

MARSDEN

UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

M-400

M-410

M-420

M-430



Skôr ako začnete váhu používať
pozorne si prečítajte tento návod.



Obsah

Domov	3
Špecifikácie produktu	3
Bezpečnostné pokyny	4
Vysvetlenie grafických symbolov	5
Napájanie	6
Popis funkčných tlačidiel	7
Inštalácia vážiacej vaničky Baby Tray	11
Nastavenie funkcie Bluetooth	12
Chybové hlásenia	12
Riešenie problémov	13
Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Pokyny a vyhlásenie výrobcu	14
Odporúčané vzdialenosti medzi rádiofrekvenčnými zariadeniami a váhou	16
Vyhlásenie výrobcu o zhode	16

Ďakujeme, že ste si zakúpili naše profesionálne lekárske váhy Marsden. Ide o presné váhy triedy III, ktoré si pri šetrnom zaobchádzaní zachovajú svoju presnosť po mnoho rokov.

Venujte pozornosť maximálnej kapacite zakúpenej váhy.
Kapacita váhy sa v žiadnom prípade nesmie prekročiť.

Táto príručka je určená pre nasledujúce modely Marsden: M-

400 a M-410 Baby Scales

Podlahové váhy pre dospelých M-420 a M-430

Špecifikácie produktu

Model	M-400	M-410	M-420	M-430
Trieda presnosti	Trieda III			
Rozdelenie kapacity/rozsahu	20kg x 5g<10kg>10g	50kg x 10g<20kg>20g	200kg x 50g<100kg>100g	220 kg x 200 g
Stĺpec	Nie			
Merné jednotky	Kg			
Funkčné tlačidlá	ZAPNUTIE/VYPNUTIE, PODRŽANIE, TARA		ZAPNUTIE/VYPNUTIE, PODRŽANIE, TARA, BMI	
Čas stabilizácie	1-2 sekundy			
Prevádzková teplota	0 až 40°C			
Preprava/ Teplota skladovania	-20 až +60°C			
Napájanie	6 x 1,5 V alkalické batérie veľkosti AA a napájací adaptér 12V 300mA alebo 12V 1A			
Zobrazenie	2,5 cm LCD displej s 5 číslicami			
Rozmery (Š x H x V)	340 mm x 330 mm x 50 mm Vanička pre dojčatá (M-400/M-410): 585 mm x 280 mm x 120 mm			

Bezpečnostné pokyny

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod, ktorý obsahuje pokyny, ktoré sú dôležité pre správnu inštaláciu, používanie a údržbu zariadenia.

Spoločnosť Marsden/Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nedodržaním nasledujúcich pokynov:

- Vždy používajte elektrické komponenty so zvýšenými bezpečnostnými požiadavkami v súlade s príslušnými predpismi.
- Nesprávna inštalácia/používanie je dôvodom na zrušenie záruky.
- Uistite sa, že napätie označené na napájacej jednotke zodpovedá napätiu v sieti.
- Toto zariadenie je určené na používanie v interiéri.
- Počas používania dodržiavajte prípustnú teplotu okolia.
- Zariadenie spĺňa požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu. Neprekračuje maximálne hodnoty uvedené v platných normách.
- Batérie by sa mali uchovávať mimo dosahu malých detí. V prípade požitia rýchlo vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade akýchkoľvek problémov sa obráťte priamo na spoločnosť Marsden, miestneho predajcu alebo servisnú spoločnosť.

Čistenie

- Na čistenie váhy odporúčame používať utierky napustené alkoholom.
- Na čistenie váhy nepoužívajte veľké množstvo vody, ktoré by mohlo spôsobiť poškodenie elektroniky. Nepoužívajte korozívne kvapaliny ani vysokotlakové čistenie.
- Pred čistením vždy odpojte zariadenie od zdroja vysokého napätia.

Údržba

- Váhy nevyžadujú žiadnu bežnú údržbu. Odporúčame však v pravidelných intervaloch kontrolovať presnosť váh. V prípade zistenia nepresnosti váhy odporúčame obrátiť sa na miestneho predajcu alebo servisnú spoločnosť.

Likvidácia váh

- Váhy sa nelikvidujú ako bežný komunálny odpad, ale mali by sa umiestniť do recyklačného centra pre elektrické/elektronické zariadenia
 - Ďalšie podrobné informácie získate na obecnom úrade, v spoločnosti zaoberajúcej sa s nakladaním s komunálnym odpadom alebo kontaktujte miestneho predajcu.

Vysvetlenie grafických symbolov

SN-21300100

Označenie sériového čísla
zariadenia. (Číslo je len príklad)



Venujte pozornosť sprievodným
dokumentom alebo postupujte podľa
návodu na obsluhu.



Identifikácia výrobcu
zdravotníckeho výrobku
vrátane adresy.

Charder Electronic Co. Ltd No.103
Guozhong Rd, Dali Dist, Taichung
City 412, Taiwan (R.O.C.)



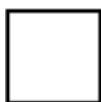
Upevnenie typu B



Staré zariadenia likvidujte oddelene od
komunálneho odpadu. Tento výrobok sa
musí likvidovať na určenom zbernom
mieste.



Pred nastavením a uvedením do
prevádzky si pozorne prečítajte návod na
obsluhu, aj keď ste už s váhami Marsden
oboznámení.

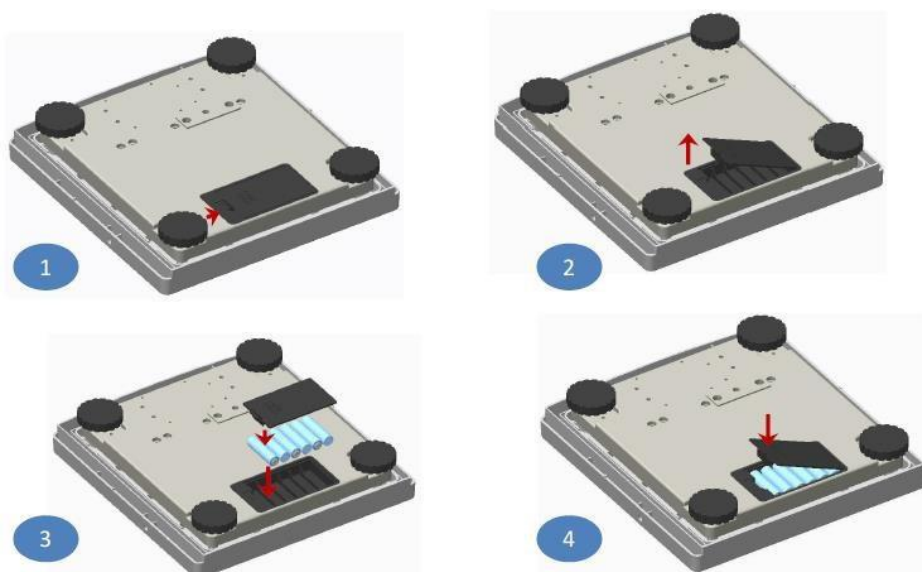


Zariadenia II.stupňa
ochrany.

Napájanie

Podlahové váhy série M-4XX sú napájané šiestimi alkalickými batériami AA.

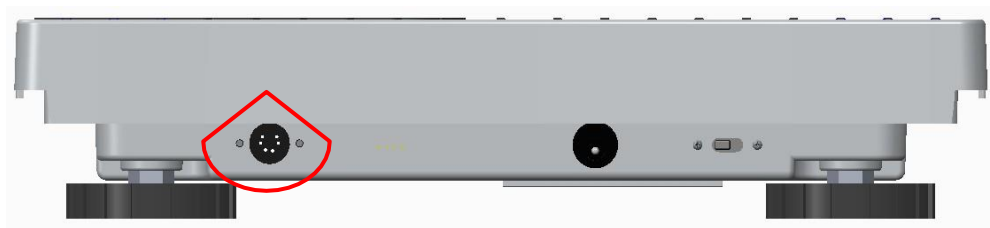
Ak sa na LCD displeji váhy zobrazí **LoBat** napájanie batérie nie je dostatočné a treba ju vymeniť. V priehradke na batérie sa nachádza šesť alkalických batérií typu AA. Priehradka na batérie sa nachádza na spodnej strane váhy pod odklopným krytom.



Ak nemáte v úmysle používať váhu dlhší čas, vyberte batérie.

Pripojenie sieťového adaptéra

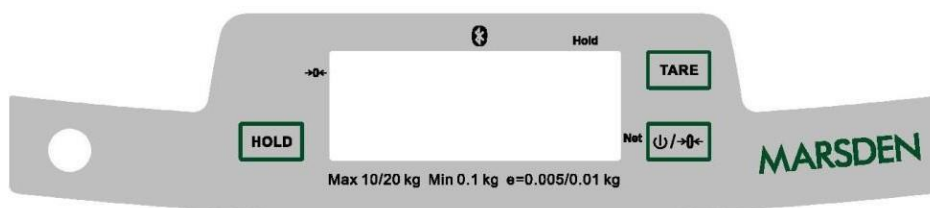
Pripojte adaptér k váham cez port označený červenou farbou.



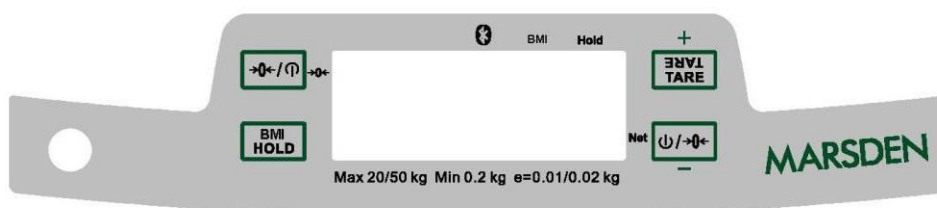
Používajte iba sieťový adaptér určený pre toto zariadenie, ktorý dodáva spoločnosť Marsden.

Popis funkčných tlačidiel

Upozornenie: Niektoré funkcie sú k dispozícii len pre určité modely.



M-400



M-410/M-420/M-430

ON/ZERO/OFF/-

1. Stlačením tohto tlačidla sa váha zapne. Na displeji sa zobrazí 0,00 kg. Stlačením tlačidla ON/ZERO/OFF/- na opačnej strane displeja (len modely M-410/M- 420/M-430) sa zobrazenie váhy obráti tak, aby si ho mohol pozrieť pacient (modely M-420 a M-430 majú aj funkciu TAP ON; pozri stranu 9).
2. Ak vložená váha zobrazuje inú hodnotu ako 0,00 kg, stlačením tlačidla ON/ZERO/OFF/- vynulujete displej.
3. Stlačením a následným podržaním tlačidla ON//ZERO/OFF/- sa váha vypne.
4. Tlačidlo ON/OFF/- sa používa aj v režime BMI na zníženie hodnoty výšky.

Poznámka: Váhy sú vybavené funkciou šetrenia batérie, ktorá vypne váhu v prípade nečinnosti (zvyčajne približne 60 sekúnd).

BMI/HOLD

1. Stlačením tlačidla BMI/HOLD aktivujete funkciu podržania.
2. Ak je aktivovaná funkcia HOLD a pacient stojí na váhe, opakovaným stlačením tlačidla BMI/HOLD sa nameraná hodnota zobrazená na displeji uzamkne. Vďaka uzamknutiu sa na displeji nevyskytujú výkyvy a nameraná hodnota sa dá ľahšie odčítať.
3. Opakovaným stlačením tlačidla BMI/HOLD uvoľníte zobrazenie.
4. Toto tlačidlo sa používa aj na meranie BMI (pozri nižšie).

TARE/+

1. Tlačidlo TARE/+ možno použiť na odčítanie hmotnosti predmetu, ktorý by nemal byť zahrnutý do váženia. Ak sa napríklad váži dojča, je úplne normálne, že sa na váhu najprv položí podložka. Stlačením tlačidla TARE/+ sa hmotnosť podložky odpočíta pred vážením dojčaťa.
2. Po zvážení dieťaťa sa podložka odstráni a opakovaným stlačením tlačidla TARE/+ sa údaj vynuluje a na displeji sa zobrazí 0,00 kg.
3. Tlačidlo TARE/+ sa používa aj v režime BMI na zvýšenie hodnoty výšky.

BMI (iba M-410/M-420/M-430)

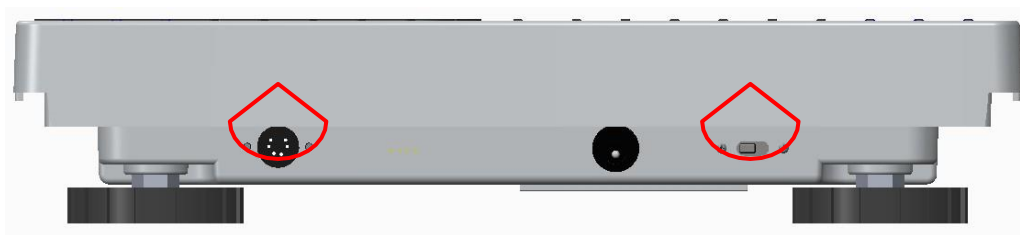
1. Keď sa pacient postaví na váhu, stlačte a podržte tlačidlo BMI/HOLD na 3 sekundy a váha prejde do režimu nastavenia telesnej výšky.
2. Pomocou tlačidiel TARE/+ a ON/ZERO/OFF/- nastavte výšku tela na displeji pacienta v centimetroch.
3. Stlačením tlačidla BMI/HOLD zobrazíte hodnotu BMI pacienta.
4. Opätovným stlačením tlačidla BMI/HOLD sa váha vráti do režimu váženia.

Dodatočné zobrazenie

Prídavný displej je voliteľnou súčasťou modelov M-420 a M-430. Prídavný displej je možné zakúpiť aj k modelu M-425.

Prídavný displej má vlastné tlačidlo ON/OFF. Je napájaný z váhy, a preto nie sú potrebné žiadne ďalšie batérie. Prídavný displej možno namontovať na stenu miestnosti alebo umiestniť na stôl, aby sa zabezpečilo diskrétné zobrazenie hmotnosti pacienta pre personál, ktorý vykonáva váženie. Zapojte konektor displeja do zásuvky (označenej červenou farbou nižšie).

Posunutím posuvného tlačidla ON/OFF (označeného červenou farbou nižšie) do polohy ON zapnete displej.



Funkcia Tap-on

Funkcia Tap-on je k dispozícii na modeloch M-420 a M-430.

Táto funkcia umožňuje alternatívne zapnutie váhy krátkym ľahkým stlačením vážiacej plochy nohy. Vážiacu plochu treba stláčať, kým sa na displeji nezobrazí 0,00 kg. Hlavnou výhodou tejto funkcie je, že pracovník sa nemusí nakláňať k váhe.

Keď sa na displeji zobrazí 0,00 kg, smer zobrazenia môžete zmeniť stlačením tlačidla ON/ZERO/OFF.



Nastavenie času

Rekonfigurácia času sa odporúča, ak sa časové pásmo zákazníka líši od časové pásmo dodávateľa.

1. Stlačte a podržte tlačidlo TARE/+ na 3 sekundy a na displeji sa zobrazí "set".
2. Opakovaným stláčaním tlačidla BMI/HOLD zobrazte "date".
3. Stlačením tlačidla TARE/+ zmeníte rok. Stlačením tlačidla BMI/HOLD prepínate medzi číslicami a stlačením tlačidla TARE/+ nastavíte požadované číslo.
4. Stlačením tlačidla ON/OFF/- potvrdíte zvolený rok a váha prejde do režimu nastavenia dátumu. Pomocou tlačidiel BMI/HOLD a TARE/+ nastavte požadovaný dátum.
5. Stlačením tlačidla ON/OFF/- potvrdíte zvolený dátum a váha prejde do režimu nastavenia času. Pomocou tlačidiel BMI/HOLD a TARE/+ nastavte požadovaný čas.
6. Stlačením tlačidla ON/OFF/- potvrdíte zvolený čas a stlačením tlačidla BMI/HOLD opustíte ponuku.

Inštalácia vážiacej vaničky pre dojčatá Baby Tray (len modely M-400/M-410)

1. Vanička na váženie sa dá podľa potreby zasunúť alebo vysunúť. Pred zasunutím musí byť vážiaci podnos pevne usadený na základni váhy.



2. Po nasunutí vaničky na základňu váhy je potrebné skrutky umiestnené na oboch stranách vážiacej misky utiahnuť.



3. Teraz je váha pripravená na váženie detí.



Nastavenie funkcie Bluetooth (iba M-420/M-430)

Modely s príponou "BT" (napr. M-420BT, M-430BT) sú vybavené modulom Bluetooth.

1. Stlačte tlačidlo TARE/+ na 3 sekundy a na displeji sa zobrazí "set".
2. Opakovaným stláčaním tlačidla BMI/HOLD nastavte zobrazenie na "bluet".
3. Stlačením tlačidla TARE/+ vstúpte do režimu nastavenia Bluetooth.
4. Stlačením tlačidla BMI/HOLD prepínate medzi zapnutím a vypnutím.
5. Stlačením tlačidla TARE/+ potvrdíte nastavenia.
6. Stlačením tlačidla BMI/HOLD dvakrát a následným stlačením tlačidla TARE/+ sa sa vráti do režimu váženia.

Chybové správy

Slabé batérie Alkalické batérie AA sú vybité. Vymeňte batérie.	
Preťaženie Snímač monitorujúci zaťaženie váhy zistil preťaženie. Znížte zaťaženie a skúste vážiť opäť.	
Vysoké/nízke nulové zaťaženie 1. Zaťaženie váh pred zapnutím je vyššie ako ich nulový rozsah. Odstráňte z váhy všetko, čo ju môže zaťažovať, a znovu ju zapnite. Ak chybové hlásenie na displeji váhy naďalej pretrváva, znamená to, že došlo k poruche elektroniky. 2. Zaťaženie váh pred zapnutím je pod ich nulovým rozsahom. Skontrolujte, či sa pod váhami nič nezaseklo, a znovu ich zapnite. Ak chybové hlásenie na displeji váh pretrváva, znamená to, že došlo k poruche v elektronike.	 

Riešenie problémov

Pôvodný majiteľ môže využiť účinnú záruku, ktorá sa vzťahuje na funkčné chyby materiálu a spracovania. Na túto záruku sa vzťahujú záručné podmienky a reklamačný poriadok.

Ak váhy zlyhajú z dôvodu mechanických alebo elektronických porúch, budú opravené alebo vymenené v súlade so záručnými podmienkami. V takom prípade musí zákazník vrátiť váhu dodávateľovi (Marsden/Autorizovaný predajca).

Pred kontaktovaním autorizovaného predajcu si pozorne prečítajte nasledujúcu časť.

Tipy na samostatné zisťovanie porúch

Niektoré funkčné chyby môže zistiť a vyriešiť používateľ:

- 1) Výpadok prúdu
 - Skontrolujte, či je napájací adaptér správne pripojený k váhe.
 - Skontrolujte, či nie sú vybité batérie. Ak áno, vymeňte ich za nové.
- 2) Na displeji sa zobrazí "000" - nulová bilančná záťaž je mimo rozsahu
 - Váha začne poskytovať nesprávne výsledky merania. Spadla váha na zem? Spadol na váhu nejaký predmet? Sú váhy poškodené?
 - Môže to byť spôsobené stratou presnosti. V takom prípade je potrebné váhy recalibrovať.
 - Môže to byť spôsobené aj rušením rádiovkej frekvencie, nejakým zdrojom vibrácií atď.
 - Ďalším zdrojom problému môže byť nestabilný vážiaci povrch váh. To sa dá vyriešiť opätovným nastavením váh ich otáčaním. Správna poloha váh by sa mala skontrolovať aj pomocou vodováhy.
 - Váha nie je umiestnená na pevnom, rovnom povrchu.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

- Pokyny a vyhlásenia výrobcu

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetické emisie

Váhy M-400/M-410/M-420/M-430 sú určené na používanie v elektromagnetickom prostredí uvedenom nižšie. Zákazník alebo používateľ váh by mal zabezpečiť, aby sa zariadenie používalo v takomto prostredí.

Emisný test	Dodržiavanie predpisov	Elektromagnetické prostredie - usmernenie
VF emisie CISPR 11	Skupina 1	Zariadenie využíva rádiový frekvenčnú energiu len pre svoje vnútorné funkcie. Jeho rádiový frekvenčné emisie sú preto veľmi nízke a nie je pravdepodobné, že by spôsobovali rušenie blízkych elektronických zariadení.
VF emisie CISPR 11	Trieda B	Zariadenie je vhodné na použitie vo všetkých zariadeniach vrátane domácností a zariadení priamo pripojených k verejnej sieti nízkeho napätia, ktorá zásobuje budovy používané na bývanie.
Emisie harmonického prúdu IEC 61000-3-2 2	Trieda A	
Kolísanie napätia/kolísavé emisie IEC 61000-3-3	Kompatibilné	

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetická odolnosť

Váhy M-400/M-410/M-420/M-430 sú určené na používanie v elektromagnetickom prostredí uvedenom nižšie. Zákazník alebo používateľ váh by mal zabezpečiť, aby sa zariadenie používalo v takomto prostredí.

Skúška odolnosti	Skúška IEC60601-1-2 úroveň	Úroveň kompatibility	Elektromagnetické prostredie - usmernenia
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 6kV kontakt ± 8kV vzduch	± 6kV kontakt ± 8kV vzduch	Podlaha by mala byť drevená, betónová alebo keramická. Ak je podlaha pokrytá syntetickým materiálom, relatívna vlhkosť by mala byť aspoň 30 %.
Rýchle elektrické prechodné javy/skupiny impulzov IEC 61000-4-4	±2 kV pre napájacie siete ±1 kV pre napájacie/výstupné siete	± 2kV pre napájaciu sieť platí	Kvalita napájania by mala byť na úrovni bežného komerčného alebo nemocničného prostredia.
Rázový impulz IEC 61000-4-5	±1 kV v diferenciálnom režime ±2 kV v normálnom režime	± 1 kV v diferenciálnom režime Neplatné	Kvalita napájania by mala byť na úrovni bežného komerčného alebo nemocničného prostredia.
Poklesy napätia, krátke prerušenia a kolísanie napätia na zdrojoch napájania IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% pokles UT) pre 0,5 cyklu 40% UT (60% pokles UT) pre 5 cyklov 70% UT (30% pokles UT pre 25 cyklov <5% UT (>95% pokles UT) po na 5 sekúnd	<5% UT (>95% pokles UT) pre 0,5 cyklu 40% UT (60% pokles UT) pre 5 cyklov 70% UT (30% pokles UT pre 25 cyklov <5% UT (>95% pokles UT) po na 5 sekúnd	Kvalita napájania by mala byť na úrovni typického komerčného alebo nemocničného prostredia. Ak používateľ vyžaduje, aby sa váha používala s prerušovaným napájaním, odporúča sa, aby bola váha napájaná z nepretržitého napájania.
Magnetické pole sieťovej frekvencie (50/60 Hz) IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetické polia sieťovej frekvencie by mali byť na úrovni charakteristickej pre typické miesto alebo typické pre nemocničné prostredie.
Poznámka: UT je striedavé napätie pred použitím skúšobnej úrovne.			

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetická odolnosť

Váhy M-400/M-410/M-420/M-430 sú určené na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ váhy by mal zabezpečiť, aby sa zariadenie používalo v takomto prostredí.

Skúška odolnosti	Skúšobná úroveň podľa normy IEC 60601	Úroveň kompatibility	Elektromagnetické prostredie - usmernenia
RF vedené podľa IEC610004-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	3 Vrms	Prenosné a mobilné RF komunikačné zariadenia by sa nemali používať vo vzdialenosti od akejkoľvek časti váhy vrátane káblov menšej, ako je odporúčaná vzdialenosť vypočítaná z rovnice platnej pre frekvenciu vysielateľa. Odporúčaná vzdialenosť $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz až 800MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,5 GHz Kde P je maximálny menovitý výstupný výkon vysielateľa vo wattoch (W), ktorý udáva výrobca vysielateľa, a d je odporúčaná vzdialenosť v metroch (m). Intenzita poľa pevných rádiových vysielateľov určená elektromagnetickým prieskumom miesta by mala byť v každom frekvenčnom pásme nižšia ako prípustná úroveň. V blízkosti zariadenia označeného nasledujúcim symbolom môže dochádzať k rušeniu:
Vyžarované rádiové vlny IEC610004-6	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	3 V/m	
Poznámka 1 : Pre frekvencie 80 MHz a 800 MHz platí vzdialenosť pre vyššie frekvenčné pásmo. Poznámka 2 : Tieto pokyny sa nemusia uplatňovať vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetických vln je ovplyvnené stupňom absorpcie a odrazu od budov, predmetov a ľudí. a. Intenzitu poľa pevných vysielateľov, ako sú základňové stanice rádiových (mobilných/bezdrôtových) telefónov a pozemných mobilných rádiových staníc, rádioamatérske stanice, rozhlasové vysielanie na frekvenciách AM a FM a televízne vysielanie, nemožno teoreticky vopred presne určiť. Na posúdenie elektromagnetického prostredia v dôsledku prítomnosti pevných rádiových vysielateľov by sa malo zvážiť vykonanie elektromagnetického prieskumu lokality. Ak nameraná intenzita poľa na mieste, kde sa váhy používajú, prekračuje príslušnú prípustnú úroveň rádiových frekvencií, malo by sa overiť, či prístroj počas prevádzky funguje normálne. Ak prístroj počas prevádzky vykazuje odchýlky, môže byť potrebné vykonať určité opatrenia, napr. zmeniť orientáciu alebo umiestnenie prístroja. b. Vo frekvenčnom pásme 150 kHz až 80 MHz by mala byť intenzita poľa nižšia ako 3 V/m.			

Odporúčané vzdialenosti medzi rádiovýfrekvenčnými zariadeniami a váhami

Odporúčané vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými rádiovýfrekvenčnými zariadeniami a váhami M-400/M-410/M-420/M-430.

Váhy M-400/M-410/M-420/M-430 sú určené na používanie v prostrediach, kde je regulované vyžarovanie rádiovýfrekvenčné rušenie. Zákazník alebo používateľ váh môže zabrániť elektromagnetickému rušeniu dodržaním minimálnej odporúčanej vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými rádiovýfrekvenčnými komunikačnými zariadeniami (vysielačmi) a váhami podľa maximálneho výstupného výkonu komunikačného zariadenia, ako je uvedené nižšie.

Maximálny menovitý výstupný výkon vysielateľa (W)	Vzdialenosť podľa frekvencie vysielateľa (m)		
	150 kHz až 80 MHz	80MHz až 800MHz	800 MHz až 2,5 GHz
	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 2,3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

V prípade vysielateľov s menovitým maximálnym výstupným výkonom, ktorý nie je uvedený vyššie, sa môže odporúčaná vzdialenosť v metroch (m) určiť pomocou rovnice platnej pre frekvenciu vysielateľa, kde P je maximálny menovitý výstupný výkon vysielateľa vo wattoch (W), ako uvádza výrobca vysielateľa.

Poznámka 1 : Pre frekvencie 80 MHz a 800 MHz platí vzdialenosť pre vyššie frekvenčné pásmo.

Poznámka 2 : Tieto pokyny sa nemusia uplatňovať vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetických vln je ovplyvnené stupňom absorpcie a odrazu od budov, predmetov a ľudí.

Vyhlásenie výrobcu o zhode

	2014/31/EU Non-automatic Weighing Instruments Directive
---	---

Manufactured by:



Charder Electronic Co., Ltd.

No.103, Guozhong Rd., Dali Dist.,



Accuracy Assured



Výroba a distribúcia: Unit 7,
Centurion Business Park, Coggin
Mill Way,
Rotherham,
S60 1FB

Sídlo spoločnosti:

Jednotka 1, Genesis Business Park,
Sheffield Road,
Rotherham
S60 1DX

www.marsden-weighing.co.uk

Zabezpečenie opráv, náhradných dielov a
metrologického overovania.

Medicton SK s.r.o.

Tel.: +421 910 989 949

Mobil: +421 910 334 335

e-mail: servis-sk@medicton.sk

web: www.medicton.sk

Pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti je potrebné zabezpečiť
každé 2 roky metrologické overenie meradla.