NÁVOD K OBSLUZE

INTELIGENTNÍ INDIKÁTOR S DATABÁZÍ
PRODUKTŮ URČENÝ NA SPECÁLNÍ
POŽADAVKY VÁŽENÍ, PRO OBCHODNÍ VÁŽENÍ

T-Scale

T7

Dovozce do ČR:

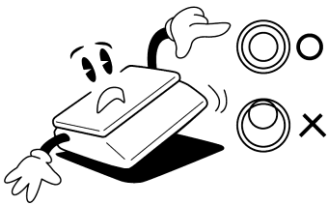
LESAK

Tento soubor je chráněn autorskými právy společnosti LESAK s.r.o.

Jeho kopírování a komerční distribuce je možná pouze se souhlasem autora

ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ INDIKÁTORU

Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetu (www.profivahy.cz).



Vlastní váhu (vážicí platformu) je vždy třeba umístit na rovný a pevný povrch. Indikátor (vyhodnocovací jednotku) je vhodné také pevně uchytit na zeď nebo na vhodný držák z důvodu snadného a bezproblémového mačkání tlačítek na klávesnici pod displejem.
Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy podle libely umístěné na vážícím můstku. Oba výše uvedené požadavky pro instalaci vlastní váhy neplatí pro váhy umístěné a servisní firmou instalované v díře ani pro visuté váhy instalované vždy servisní firmou v pojezdové dráze.

Doporučuje se zapnout váhu alespoň 20 minut před použitím pro důkladnou temperaci váhy. Během provozu nevystavujte váhu ani indikátor náhlým změnám teplot.

Napájecí síťový adaptér, je třeba zapojit do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 220 až 230V. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem, způsobující kolísání napětí.
Není-li k dispozici el. síť, váha je napájena z vestavěného hermetického akumulátoru. Akumulátor se dobíjí, pokud je indikátor připojen do el. sítě.
Akumulátor je instalován přímo uvnitř indikátoru a je přístupný po odstranění krytu jednotky.
Použitý hermetický akumulátor nevyžaduje žádnou údržbu nebo péči. Doporučuje se však před delším vyřazením váhy z provozu jej naplno dobít – pokud bude akumulátor ponechán mimo provoz ve vybitém stavu po delší dobu (několik týdnů nebo měsíců), může dojít k jeho zničení.

Konektor napájecího adaptéru připojte do zdířky. Zásuvka je umístěna na zadní části indikátoru.

Pro napájení váhy používejte výhradně originální síťový adaptér dodaný vaším prodejcem nebo autorizovaným servisem!

Váhu je nutno provozovat mimo síť vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, TV přijímačů a dalších zařízení, která mohou vytvářet silné elektromagnetické pole.

Váhu nevystavujte intenzivnímu proudění vzduchu (např. z ventilátoru) – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází ke snížení přesnosti.

Indikátor ani váhu nevystavujte mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějme na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.

Indikátor typu T**7** není určen do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Krytí proti vodě a prachu je pouze třídy IP-54. Nedoporučuje se také používat agresivní prostředky pro čištění indikátoru z důvodu možného poškození klávesnice.

OBSAH

1. Technické údaje 2
1.1. Obecné informace 2
1.2. Analogový vstup. 2
2. Instalace 3
2.1. Požadavky 3
2.2. Připojení snímačů zatížení 3
2.3. Připojení RS-232 3
3. Ovládání 5
3.1. Základní ovládání 5
3.2. Funkce tlačítek na panelu 5
3.3. Funkce dotykových tlačítek 6
3.4. Symboly 7
3.5. Klávesnice na obrazovce 8
4. Vážení… 9
4.1. Použití tříd 9
4.2. Vážení odebíráním 14
4.3. Vážení cílové hodnoty 16
4.4. Počítání kusů… 18
4.5. Kontrolní vážení 22
5. Menu nastavení. 24
5.1. Nastavení 24
5.1.1. Základní informace 24
5.1.2. Nastavení systému 25
5.1.3. Nastavení vážení 27
5.1.4. Nastavení ovládání 30
5.1.5. Kalibrace 32
5.1.6. Komunikace 34
5.2. Nastavení sumarizace 35
5.3. Nastavení použití součtu 35
5.4. Nastavení vážení odebíráním 35
5.5. Nastavení použití tříd 36
5.6. Nastavení formátu pro tisk 36
5.7. Nápověda 37
6. Chybová hlášení… 38

ÚVOD

Vážící aplikace 5 v 1 je určena pro různé použití, jako např. TŘÍDA vážení, vážení odebíráním, vážení cílové hodnoty, počítání a kontrolní vážení. Tuto aplikaci lze použít se všemi produkty řady T-Touch.

.

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1. Obecné informace

Váživost	Volné nastavení
Externí rozlišení	6000e
Rozsah táry	Max 1d
Typ AD převodníku	Sigma delta
Rychlost AD převodníku	Max. 60krát/s
Vnitřní dílky	1 000 000
Jednotka hmotnosti	kg, lb, T
Kalibrační jednotka	kg, lb (lb pouze u modelu NTEP)
Napětí snímače zatížení	5 VDC
Rozsah vstupního signálu	0~20 mV
Rozsah signálu nulového bodu	0~5 mV
Citlivost snímače zatížení	1 mV/V ~ 3 mV/V
Snímače zatížení	max. 16 pro neověřenou a max. 8 pro ověřenou váhu
Provozní teplota	-10~40 °C
Provozní vlhkost	<95 %
Displej	7" TFT LCD nebo větší
Rozlišení displeje	800x480
Poměr výšky/šířky displeje	16:9
Typ dotykového ovládání	Odporová obrazovka
Komunikační rozhraní	2xRS-232, 2xUSB, 1xETHERNET
Volitelné rozhraní	Wi-Fi
CPU	CORTEX
RAM	128 MB DDR
Datová paměť	256 MB NAND flash
Elektrické napájení	Adaptér AC 12 V / 2500 mA nebo napájení ze sítě 110V/220V

1.2. Analogový vstup

Napětí snímače zatížení	±5 VDC
Připojení	6 žil; max. počet snímačů zatížení 18
Převodník A/D	Sigma Delta

2. INSTALACE

2.1 Požadavky

Místo instalace musí mít stabilní podklad a nesmí být vystaveno působení tepla,

vody a vlhkosti.

Indikátor musí být umístěn tak, aby umožňoval snadné a pohodlné ovládání.

Snímač zatížení (lze použít pouze pro indikátory)

7pinový konektor

Pin	Připojení
1	Signál –
2	Signál +
3	Stínění
4	Senze –
5	Napájení –
6	Senze +
7	Napájení +

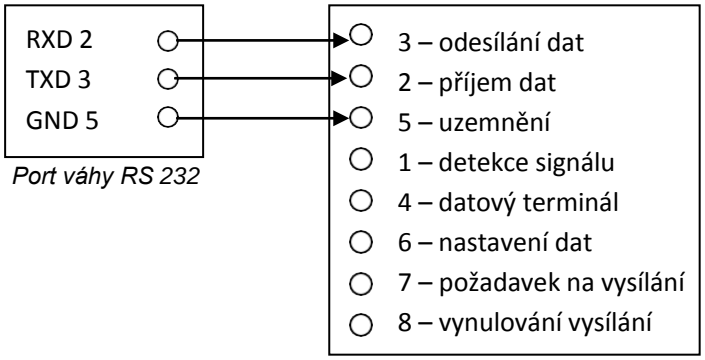
Upozornění: při použití 5žilového snímače zatížení zapojte SEN+ na EXC+ a SEN- na EXC-.

2.2 Připojení RS 232

Port RS 232 se nachází na boční nebo zadní straně váhy (viz popis komponent). Jedná se o konektor DB9 a jeho signály jsou definovány takto:

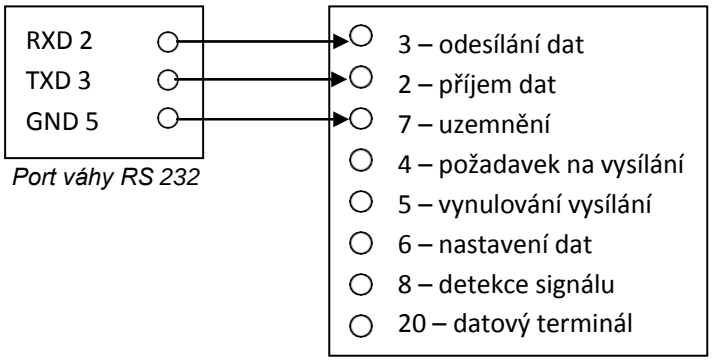
Pin 2: RXD
Pin 3: TXD
Pin 4: VCC
Pin 5: GND

Sériové rozhraní: Připojení váhy k počítači/tiskárně:



Port váhy RS 232

9pinový port počítače/tiskárny



Port váhy RS 232

25pinový port počítače/tiskárny

3. OVLÁDÁNÍ

3.1 Základní ovládání

3.1.1 Zapnutí

Stiskněte tlačítko a podržte je, dokud se neozve pípnutí. Může trvat cca 30 s, než naběhne operační systém a aplikační software.

3.1.2 Pohotovostní režim

Stiskněte tlačítko pro aktivaci pohotovostního režimu / režimu spánku. Opětovně stiskněte tlačítko „ON/OFF“ [ZAP/VYP] pro aktivaci displeje.

3.1.3. Vypnutí

Stiskněte tlačítko a podržte je stisknuté, dokud se nezobrazí dialog potvrzení vypnutí. Stiskněte volbu ANO pro vypnutí a NE pro zrušení.

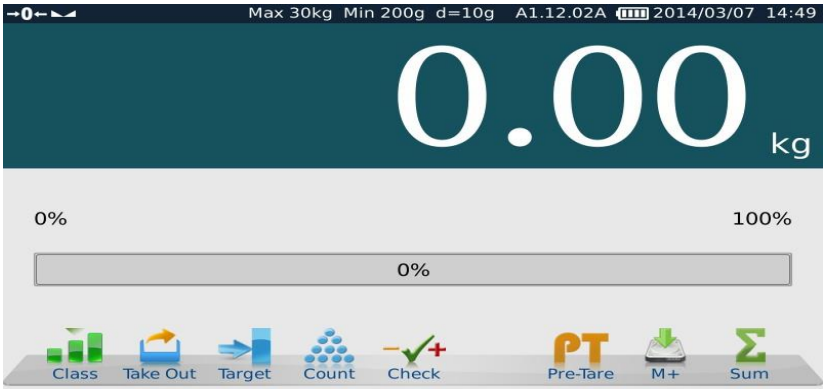
3.1.4. Restartování

Podržte tlačítko stisknuté 10 s, systém se restartuje a obnoví se původní stav po abnormální situaci.

3.2. Funkce tlačítek na panelu

Tlačítko	Popis
	Stiskněte tlačítko pro zapnutí, vypnutí, aktivaci pohotovostního režimu a restartu systému
	Stiskněte tlačítko pro aktivaci menu ovládání. V dolní části displeje se zobrazí přehled menu.
	Stiskněte tlačítko a podržte 5 s pro návrat z menu ovládání zpět na úvodní obrazovku.
	Stiskněte tlačítko pro vytárování váhy. Zobrazená hmotnost se uloží jako hodnota táry a tato hodnota se bude odečítat od zvážené hmotnosti. Na displeji se zobrazí nula. Aktivuje se indikátor hmotnosti „netto“.
	Stiskněte tlačítko pro vynulování zvážené hodnoty (v rámci povoleného rozsahu max. 2 %). Obvykle je zapotřebí, pouze pokud je vážní plocha prázdná. Při vynulování se na displeji zobrazí nula.

3.3 Funkce dotykových tlačítek



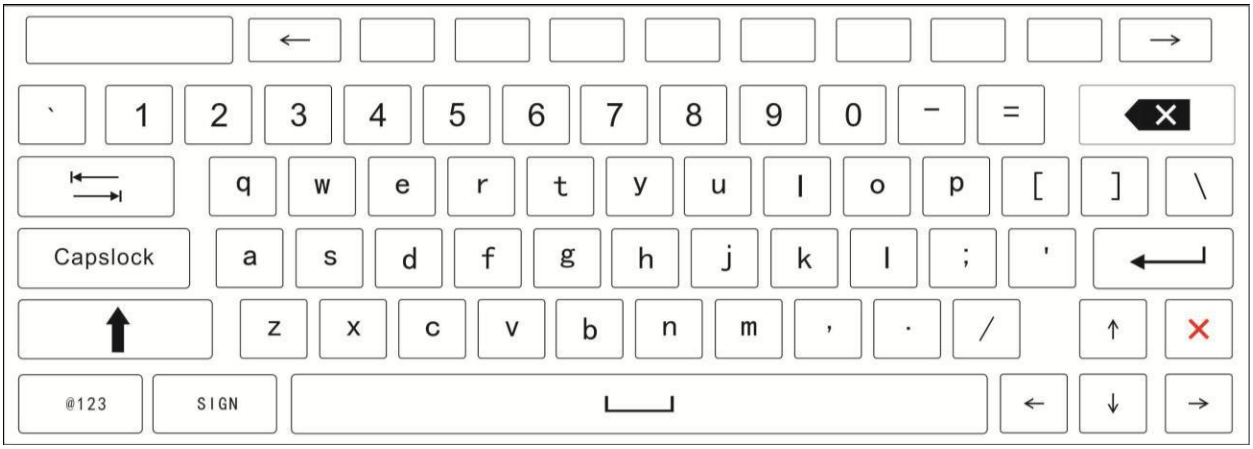
Tlačítko	Popis
	Vážení podle tříd **Běžné vážení**
	Odebírání
	Cílová hodnota
	Počítání kusů
	Kontrolní vážení
	Přednastavená tára
	Ukládání
	Sčítání hmotností

3.4 Symboly

Symbol	Popis
	Zobrazuje se při vynulování váhy nebo při stisknutí tlačítka
	Zobrazuje se při tárování, po stisknutí tlačítka
	Váha je stabilní.
	Maximální váživost
	Minimální váživost
	Dílek váhy
	Verze softwaru
	Stav akumulátoru
	Datum a čas

3.5 Dotyková klávesnice

Dotyková klávesnice se zobrazí automaticky v okamžiku, když je potřeba upravit nebo zadat nová data.



: Krok zpět

: Při zadávání textu použijte toto tlačítko pro přepnutí řádku : Speciální symboly a numerické klávesy.

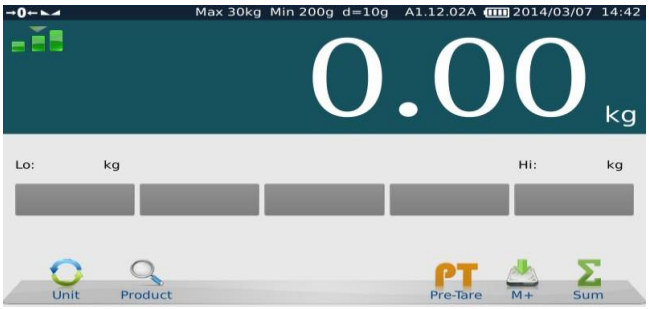
: Konec editace

: Přepínač velkých/malých písmen.

4. OVLÁDÁNÍ

4.1 Použití tříd

Stiskněte tlačítko na úvodní obrazovce, na displeji se zobrazí

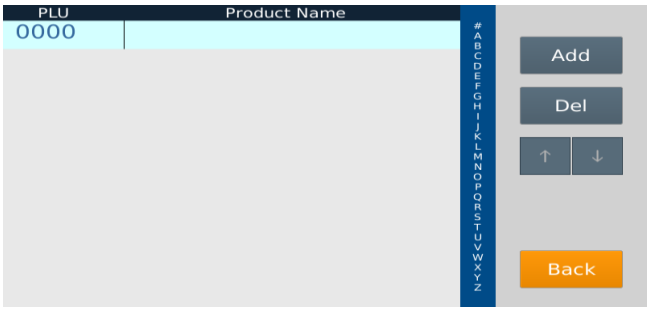


4.2. Hledání/přidání ID produktu

Přidání ID produktu

Stiskněte tlačítko

, na displeji se zobrazí

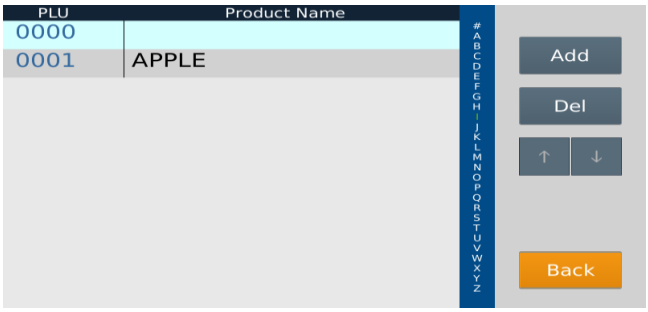


Stiskněte tlačítko „Add“ (přidat)

Na displeji se zobrazí dialog nastavení produktů a dotyková klávesnice.

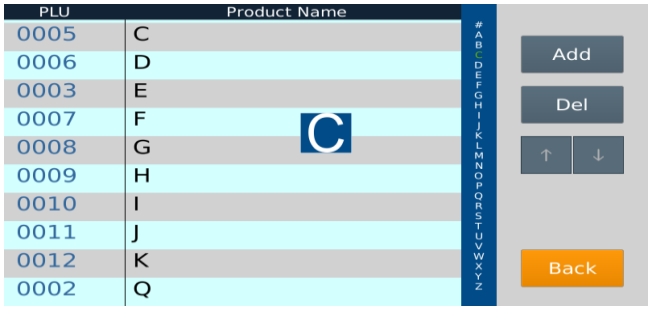
Zadejte podrobnosti produktu a stiskněte tlačítko „Save“ (uložit) Zobrazí se název produktu.

Lze zadat max. 999 produktů.



Tlačítka umožňují posouvání obrazovky nahoru a dolů.

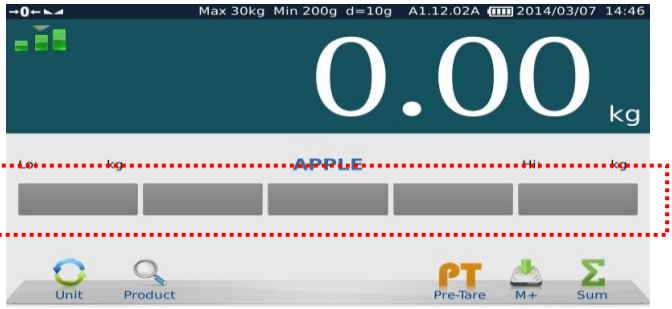
Zadáváním písmen lze vyhledat název produktu



4.3. Nastavení horního a dolního limitu tříd

Zvolte produkt ze seznamu produktů, na displeji se zobrazí 5 různých tříd, které jsou prázdné.

5 různých tříd



Stiskněte některou třídu pro zadání limitu tříd.

Stiskněte zde

Nastavení dolního limitu

Na displeji se zobrazí nastavení dolního limitu

Zadejte hodnotu limitu a stiskněte tlačítko OK

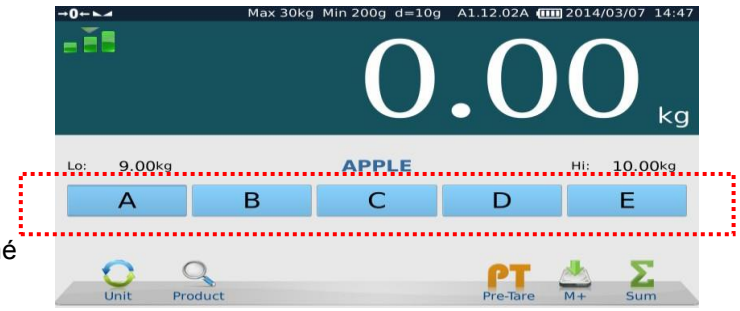
Nastavení horního limitu

Po zadání dolního limitu a stisknutí tlačítka OK se na displeji zobrazí nastavení horního limitu.

Zadejte hodnotu limitu a stiskněte tlačítko OK pro potvrzení

Na displeji se zobrazí limit A s nastavenou dolní a horní hodnotou limitu

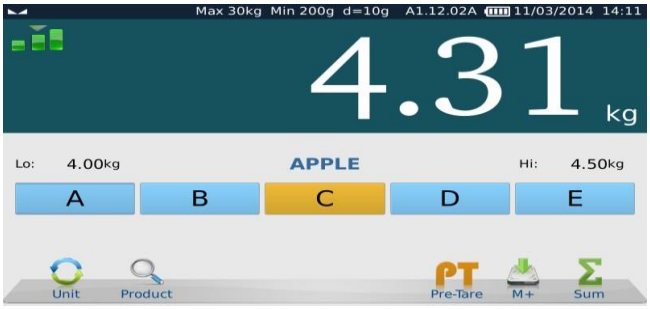
Jak je uvedeno výše, lze definovat až 5 různých tříd limitů. Viz obrázek níže



Stisknutím tlačítka třídy lze zobrazit příslušné mezní hodnoty.

4.4. Sumarizace a kontrola třídy

Položte vážený vzorek na vážní plochu

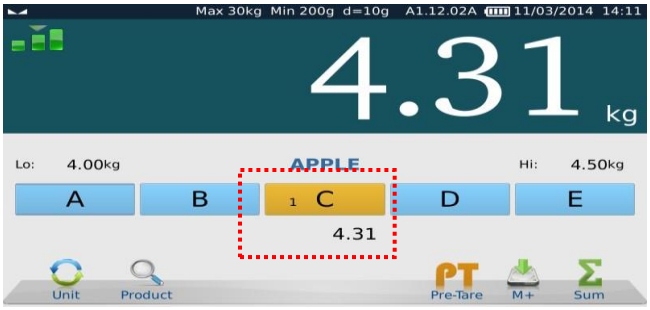


Na displeji váhy se zobrazí zvážená hodnota

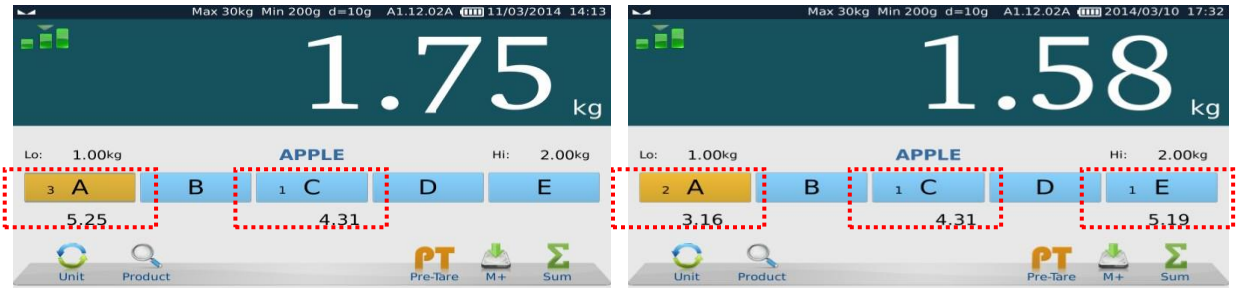
Úroveň třídy se aktivuje a zobrazí se aktivní limity třídy.

Stiskněte tlačítko pro uložení. Data se uloží do paměti a poté zazní dlouhé pípnutí.

Na displeji se zobrazí počet vážení a součet třídy.



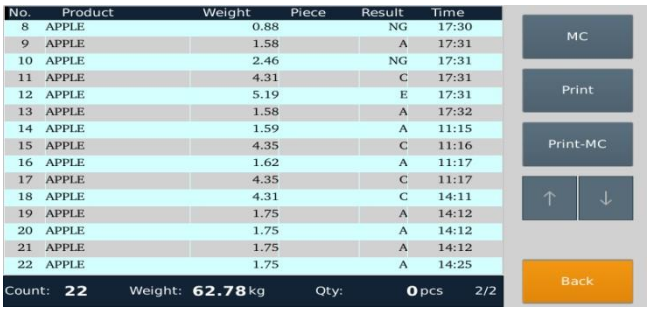
Pokud bylo prováděno vážení různých tříd, zobrazí se součet pro každé číslo třídy.



Celkový součet

Stiskněte tlačítko pro zobrazení celkového součtu, který se zobrazí na displeji

Tlačítky se můžete pohybovat nahoru a dolů po displeji.



Vymazání paměti

Stisknutím tlačítka

vynulujete všechny zobrazené hodnoty sumarizace.

Tisk dat

Stisknutím tlačítka

se vytisknou data.

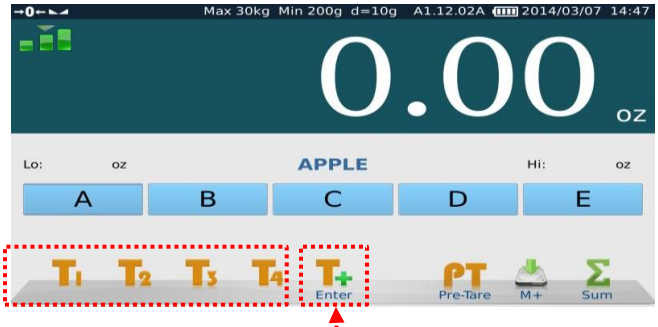
Vytisknutí a vymazání paměti

Stiskněte tlačítko

pro vytisknutí údajů a vynulování všech sumarizačních údajů z displeje.

Nastavení táry

Stiskněte tlačítko , na displeji se zobrazí



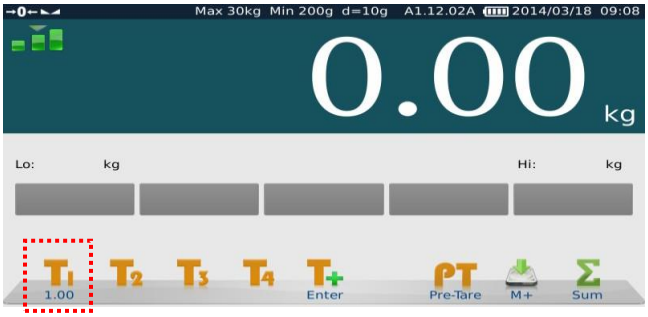
Tlačítka nastavení táry

Tlačítka nastavení táry

Tlačítko pro přímé zadání táry

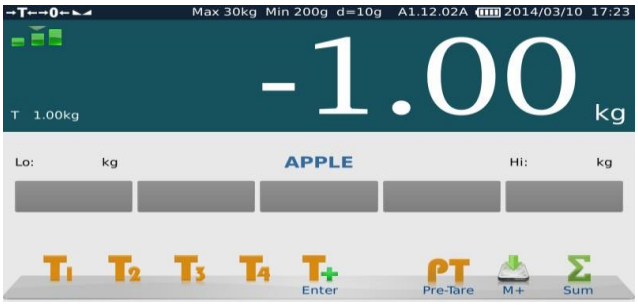
Různé známé hodnoty táry můžete uložit pod tlačítky nastavení táry. Stiskněte a 3 s podržte tlačítko nastavení táry, na displeji se zobrazí číselná tlačítka pro zadání hodnoty.

Zadejte hodnotu táry a potvrďte tlačítkem OK. Na displeji se zobrazí hodnota táry pod příslušným tlačítkem.



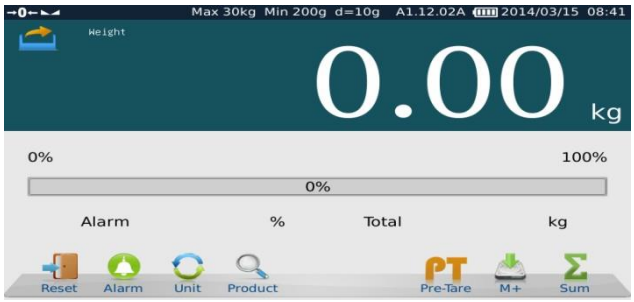
Nastavenou hodnotu táry můžete aktivovat stisknutím příslušného tlačítka

. Na displeji se zobrazí záporná hodnota táry.



4.2 Vážení odebíráním

Stiskněte tlačítko z úvodní obrazovky, na displeji se zobrazí



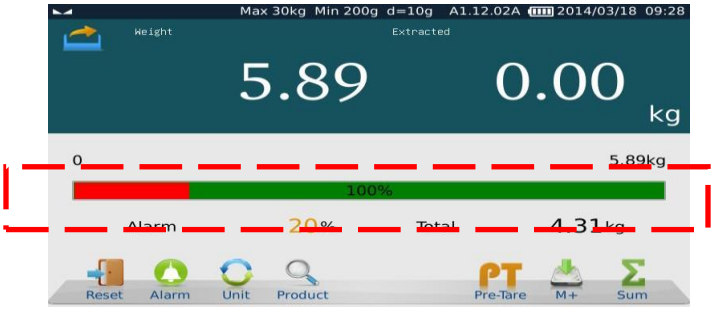
Nastavení alarmu pro režim vážení odebíráním

Stiskněte tlačítko Alarm, na displeji se zobrazí nastavení procentuální hodnoty alarmu.

Zadejte hodnotu alarmu (bude zobrazena v procentech) a stiskněte tlačítko OK pro potvrzení.

Položte vážený vzorek na vážní plochu a stiskněte tlačítko Reset pro zahájení a nastavte zatížení na 100 %.

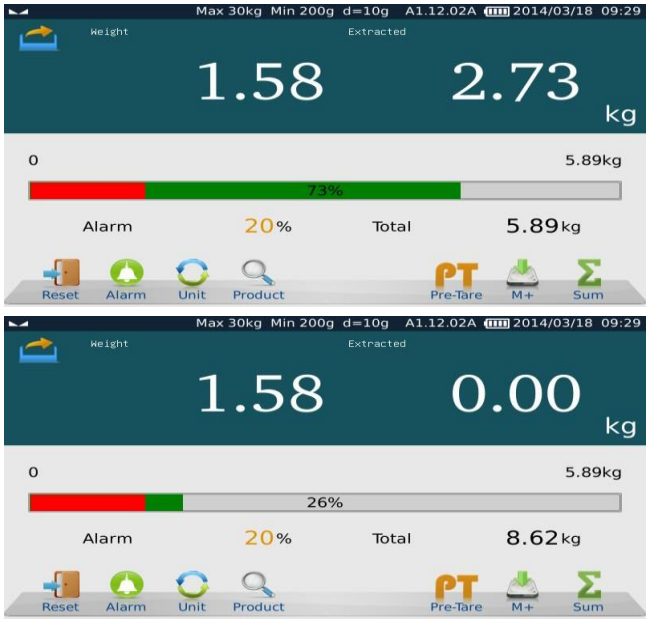
Na displeji se zobrazí graf 100 % a červenou barvou bude znázorněna hodnota alarmu.



Odstraňte vážený vzorek z vážní plochy a stiskněte tlačítko

Na displeji se zobrazí dialog hmotnosti odebraného vzorku.

Můžete pokračovat v odebírání váženého vzorku a stisknutím tlačítka provedete uložení do paměti. Hodnota bude odečtena a při dosažení hodnoty alarmu se ozve pípání.

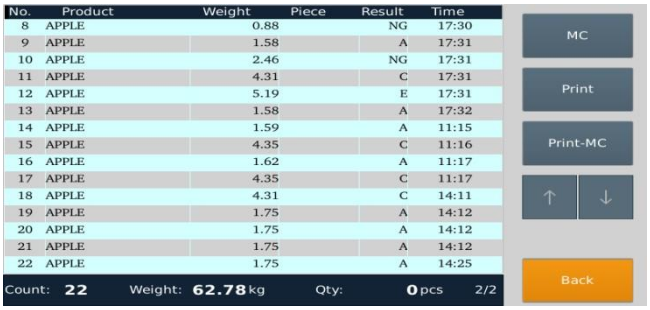


Upozornění: V nastavení můžete zvolit vážení odebíráním v automatickém/ručním režimu.

Celkový součet

Stiskněte tlačítko pro zobrazení celkového součtu, na displeji se zobrazí

Tlačítky se můžete pohybovat nahoru a dolů po displeji.



Vymazání paměti

Stisknutím tlačítka

vynulujete všechny zobrazené hodnoty sumarizace.

Tisk dat

Stisknutím tlačítka

se vytisknou data.

Vytisknutí a vymazání paměti

Stiskněte tlačítko

pro vytisknutí údajů a vynulování všech sumarizačních údajů z displeje.

4.3 Vážení cílové hodnoty

Stiskněte tlačítko z úvodní obrazovky, na displeji se zobrazí dialog vážení cílové hodnoty

Stiskněte tlačítko Product pro volbu názvu produktu ze seznamu

Stiskněte tlačítko pro volbu cílové hodnoty, zobrazí se číselná tlačítka pro zadání cílové hodnoty.

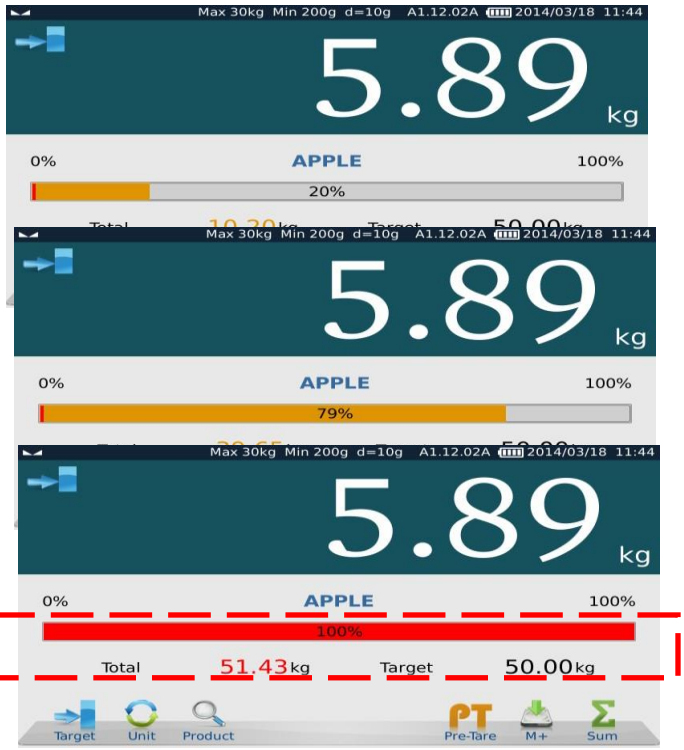
Zadejte cílovou hodnotu a stiskněte tlačítko OK pro potvrzení.

Provádění sumarizace:

Položte vážený vzorek na vážní plochu a stiskněte tlačítko pro uložení hodnoty. Cílový diagram se zvýší o příslušnou hodnotu.

Tímto postupem můžete pokračovat až do dosažení cílové hodnoty

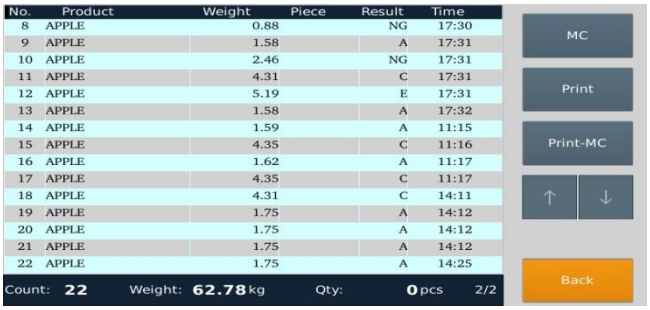
Cílový diagram se zvýší a změní svoji barvu při dosažení cílové hodnoty.



Celková hodnota a diagram se změní po stisknutí tlačítka .

Celkový součet

Stiskněte tlačítko pro zobrazení celkového součtu, na displeji se zobrazí



Tlačítky se můžete pohybovat nahoru a dolů po displeji.

Vymazání paměti

Stisknutím tlačítka vynulujete všechny zobrazené hodnoty sumarizace.

Tisk dat

Stisknutím tlačítka se vytisknou data.

Vytisknutí a vymazání paměti

Stiskněte tlačítko pro vytisknutí údajů a vynulování všech sumarizačních údajů z displeje.

4.4 Počítání kusů

Stiskněte tlačítko z úvodní obrazovky, na displeji se zobrazí dialog počítání kusů / nastavení referenčního množství.

Počítání kusů / nastavení referenčního množství

Zvolte tlačítko , na displeji se zobrazí tlačítka pro přímé nastavení referenčního množství.

Tlačítka pro přímé nastavení referenčního množství x5, x10 a x20

Tlačítko Enter pro zadání referenčního množství

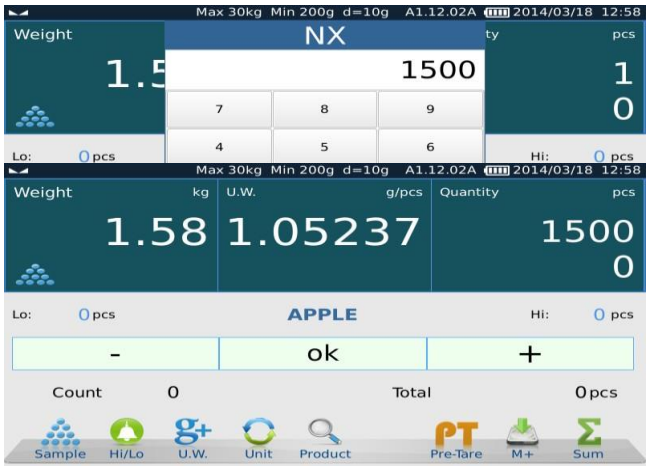
Přímé nastavení referenčního množství

Vložte vážený vzorek na vážní plochu a stiskněte tlačítko přímého nastavení referenčního množství, podle toho se na displeji zobrazí hodnota x5 / x10 / x20 a na obrazovce U.W se zobrazí hmotnost v nastavených jednotkách.

Nastavení referenčního množství:

Položte vážený vzorek na vážní plochu a stiskněte tlačítko Enter, na displeji se zobrazí číselná tlačítka pro zadání referenčního množství.

Zadejte referenční množství a stiskněte tlačítko OK pro potvrzení. Na obrazovce U.W se zobrazí hmotnost v nastavených jednotkách.



Vážení s horním – dolním limitem:

Stiskněte tlačítko

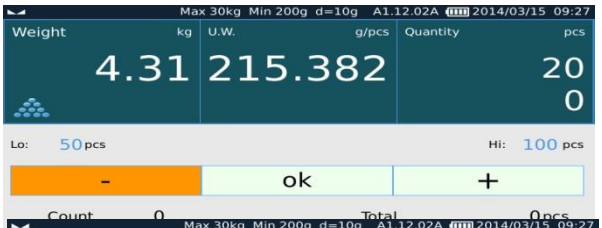
nebo přímo zvolte dialog nastavení dolního nebo horního limitu

Pro nastavení stiskněte tlačítko „Hi/Low“ [horní/dolní limit]

Zadání dolního limitu

Zadání horního limitu

Zobrazení dolního limitu, pod limitní hodnotou



Zobrazení správného stavu mezi limity

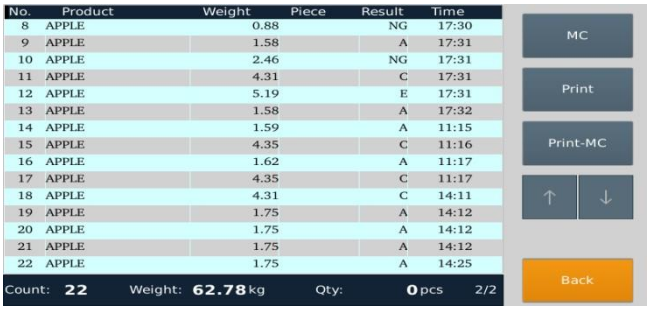
Zobrazení horního limitu, překročení hodnoty

Sumarizace

Váženou hodnotu lze uložit do paměti stisknutím tlačítka . Zobrazí se dialog s celkovým součtem a dialog s počtem sumarizací.

Celkový součet

Stiskněte tlačítko pro zobrazení celkového součtu, na displeji se zobrazí



Tlačítky se můžete pohybovat nahoru a dolů po displeji.

Vymazání paměti

Stisknutím tlačítka

vynulujete všechny zobrazené hodnoty sumarizace.

Tisk dat

Stisknutím tlačítka

se vytisknou data.

Vytisknutí a vymazání paměti

Stiskněte tlačítko

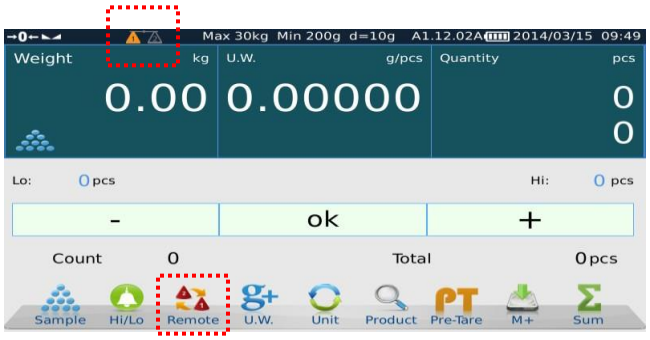
pro vytisknutí údajů a vynulování všech sumarizačních údajů z displeje.

Ovládání vzdálené váhy:

Aplikaci počítání kusů lze připojit ke vzdálené váze

Stisknutím tlačítka

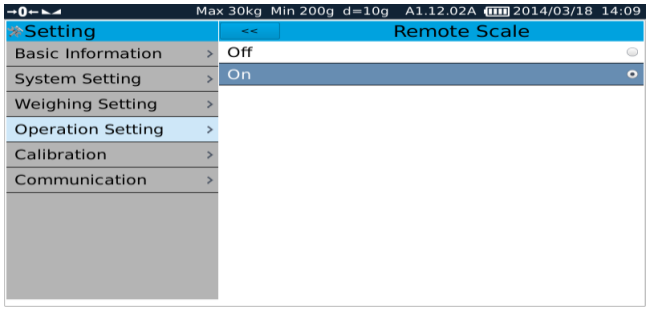
lze vážení přepnout na vzdálenou váhu.



Pokud je připojena vzdálená váha, zobrazení váhy se změní na hodnotu 2.

Zapnutí/vypnutí vzdálené váhy

Pro zapnutí/vypnutí vzdálené váhy zvolte „Settings“ [nastavení] > „Operation setting“ [nastavení ovládání] > „Remote Scale On /Off“ [zapnutí/vypnutí vzdálené váhy]



Při vypnutí se deaktivuje tlačítko

na dialogu počítání kusů.

4.5 Kontrolní vážení

Stiskněte tlačítko na úvodní obrazovce, na displeji se zobrazí dialog kontrolního vážení.

Vážení s horním – dolním limitem:

Stiskněte tlačítko Hi/Lo nebo přímo zvolte dialog vážení s horním nebo dolním limitem.

Pro nastavení stiskněte tlačítko „Hi/Low“ [horní/dolní limit]

Zadejte horní/dolní limity a potvrďte tlačítkem OK

Zobrazení dolního limitu, pod limitní hodnotou

Zobrazení správného stavu mezi limity

Zobrazení horního limitu, překročení hodnoty

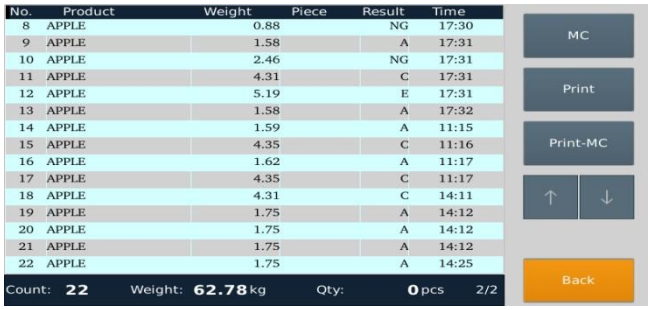
Sumarizace

Vážené hodnoty můžete ukládat do paměti stisknutím tlačítka . Zobrazí se dialog s celkovým součtem a dialog s počtem sumarizací.

Celkový součet

Stiskněte tlačítko pro zobrazení celkového součtu, na displeji se zobrazí

Tlačítky se můžete pohybovat nahoru a dolů po displeji.



Vymazání paměti

Stisknutím tlačítka

vynulujete všechny zobrazené hodnoty sumarizace.

Tisk dat

Stisknutím tlačítka

se vytisknou data.

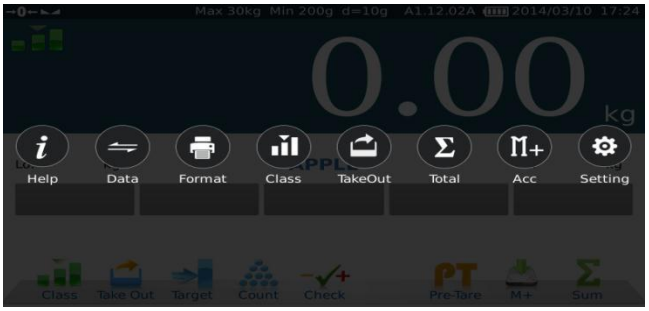
Vytisknutí a vymazání paměti

Stiskněte tlačítko

pro vytisknutí údajů a vynulování všech sumarizačních údajů z displeje.

2. MENU NASTAVENÍ

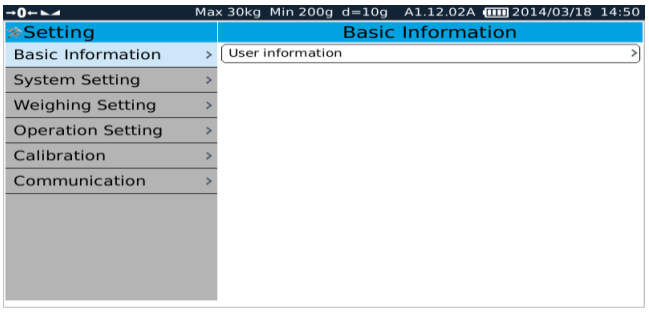
Stiskněte tlačítko , uprostřed displeje se zobrazí lišta s menu.



5.1. Setting Nastavení

Upozornění: Při nastavování budete vyzváni k zadání hesla, výchozí heslo pro přístup do nastavení je: 000000

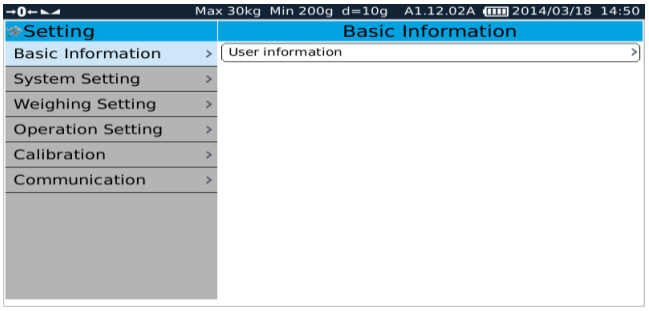
Stiskněte tlačítko pro vstup do nastavení parametrů. Na displeji se nyní zobrazí nastavení parametrů.



5.1.1. Základní informace

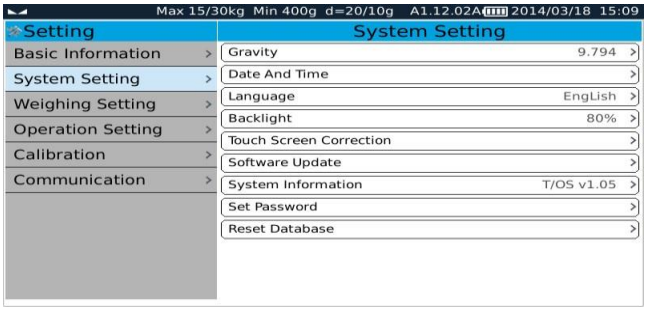
Informace o uživateli

Lze použít pro tisk a pro zadání všech zákaznických informací



Zvolte „User information“ [informace o uživateli] pro zadání podrobností

5.1.2. Nastavení systému

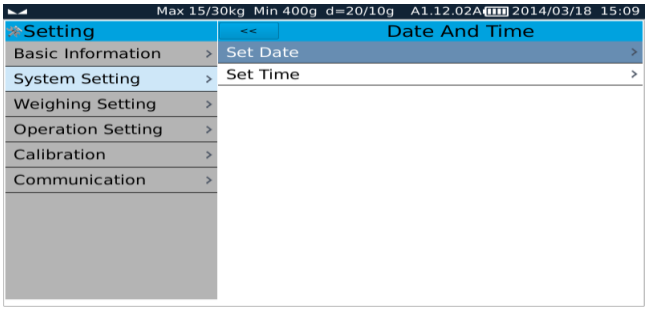


5.1.2.1. Nastavení tíhového zrychlení

Můžete nastavit místní tíhové zrychlení, které eliminuje chyby při kalibraci.

Upozornění: Před každou kalibrací zkontrolujte, zda je zadaná správná hodnota tíhového zrychlení.

5.1.2.2. Datum a čas



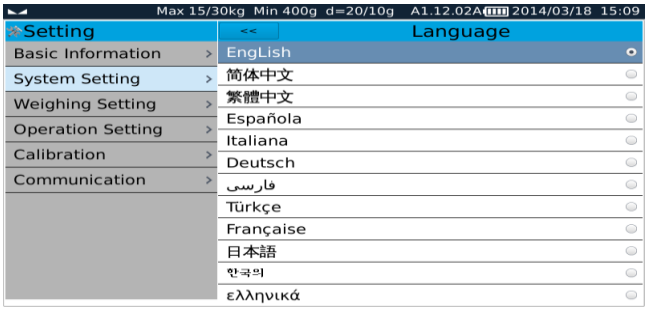
Můžete nastavit datum a čas platný v zemi použití.

Zadejte datum a čas pomocí vestavěné klávesnice nebo pomocí externí klávesnice.

Stiskněte tlačítko **<<** v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.2.3. Nastavení jazyka

Můžete změnit jazyk podle nabídky.

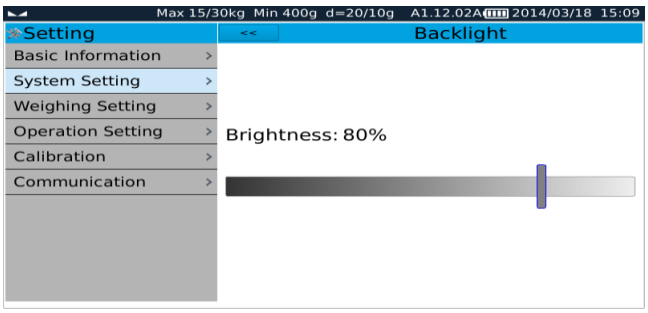


Zvolte požadovaný jazyk ze seznamu, zobrazí se potvrzovací dialog, který můžete potvrdit tlačítkem OK nebo zrušit tlačítkem Cancel.

Při potvrzení OK se změní jazyk a systém se restartuje pro aktivaci změněného nastavení.

Stiskněte tlačítko **<<** v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.2.4. Podsvícení displeje



Podsvícení displeje můžete nastavit pro svoje pohodlné používání.

Pohybem posuvníku doleva (–) nebo doprava (+) můžete nastavit intenzitu podsvícení displeje.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.2.5 Korekce dotykové obrazovky

Dotykovou obrazovku můžete v případě potřeby kalibrovat.

Korekce dotykové obrazovky. Zobrazí se potvrzovací dialog. Potvrďte vstup do dialogu kalibrace. Na černé obrazovce se zobrazí bílý kurzor. Klikejte na bílý kurzor, dokud se proces kalibrace nedokončí.

5.1.2.6. Aktualizace softwaru

Software operačního systému lze aktualizovat nebo volitelně změnit.

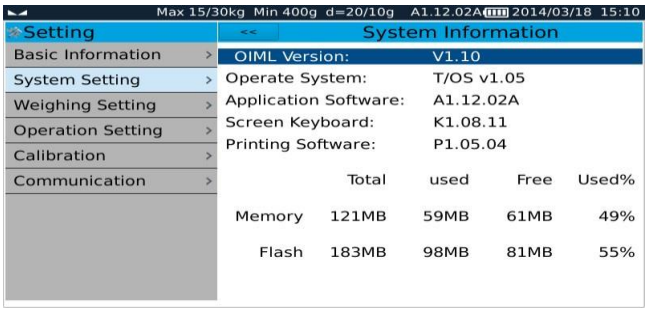
Upozornění: Do portu USB vložte jednotku USB flash, která má v kořenové složce soubor s názvem **TscaleUpdate**. Zvolte aktualizaci softwaru, pokud chcete aktualizovat nový software.

Aktualizace softwaru. Zobrazí se potvrzovací dialog.
Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení nebo Cancel pro zrušení.
Po stisknutí tlačítka OK se zobrazí průběh aktualizace a po dokončení aktualizace se systém restartuje.

5.1.2.7. Vlastnosti systému

Tato funkce umožňuje zobrazení verze softwaru, verzi operačního systému, zbývající kapacitu paměti a další systémové informace.

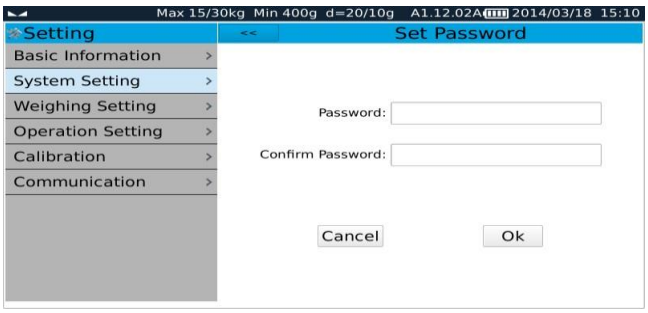
Stiskněte tlačítko **<<** v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.



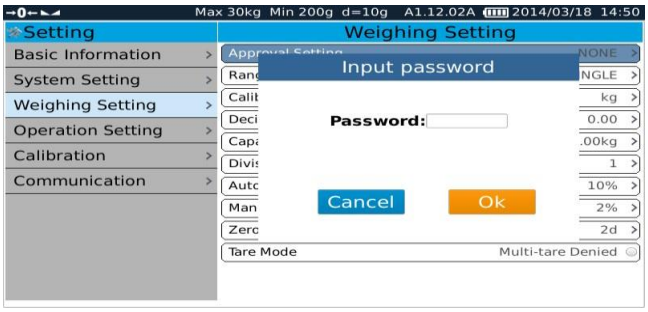
5.1.2.8. Nastavení hesla

Po volbě „**Password**“ [heslo], budete vyzváni k zadání bezpečnostního hesla, zadejte výchozí heslo. Následně se zobrazí dialog pro zadání nového hesla.

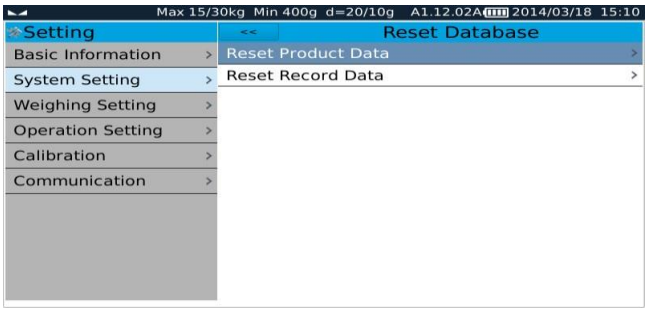
Zadejte nové heslo a potvrďte zadání (opětovným zadáním nového hesla). Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení nebo Cancel pro zrušení.



Heslo je určeno pro přístup do nastavení parametrů.
Výchozí heslo: 000000



5.1.2.9. Vynulování databáze



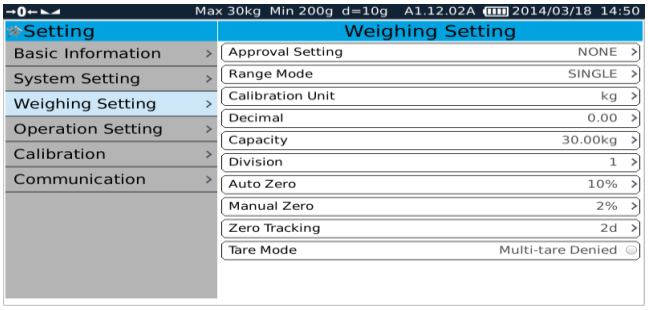
„Reset Product data“ [vynulování produktových dat]: systém vymaže všechna ID produktů z databáze.

„Reset Record Data“ [vynulování zaznamenaných dat]: systém vymaže všechny záznamy sumarizací z databáze.

Stiskněte tlačítko **<<** v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

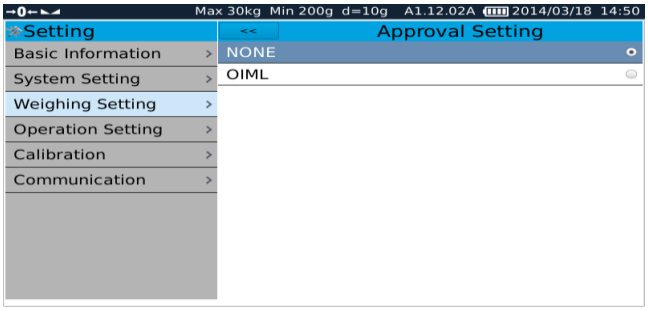
Upozornění: Tuto funkci používejte prosím velmi opatrně. Touto operací budou odstraněny všechny údaje z databáze, jejich obnovení není možné.

5.1.3. Nastavení vážení



5.1.3.1. Nastavení ověření

Vážení lze nastavit na neověřené nebo ověřené OIML

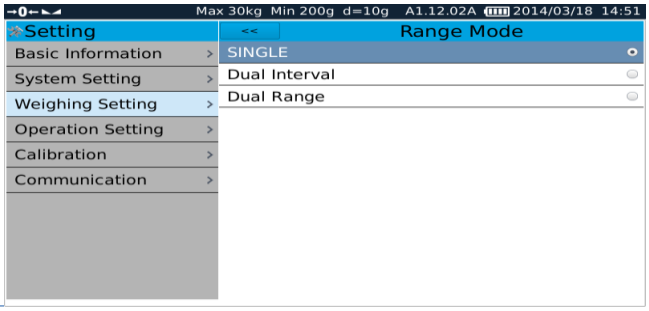


Stiskněte tlačítko **<<** v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

Upozornění: Při nastavení ověření OIML není možné vstupovat do funkcí pro nastavení vážení.

Pokud budete potřebovat vstupovat do funkcí pro nastavení vážení, stiskněte přepínač CAL. Přepínač CAL se nachází na zadní straně krytu.

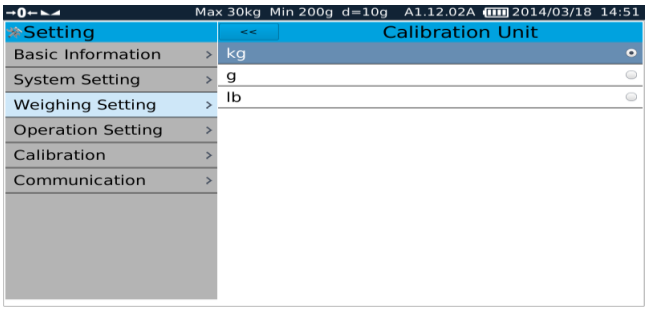
5.1.3.2. Režim rozsahu



Režim rozsahu. Můžete zvolit mezi jedním rozsahem, dvojitým intervalem a dvojitým rozsahem.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

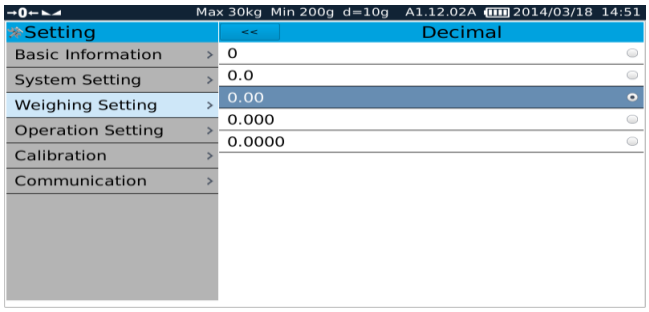
5.1.3.3. Kalibrační jednotka



Zvolte kalibrační jednotku ze seznamu, kg / g / lb
Volba je určena pouze pro účely kalibrace.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

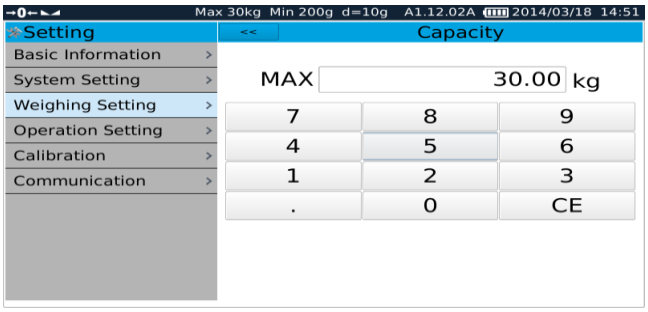
5.1.3.4. Počet desetinných míst



Ze seznamu zvolte požadovaný počet desetinných míst.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

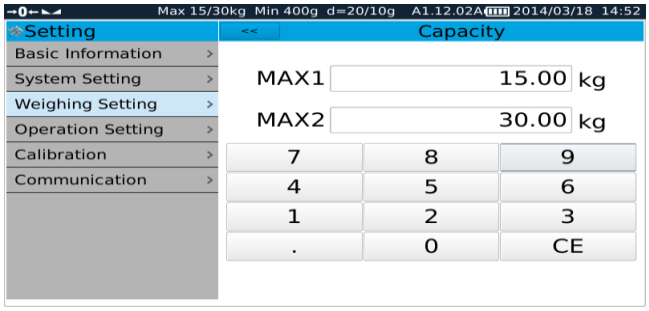
5.1.3.5. Nastavení váživosti



Pro zadání váživosti použijte číselnou klávesnici.

Upozornění: Zadání váživosti Max1 a Max2 je nutné pouze při nastavení dvojitého intervalu nebo dvojitého rozsahu.

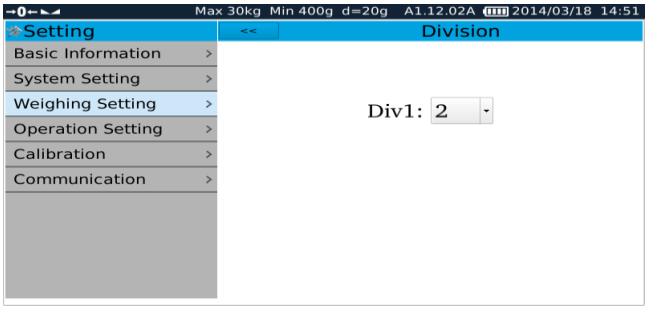
Pro nastavení platí podmínka Max2 > Max1.



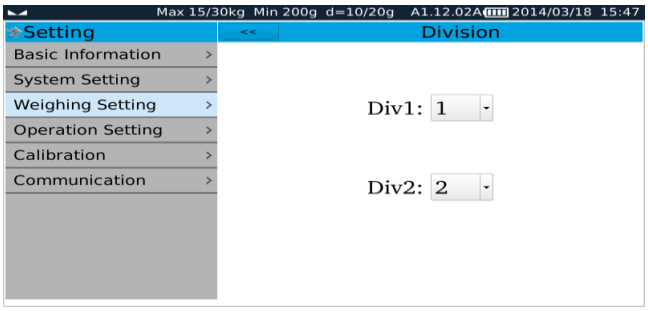
Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.3.6. Nastavení dílku

Zvolte požadovaný dílek ze seznamu.



Upozornění: Pokud je nastaven dvojitý interval nebo dvojitý rozsah, je nutné zadat dílek Div1 a Div2. Platí podmínka nastavení e2 > e1.

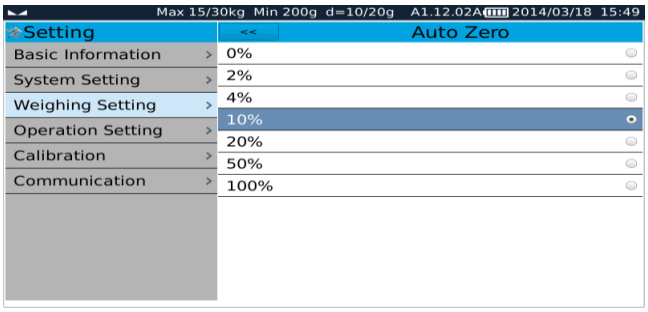


Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.3.7. Rozsah automatického nulování (počáteční nula)

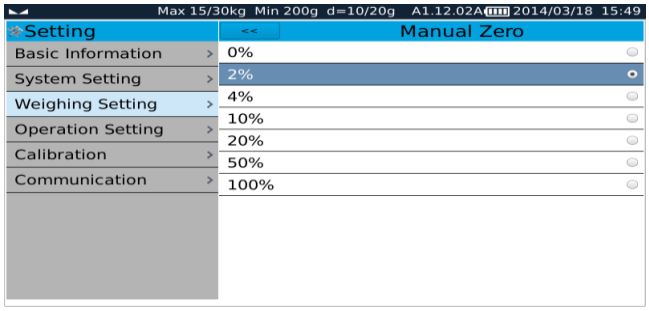
Zvolte požadovaný rozsah ze seznamu.

Upozornění: Toto nastavení není dostupné v ověřeném režimu.



Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

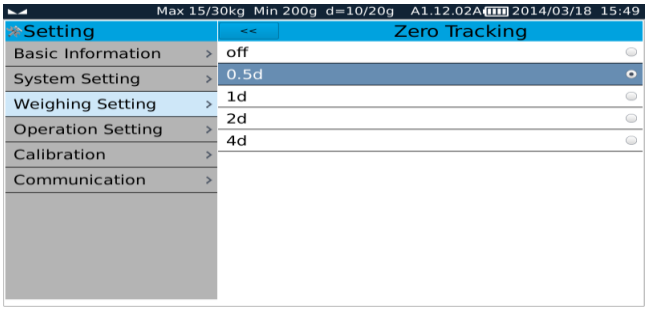
5.1.3.8. Rozsah ručního nulování



Ruční nulování, zvolte hodnotu ze seznamu. Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

Upozornění: Toto nastavení není dostupné v ověřeném režimu.

5.1.3.9. Automatické nulování

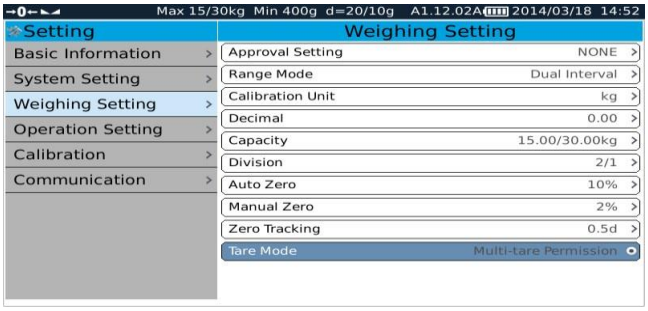


Zvolte požadovaný rozsah ze seznamu.

Upozornění: Toto nastavení není dostupné v ověřeném režimu.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.3.10. Režim tárování



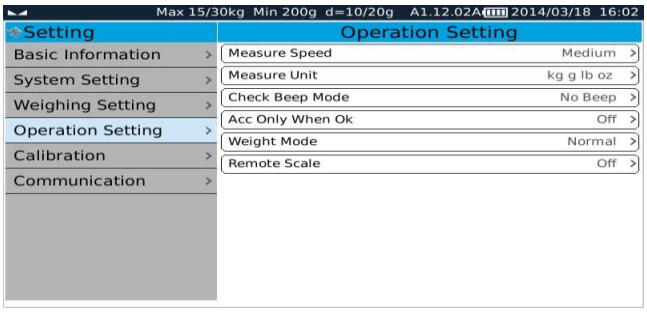
Tárování
V seznamu můžete zvolit požadovaný režim vícenásobného tárování nebo vícenásobné tárování zakázat.

Vícenásobné tárování je povoleno:
Váha může provádět vícenásobné tárování.

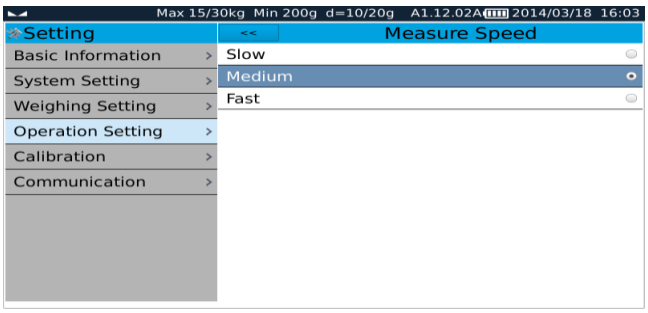
Vícenásobné tárování je zakázáno:
Tárování bude možné provést pouze jednou.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.
Upozornění: Toto nastavení není dostupné v ověřeném režimu.

5.1.4 Nastavení ovládání



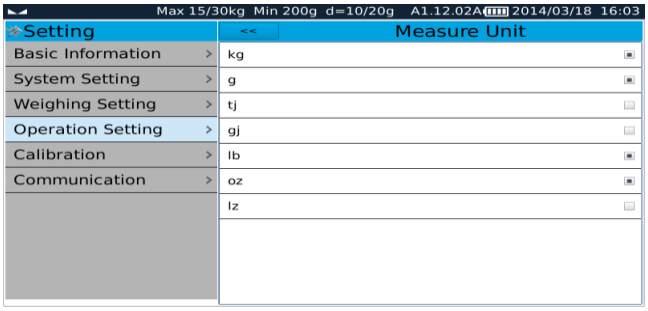
5.1.4.1. Rychlost vážení



Pro volbu rychlosti AD převodníku zvolte požadovanou rychlost vážení ze seznamu.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.4.2 Jednotka vážení



Pro změnu jednotky vážení zvolte požadovanou jednotku vážení ze seznamu.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.4.3. Režim akustické výstrahy

Zvolte nastavení režimu alarmu při vážení

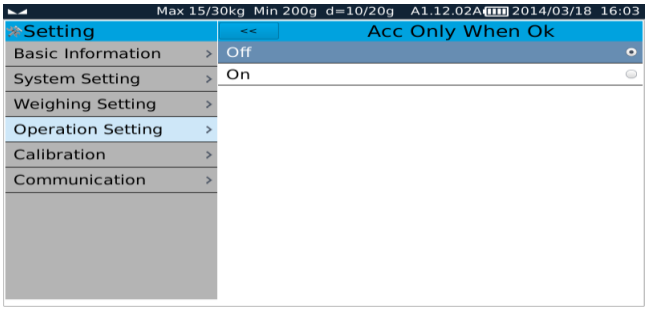
Ticho: Akustický signál je zakázán

Pípání aktivní při shodě: Akustický signál bude znít v rozsahu mezi horním a dolním limitem

Pípání aktivní při neshodě: Akustický signál bude znít v rozsahu mimo nastavených limitů

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.4.4. Sumarizace pouze při shodě

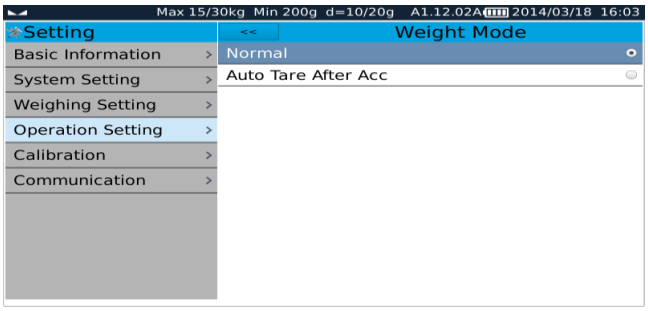


Sumarizace pouze při shodě VYP:
Pokud je váha mimo rozsah mezi dolním a horním limitem, sumarizace se provádí.

Sumarizace pouze při shodě ZAP:
Pokud je váha mimo rozsah mezi dolním a horním limitem, sumarizace se neprovádí. Sumarizace se provádí pouze v rozsahu mezi dolním a horním limitem.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.4.5. Režim vážení



Nastavení **normálního** vážení: Pro normální provoz váhy.

Volba režimu **Automatické tárování po sumarizaci:**

Stisknutím tlačítka se data uloží do paměti a hodnota se vytáruje.

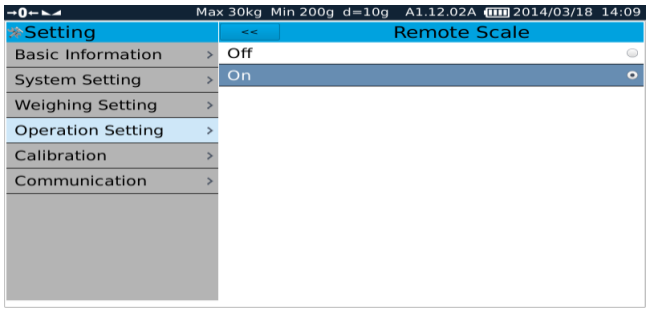
5.1.4.6. Vzdálená váha

Vzdálená váha ZAP/VYP

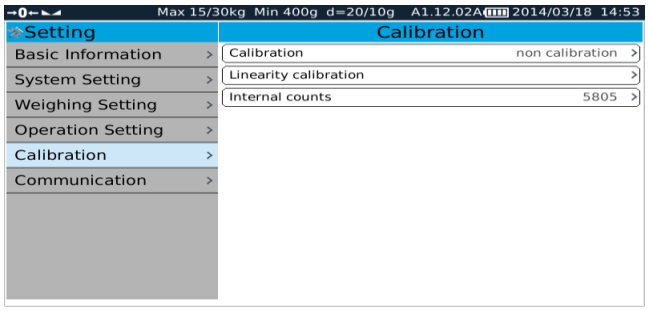
Pokud je vzdálená váha zapnutá, počítání kusů může ovládat vzdálenou váhu a na displeji se zobrazí tlačítko

v dialogu počítání kusů pro přístup ke vzdálené váze

Pokud zvolíte „Off“ [vyp], funkce vzdálené váhy bude zakázána.



5.1.5 Kalibrace



5.1.5.1. Kalibrace

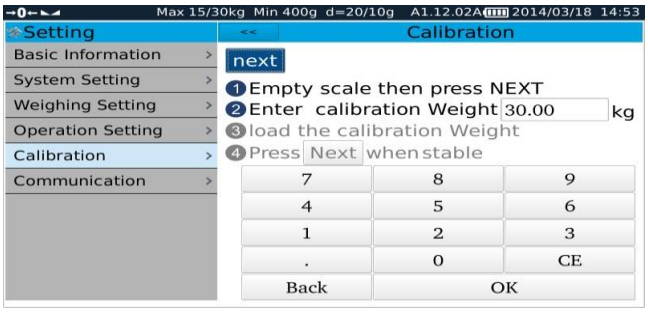
Stiskněte tlačítko START, na displeji se zobrazí **1:**
Vyprázdněte váhu a potom stiskněte tlačítko „NEXT“ [další] volby.

Uvolněte vážní plochu

Stiskněte tlačítko „NEXT“ [další]

Na displeji se zobrazí hodnota předchozí kalibrace. Displej bliká a čeká na zadání kalibrační hodnoty.

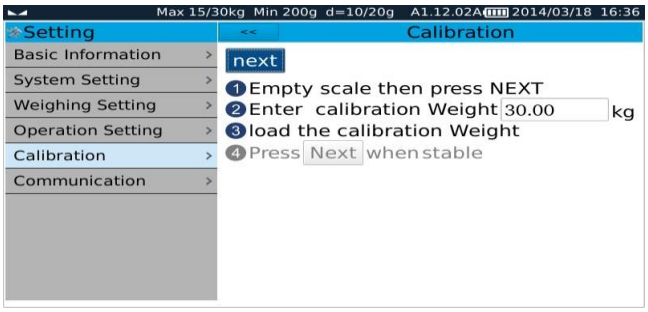
Zadejte kalibrační hodnotu a stiskněte tlačítko OK pro potvrzení.



Stiskněte tlačítko „NEXT“ [další]

Na vážní plochu vložte vážený vzorek
o hmotnosti, která odpovídá zadané hodnotě.

Stiskněte tlačítko „NEXT“ [další]



Počkejte, dokud se na displeji nezobrazí symbol, že je váha stabilní, a poté stiskněte tlačítko „NEXT“ [další].

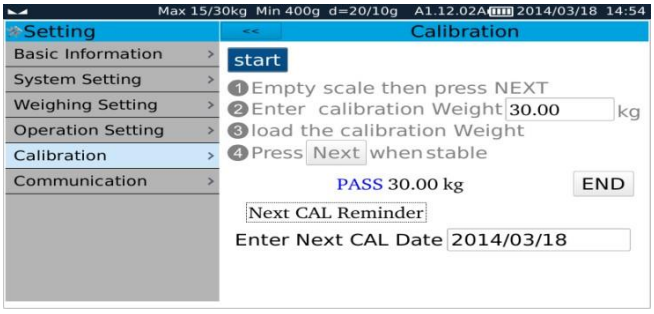
Na displeji se nyní zobrazí
„PASS“ [platná kalibrace]

Kalibrace je dokončena.

Pokud se na displeji zobrazí, **„FAIL“ [chyba], kalibraci spusťte znovu.**
Kalibraci prosím opakujte.

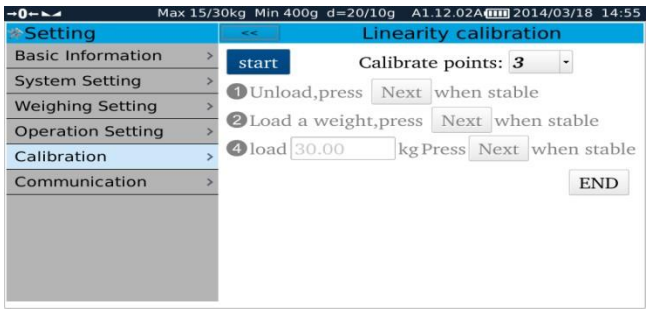
Připomenutí příští kalibrace ☐

Pokud chcete, aby Vám váha připomenula datum příští kalibrace, klikněte na pole připomenutí kalibrace. Tím se aktivuje volba připomenutí data příští kalibrace. Váha Vám připomene potřebu provedení kalibrace při spuštění při dosažení nastaveného data.

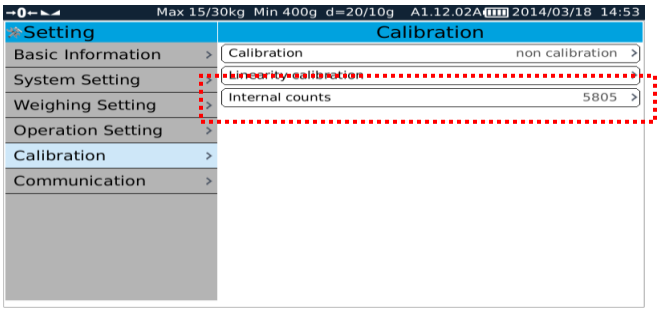


5.1.5.2. Lineární kalibrace

V případě lineárního rozdílu můžete použít volbu lineární kalibrace, která zkoriguje lineární rozdíl. Pro lineární kalibraci můžete zvolit kalibrační body 3 nebo 4.



5.1.5.3. Vnitřní dílky

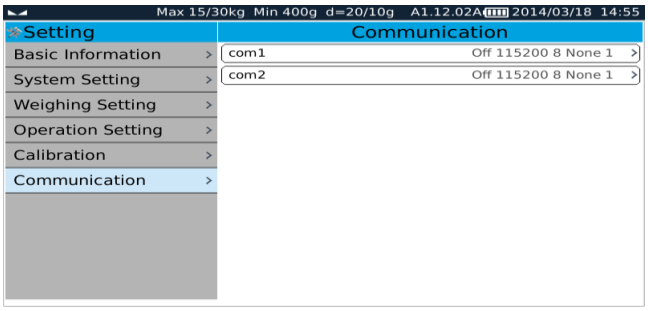


Zobrazí se vnitřní dílky AD převodníku. Pokud je připojen snímač zatížení, a pokud správně funguje.

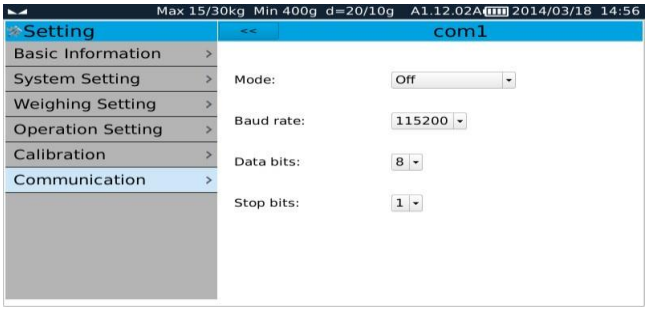
Při vložení váženého vzorku na vážní plochu se hodnota dílu zvýší.

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.1.6. Komunikace

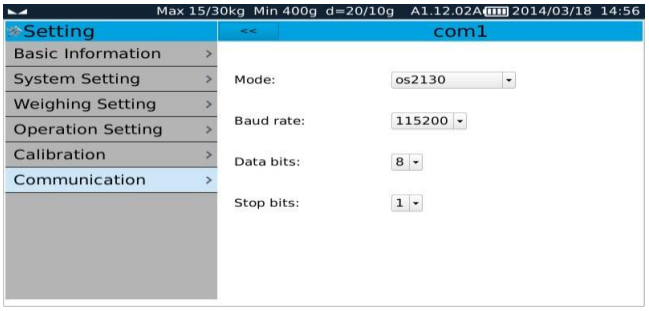


Použití portů Com1 nebo Com2



Umožňuje nastavení sériových portů, včetně režimu přenosu, přenosové rychlosti, datových bitů a stop bitů.

Režim: Možné nastavení
Vyp; (sériový port je neaktivní). / Kontinuální; (nepřetržité vysílání dat do PC) / DOTAZ: (ovládání z PC)
EPM205, OS2130 apod. (tiskárny)



Přenosová rychlost: Nastavitelná od 600 do 115 200

Datové bity: Volitelně 6 / 7 / 8

Stop bity: Volitelně 1 / 2

Stiskněte tlačítko << v horním levém rohu pro návrat k poslednímu kroku nebo stiskněte jinou volbu pro přechod k dalšímu kroku.

5.2. Nastavení sumarizace

Stiskněte tlačítko pro volbu provozního režimu sumarizace

Ručně: Stisknutím tlačítka můžete provést sumarizaci.

Automatická sumarizace (při zatížení): Při zatížení vážní plochy váženým vzorkem se provede sumarizace, jakmile se hmotnost ustálí.

Automatická sumarizace (při uvolnění): Při uvolnění vážní plochy se automaticky provede sumarizace.

5.3. Nastavení použití součtu

Použití součtu lze nastavit pro jednotlivý produkt nebo pro všechny produkty.

5.4. Nastavení vážení odebíráním

Nastavení vážení odebíráním lze nastavit v ručním nebo automatickém režimu

Ručně: Stisknutím tlačítka můžete provést sumarizaci.

Automaticky: Sumarizace je v automatickém režimu zakázána.

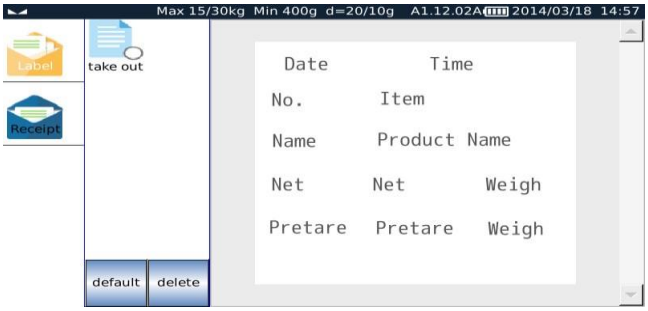
5.5. Nastavení použití tříd

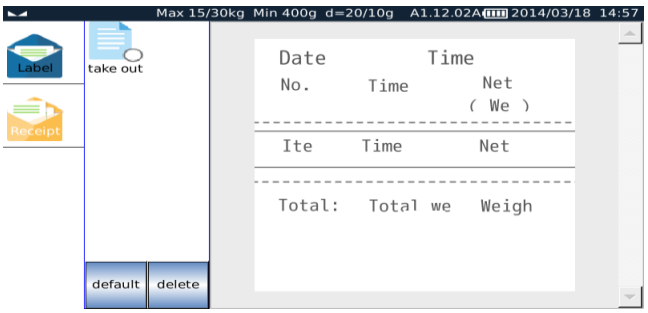
Použití tříd je definováno pro přidávání nebo odebírání.

Přidávání: použití tříd při přidávání.

Odebírání: použití tříd při odebírání.

5.6. Nastavení formátu pro tisk





Tiskové formáty pro různé použití.
Uživatelské nastavení lze provést použitím programu Tscale's TTC.

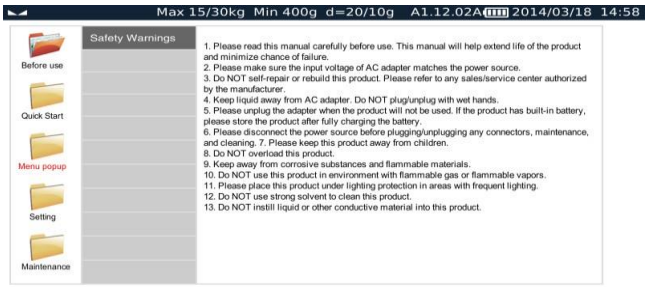
Zvolte formát tisku a stiskněte tlačítko „Default" [výchozí] pro potvrzení tisku. Dialog s potvrzením se zobrazí pro zvolený port COM a tiskárnu. Proveďte příslušnou volbu a potvrďte tlačítkem OK.

5.7. Nastavení exportu dat

Stiskněte tlačítko pro export dat na disk USB. Před volbou této možnosti musí být připojen disk USB.

5.8. Nápověda

Stiskněte tlačítko pro zobrazení základního návodu k obsluze.



6. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Problém	Možná příčina	Obvyklé řešení
Nelze zapnout	Hlavní přívod napájení je vypnutý Elektrické napájení není připojené Výpadek elektrického proudu Interní akumulátor není nabitý Displej je vypnutý	Zkontrolujte, zda je zapnutý vypínač, a zda svítí kontrolka napětí. Zkontrolujte, zda napětí přiváděné do váhy odpovídá údajům na štítku modulu nebo váhy.
Displej je nestabilní	Působení vzduchu Vážní plocha se něčeho dotýká Vzorek se pohybuje (vážení zvířat) Vibrace přenášené stolem Významná změna teploty Porucha elektrického napájení / vadný akumulátor	Zkontrolujte, zda je váha umístěna na vhodném místě a na vhodném stole/ploše. Zkontrolujte, zda elektrické napájení odpovídá parametrům váhy.
Zvážená hodnota není správná.	Chyba kalibrace, rekalibrace Lineární chyba, lineární kalibrace s nepřesnou hmotností Váha není vodorovně vyrovnaná Mezi vzorkem a krytem váhy je nějaká překážka Hmotnost je zobrazena v nesprávné jednotce	Proveďte novou kalibraci, věnujte pozornost použitému kontrolnímu závaží, stabilitě váhy a požadované jednotce vážení. V případě potřeby proveďte lineární kalibraci. Zkontrolujte, zda je vážní plocha správně nainstalovaná. Zkontrolujte, zda je váha nainstalovaná ve vhodném prostředí.
Nelze využít celou váživost	Doraz proti přetížení se dotýká držáku vážní plochy nebo dna snímače zatížení Nebyla odstraněna přepravní pojistka Chyba elektrického obvodu Nesprávně nastavené parametry Poškození snímače zatížení nebo mechaniky váhy	Zkontrolujte, zda se pod vážní plochou nebo snímačem zatížení nenachází nějaká překážka, přepravní pojistka. Zkontrolujte instalaci vážní plochy. Zkontrolujte nastavenou jednotku vážení.
Chyba linearity	Dotek dorazu proti přetížení, vada snímače zatížení nebo mechaniky váhy Poškození A/D	Zkontrolujte, zda se pod vážní plochou nebo snímačem zatížení nenachází nějaká překážka, přepravní pojistka. Zkontrolujte instalaci vážní plochy. Proveďte opětovnou kalibraci a lineární kalibraci pomocí vhodného standardního závaží
Nevyváženost Chybné zatížení	Seřízení mechanismu. Nesprávně nastavené zarážky proti přetížení. Vada snímače zatížení	Zkontrolujte, zda se pod vážní plochou nebo snímačem zatížení nenachází nějaká překážka, přepravní pojistka. Zkontrolujte instalaci vážní plochy. Zkontrolujte, zda je snímač zatížení správně připevněn.
Akumulátor se nedobíjí.	Výpadek nebo příliš nízké síťové napětí Výpadek nabíjecího obvodu Výpadek akumulátoru	Zkontrolujte správnost napájecího napětí. Zkontrolujte, zda použité akumulátory lze dobíjet, a zda je správné napájecí napětí.
Chyba dotykového displeje	Dotykový displej potřebuje zkalibrovat Montáž krytu je nadměrně utažená.	Připojte myš a použijte ji pro zadání korekce dotykové obrazovky při kalibraci dotykové obrazovky. Povolte šrouby krytu, pokud jsou nadměrně utažené.

Systém zamrzl	Softwarová chyba, nutno restartovat	Tlačítko „ON/OFF“ [ZAP/VYP] podržte 6 s stisknuté, váha se restartuje. Odpojte akumulátor a nabíječku, připojte je znovu a zapněte elektrický přívod.
Odpojením adaptéru AC se váha vypne	Nízká úroveň nabití akumulátoru	Zkontrolujte, zda použité akumulátory lze dobíjet, a zda je správné napájecí napětí. Připojte adaptér AC pro dobití akumulátoru. Vyměňte akumulátor
Displej je vypnutý, přestože kontrolka napětí svítí	Váha je v režimu spánku Systém zamrzl	Stiskněte tlačítko „ON/OFF“ [ZAP/VYP] pro návrat do provozního režimu. Tlačítko „ON/OFF“ [ZAP/VYP] podržte 6 s stisknuté, váha se restartuje. Odpojte akumulátor a nabíječku, připojte je znovu a zapněte elektrický přívod.
Váhu nelze zapnout po provedené aktualizaci softwaru z USB	Systém zamrzl Chybná aktualizace softwaru Použití starého hlavního softwaru	Odpojte akumulátor a nabíječku, připojte je znovu a zapněte elektrický přívod. Pro aktualizaci softwaru použijte jinou jednotku USB flash. Aktualizujte hlavní software.