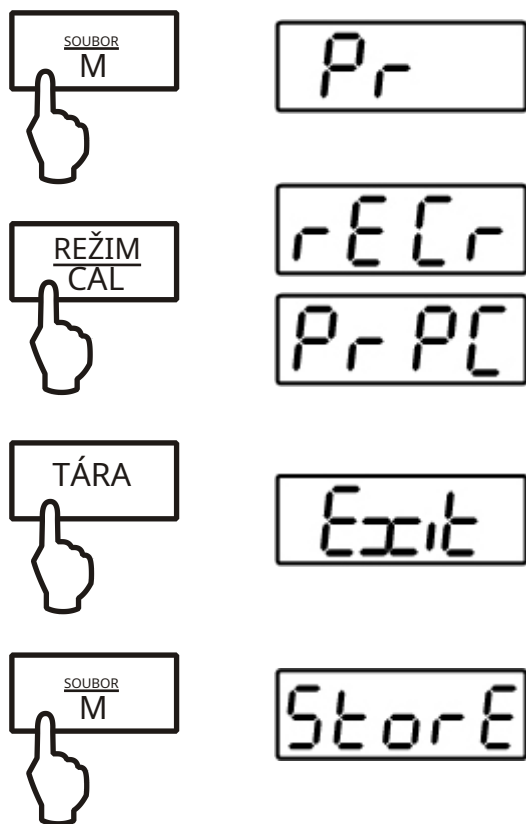
Návrat do režimu vážení stisknutím tlačítka **REŽIM** tlačítko.

9. nabídka

9.1 Navigace v menu

<p>Přístup k menu</p> 	<p>V režimu vážení udržujte VYTISKNOUT stisknutá klávesa, dokud [jednotka] objeví se.</p>
<p>Jak vybrat položky v nabídce</p> 	<p>Použití REŽIM klávesou lze jednotlivé položky nabídky vybírat jednu po druhé.</p>
<p>Jak změnit nastavení</p> 	<p>Potvrzení vybrané položky nabídky pomocí SOUBOR klávesa, zobrazí se aktuální nastavení.</p> <p>Změňte nastavení pomocí REŽIM klávesy. Při jakémkoli stisknutí REŽIM klávesou se zobrazí další nastavení, viz kapitola 9.2 „Přehled menu“.</p>
<p>1. Uložení změny položky nabídky a ukončení nabídky</p> 	<p>-Stiskněte tlačítko SOUBOR tlačítko ; váha se vrátí do režimu vážení.</p>

2. Změna nastavení několika položek nabídky



Potvrzení vybrané položky nabídky pomocí **SOUBOR**klávesa, zobrazí se aktuální nastavení.

Použijte **REŽIM**klávesa pro změnu nastavení.

Stiskněte tlačítko **TÁRA**klíč, „Výstup“Zobrazí se „“.

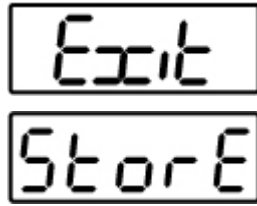
Buď

Potvrdit pomocí **SOUBOR**klíč (ano), „Obchod“Zobrazí se „“. Uložit (**SOUBOR**klíč) nebo odmítnout (**VYTISKNOUT**klávesu) a opuštění menu,

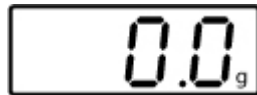
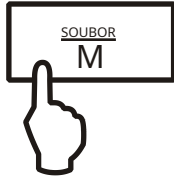
nebo

Tisk **VYTISKNOUT**klávesu (ne) a provedte změny u ostatních položek nabídky, jak je popsáno výše.

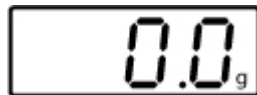
Uložit/odmítnout a opustit menu



-Uložit



- Odmítnout



Buď

Veškeré provedené změny se uloží stisknutím tlačítka **SOUBOR**klíč (ano). Váha se automaticky vrátí do režimu vážení.

nebo

Chcete-li zrušit změny, stiskněte tlačítko **VYTISKNOU**tlačítko (ne). Váha se automaticky vrátí do režimu vážení.

9.2 Přehled nabídky

Popis funkce	Funkce	Parametr	Popis možností
Přepínání vážících jednotek (viz kapitola 9.3).	JEDNOTKA	G*	Gram
		kg	Kilogram (v závislosti na modelu)
		unce	Libra
		unce	Unce
		<small>libra</small>	Trojská unce
		tlh	Tael Hongkong
		tlt	Tael Tchaj-wan
		gn	Zrno (v závislosti na modelu)
		dwt	Pennyweight (v závislosti na modelu)
		mo	Máma
		Tol	Tola
		ct	Karát (v závislosti na modelu)
FFA	Volně volitelný faktor		
Režim přenosu dat (viz kapitola 9.4)	Pr	rE CR*	Výstup dat pomocí příkazů dálkového ovládání (viz kapitola 10.3)
		Pr PC	Výpis dat stisknutím tlačítka PRINT (viz kapitola 10.3)
		AU PC	Průběžný výstup dat (viz kapitola 10.3)
		<small>bakalářský titul v oboru</small>	Výtisk na tiskárně čárových kódů (viz kapitola 10.4)
		AU Pr	Automatický výstup dat stabilních hodnot vážení (viz kapitola 10.3)
Výstup na tiskárnu (viz kapitola 9.4)	LAPr	Hdr*	Vydání titulků
		GrS	Vydání celkové hmotnosti
		Sít	Vydání čisté hmotnosti
		<small>dehet</small>	Úprava hmotnosti táry
		N7E	Editace uložené hmotnosti
		PCS	Vydání množství
		AUJ	Úprava jednotkové hmotnosti
		Rqt	Vydání referenčního množství
		FFd	Vydání podávání stránek při zahájení tiskového výstupu
FFE	Vydání podávání stránek na konci tiskového výstupu		

Přenosová rychlost (viz kapitola 9.4).	bAUd	19200	
		9600*	
		4800	
		2400	
		1200	
Automatické vypnutí (provoz na baterie), viz kap. 6.4	AF	na*	Funkce automatického vypnutí po 3 minutách bez změny zátěže
		vypnuto	Funkce automatického vypnutí po 3 minutách bez změny zátěže VYP.
Automatické nulování (viz kapitola 9.3)	tr	na*	Na
		vypnuto	Vypnuto
Úprava výběru hmotnost (viz kapitola 9.3)	CAL	100	* v závislosti na modelu
		200	
		300	
Funkce filtru (viz kapitola 9.3), pouze modely 440-21A, 440-35A, 440-49A	Stabilní	1	Rychlé zobrazení
		2	Normální zobrazení
		3	Pomalé zobrazení
Podsvícení displeje, (viz kap. 9.3)	bL	na*	Podsvícení pozadí zapnuto
		vypnuto	Podsvícení pozadí vypnuto
		CH	Podsvícení pozadí se vypne automaticky 10 sekund po dosažení stabilní hodnoty vážení.
Funkce vážení zvířat (viz kapitola 9.3)	ANL	vypnuto*	Vypnuto
		3	Období 3 sekundy
		5	Doba 5 sekund
		10	Doba 10 sekund
Obnovení továrního nastavení (viz kap. 9.3)	rSt	žádný*	žádný
		Ano	Ano

* = výchozí nastavení

9.3 Popis jednotlivých položek nabídky

Váhové jednotky-

V režimu vážení udržujte **VYTISKNOUT** stisknutá klávesa, dokud [**Jednotka**] objeví se.



- Tisk **SOUBOR** klávesa, zobrazí se vybraná jednotka.
- Použijte **REŽIM** pro výběr mezi různými jednotkami (viz následující tabulka).
- Použijte **SOUBOR** tlačítko pro potvrzení vybrané jednotky

	Zobrazit	Konverzní faktor 1 g =
Gram	G	1.
Unce	unce	0,035273962
Trojská unce	unce	0,032150747
Libra	<small>libra</small>	0,0022046226
Tael Hongkong	tlh	0,02671725
Tael Tchaj-wan	tlt	0,0266666
Zrno (v závislosti na modelu)	gn	15.43235835
Pennyweight (v závislosti na modelu)	dwt	0,643014931
Máma	<small>(maminka)</small>	0,2667
Tola	tol	0,0857333381
Karát (v závislosti na modelu)	ct	5
Volně volitelný faktor *)	FFA	xx.xx

*) Vstupní převodní faktor

- Jak je uvedeno výše, opakovaně stiskněte tlačítko **REŽIM** klíč, dokud „**FFA**“ „objeví se“.
- Chcete-li zadat faktor, stiskněte tlačítko **SOUBOR** klávesa; povolená číslíce začne blikat.
Použití **REŽIM** tlačítko, zobrazená hodnota se zvýší o 1, pomocí **VYTISKNOUT** tlačítko se sníží o 1.
STÁRA výběr čísla vlevo stisknutím klávesy.
- Potvrďte zadání stisknutím tlačítka **SOUBOR** klíč.
- Opakovaně stiskněte tlačítko **SOUBOR** pro převzetí „Volně volitelného faktoru“ jako aktuální jednotky hmotnosti.

Různé modely vážení mají integrované různé zahraniční váhové jednotky. Podrobnosti naleznete v této tabulce:

Model	Jednotky												
	440-21N	440-21A	440-33N	440-35N	440-35A	440-43N	440-45N	440-47N	440-49N	440-49A	440-51N	440-53N	440-55N
Gram	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Libra			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Unce	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Trojská unce	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tael Hongkong	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tael Tchaj-wan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Obilí	X	X	X	X	X								X
Pennyweight	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Máma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tola	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Karát	X	X	X	X	X								
Volně volitelný faktor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Dávkování **a** Nulové sledování

Funkce automatického nulování se používá k automatickému tárování malých odchylek v hmotnosti.

V případě, že se k váženému materiálu odebírají nebo přidávají malá množství, mohou se v důsledku „kompenzace stability“ ve váze zobrazit nesprávné výsledky vážení. (Příklad: Pomalé vypouštění kapalin z nádoby na váze). Pokud dávkování zahrnuje malé změny hmotnosti, je vhodné tuto funkci vypnout.

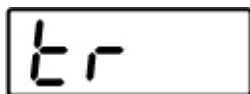
LiNulové sledování Pokud je však vypnuto, displej s údaji o vážení se stává více aktivním.



-V režimu vážení udržujte **VYTISKNOUT** stisknutá klávesa, dokud **[Jednotka]** objeví se.



-Stiskněte tlačítko **REŽIM** několikrát stiskněte tlačítko, dokud se **tr** zobrazí se „“.



-Potvrdit pomocí **SOUBOR** klávesa, zobrazí se aktuální nastavení.

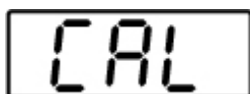
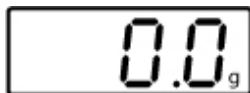
-Vyberte požadovaná nastavení stisknutím tlačítka **REŽIM** klíč.

tr	na	Funkce aktivována
tr	vypnuto	Funkce deaktivována

-Použijte **SOUBOR** klávesou pro potvrzení výběru.

Výběr nastavení hmotnost

U modelové řady KERN FKB_A lze justovací závaží zvolit ze tří přednastavených nominálních hodnot (cca 1/3; 2/3; max.) (viz také následující tabulka, tovární nastavení je znázorněno šedým pozadím). Pro dosažení vysoce kvalitních výsledků vážení ve smyslu měřicí techniky se doporučuje zvolit co nejvyšší nominální hodnotu. Justovací závaží, která nejsou součástí dodávky, lze u firmy KERN zakoupit volitelné příslušenství.



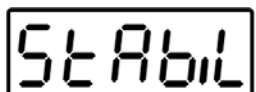
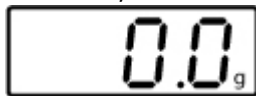
- V režimu vážení udržujte **VYTISKNOU** stisknutá klávesa, dokud **[Jednotka]** objeví se.
- Stiskněte tlačítko **REŽIM** několikrát stiskněte klávesu, dokud se „**CAL**“
- Zobrazí se „“ . Potvrďte pomocí **SOUBOR** zobrazí se aktuální nastavení.
- Požadované nastavení vyberte stisknutím tlačítka **REŽIM** klíč. Použijte **SOUBOR** klávesou pro potvrzení výběru.

440-21N	440-21A	440-33N	440-35N	440-35A	440-43N	440-45N
10 g	10 g	50 g	100 g	100 g	100 g	200 g
20 g	20 g	100 g	200 g	200 g	200 g	500 g
30 g	40 g	150 g	300 g	400 g	300 g	700 g
40 g	50 g	200 g	400 g	500 g	400 g	1000 g
	60 g			600 g		

440-47N	440-49N	440-49A	440-51N	440-53N	440-55N
500 g	1000 g	1000 g	1000 g	1000 g	1000 g
1000 g	2000 g	2000 g	2000 g	2000 g	2000 g
1500 g	3000 g	5000 g	3000 g	5000 g	5000 g
2000 g	4000 g	6000 g	4000 g	6000 g	6000 g

Filtr

Pouze modely 440-21A,
440-35A, 440-49A



(příklad)

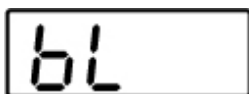
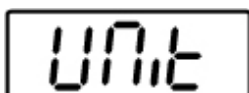
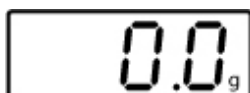
Tato položka nabídky umožňuje nastavit váhu podle specifických okolních podmínek a účelů měření.

- V režimu vážení udržujte **VYTISKNOUT** stisknutá klávesa, dokud **[Jednotka]** objeví se.
- Stiskněte tlačítko **REŽIM** několikrát stiskněte tlačítko, dokud se **Stabilní** Zobrazí se „“.
- Potvrdit pomocí **SOUBOR** tlačítko, zobrazí se aktuální nastavení.
- Vyberte požadovaná nastavení stisknutím tlačítka **REŽIM** tlačítko.

1	Filtr 1: Váha reaguje rychle a citlivě, klidné místo instalace.
2	Filtr 2: Váha reaguje normálně, normální místo instalace
3	Filtr 3: Váha reaguje pomalu a robustně, rušné místo instalace

-Použijte **SOUBOR** klávesou pro potvrzení výběru.

Pozadí displeje osvětlení



- V režimu vážení udržujte **VYTISKNOUT** stisknutá klávesa, dokud **[Jednotka]** objeví se.
- Stiskněte tlačítko **REŽIM** několikrát stiskněte tlačítko, dokud se **bl** Zobrazí se „“.
- Potvrdit pomocí **SOUBOR** klávesa, zobrazí se aktuální nastavení.
- Vyberte požadovaná nastavení stisknutím tlačítka **REŽIM** klíč.

bl	na	Podsvícení pozadí zapnuté	Kontrastní displej, který může být ve tmě i červený.
bl	vypnuto	Podsvícení pozadí vypnuté	Úspora baterie
bl	Ch	Pozadí osvětlení bude vypnuto automaticky 10 sekund po dosažení stabilní hodnoty vážení.	Úspora baterie

-Použijte **SOUBOR** klávesou pro potvrzení výběru.

**Zvíře
vážení
funkce**



Funkci vážení zvířat lze použít pro vážení v zaneprázdněném prostředí. Během definovaného období se vypočítá průměrná hodnota výsledků vážení.

Čím neklidnější je vážený předmět, tím delší by měla být zvolena doba.

-V režimu vážení udržujte **VYTISKNOU** stisknutá klávesa, dokud **[Jednotka]** objeví se.

-Stiskněte tlačítko **REŽIM** několikrát stiskněte tlačítko, dokud se **ANL** zobrazí se „“.

-Potvrdit pomocí **SOUBOR** klávesa, zobrazí se aktuální nastavení.

-Vyberte požadovaná nastavení stisknutím tlačítka **REŽIM** klíč

ANL	3	Období 3 sekundy
ANL	5	Doba 5 sekund
ANL	10	Doba 10 sekund
ANL	15	Doba 15 sekund
ANL	vypnuto	Vážení zvířat není aktivní

-Výběr potvrďte stisknutím tlačítka SET.

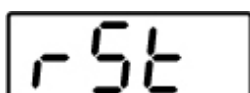
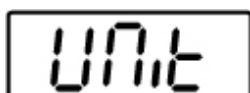
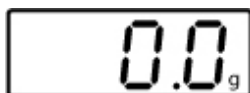
-Položte vážený materiál (zvíře) na vážicí desku a stiskněte tlačítko **SOUBOR** tlačítko. Na displeji probíhá „odpočet“. Zobrazí se průměrná hodnota výsledků vážení, která zůstane zobrazena na obrazovce.

-Použijte **SOUBOR** klíč pro přepínání mezi vážením zvířat a běžným vážením.

-Stiskněte tlačítko **SOUBOR** pro restartování vážicího cyklu pro vážení zvířat.

**Obnovit na
tovární nastavení**

Tato funkce resetuje všechna nastavení váhy na tovární nastavení.



-V režimu vážení udržujte **VYTISKNOU** stisknutá klávesa, dokud **[Jednotka]** objeví se.

-Stiskněte tlačítko **REŽIM** několikrát stiskněte tlačítko, dokud se **rSt** zobrazí se „“.

-Potvrdit pomocí **SOUBOR** klávesa, zobrazí se aktuální nastavení.

-Vyberte požadovaná nastavení stisknutím tlačítka **REŽIM** klíč

rSt	Ano	Váha bude resetována na tovární nastavení.
rSt	žádný	Váha si zachovává své individuální nastavení

-Použijte **SOUBOR** pro potvrzení výběru. Váha se vrátí do režimu vážení.

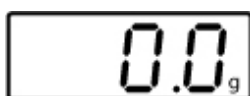
9.4 Parametry rozhraní

Výstup dat se provádí přes rozhraní RS 232 C.

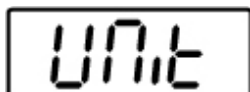
Generál

Předchozí podmínkou pro přenos dat mezi váhou a periferním zařízením (např. tiskárnou, počítačem ...) je, aby obě zařízení měla nastavené stejné parametry rozhraní (např. přenosovou rychlost, režim přenosu ...).

Přenos dat režim

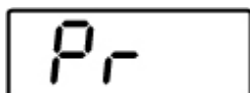


-V režimu vážení udržujte **VYTISKNOUT** stisknutá klávesa, dokud [**Jednotka**] objeví se.



-Stiskněte tlačítko **REŽIM** několikrát stiskněte tlačítko, dokud se **Pr** zobrazí se „“.

-Potvrdit pomocí **SOUBOR** klávesa, zobrazí se aktuální nastavení.



-Vyberte požadovaná nastavení stisknutím tlačítka **REŽIM** klíč

rE CR	Výstup dat pomocí příkazů dálkového ovládání
Pr PC	Výstup dat pomocí VYTISKNOUT klíč
AU PC	Nepřetržitý výstup dat
<small>bakalářský titul v oboru</small> AU Pr	Výstup na tiskárnu čárových kódů
AU Pr	Automatický výstup stabilních hodnot vážení

-Volbu potvrďte stisknutím tlačítka SET. Váha se vrátí do režimu vážení.

výtisk

Pomocí této funkce se vybírají data, která mají být odeslána přes RS232C (**neplatí** pro režim přenosu dat BAPr).

-V režimu vážení udržujte **VYTISKNOU** stisknutá klávesa, dokud [**Jednotka**] objeví se.

-Stiskněte tlačítko **REŽIM** několikrát stiskněte klávesu, dokud se „**LAPr**“ zobrazí se „“.

-Potvrdit pomocí **SOUBOR** klávesa, zobrazí se aktuální nastavení.

-Vyberte požadovaný výstupní parametr stisknutím tlačítka **REŽIM** klíč

HDR	Vydání titulků
GrS	Vydání celkové hmotnosti
Sít	Vydání čisté hmotnosti
<small>dehet</small>	Úprava hmotnosti táry
N7E	Editace uložené hmotnosti
PCS	Vydání množství
AUJ	Úprava jednotkové hmotnosti
Rqt	Vydání referenčního množství
FFd	Vydání podávání stránek při zahájení tiskového výstupu
FFE	Vydání podávání stránek na konci tiskového výstupu

-Po stisknutí tlačítka SET se zobrazí aktuální stav (zapnuto / vypnuto).

-Pro změnu stavu „zapnuto - vypnuto“ použijte tlačítka MODE a PRINT.

-Volbu potvrďte stisknutím tlačítka SET. Váha se vrátí do režimu vážení.



Přenosová rychlost

Tímto způsobem si uživatel může nakonfigurovat vlastní datový blok, který je poté odeslán na tiskárnu nebo do počítače.

Přenosová rychlost definuje rychlost přenosu přes rozhraní, 1 Baud = 1 Bit/s.

- V režimu vážení udržujte **VYTISKNOU** stisknutá klávesa, dokud [**Jednotka**] objeví se.

- Stiskněte tlačítko **REŽIM** několikrát stiskněte klávesu, dokud se „**BAUD**“ zobrazí

- se „“. Potvrďte pomocí **SOUBOR** klávesou se zobrazí aktuální nastavení.

- Použijte **REŽIM** klávesou vyberte požadované nastavení

9600 - 4800 - 2400 - 1200 - 19200

- Použijte **SOUBOR** pro potvrzení výběru. Váha se vrátí do režimu vážení.

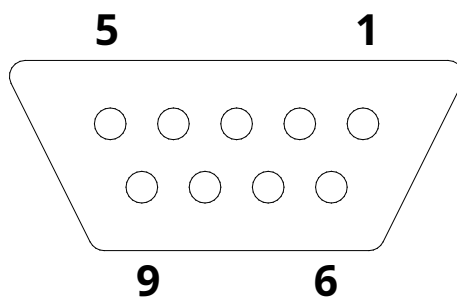
10 Výstup dat RS 232 C

10.1 Technické údaje

- 8bitový ASCII kód
- 1 startovací bit, 8 datových bitů, 1 stop bit, žádný paritní bit
- Volitelná přenosová rychlost 1200, 2400, 4800, 9600 a 19200 baudů
- Nutný miniaturní konektor (9pólový D-Sub)
- Pro provoz s rozhraním je bezchybný provoz zaručen pouze se správným propojovacím kabelem KERN (max. 2 m).

10.2 Zapojení pinů výstupní průchodky pro vyvážení:

Pohled zepředu:



Pin 2: Přenos dat
Pin 3: Příjem dat
Pin 5: Signální zem

10.3 Vysvětlení přenosu dat

10.3.1 Pr PC

Stiskněte klávesu PRINT, při stabilní hodnotě se formát přenese zLAPR.

a. Formát pro stabilní hodnoty hmotnosti/množství/procenta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 let	18 let
B.*	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	0	.	0	B.	G	B.	B.	C	LF
																R	

b. Formátování v případě chyby

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	E	r	r	Ó	r	Předpřipraveno	LF

10.3.2 AU Pr

Jakmile je hodnota vážení stabilní, formát se automaticky přenese z **LAPR**.

c. Formát pro stabilní hodnoty hmotnosti/množství/procenta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 let	18 let
B.*	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	0	.	0	B.	G	B.	B.	C R	LF

d. Formátování v případě chyby

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	E	r	r	Ó	r	Předpřipraveno	LF

10.3.3 AU PC

Hodnoty vážení se odesílají automaticky a nepřetržitě, bez ohledu na to, zda jsou stabilní nebo nestabilní.

e. Formát pro stabilní hodnoty hmotnosti/množství/procenta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 let	18 let
B.*	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	0	.	0	B.	G	B.	B.	C R	LF

f. Formátování v případě chyby

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	E	r	r	Ó	r	Předpřipraveno	LF

g. Formát pro nestabilní hodnoty hmotnosti/množství/procenta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B.*	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	0	.	0	B.	Předpřipraveno	LF

10.3.4 rE Cr

Příkazy dálkového ovládání s/w/t jsou odesílány z dálkového ovládání do váhy ve formátu ASCII. Po přijetí příkazů s/w/t váha odešle následující data.

Vezměte v úvahu, že následující příkazy dálkového ovládání musí být odeslány bez následného CR LF.

- s** Funkce: Stabilní hodnota vážení se odesílá přes rozhraní RS232
- w** Funkce: Hodnota vážení (stabilní nebo nestabilní) se odesílá přes rozhraní RS232.
- t** Funkce: Nejsou odesílána žádná data, váha provádí tárovací funkci.

h. Formát pro stabilní hodnoty hmotnosti/množství/procenta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 let	18 let
B.*	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	0	.	0	B.	G	B.	B.	C R	LF

i. Formátování v případě chyby

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	E	r	r	Ó	r	Předpřipraveno	LF

j. Formát pro nestabilní hodnoty hmotnosti/množství/procenta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B.*	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	B.	0	.	0	B.	Předpřipraveno	LF

SYMBOLY:

- B.*** = prázdné nebo M
- B / 0 / .** = prázdné místo / hodnoty hmotnosti / desetinná tečka, v závislosti na měření hodnoty
- G** = jednotka hmotnosti /
- E, o, r** jednotka / % = kód ASCII nebo „E, o, r“ = symbol návratu
- LF** = symbol posunu řádku

10.4 Výstup na tiskárnu čárových kódů

Režim přenosu dat musí být nastaven na „**BA Pr**“ (kapitola 9.4). Jako tiskárna čárových kódů je k dispozici tiskárna Zebra model LP2824.

Mějte v úvahu, že výstupní formát bilance je pevně definovaný a nelze jej změnit.

Formát tiskárny je uložen v tiskárně, tzn. v případě poruchy nelze tiskárnu vyměnit za novou z výroby, předtím je nutné, aby společnost KERN nainstalovala příslušný software.

Tiskárna Zebra a váha musí být ve vypnutém stavu připojeny k dodanému propojovacímu kabelu.

Po zapnutí obou spotřebičů a dosažení stavu připravenosti k provozu se po stisknutí tlačítka vytiskne štítek. **VYTISKNOU** tlačítko.

11 Servis, údržba, likvidace

11.1 ČIŠTĚNÍ

Před čištěním odpojte spotřebič od provozního napětí.

Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (rozpouštědla nebo podobné prostředky), ale hadřík navlhčený jemným mýdlovým roztokem. Dbejte na to, aby do zařízení nepronikly tekutiny, a vyleštěte jej suchým měkkým hadříkem.

Volné zbytky vzorku/prášku lze opatrně odstranit kartáčem nebo ručním vysavačem.

Rozlité vážené zboží musí být okamžitě odstraněno.

11.2 Servis, údržba

Spotřebič smí otevírat pouze vyškolení servisní technici autorizovaní společností KERN.

Před otevřením odpojte od napájení.

11.3 Likvidace

Likvidaci obalu a spotřebiče musí provést provozovatel v souladu s platnými národními nebo regionálními předpisy místa, kde je spotřebič používán.

12 Okamžitá pomoc

V případě chyby v průběhu programu váhu krátce vypněte a odpojte ji od napájení. Proces vážení je poté nutné spustit od začátku.

Pomoc:

Chyba

Možná příčina

Zobrazená hmotnost nesvítí.

- Váha není zapnutá.
- Připojení k elektrické síti bylo přerušeno (síťový kabel není zapojený/ je vadný).
- Přerušené napájení.
- Baterie jsou vloženy nesprávně nebo jsou vybité
- Nejsou vloženy žádné baterie.

Zobrazená hmotnost je trvale•Průvan/pohyb vzduchu mění se

- Vibrace stolu/podlahy
- Vážní deska je v kontaktu s cizím předmětem.
- Elektromagnetická pole / statický náboj (zvolte jiné místo / pokud je to možné, vypněte rušivá zařízení)

Hodnota vážení je zjevně nesprávná

- Zobrazení zůstatku není na nule
- Úprava již není správná.
- Velké výkyvy teplot.
- Elektromagnetická pole / statický náboj (zvolte jiné místo / pokud je to možné, vypněte rušivá zařízení)

Pokud se objeví další chybové hlášení, vypněte a znovu zapněte váhu. Pokud chybové hlášení přetrvává, informujte výrobce.