**seca** **376**

**Uživatelská příručka**







1. **ÚPLNÁ CERTIFIKACE**

Seca, to jsou produkty, které mají více než stoletou tradici, dokonalou technologii a kvalitu odpovídající evropské legislativě, čímž splňují požadavky a normy Evropské Unie.

Váha nesoucí tento symbol je schválená k lékařským účelům. Váha s tímto symbolem je vyrobena podle přísných kvalitativních a technologických požadavků. Jde o váhu, která může být kalibrovaná.

Váha nesoucí tento symbol je kalibrovaná v souladu s přesností Třídy III, směrnice 2009/23/EC.

Produkty nesoucí tento symbol vyhovují následujícím standardům:

1. Směrnice 2009/23/EC

- o ne-automatických vážících nástrojích.

1. Směrnice 93/42/EEC

- o zdravotnických přístrojích.

1. Směrnice DIN EN 45501

- o metrologických aspektech ne-automatických vah.

Certifikát TÜV Servis výrobku, subjekt odpovědný za zdravotnické prostředky, potvrzuje, že jako výrobce zdravotnických prostředků, Seca přísně splňuje právní požadavky. SECA zajišťuje kvalitu, design, vývoj, výrobu, prodej a servis zdravotnických měřidel a vážících systémů.

Seca pečuje o životní prostředí. Snažíme se chránit naše přírodní zdroje a to tak, že používáme materiály šetrné k životnímu prostředí. SECA je součásti místního recyklačního systému Germany Dual Systém.











**4. Přehled**

**4.1. Ovládání**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Kontrolní** | **Funkce** |
| **1** |  | **Směrová klávesa**   * během vážení * krátké stištění: aktivujete funkci HOLD * přidržení klávesy: Aktivujete funkci TARE * v menu * zvolení podnabídky, zvolení menu položky * nastavení hodnoty |
| **2** |  | **Klávesa Enter**   * během vážení (jestliže je wireless síť nastavená)   + krátké stištění:odeslání naměřených hodnot připravené jednotce   + přidržení klávesy: vytištění výsledku na tiskárně (wireless tiskárna) * v menu * potvrzení zvolené položky * uložení nastavené hodnoty |
| **3** | Display | Ukazatel naměřených hodnot a nastavení . |
| **4** |  | **Klávesa sta**rt   * zapínání a vypínání váhy |
| **5** |  | 4 šrouby pro vyvážení váhy |
| **6** |  | Ukazatel vyvážení váhy |
| **7** |  | Konektor pro napájení váhy pomoci adaptéru |
| **8** |  | Skříň pro 6 kusů baterií typu AA 1,5V |

**4.2. Symboly na displeji**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Symbol** | **Význam** |
| **A** |  | napájení váhy pomoci adapteru |
| **B** |  | slabé baterie |
| **C** |  | není aktivována funkce kalibrace |
| **D** |  | Ukazatel aktuálního používaní rozhraní:  1: přesnější vážení, ale nižší váživost  2: maximální váživost |
| **E** |  | Rozdíly ve váze (BMIF: Breast Milk Intake Function) |
| **F** |  | Naměřené rozdíly v paměti 1 (BMIF) |
| **G** |  | zvolení uložené hodnoty (BMIF) |

**4.3. Informace na výrobním štítku**

|  |  |
| --- | --- |
| **Text / Symbol** | **Význam** |
| Model | Číslo modelu |
| Typ | Typ váhy |
| Ser.číslo | Sériové číslo |
|  | Odkaz na uživatelský manuál |
|  | Třída lékařského přístroje typ B |
|  | Class II |

|  |  |
| --- | --- |
| **Text / Symbol** | **Význam** |
|  | jednotka splňuje EC standardy a nařízení |
|  | napájení pouze ze sítě |
|  | nevyhazujte do domácího odpadu |

**4.4. Struktura Menu**

Další funkce jsou možné v menu váhy. To umožňuje perfektně nastavit váhu přesně pro vaše použití

****

**Wireless síť SECA 360**

**skupiny (ID)**

Maximálně 3 wireless skupiny 1,2,3

**Maximální konfigurace pro wireless skupiny**

* 1 nastavení kojenecké váhy
* 1 osobní nastavení
* 1 nastavení osobního metru
* 1 wireless tiskárna
* 1 PC with USB wireless modul

**Kanál (C1,C2,C3)**

* tři kanály pro jednu wireless skupinu
* počet kanálu: 0-99
* používejte pouze první kanál
* doporučený rozestup: 30

**Příklad konfigurace:**

* skupina 0: C1 0, C2 30, C3 60
* skupina 1: C1 10, C2 40, C3 70
* skupina 2: C1 20, C2 50, C3 80

**Detekování jednotky:**

* 1, osobní váha
* 2, výškový metr
* 3, wireless tiskárna
* 4, PC s USB wireless modulem
* 7, kojenecká váha

**5. Před startem**

**5.1. Zapojení váhy**

Ke zprovoznění váhy potřebujete 6 kusů AA baterií 1.5V.

1. stlačte pojistku bateriové skříně

2. odejměte kryt

3. vyndejte držák na baterie

4. vložte baterie do držáku

**Důležíté!**

Dodržujte správnou polaritu baterií. V případě vložení jedné baterie špatně objeví se na displeji **batt**

5. vložte bateriový držák do bateriové skříně

6. zakryjte bateriovou skříň

**Vložte baterie**

****

**Zapojení transfromátoru**

Váha může být napájená pomoci transformátoru

**Důležité!**

Používejte pouze originální příslušenství SECA s výstupem :

* 9V, nebo kontrolovaných 12V.

1. zapojte transformátor do sítě
2. zapojte konektor transformátoru do váhy na místo tomu určeném

****

**5.2. Nastavení váhy**

Váha je kompletní hned při dodávce

**Výstraha!**

Váha nesmí být umístěna na nerovný, nebo měkký povrch.

Při sestavování váhy mějte na mysli, že váha musí být v kontaktu s podložkou všemi 4 podstavci.

1. postavte váhu na podlahu, nebo na rovný a stabilní povrch

2. pomoci aretačních šroubů ve spodní části váhy vyvažte váhu.

****

**6. Provoz**

**6.1. Vážení**

****

**Důležité!**

**Pří vážení nikdy neopouštějte dítě! Mohlo by dojít k vážnému zranění**!

1. zkontrolujte, jestli na váze není žádný předmět

2. stiskněte klávesu start.

Na váze se krádce objeví nadpis SECA a poté 0.000. nyní je váha připravená.

3. umístěte dítě na váhu

4. přečtěte naměřený výsledek

1. položte na váhu předmět, který nechcete ve finální váze

2. přidržte klávesu HOLD/TARE dokud se na displeji neobjeví “NET”

3. vyčkejte dokud displej nepřestane blikat a neobjeví se 0.000

4. položte dítě na váhu

5. přečtěte hodnotu zobrazenou na displeji. Přídavný předmět nebude zahrnut ve výsledné hodnotě

6. pro vypnutí funkce opět stiskněte klávesu HOLD/TARE

****

**Začátek vážení**

**Funkce TARE**

Pokud aktivujete funkci HOLD zůstane váha zobrazená na displeji i po odejmutí dítěte z váhy.

1. umístěte dítě na váhu

2. stiskněte krátce klávesu HOLD/TARE.

Displej začne blikat a poté se ustálí naměřená hodnota. Na displeji se objeví ukazatel “!”

3. funkci vypnete krátký stištěním klávesy HOLD/TARE

Pokud je váha připojená do systému SECA 360 wireless můžete odesílat hodnoty do připravených přijímačů (tiskárna, PC nebo USB modul) stištěním klávesy.

* stiskněte klávesu **send/print**
* krátké stištění: odešlete hodnoty do připraveného přijímače
* přidržení klávesy: vytisknete hodnoty pomoci wireless tiskárny

Váha je vybavena funkcí přepínání rozsahu vážení. Rozsah 1 umožňuje přesnější vážení, ale s nižší váživosti. Rozsah 2 umožňuje maximální zátěž váhy.

Po zapnutí váhy je automatický aktivovaný vážící rozsah 1. Při překročení váživosti rozsahu 1 je automaticky aktivován rozsah 2.

Pro opětovnou aktivaci rozsahu 1 je nutné z váhy odejmout vážený předmět. Po této operaci je opět automaticky aktivován rozsah 1.

**Funkce HOLD**

****

**Odeslání hodnot**

**pomoci wireless**

**Automatické přepínání**

**vážícího rozsahu**

****

**Vypnutí váhy**

* Váhu vypnete stištěním klávesy START.

**Poznámka**

Při provozu na baterie se váha po krátkém časovém úseku automaticky vypne.

****

**6.2. Použití doplňkových funkcí**

Doplňkové funkce umožňují perfektní nastavení váhy přesně dle vašich požadavků.

****

**Navigace v menu**

1. zapněte váhu

2. stlačte klávesu Enter a současně klávesu hold/tare. Na displeji se objeví autohold “ahold”

3. stlačte klávesu hold/tare a posuňte se v menu k položce tlumení “fil”

****

****

****

1. potvrďte položku pomoci klávesy Enter. V současném nastavení bude zobrazena hodnota 0
2. pomoci směrové klávesy hold/tare zvolte požadovanou hodnotu tlumení.
3. potvrďte požadovanou hodnotu klávesou Enter. Automaticky vyjedete z menu.
4. pokud nebude stištěna žádná klávesa po dobu 24 sekund, automaticky vyjedete z položky menu

U této váhy můžete používat funkci BMIF. Tato funkce slouží k určení množství jídla, které dítě pozřelo. Váha porovná uloženou hodnotu a novou hodnotu a zobrazí rozdíl váhy.

* 1. zapněte váhu
  2. položte dítě na váhu před kojením. Současná váha je zobrazena na displeji
  3. zvolte položku BMIF v menu. Na displeji se zobrazí “ifferential value function“
  4. potvrďte volbu
  5. zvolte v menu položku “sto” = “select memory location”
  6. potvrďte položku. Na displeji se objeví “sto 1“
  7. zvolte jednu ze 3 pamětí
  8. potvrďte vaší volbu. Aktualní hodnota bude uložena
  9. po kojení vložte dítě opět na váhu
  10. zvolte v menu položku BMIF
  11. potvrďte volbu

**Funkce BMIF**

****

1. zvolte v menu položku CALC
2. potvrďte volbu
3. zvolte paměťdo které jste uložili hodnotu
4. potvrďte volbu. Nyní se na displeji zobrazí množství zkonzumovaného jídla
5. funkci vypnete opětovným stištěním položky BMIF v menu
6. potvrďte volbu

Pokud aktivujete tuto funkci bude váha dítěte vždy zobrazena i po odejmuti dítěte z váhy. To znamená že už nebude zapotřebí tuto funkci aktivovat ručně. Tato funkce je vždy aktivována přímo ve fabrice.

**Poznámka**

Tuto funkci můžete deaktivovat.

1. zvolte v menu položku “Ahold“
2. potvrďte volbu. Aktuální nastavení je zobrazeno na displeji
3. aktivujte či deaktivujte volbu – on (zapnuto), - Off (vypnuto)
4. potvrďte volbu. Automaticky vyjedete z menu.

U této váhy můžete aktivovat akustickou signalizaci, která oznámí každé stištění klávesy, nebo zvážení dítěte.

1. vyberte položku “BEEP” v menu
2. potvrďte volbu

**Aktivace funkce (Autohold)**

**Autohold**

**Aktivace akustické**

**signalizace (BEEP)**

1. výběr v menu:

* stištění: akustický signál při stištění klávesy
* přidržení: akustický signál při zvážení dítěte

1. potvrďte volbu. Současné nastavení je zobrazeno na displeji
2. zvolte požadované nastavení:

* On (zapnuto)
* Off (vypnuto)

1. potvrďte volbu. Automaticky opustíte menu.
2. pokud chcete aktivovat akustický signál pro druhou funkci, opakujte proces znovu

Zvolte si libovolný filtr pro zmenšení rozdílu rozdílů u jednotlivých vážení

1. vyberte v menu položku “fil”
2. potvrďte volbu. Aktuální hodnota bude zobrazena na displeji
3. zvolte libovolnou hodnotu

0 snížená redukce

1 střední redukce

2 zvýšená redukce

4, Potvrďte volbu. Automaticky opustíte menu

****

****

**Volba filtru (fil)**

**Obnovení základního nastavení**

****

**7. Seca 360° bezdrátová síť**

**7.1. Úvod**

Toto zařízení je vybaveno bezdrátovým modulem. Bezdrátový modul umožňuje bezdrátový přenos naměřených výsledků pro analýzu a dokumentaci. Data mohou být přenášena následujícími přístroji:

* bezdrátová tiskárna SECA
* PC se SECA USB bezdrátovým modulem

**Seca bezdrátová skupina**

Seca 360 bezdrátový network pracuje s bezdrátovými skupinami. Bezdrátová skupina je virtuální skupina vysílačů a přijímačů.Pokud chcete řídit několik vysílačů a přijímačů stejného typu, pomocí tohoto zařízení můžete nastavit(rozmístit) až 3 skupiny.

Nastavení několika bezdrátových skupin zajišťuje spolehlivý přenos naměřených hodnot pomocí správné adresy když používáte více než jednu vyšetřovací místnost, každou s podobným vybavením.

Maximální vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem je přibližně 10m. Tento rozsah může být snížen za určitých místních podmínek, např. tloušťka a typ stěn.

****

Následující kombinace přístrojů je možná pro každou bezdrátovou skupinu:

* 1 sada kojeneckých vah
* 1 sada osobních vah
* 1 zařízení na měření délky
* 1 SECA bezdrátová tiskárna
* 1 PC se SECA USB bezdrátovým modulem

**Kanály**

Přístroje navzájem komunikují uvnitř každé bezdrátové skupiny pomocí 3 kanálů(C1, C2, C3) to zajišťuje spolehlivý , bezproblémový přenos dat.

Když nastavíte bezdrátovou skupinu s váhami, přístroj navrhne 3 kanály zaručující optimální přenos dat. Doporučujeme přijetí navrhovaných čísel kanálů.

Můžete také vybrat čísla kanálů( 0-99) manuálně, např. v případě, že chcete nastavit více bezdrátových skupin.

Abyste zajistili bezproblémový přenos dat , kanály musí být dostatečně daleko od sebe . Doporučujeme mezery alespoň 30 čísel. Každé číslo může být použito pouze pro jeden kanál.

Příklad nastavení , čísla kanálů pokud nastavujete 3 bezdrátové skupiny v jedné ordinaci:

* Bezdrátová skupina 0: C=\_0, C=30, C3=60
* Bezdrátová skupina1: C1=10, C2=40, C3=70
* Bezdrátová skupina2: C1=20, C2=50, C3=80

****

**Vyhledávání zařízení přístroje**

Chcete-li nastavit bezdrátovou skupinu s váhami, začnou vyhledávat jiné aktivní zařízení ze systému

SECA 360 wireless. Detekovaná zařízení se objeví jako moduly na displeji vah (např. MO3).Význam čísel je následující:

• 1: Osobní váhy

• 2: Zařízení měřící délku

• 3:Bezdrátová tiskárna

• 4:PC s SECA bezdrátovým modulem

• 7:Kojenecké váhy

• 5,6 a 8-12 reservovány pro rozšíření systému

**7.2. Fungování vah v bezdrátové skupině**

Všechny funkce požadované k ovládání přístroje v bezdrátové skupině mohou být nalezena v submenu „rF“.

Pro informaci jak se pohybovat v menu se podívejte na stranu 46.systému

****

**Aktivace bezdrátového modulu (SYS)**

Zařízení je dodáváno s vypnutým bezdrátovým modulem. Než začnete nastavovat skupinu, musí být modul aktivován.

**POZNÁMKA:**

Je-li bezdrátový modul aktivován, spotřeba energie daného zařízení se navýší.

Doporučujeme použít napájecí zdroj když ovládáte přístroj v bezdrátové síti.

1. Zapněte přístroj.
2. Vyberte menu položku „SYS“ v „rF“ sub-menu.
3. Potvrďte výběr.
4. Vyberte „ON“.
5. Potvrďte výběr.

Automaticky opustíte menu.

Při nastavování bezdrátové skupiny postupujte následovně:

1. Zapněte přístroj.
2. Vyhledejte menu.
3. Zvolte položku „rF“ v menu.
4. Potvrďte výběr.

****

****

**Nastavení bezdrátové skupiny ( Lrn)**

****

****

1. Vyberte menu položku „lrn“ (learn) v submenu „rF“.
2. Potvrďte výběr.

Na displeji se objeví vybraná bezdrátová skupina (here) : wireless group 0 „ID 0“ Pokud bezdrátová skupina „0“ již existuje a vy si přejete nastavit jinou bezdrátovou skupinu tímto přístrojem požívejte šipky k výběru dalšího „ID“ (here): wireless group 1 „ID 1“)

1. Potvrďte váš výběr bezdrátové skupiny. Přístroj nabídne číslo kanálu pro kanál 1 (here C1“0“). Nabízené číslo můžete buď přijmout anebo pomocí šipek vybrat jiné.
2. Potvrďte váš výběr pro kanál 1.Přístroj nabídne číslo kanálu pro kanál 2 (here C2 „30“). Nabízené číslo můžete buď přijmout anebo pomocí šipek vybrat jiné.

**POZNÁMKA:**

Dva digitální kanály se objeví na displeji bez mezery. Displej „C230“znamená kanál „2“

číslo kanálu „30“.

1. Potvrďte váš výběr kanálu 2. Přístroj nabídne číslo kanálu pro kanál 3(here C3 „60“). Nabízené číslo můžete buď přijmout anebo pomocí šipek vybrat jiné.
2. Potvrďte váš výběr kanálu 3. Na displeji se objeví StOP.Přístroj vyčkává na signál z jiného přístroje se schopností rádiového přenosu, který je v dosahu.

**POZNÁMKA:**

S určitými přístroji musí být dodržován speciální postup při zapínání, pokud jsou integrovány v bezdrátové skupině. Konzultujte s uživatelským manuálem každý přístroj.

****

1. Zapojte přístroj , který si přejete zaintegrovat do bezdrátové skupiny, např. bezdrátovou tiskárnu. Jakmile bude bezdrátová tiskárna zachycena přístrojem, ozve se pípnutí.

**POZNÁMKA:**

Jakmile se vám podaří zaintegrovat bezdrátovou tiskárnu musíte vybrat možnosti tisku (menu\rf\APrt) a nastavit čas (menu\rf\time).

1. Opakujte krok 11.pro všechna zařízení která si přejete zaintegrovat do bezdrátové skupiny.
2. Stiskněte Enter k ukončení vyhledávání.
3. Stiskněte šipku k zobrazení detekovaných přístrojů (here MO 3 – for wireless printer).Jakmile jste zaintegrovali několik přístrojů do bezdrátové skupiny stiskněte několikrát šipku k zobrazení všech přístrojů , které byli vahami detekovány.
4. K opuštění menu stiskněte Enter nebo vyčkejte než opustíte menu automaticky.

Můžete konfigurovat přístroje tak aby naměřené výsledky byli automaticky přeneseny ke všem přijímačům, které jsou připraveny přijímat a jsou přihlášeny do bezdrátové skupiny (např.bezdrátová tiskárna, PC s USB bezdrátovým modulem).

**POZNÁMKA:**

Pokud používáte bezdrátovou tiskárnu,ujistěte se, že „off“ není zvoleno jako možnost tisku [podívejte se jak volit možnosti tisku(APrint) na straně 54].

1. Zapněte přístroj.
2. Vyberte z menu položku APrint v submenu „rf“ a potvrďte výběr.
3. Vyberte „ON“ a potvrďte váš výběr. Menu opustíte automaticky.

Můžete konfigurovat přístroje tak aby naměřené výsledky byli automaticky vytisknuty bezdrátovou tiskárnou přihlášenou v bezdrátové skupině.

**POZNÁMKA**

Tato funkce je dostupná pouze ve funkci „learn“ je používána k zaintegrování bezdrátové tiskárny SECA do bezdrátové skupiny.

****

**Aktivujte automatický přenos (ASend)**

****

****

**Vyberte možnost tisku (APrint) )**

****

1. Zapněte přístroj.
2. Vyberte z menu položku „APrint“ v submenu „rf“ a potvrďte váš výběr.
3. Vytvořte vhodný výběr pro pro vaši kombinaci přístrojů:

* HI: výsledky měření ze zařízení měřícího délku (není funkční s tímto modelem)
* MA: výsledky měření z vah
* HI\_MA: výsledky měření ze ze zařízení měřícího délku a vah (není funkční s tímto modelem)
* off: netiskne automaticky, tiskne pouze pokud přidržíte Enter během vážení

1. Potvrďte váš výběr. Menu opustíte automaticky

Můžete nastavit systém tak, že bezdrátová tiskárna automaticky přidá datum a čas k naměřeným výsledkům.K to mu je potřeba mít nastavený datum a čas na přístroji a přenést tyto údaje do vnitřních hodin bezdrátové tiskárny.

**POZNÁMKA:**

Tato funkce JE DOSTUPNÁ POUZE pokud byla k zaintegrování bezdrátové tiskárny SECA do bezdrátové skupiny použita funkce „learn“.

1. Zapněte zařízení.
2. Vyberte v submenu „rf“ položku „Time“.
3. Potvrďte výběr.
4. Vyberte správný rok.
5. Potvrďte výběr.
6. Opakujte kroky 3. a 4. k výběru správného měsíce (Mon), dna (dAY), hodiny (hour) a minute (Min)
7. Pokaždé potvrďte váš výběr. Poté co potvrdíte váš výběr minuty, opustíte menu automaticky.Výběr bude automaticky přenesen do bezdrátové tiskárny. Bezdrátová tiskárna automaticky přidá datum a čas do každého tisku.

****

**Nastavení času (Time))**

****

****

**Servis a podpora:**

Technické zásahy, opravy a následující kontroly : - zkoušky před uvedením do provozu

- opakované zkoušky

- zkoušky po opravách

může provádět pouze autorizovaný servis v souladu s pokyny výrobce, technickými normami a platnou legislativou.

**Záruční a pozáruční servis zajišťuje:**

Autorizovaný distributor

**CHIRONAX Frýdek-Místek s.r.o.**

Revoluční 1280

738 01 Frýdek-Místek

Tel: +420 558 638 722

E-Mail: [**chironax@chironax.com**](mailto:chironax@chironax.com)

Aktuální informace: [**www.chironax.com**](http://www.chironax.com)

