

**SK Slovenský****1. Úvod**

Dakujeme vám za rozhodnutie zakúpiť si diagnostickú osobnú váhu Rossmax. Pred prvým použitím si prosíme prečítať tento návod na použitie a starostlivo ho uchovajte, aby ste mali tieto informácie k dispozícii vždy, keď ich budete potrebovať.

**2. Bezpečnostné pokyny**

Diagnostická osobná váha nie je určená na použitie osobami (vrátane detí) so zniženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúsenosti a znalostí, pokiaľ im osoba zodpovedá za ich bezpečnosť neposkytla dohľad alebo inštrukcie týkajúce sa používania vahy. Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s prístrojom nebudú hrať.

- Osoby s implantovanými zdravotníckymi pomôckami, ako je kardiostimulátor, by nemali toto zariadenie používať. Počas merania prechádza telom veľmi riziky elektrický signál, ktorý môže ovplyvniť činnosť kardiostimulátora.
- Umiestnite váhu na rovnú a pevnú plochu (dlaždice, tvrdé drevené podlahy atď.), aby ste predišli nesprávnomu meraniu na koberci.
- Pozor - Nebezpečenstvo pošmyknutia! Na váhu nestúpajte s mokrými nohami alebo na klzkom povrchu väčšej platformy.
- Dbajte na to, aby na váhu nespadol žiadny ľahký predmet. Sklenený povrch je krehký.
- Váhu čistite iba miernou vlnkou handričkou. Nepoužívajte rozpušťadlá ani abrazívne čistiace prostriedky. Váhu neponárajte do vody.

Tento prístroj je určený výhradne na súkromné použitie, nie je však navrhnutý na komerčné alebo profesionálne použitie v nemocničach alebo iných zdravotníckych zariadeniach.

**3. Užitočné informácie****Čo je BMI ?**

Index telesnej hmotnosti (BMI) je jednoduchý index hmotnosti k výške, ktorý sa bežne používa na klasifikáciu podváhy, nadváhy a obezity u dospehlých.

BMI používa nasledujúci jednoduchý vzorec na určenie pomeru medzi hmotnosťou a výškou človeka:

$$\text{BMI} = \text{hmotnosť (kg)} / \text{výška (m)}^2$$

Ak je hladina tuku odhalená BMI vyššia ako medzinárodný standard, zvyšuje sa pravdepodobnosť bežných ochorení. Avšak nie všetky typy tuku môžu byť odhalené pomocou BMI.

| BMI                            | Oznámenie podľa WHO |
|--------------------------------|---------------------|
| Menej ako 18,5                 | Podváha             |
| 18,5 alebo viac a menej ako 25 | Normálna hmotnosť   |
| 25 alebo viac a menej ako 30   | Nadváha             |
| 30 alebo viac                  | Obezita             |

Vyššie uvedený index sa vzťahuje na hodnoty pre posúdenie obezity, ktoré navrhla WHO (Svetová zdravotnícka organizácia).

**Čo je percento telesného tuku?**

Obsah telesného tuku je uvedený ako množstvo uloženého tuku vyjadrené percentom z celkovej telesnej hmotnosti. Neexistuje všeobecne akceptovaná hodnota, pretože sa to výrazne liší podľa pohlavia (vzťahom na odlišnú stavbu tela) a veku.

Telesný tuk je životne dôležitý pre základné telesné funkcie. Chráni orgány, tlmi klby, reguluje telesnú teplotu, ukladá vitamíny a slúži telu ako zásoba energie.

Ako nevyhnutné minimum sa pre ženy odporúča podiel telesného tuku medzi 10 % a 13 % a pre mužov medzi 2 % a 5 %, s výnimkou vrcholových športovcov.

Telesný tuk je jasnému ukazovateľom zdravia. Prilis vysoká telesná hmotnosť a prilis vysoký podiel telesného tuku sú spojené s výskytom mnohých civilizačných ochorení, ako je cukrovka, kardiovaskulárne ochorenia atď.

Nedostatočný pohyb a nesprávna výživa sú často hlavnou príčinou týchto ochorení. Existuje zjavný priamy vzťah medzi nadváhou a nedostatkom pohybu.

**Odporúčané rozsahy telesného tuku**

| Pohlavie | Vek   | Podváha | Normálne    | Nadmerný tuk | Obbezita |
|----------|-------|---------|-------------|--------------|----------|
| Zena     | 20-39 | < 21,0  | 21,0 - 32,9 | 33,0 - 38,9  | ≥39,0    |
|          | 40-59 | < 23,0  | 23,0 - 33,9 | 34,0 - 39,9  | ≥40,0    |
|          | 60-79 | < 24,0  | 24,0 - 35,9 | 36,0 - 41,9  | ≥42,0    |
| Muž      | 20-39 | < 8,0   | 8,0 - 19,9  | 20,0 - 24,9  | ≥25,0    |
|          | 40-59 | < 11,0  | 11,0 - 21,9 | 22,0 - 27,9  | ≥28,0    |
|          | 60-79 | < 13,0  | 13,0 - 24,9 | 25,0 - 29,9  | ≥30,0    |

Na základe Gallagher et al., American Journal of Clinical Nutrition, Vol. 72, Sept. 2000

**Zmeny telesného tuku počas dňa**

Úroveň hydratácie v tele môže ovplyvniť hodnoty telesného tuku. Hodnoty sú zvyčajne najvyššie v skorých ranných hodinách, pretože telo má tendenciu byť dehydratované po dlhom nočnom spánku. Pre najpresnejšie meranie by si osoba mala merať percento telesného tuku v konzistentnom čase dňa za rovnakých podmienok.

Okrem tohto základného cyklu fluktuačí denných meraní telesného tuku môžu byť variácie spôsobené zmenami hydratácie v tele v dôsledku jedla, pitia, menštruačie, choroby, cvičenia a kúpela. Denné meranie telesného tuku sú pre každého človeka jedinečné a závisia od jeho životného štýlu, práce a aktivity.

**Čo je percento hydratácie tela?**

Celkové percento hydratácie tela je celkové množstvo tekutín v tele človeka vyjadrené ako percento z jeho celkovej hmotnosti.

Približne 50-60 % hmotnosti zdravého človeka tvorí voda. Voda zohráva zásadnú úlohu v mnohých procesoch tela a nachádza sa v každej bunke, tkanive a orgáne.

Udržiavanie zdravého percenta celkovej telesnej vody zabezpečí, že telo bude fungovať efektívne a zniži sa riziko vzniku s tým spojených zdravotných problémov.

**Čo je bazálny metabolizmus (BMR)?**

Bez ohľadu na úroveň vašej aktivity je potrebný minimálny prijem kalórií na udržanie každodenných funkcií tela.

Názyvaný aj ako pokojový metabolismus, tento ukazovateľ udáva, kolko kalórií potrebujete priejsť, aby ste poskytli telu dostatok energie na jeho správne fungovanie.

**4. Inštalačia batérií**

1. Vložte alebo vymenite 3 batérie veľkosti „AAA“ do priestoru pre batérie podľa indikácií vo vnútri priestoru.  
2. Nasadte kryt batérie tak, že najskôr zakliknete spodné háčky, potom zatlačte hornú časť krytu batérie.  
3. Vyberte batérie, ak zariadenie nebude používať dlhší čas.

**5. Nastavenie osobných údajov**

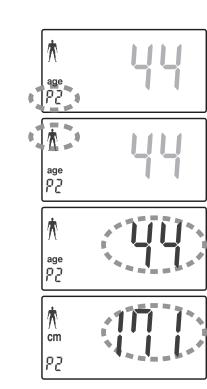
1. Vyberte číslo osobných údajov:  
• Stlačte tlačidlo SET  
• Stlačte tlačidlo ▼▲ na výber čísla osobných údajov (č. P0-P9)

2. Nastavte pohlavie:  
• Stlačte tlačidlo ▼▲ na zmene pohlavia  
• Stlačte tlačidlo SET na potvrdenie

3. Nastavte vek:  
• Stlačte tlačidlo ▼▲ na zmene veku  
• Stlačte tlačidlo SET na potvrdenie

4. Nastavte výšku:  
• Stlačte tlačidlo ▼▲ na zmene výšky  
• Stlačte tlačidlo SET na potvrdenie

5. Vykonajte meranie  
Displej zobrazuje „0,0 kg“

**PL Język Polski****1. Wprowadzenie**

Dziękujemy za wybór monitora tkanki tłuszczowej Rossmax. Przed pierwszym użyciem prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi i zachowanie jej, aby móc się do niej odwołać w razie potrzeby.

**2. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa**

Monitor nie jest przeznaczony do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo nadzoruje ich użytkowanie lub udziela im instrukcji dotyczących korzystania z monitora. Dzieci powinny być nadzorowane, aby upewnić się, że nie bawią się monitorem.

• Osoby z wszczęonym sprzętem medycznym, takim jak rozrusznik serca, nie powinny korzystać z tego urządzenia. Podczas pomiaru przez ciało przepływa bardzo niski sygnał elektryczny, który może zakłócić działania rozrusznika serca.

• Umieść monitor na płaskiej i twardzej powierzchni (płytki, podłoga drewniana itp.), aby uniknąć błędnych pomiarów na podłożu pokrytej dywanem.

• Uwaga - Rzyko poślizgnięcia! Nie stawaj na monitorze z mokrymi stopami ani na śliskiej powierzchni platformy ważacej.

• Upewnij się, że na monitor nie upadnie żaden ciężki przedmiot. Powierzchnia szklana jest lamiwia.

• Czyść monitor wyłącznie lekko wilgotną śliczeczką. Nie używaj rozpuszczalników ani środków czyszczących o właściwościach ścieńczych. Nie zanurzaj monitora w wodzie.

• Ten monitor jest przeznaczony wyłącznie do użytku prywatnego i nie jest zaprojektowany do użytku komercyjnego ani profesjonalnego w szpitalach lub innych placówkach medycznych.

**3. Przydatne informacje****Co to jest BMI?**

Body Mass Index (BMI) to prosty wskaźnik masy ciała w stosunku do wzrostu, który jest powszechnie używany do klasyfikowania niedowagi, nadwagi i otyłości u dorosłych.

BMI wykorzystuje następujący prosty wzór, aby określić stosunek masy ciała do wzrostu danej osoby:

$$\text{BMI} = \text{masa ciała (kg)} / \text{wzrost (m)}^2$$

Jeśli poziom tłuszczu wykazany przez BMI jest wyższy niż międzynarodowe standardy, istnieje zwiększone prawdopodobieństwo wystąpienia powszechnych chorób. Jednak nie wszystkie rodzaje tłuszczu mogą być ujawnione przez BMI.

6. Prepnutie jednotiek

Display zobrazuje „0,0“, podręczne tlačidlo ▲ na wybór pożądowanej jednotki z „kg“ (kilogram), „lb“ (libra) alebo „st-lb“ (stone)



Pristroj je pripravený na použitie a môžete začať analýzu tela. Predtým, ako sa zobrazí 0,0 kg, prosím, nestupajte na váhu. Ak nie je vykonaná ďalšia aktivita, prístroj sa automaticky vypne. Vaše osobné údaje sú uložené.

**7. Analýza tela**

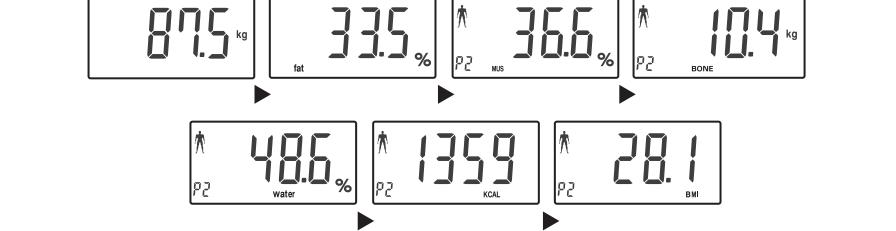
- 1. Zapnite prístroj:  
• Stlačením tlačidla SET zapnite prístroj.
- 2. Vyberte číslo osobných údajov:  
• Stlačte tlačidlo ▼▲ na výber čísla osobných údajov.



- 3. Nastavte osobné údaje sa postupne zobrazia:  
Potom sa zobrazí „0,0 kg“, čo naznačuje, že prístroj je pripravený na použitie a môžete začať analýzu.

- 4. Opatrte vstúpte na meracie plochu naboso na nerezové oceľové pásy (meracie jednotky) váhu a zoštáste v pokoji.

- Najprv sa zobrazí vaša hmotnosť. Počas analýzy sa zobrazia indikácie . Po niekoľkých sekundách, po dokončení merania, sa vaše namerané hodnoty (telesný tuk v %, sväly v %, kostná hmota v kg, hydratácia tela v %, BMR a BMI) zobrazia dvakrát po sebe, a potom sa displej automaticky vypne.



5. Zavádzanie posledných hodnôt z pamäti

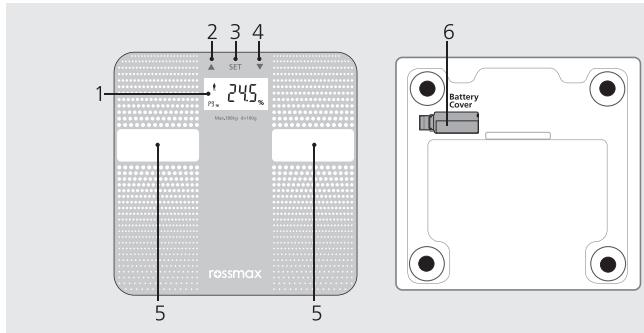
- 1. Zapnite prístroj:  
• Stlačením tlačidla SET zapnite prístroj.
- 2. Vyberte číslo osobných údajov:  
• Stlačte tlačidlo ▼▲ na výber čísla osobných údajov (P0-P9).
- 3. Slaťte tlačidlo ▼▲ alebo ▲ na výber čísla osobných údajov (P0-P9).



- 4. Podržte stále tlačidlo SET, posledné pamäťové hodnoty (hmotnosť, telesný tuk v %, sväly v %, kostná hmota v kg, hydratácia tela v %, BMR a BMI) sa zobrazia raz po sebe, a potom sa displej automaticky vypne.

6. Funkcia výmenu (len meranie hmotnosti)

- 1. Jemne stúpte na váhu, potom sa displej automaticky zapne.
- 2. Displej zobrazuje „0,0 kg“. Teraz je prístroj pripravený na použitie.
- 3. Predtým, ako sa zobrazí 0,0 kg, prosím, nestupajte na váhu.
- 4. Stúpte na váhu. Zostaňte počas merania na väčšej ploche a ničoho sa pevnne nedržte.</



- EN**
1. Display LCD
  2. Up button
  3. SET button
  4. Down Button
  5. Electrodes
  6. Battery Cover

- CS**
1. displej LCD
  2. Tlačítko nahoru
  3. Tlačítko SET
  4. Tlačítko dolů
  5. Elektrody
  6. Kryt baterie

- PL**
1. Wyświetlacz LCD
  2. Tłačište nahorę
  3. Tłačište SET
  4. Tłačište dolad
  5. Elektrody
  6. Pokrywa baterii

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| <b>EN</b>    | Gender indicator           |
| <b>age</b>   | Age indicator              |
| <b>fat</b>   | Body fat percentage        |
| <b>MUS</b>   | Body muscle percentage     |
| <b>BONE</b>  | Bone mass                  |
| <b>Water</b> | Body hydration percentage  |
| <b>KCAL</b>  | BMR (Basal Metabolic Rate) |
| <b>BMI</b>   | BMI(Body Mass Index)       |

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| <b>CS</b>    | Indikátor pohlaví                  |
| <b>age</b>   | Indikátor věku                     |
| <b>fat</b>   | Procento tělesného tuku            |
| <b>MUS</b>   | Procento tělesného svalstva        |
| <b>BONE</b>  | Hmotnost kostí                     |
| <b>Water</b> | Procento tělesné hydratace         |
| <b>KCAL</b>  | BMR (Bazálny metabolický rychlosť) |
| <b>BMI</b>   | BMI (Index tělesné hmotnosti)      |

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| <b>PL</b>    | Wskaznik płci                       |
| <b>age</b>   | Wskaznik wieku                      |
| <b>fat</b>   | Procento tělesného tuku             |
| <b>MUS</b>   | Procento tělesného svalstva         |
| <b>BONE</b>  | Hmotnost kostí                      |
| <b>Water</b> | Procento hydratacie tela            |
| <b>KCAL</b>  | BMR (Podstawowa Przemienna Materii) |
| <b>BMI</b>   | BMI (Indeks Masy Ciala)             |

## EN English

### 1. Introduction

Thank you for your decision to purchase rossmax body fat monitor. Please peruse this instruction manual prior to first start up and keep this user instruction careful so as to have this information on hand whenever it is needed.

### 2. Safety guidelines

The monitor is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless a person responsible for their safety has given them supervision or instruction concerning use of the monitor. Children should be supervised to ensure that they do not play with the monitor.

- Persons with implanted medical equipment, such as a pacemaker, should not use this device. During the measurements a very low electrical signal passes through the body, which may interfere with the operation of a pacemaker.
- Place the monitor on a plane and firm surface (tiles, hardwood flooring, etc.) to avoid a wrong measurement on carpeted floor
- Attention - Hazard of slips! Do not stand on the monitor with wet feet or on a slippery surface of the weighing platform.
- Please care that no heavy object may fall on the monitor. The glass surface is breakable.
- Clean the monitor only by using a slightly damp cloth. Do not use solvents or abrasive cleaning agents. Do not submerge the monitor under water.

This monitor is exclusive intended for private use but is not designed for commercial or professional use in hospitals or other medical facilities.

### 3. Useful information

#### What is BMI?

Body Mass Index (BMI) is a simple index of weight-for-height that is commonly used to classify underweight, overweight and obesity in adults.

BMI uses the following simple formula to indicate the ratio between weight and height of a person.

$$\text{BMI} = \frac{\text{weight(kg)}}{\text{height(m)}} / \text{height (m)}$$

If the fat level revealed by BMI is higher than the international standard, there is an increased likelihood of common diseases. However, not all types of fat can be revealed by BMI.

| BMI                           | Designation by the WHO |
|-------------------------------|------------------------|
| Less than 18.5                | Underweight            |
| 18.5 or more and less than 25 | Normal                 |
| 25 or more and less than 30   | Overweight             |
| 30 or more                    | Obese                  |

The above index refers to the values for obesity judgment proposed by WHO(World Health Organization).

#### What is Body Fat Percentage?

The body fat content is shown as the amount of stored fat as a percentage of total body weight. There is no generally accepted set value as this varies significantly according to gender (due to the different build) and age.

Body fat is vital for basic body functions. It's protecting organs, cushioning joints, regulating body temperature, storing vitamins and serves the body as energy storage.

As essential for women a minimum body fat proportion between 10% and 13% and for men between 2% and 5% is requested with the exception of competitive athletes.

Body fat is not a clear indicator for health. Too high body weight and a too high body fat proportion are linked to the incidence of many civilization diseases such as diabetes, cardiovascular diseases, etc.

Lack of movement and improper nutrition are often the prime course for these diseases. There is an obvious direct relationship between overweight and lack of movement.

#### Recommended Body Fat Ranges

| Gender        | Age   | Under fat | Normal      | Over fat    | Obese |
|---------------|-------|-----------|-------------|-------------|-------|
|               | 20-39 | < 21.0    | 21.0 - 32.9 | 33.0 - 38.9 | ≥39.0 |
| <b>Female</b> | 40-59 | < 23.0    | 23.0 - 33.9 | 34.0 - 39.9 | ≥40.0 |
|               | 60-79 | < 24.0    | 24.0 - 35.9 | 36.0 - 41.9 | ≥42.0 |
|               | 20-39 | < 8.0     | 8.0 - 19.9  | 20.0 - 24.9 | ≥25.0 |
| <b>Male</b>   | 40-59 | < 11.0    | 11.0 - 21.9 | 22.0 - 27.9 | ≥28.0 |
|               | 60-79 | < 13.0    | 13.0 - 24.9 | 25.0 - 29.9 | ≥30.0 |

Based on Gallagher et al., American Journal of Clinical Nutrition, Vol. 72, Sept. 2000

#### Body Fat Fluctuations in a Day

Hydration levels in the body may affect body fat readings. Readings are usually highest in the early waking hours, since the body tends to be dehydrated after a long night's sleep. For the most accurate reading, a person should take a body fat percentage readings at a consistent time of day under consistent conditions.

Besides this basic cycle of fluctuations in the daily body fat readings, variations may be caused by hydration changes in the body due to eating, drinking, menstruation, illness, exercising, and bathing. Daily body fat readings are unique to each person, and depend upon one's lifestyle, job and activities.

#### What is body hydration percentage?

Total Body Hydration Percentage is the total amount of fluid in a person's body expressed as a percentage of their total weight.

Approximately 50-60% of the weight of a healthy person is water. Water plays a vital role in many of the body's processes and is found in every cell, tissue and organ.

Maintaining a healthy total body water percentage will ensure the body functions efficiently and will reduce the risk of developing associated health problems.

#### What is Basal Metabolic Rate (BMR)?

Regardless of your activity level, a minimum level of caloric intake is required to sustain the body's everyday functions.

Known as the resting metabolism, this indicates how many calories you need to ingest in order to provide enough energy for your body to function.

### 4. Installing Batteries

- Install or replace 3 "AAA" sized batteries in the battery compartment according to the indications inside the compartment.
- Replace the battery cover by clicking in the bottom hooks first, then push in the top end of the battery cover.
- Remove batteries when the unit is not in use for extended periods of time.

### 5. Setting Personal Data

#### 1. Select a personal data number:

- Press **SET** button
- Press **▼ ▲** button to select a personal data number (no.PO~P9)
- Press **SET** button to confirm

#### 2. Set the gender:

- Press **▼ ▲** button to change gender
- Press **SET** button to confirm

#### 3. Set the age:

- Press **▼ ▲** button to change the age
- Press **SET** button to confirm

#### 4. Set the height:

- Press **▼ ▲** button to change height
- Press **SET** button to confirm

#### 5. Take measurement

The monitor indicates "0.0 kg"

#### 6. Unit switch

The monitor displays "0.0" hold **▲** button to select your desired unit from "kg" (kilo gram) to "lb" (pound) or to "st-lb" (stone:pound)

### 10. Technical Data

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Capacity x graduation    | max. 180 kg x 100 g         |
| Display resolution       | body fat: 0.1%              |
| Body fat                 | 5.0-75.0%                   |
| Body hydration           | 5.0-75.0%                   |
| Body muscle              | 5.0-75.0%                   |
| Bone mass                | 0.5-22.6 kg                 |
| Personal memory location | 10 positions                |
| Age                      | 6 – 100 years               |
| Body height              | 80 – 220 cm                 |
| Dimensions               | approx. 300 x 300 x 24.4 mm |
| Batteries                | 3 x AAA (included)          |
| Operation condition      | 0-40 °C, ≤ 90% RH           |
| Storage condition        | -20-60 °C, ≤ 90% RH         |

\* Subject to technical modifications.

### 4. Instalace baterií

- Vyberte číslo osobních údajů:
- Stiskněte tlačítko **SET**
- Stiskněte tlačítka **▼ ▲** pro výběr čísla osobních údajů (č. P0~P9)
- Stiskněte tlačítko **SET** pro potvrzení

### 5. Nastavení osobních údajů

- Vyberte číslo osobních údajů:
- Stiskněte tlačítko **SET**
- Stiskněte tlačítka **▼ ▲** pro změnu hodnoty
- Stiskněte tlačítka **SET** pro potvrzení

### 6. Nastavte pohlaví

- Stiskněte tlačítka **▼ ▲** pro změnu pohlaví
- Stiskněte tlačítka **SET** pro potvrzení

### 7. Nastavte věk

- Stiskněte tlačítka **▼ ▲** pro změnu věku
- Stiskněte tlačítka **SET** pro potvrzení

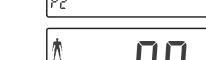
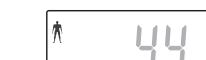
### 8. Nastavte výšku

- Stiskněte tlačítka **▼ ▲** pro změnu výšky
- Stiskněte tlačítka **SET** pro potvrzení

### 9. Provedte měření:

Displej ukazuje „0.0 kg“

- Přepnuto jednotky:
- Displej zobrazuje „0.0“, podržte tlačítko **▲** pro výběr požadované jednotky z „kg“ (kilogram) na „lb“ (libra) nebo na „st-lb“ (stone)



## CS Čeština