

Návod k použití

osobní váha se stojanem / bez stojanu, váha pro pacienty s
adipozitou

KERN MPB / MXS

Verze 1.3
11/2011



MPB / MXS -BA-e-1113

KERN MPB 300K100

KERN MPB 300K100P

KERN MXS 300K100

Verze 1.3 11/2011

Návod k použití

**Osobní váha, osobní váha se stojanem,
váha pro pacienty s adipozitou**

Obsah

1	Technické údaje	3
2	Základní informace (všeobecné)	4
2.1	Správné používání	4
2.2	Nesprávné používání	4
2.3	Záruka	4
2.4	Kontroly zkušebních prostředků	5
3	Základní bezpečnostní upozornění	6
3.1	Dodržování instrukcí v návodu k použití	6
3.2	Proškolení personálu	6
4	Přeprava a skladování	6
4.1	Kontrola při převzetí	6
4.2	Obal	6
5	Vybalení, instalace a uvedení do provozu	7
5.1	Místo instalace a používání	7
5.2	Vybalení	8
5.2.1	Montáž a umístění váhy	8
5.2.2	Obsah dodávky	11
5.2.3	Návod k montáži pro modely s úchytem na stěnu	11
5.3	Síťové napájení	12
5.4	Provoz na baterie (vložení a výměna)	12
5.5	První uvedení do provozu	12
5.6	Kalibrace (pouze pro autorizované prodejce KERN)	12
5.6.1	Postup při kalibraci (pouze autorizovaní prodejci KERN)	13
5.7	Přehled menu (pouze autorizovaní prodejci KERN)	15
6	Provoz	17
6.1	Ovládací jednotka se 4 tlačítka	17
6.1.1	Displej	17
6.1.2	Přehledný popis displeje	17
6.1.3	Přehledný popis klávesnice	18
7	Používání váhy	19
7.1	Vážení	19
7.2	Tárování	19
7.3	Funkce HOLD (podržení) (funkce ustálení)	20
7.4	Určování indexu tělesné hmotnosti (Body Mass Index)	20
7.4.1	Klasifikace hodnot BMI	21
8	Chybová hlášení	22
9	Opravy, údržba, likvidace	22
9.1	Čištění	22
9.2	Servis, údržba	22
9.3	Likvidace	22
10	Problémy a řešení	23

1 Technické údaje

KERN	MPB300K100 / P	MXS300K100
Rozlišení (d)	100 g	
Rozsah vážení (max.)	300 kg	300 kg
Doporučené kalibrační závaží (třída)	200 kg (M2)	200 kg (M2)
Doba stabilizace (běžná)	2 – 3 s	
Zahřívací doba	10 min	
Elektrické napájení	síťový adaptér 9V / 100 mA	
	provoz na baterie 6 x 1,5V, velikost AA výdrž baterií 170 h	
Automatické vypnutí	po 3 min bez změny zatížení (nastavitelné)	
Provozní teplota	+ 5°C až + 35°C	
Teplota při skladování	- 20°C až + 60°C	
Vlhkost vzduchu	max. 80 % (bez kondenzace)	
Rozměry váhy (Š x H x V) mm	315x300x60	550 x 550x80
Ovládací jednotka (Š x H x V) mm	210 x 110 x 48	
Rozměry váhy připravené k provozu (Š x H x V)	bez stojanu: 315x300x60 se stojanem: 315x440x1010	550 x 550x80
Hmotnost kg (netto)	bez stojanu 4,0 se stojanem : 5,8	14,0

2 Základní informace (všeobecné)

2.1 Správné používání

Tato váha slouží k určování hmotnosti osob v soukromé sféře. Užívání této váhy ve zdravotnictví není dovoleno.

Během vážení musí osoba stát na vážící ploše. Jakmile se hodnota vážení ustálí, je možné přečíst výsledek vážení.

Při používání váhy s měřidlem tělesné výšky nezapomeňte hned po použití měřidla sklopit horní zarážku, aby nedošlo ke zranění.

Před každým použitím by měla osoba seznámená se správným používáním váhy zkontrolovat, zda je váha v provozuschopném stavu.

2.2 Nesprávné používání

Tyto váhy nepoužívejte k dynamickému vážení. V případě, že byste během vážení na váhu přidávali nebo z ní odebírali malé množství materiálu může se v důsledku „kompenzace stability“ váhy na displeji zobrazovat chybný výsledek vážení. (příklad: pomalé odtékání tekutiny z nádoby na váze).

Na vážící ploše nenechávejte trvalé zatížení. Tím by se mohl poškodit vážící mechanismus. Chraňte váhu před úderem a nikdy ji nepřetěžujte přes uvedené maximální zatížení (max.) po odečtení případné táry. Váha by se tím mohla poškodit.

Váhu nikdy nepoužívejte ve výbušném prostředí. Sériová verze není chráněna proti výbuchu. Konstrukci váhy nijak neupravujte. Takové úpravy by mohly způsobit nesprávné výsledky vážení, ohrozit bezpečnost váhy, případně vést k jejímu zničení.

Váha se smí používat pouze za podmínek uvedených v tomto návodu. Používání jiným způsobem vyžaduje písemný souhlas společnosti KERN.

2.3 Záruka

Záruka ztrácí platnost v případě:

- nedodržování našich instrukcí v návodu k použití
- používání jiným způsobem, než je uvedeno
- úprav nebo otevírání přístroje
- mechanického poškození nebo poškození médií, kapalinami,
- přirozeného opotřebení
- nesprávného nastavení nebo chybného elektrického zapojení
- přetížení vážícího mechanismu
- spadnutí váhy

2.4 Kontroly zkušebních prostředků

V rámci zajištění kvality se musí měřické vlastnosti váhy a případných zkušebních závaží v pravidelných intervalech přezkušovat. Odpovědný uživatel musí pro tyto zkoušky definovat vhodný interval a typ a rozsah zkoušek. Informace o kontrolách vah a potřebných zkušebních závažích najdete na internetových stránkách KERN (www.kern-sohn.com). Kalibraci vah a zkušebních závaží si můžete dát rychle a cenově výhodně provést v akreditované kalibrační laboratoři DKD společnosti KERN (se zaručenou odvoditelností od národního etalonu).

U osobních vah se stojanem na měření výšky doporučujeme metrologickou zkoušku přesnosti stojanu na měření výšky, nicméně taková zkouška není povinná, protože určování výšky člověka je vždy spojeno s poměrně velkou nepřesností.

3 Základní bezpečnostní upozornění

3.1 Dodržování instrukcí v návodu k použití

Před instalací a uvedením váhy do provozu si pečlivě přečtěte tento návod k použití, i když již máte nějaké zkušenosti s váhami KERN.

3.2 Proškolení personálu

Přístroj smí používat a provádět na něm údržbu pouze proškolený personál.

4 Přeprava a skladování

4.1 Kontrola při převzetí

Ihned po převzetí zkontrolujte, zda obal či přístroj (po vybalení) nevykazují viditelné známky vnějšího poškození.

4.2 Obal

Ponechte si, prosím, všechny části původního obalu pro případ nutnosti odeslání přístroje zpět.

Při odeslání přístroje zpět používejte výhradně původní obal.

Před odesláním odpojte všechny připojené kabely a volné/pohyblivé díly.

Nasadte případné přepravní pojistky. Zajistěte všechny díly např. vážící plochu, napájecí zdroj, stojan, ovládací panel atd. proti posunutí nebo poškození.

5 Vybalení, instalace a uvedení do provozu

5.1 Místo instalace a používání

Váhy jsou konstruovány tak, aby dosahovaly za běžných podmínek používání spolehlivých výsledků. Když zvolíte pro svoji váhu správné umístění, budete pracovat přesně a rychle.

Při volbě umístění váhy proto dodržujte následující pravidla:

- Váhu postavte na stabilní, rovnou plochu
- Vyhněte se takovým místům, kde jsou výrazně vysoké teploty nebo kde dochází ke kolísání teploty, např. v blízkosti topení nebo na přímém slunci;
- Chraňte váhu před přímým průvanem z otevřených oken a dveří;
- Dbejte na to, aby během vážení nedocházelo k otřesům;
- Chraňte váhu před vysokou vlhkostí vzduchu, výpary a prachem;
- Nevystavujte přístroj delší dobu zvýšené vlhkosti. K nepřípustnému orosení (kondenzaci vzdušné vlhkosti na přístroji) může dojít, když studený přístroj přenesete do podstatně teplejšího prostředí. V tomto případě nechte odpojený přístroj od sítě přibližně 2 hodiny aklimatizovat při pokojové teplotě.
- Zajistěte, aby váha a vážené osoby nebyly nabitě statickou elektřinou.
- Vyhněte se kontaktu s vodou.

V případě výskytu elektromagnetických polí, statické elektřiny nebo při nestabilní elektrické síti může docházet k velkým odchylkám zobrazovaných hodnot (nesprávným výsledkům vážení). V takovém případě se musí změnit umístění váhy nebo odstranit zdroj rušení.

5.2 Vybalení

Opatrně vyjměte jednotlivé části váhy nebo celou váhu opatrně z obalu a postavte ji na připravené místo. Při používání síťového adaptéru dbejte na to, aby se o kabel nemohlo zakopnout

5.2.1 Montáž a umístění váhy

Osobní váha MPB s úchytem na stěnu:

Obsah dodávky:



Osobní váha MPB se stojanem:



Váha MXS pro pacienty s adipozitou:

Obsah dodávky:



Návod k připevnění měřidla tělesné výšky u modelu MPB se stojanem.

K tomuto modelu je možné nainstalovat měřidlo tělesné výšky, které lze zakoupit zvlášť. Instalaci proveďte podle návodu k měřidlu tělesné výšky.

Návod k připevnění externího stojanu k modelu MPB bez stojanu a u modelu MXS.



- K hornímu konci hliníkového sloupku přišroubujte držák na stěnu.
- Pomocí šroubů upevněte kulatý podstavec k hliníkovému sloupku.
- Odstraňte postranní gumové krytky z obou stran ovládací jednotky.
- Upevněte ovládací jednotku k úchytu pomocí obou otočných knoflíků.
- Pomocí otočných knoflíků seřídíte umístění ovládací jednotky.
- Připevněte kabel pomocí kabelových svorek.

Všeobecné instrukce k instalaci výše uvedených vah

Umístěte osobní váhu na připravené místo přesně horizontálně. K vyrovnávání používejte nastavitelné gumové nožičky. Když budete instalovat a přenášet váhy s velkou a těžkou vážicí plochou (s vážicí plochou sklopenou nahoru), dávejte pozor, aby váha nepřepadla nebo aby se nepoškodila.

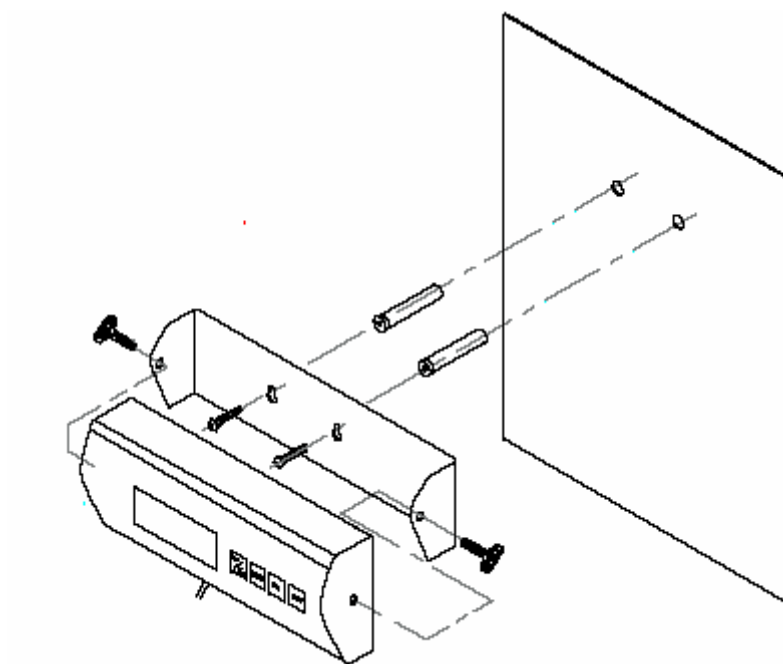
5.2.2 Obsah dodávky

Standardní příslušenství:

- Síťový adaptér
- Návod k obsluze

5.2.3 Návod k montáži pro modely s úchytem na stěnu

(osobní váha, váha pro pacienty s adipozitou)



5.3 Síťové napájení

Přístroj je napájen pomocí externího síťového adaptéru. Uvedená hodnota napětí musí odpovídat napětí místní sítě. Měly by se používat pouze originální síťové adaptéry KERN.

5.4 Provoz na baterie (vložení a výměna)

U modelů, kde není zadní část ovládací jednotky přímo přístupná, je třeba k otevření přihrádky na baterie odšroubovat dva černé otočné knoflíky z obou stran ovládací jednotky a ovládací jednotku vyjmout z držáku. Sejměte kryt baterií na spodní části ovládací jednotky.

Do přihrádky na baterie vložte 6 1,5V baterií AA. Nasadte znovu kryt baterií a pomocí černých otočných knoflíků přišroubujte ovládací jednotku zpět do držáku.

Za účelem šetření baterií se váha po 3 minutách nečinnosti automaticky vypne. Jiné doby automatického vypnutí můžete nastavit v Menu (funkce "A.OFF"), viz kap. 5.7.

Když budou baterie docházet, objeví se na displeji symbol "LO".

Vypněte váhu stisknutím tlačítka **[ON/OFF]** a ihned vyměňte baterie.

Když váhu nebudete delší dobu používat, baterie vyjměte a uložte je odděleně. Únik kapaliny z baterií by mohl váhu poškodit.

5.5 První uvedení do provozu

Aby elektronické váhy poskytovaly přesné výsledky, musí dosáhnout provozní teploty (viz zahřívací doba, kap. 1). Váhy musí být po tuto zahřívací dobu připojené k napájecímu zdroji (k síti, akumulátoru nebo baterii) a zapnuté.

Přesnost váhy závisí na místním gravitačním zrychlení.

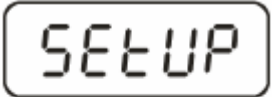
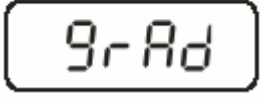
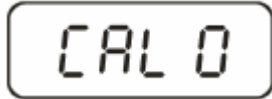
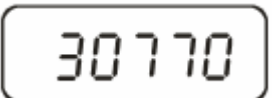
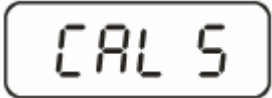
5.6 Kalibrace (pouze pro autorizované prodejce KERN)

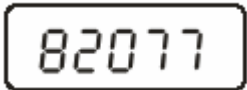
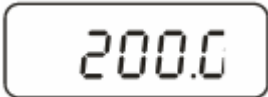
Protože hodnota gravitačního zrychlení není na každém místě na zemi stejná, musí se každá váha – podle základního fyzikálního principu vážení – na místě použití nastavit na místní hodnotu gravitačního zrychlení (pokud již váha nebyla nastavena ve výrobním závodě na podmínky určeného místa použití). Tento proces se musí provést při prvním uvedení váhy do provozu a potom při každé změně stanoviště a při kolísání teploty prostředí. Abyste dosahovali přesných hodnot vážení, doporučuje se rovněž, abyste i při normálním provozu prováděli kalibraci váhy v pravidelných intervalech.

Ke kontrole a kalibraci váhy používejte vždy kalibrační závaží (viz Technické údaje).

5.6.1 Postup při kalibraci (pouze autorizovaní prodejci KERN)

Zajistěte stabilní podmínky prostředí. Ke stabilizaci váhy je potřeba zahřívací doba v trvání zhruba 1 hodiny.

Činnost	Údaj na displeji
Stisknutím tlačítka [ON/OFF] zapněte váhu.	
Stiskněte a podržte tlačítko [→0←] po dobu cca. 3 s., dokud se na displeji neobjeví nápis "SETUP" následovaný "9rAd"	 ↓ 
Opakovaně podle potřeby stiskněte tlačítko [TARE] , dokud se nezobrazí "CAL ib".	
Stiskněte tlačítko [HOLD] .	
Stiskněte tlačítko [TARE] . (režim vážení s nulou)	
Opakovaně stiskněte tlačítko [→0←] dokud se nezobrazí "CAL 0".	
Stiskněte tlačítko [HOLD] .	
Stiskněte tlačítko [TARE] . Zadejte požadovanou velikost kalibračního závaží (viz kap. 1 „Technické údaje"): Pomocí tlačítka [HOLD] zvolte požadovanou číslici a tlačítkem [TARE] nastavte číselnou hodnotu.	
Potvrďte zadání stisknutím tlačítka [→0←] .	

Kalibrační závaží umístěte opatrně do středu vážící plochy a na displeji se zobrazí číselná hodnota. Stiskněte tlačítko [HOLD]. Spustí se proces kalibrace.	
Po úspěšném dokončení kalibrace se váha automaticky vrátí do režimu vážení a zobrazí hmotnost kalibračního závaží. Sejměte kalibrační závaží.	
Vypněte váhu stisknutím tlačítka [ON/OFF].	

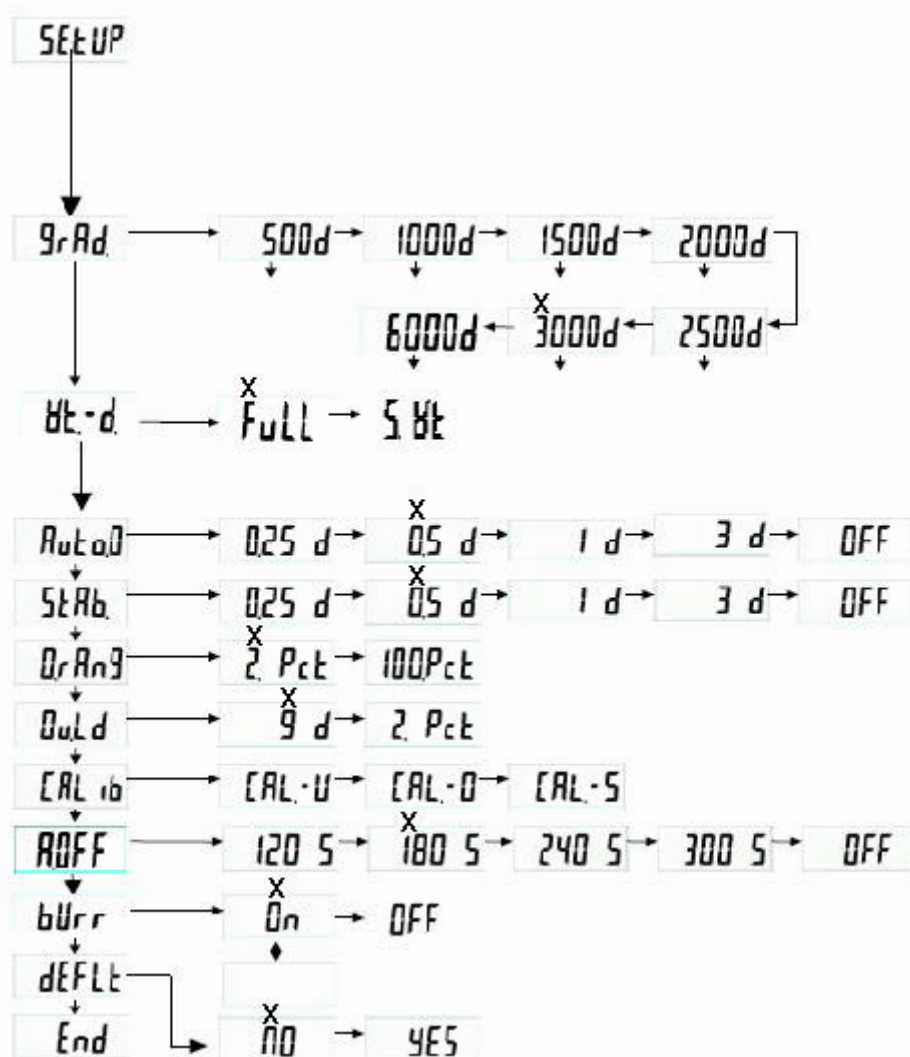
5.7 Přehled menu (pouze autorizovaní prodejci KERN)

Navigace v menu:

- Při zapnuté váze stisknete tlačítko [**→0←**] a podržte je asi 3 vteřiny, dokud se neobjeví "SETUP" (nastavení) a následně položka "9rAd".
- Stisknete tlačítko [**TARE**] opakovaně podle potřeby, dokud se neobjeví požadovaná funkce.
- Potvrdíte zvolenou funkci pomocí klávesy [**HOLD**]. Zobrazí se první parametr. Potom můžete pomocí tlačítka [**HOLD**] volit požadované parametry. K potvrzení se používá tlačítko [**TARE**].

Zavření menu a uložení nastavení provedete tak, že stisknete několikrát tlačítko [**TARE**] tak, aby se objevil symbol "End" a potom potvrdíte ukončení stisknutím klávesy [**HOLD**]. Váha se automaticky vrátí do režimu vážení.

Volba se provádí pomocí tlačítek [**HOLD**] → a [**TARE**] ↓



* výchozí nastavení

Popis: (pouze pro autorizované prodejce KERN)

grAd	Nastavení dílků stupnice, rozsahu vážení (max.) a rozlišení (d)
wt.-d	Volba mezi váhou s více rozsahy a jedním rozsahem
Full	Váha s jedním rozsahem
S-wt	Váha s více rozsahy
Auto0	Automatické doladění nuly: 0,25 d/ 0,5 d/ 1 d/ 3 d/ VYPNUTO
StAb	Rozsah stabilizace: 0,25 d/ 0,5 d/ 1 d/ 3 d/ VYPNUTO
OrAng	Rozsah vynulování: 2% / 100%
Outd	Rozsah přetížení: 9 d / 2%
Calib	Kalibrace
AOFF	Funkce automatického vypnutí: 120 s / 180 s / 240 s / 300 s./ VYPNUTO
bUrr	Zvukový signál: ZAP / VYP
deflt	Návrat na tovární (výchozí) nastavení
End	Ukončení menu

6 Provoz

6.1 Ovládací jednotka se 4 tlačítky

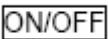
6.1.1 Displej



6.1.2 Přehledný popis displeje

Č.	Symbol	Popis
1	[→0←]	Symbol vynulování váhy: Pokud váha neukazuje přesně nulu, ačkoliv je vážící plocha prázdná, stiskněte tlačítko [→0←]. Váha se po krátké čekací době nastaví na nulu.
2	[o]	Symbol stability: Pokud se na displeji objeví symbol [o], znamená to, že je stabilizovaná. V případě, že váha nebude ve stabilním stavu, symbol stability zmizí.
3		Svítí při napájení přes síťový adaptér.
4	BMI ▲	Vypočítaná hodnota indexu tělesné hmotnosti (BMI).
5	HOLD ▲	Funkce Hold (podržení) / funkce ukládání do paměti je aktivní.
6	NET ▲	Zobrazení hmotnosti netto.
7	WEIGHT ▲	Zobrazení aktuální hodnoty hmotnosti.

6.1.3 Přehledný popis klávesnice

Tlačítko	Popis
	Zapnutí / vypnutí váhy
	Váha se nastaví na 0,0 kg. Tato funkce je použitelná do max. 2% maximálního zatížení, nebo 100 % maximálního zatížení (volitelné pomocí menu) V režimu BMI: potvrzení zadání
	Funkce Hold (podržení) / výpočet stabilní hmotnostní hodnoty
	Aktivace funkce: index tělesné hmotnosti V režimu BMI: posun na další číslici
	Vytárování váhy V režimu BMI: snížení hodnoty zadání

7 Používání váhy

7.1 Vážení

- ⇒ Zapněte váhu pomocí tlačítka **[ON/OFF]**. Váha provede automatický test segmentů displeje a potom se zobrazí verze softwaru. Váha bude připravena k vážení, když se na displeji hmotnosti zobrazí „**0,00 kg**”.
Tip: Váhu můžete v případě potřeby kdykoli vynulovat stisknutím tlačítka **[→0←]**.
- ⇒ Umístěte osobu doprostřed váhy, nebo kojence do vážící misky. Počkejte, až se zobrazí symbol stabilizace (o) a potom můžete přečíst výsledek vážení na displeji.

Poznámka:

Když bude pacient těžší, než je kapacita váhy, na displeji se objeví symbol „Err“ (=přetížení).

7.2 Tárování

Vlastní hmotnost libovolného přídavného zatížení můžete vytárovat stisknutím tlačítka, aby se na displeji zobrazovala pouze skutečná hmotnost vážené osoby.

- ⇒ Např. když na vážící plochu položíte gumovou rohož, váha nebude zobrazovat hodnotu 0.
- ⇒ Proces tárování spustíte stisknutím tlačítka **[TARE]**. Váha si uloží hodnotu přídavného zatížení do vnitřní paměti a zobrazí hodnotu **0.0 kg**.
- ⇒ Umístěte osobu doprostřed vážící plochy.
- ⇒ Na displeji se zobrazí vlastní hmotnost osoby.

Upozornění:

Váha může mít v paměti vždy uloženou jen jednu hodnotu táry.

Při odlehčení váhy se uložená hodnota táry zobrazí se záporným znaménkem.

Když budete chtít uloženou hodnotu táry vymazat, odlehčete vážící plochu a potom stiskněte tlačítko **[TARE]**.

7.3 Funkce HOLD (podržení) (funkce ustálení)

Váha je vybavena zabudovanou funkcí ustálení (určování průměrné hodnoty). Umožňuje přesné vážení osob, i když nestojí na vážící ploše v klidu.

Pozn.: Určování průměrné hodnoty není možné, když se pacient na váze pohybuje příliš.

- ⇒ Zapněte váhu tlačítkem **[ON/OFF]**. Váha provede automatickou kontrolu. Váha bude připravena k vážení, když se na displeji hmotnosti zobrazí hodnota „**0,0 kg**”.
- ⇒ Postavte osobu do středu vážící plochy.
- ⇒ Stiskněte tlačítko **[HOLD]**. Když bude na displeji blikat trojúhelník, váha naměří několik hodnot hmotnosti. Z nich vypočítá průměrnou hodnotu, která se zobrazí na displeji.
- ⇒ Když stisknete tlačítko **[HOLD]** znovu, váha se vrátí do režimu normálního vážení.
- ⇒ Tuto funkci můžete znovu aktivovat kdykoli stisknutím tlačítka **[HOLD]**.

7.4 Určování indexu tělesné hmotnosti (Body Mass Index)

Když váha zobrazí stabilní hodnotu **0,0 kg**, může osoba vstoupit doprostřed vážící plochy. Počkejte, až se hodnota hmotnosti ustálí. Potom stiskněte tlačítko **BMI** a podržte ho cca. 3 s. Pak zadejte tělesnou výšku.

Prosím, vezměte v úvahu, že hodnotu BMI můžete spolehlivě určit pouze při tělesné výšce od 100 do 250 cm a hmotnosti > 10 kg.

Na displeji bude blikat poslední zadaná hodnota tělesné výšky např. „1“70.0. Zvýšení hodnoty provedete stisknutím tlačítka **[HOLD]** a snížení hodnoty tlačítkem **[TARE]**. Stisknutím tlačítka **[→0←]** potvrdíte vložený údaj a na displeji se zobrazí hodnota BMI dané osoby.

Když bude na displeji zobrazená hodnota BMI, bude šipka směřovat k symbolu **BMI**. Do režimu normálního vážení se vrátíte tak, že ještě jednou stisknete **[→0←]** a šipka u symbolu **BMI** zmizí.

7.4.1 Klasifikace hodnot BMI

Klasifikace dospělých nad 18 let na základě hodnoty indexu tělesné hmotnosti podle WHO, 2000 EK IV a WHO 2004 (WHO - Světová zdravotnická organizace).

Kategorie	BMI (kg/m ²)	Riziko nemocí souvisejících s nadváhou
Podváha	< 18,5	nízké
Normální váha	18,5 – 24,9	průměrné
Nadváha	$\geq 25,0$	mírně zvýšené zvýšené vysoké velmi vysoké
Pre-obezita	25,0 – 29,9	
I. stupeň obezity	30,0 – 34,9	
II. stupeň obezity	35,0 – 39,9	
III. stupeň obezity	≥ 40	

8 Chybová hlášení

Při zapnutí váhy nebo během jejího používání se mohou na displeji objevit následující chybová hlášení.

Lo :	Baterie jsou vybité
ErrL:	Příliš nízké zatížení váhy.
ooooo:	Při zapnutí byla vážící plocha zatížena. Odlehčete ji.
Err:	Přetížení - příliš vysoké zatížení vážící plochy.

9 Opravy, údržba, likvidace

9.1 Čištění

Před čištěním odpojte přístroj od elektrické sítě.

Prosím, nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (rozpouštědla, apod.). K čištění používejte utěrku navlhčenou roztokem mýdla ve vodě nebo čisticí přípravky pro domácnost. Dávejte pozor, aby do přístroje nepronikly žádné tekutiny a otřete přístroj suchou jemnou utěrkou. Volné nečistoty opatrně odstraňte pomocí štětce nebo ručním vysavačem. Při čištění váhu nenaklánějte ani neobracejte, protože by se mohla poškodit.

Nečistoty odstraňujte okamžitě.

9.2 Servis, údržba

Přístroj smí otevírat pouze proškolení servisní technici, kteří jsou oprávněni společností KERN.

Před otevíráním se musí váha odpojit od elektrické sítě.

9.3 Likvidace

Likvidaci obalu a přístroje musí provést uživatel v souladu s platnými celostátními nebo regionálními předpisy na místě používání přístroje.

10 Problémy a řešení

V případě chyby v průběhu vážení je třeba váhu na chvíli vypnout a odpojit od elektrické sítě. Potom se proces vážení musí zahájit znovu od začátku

Porucha

Možná příčina

Displej hmotnosti nesvítí.

- Váha není zapnutá.
- Zapojení do elektrické sítě je přerušené (síťový kabel není zapojený / je vadný).
- Výpadek síťového napájení.
- (Dobíjecí) baterie jsou špatně vložené nebo vybité.
- Nejsou vložené žádné (dobíjecí) baterie.

Údaj na displeji hmotnosti se neustále mění

- Průvan, pohyb vzduchu
- Vibrace stolu, podlahy
- Vážicí plocha se dotýká cizích těles, nebo je špatně usazená.
- Elektromagnetická pole / statický náboj (zvolte jiné umístění váhy / pokud možno, vypněte rušící přístroj.)

Výsledek vážení je evidentně nesprávný

- Displej váhy není vynulovaný
- Kalibrace již nesouhlasí
- Dochází k velkým výkyvům teploty
- Zanedbání zahřívací doby.
- Elektromagnetická pole / statický náboj (zvolte jiné umístění váhy / pokud možno, vypněte rušící přístroj.)

Při výskytu jiných chybových hlášení váhu vypněte a znovu zapněte. Když se chybové hlášení objeví znovu, obraťte se na výrobce.