

Přesná ladicí plošinová váha

Série H J K

Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ

- Pro zajištění bezpečného a správného používání váhy si prosím pečlivě přečtete tento návod k obsluze.
- Po přečtení tohoto návodu jej uložte na bezpečném místě poblíž váhy, abyste si ho mohli v případě potřeby prohlédnout.

SHINKO DENSHI CO., LTD.

Děkujeme vám za zakoupení přesné plošinové váhy s ladičkou řady HJK. Tento dokument popisuje, jak výrobek obsluhovat.

Instrukce

- Autorská práva k tomuto dokumentu patří společnosti SHINKO DENSHI CO., LTD.. Kopírování nebo rozmnožování celého dokumentu nebo jeho části bez předchozího upozornění není povoleno.
- Upozorňujeme, že vylepšení nebo úprava produktu může způsobit částečný rozpor mezi produktem a popisem v tomto dokumentu.
- Popis tohoto dokumentu se může změnit bez předchozího upozornění.
- Tento dokument byl vytvořen pečlivě. V případě, že byste přesto náhodou našli nějakou chybu nebo nedokonalost, dejte nám prosím vědět.
- Dokumenty, kterým chybí stránky nebo jsou nepravidelně svázané, budou vyměněny. Informujte prosím prodejnu, kde jste produkt zakoupili.
- Problémy související s produktem nebo systémem budou řešeny v souladu s individuální smlouvou o údržbě. Upozorňujeme však, že nepřebíráme odpovědnost za následné problémy, jako je například přerušení provozu způsobené závadou na produktu.
- **VIBRA** je registrovaná ochranná známka společnosti SHINKO DENSHI CO., LTD.. Názvy společností a názvy produktů uvedené v tomto dokumentu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností.

Důležité upozornění












- Je třeba vědět, že tento produkt představuje potenciální nebezpečí. A proto Při instalaci, provozu nebo servisu tohoto produktu bezpodmínečně dodržujte tento dokument.
- Společnost SHINKO DENSHI CO., LTD. nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli zranění nebo škody způsobené nedodržením tohoto dokumentu nebo nesprávným použitím či neoprávněnou úpravou tohoto produktu.

- Potenciální nebezpečí v odvětví průmyslových zařízení rostou v důsledku příchodu nových materiálů, nových metod zpracování a zrychlování strojů. Není možné předvídat všechny situace související s těmito nebezpečími. Navíc existuje tolik „nemožných“ a „nedělat“, že je nemožné je všechny zapsat do návodu k obsluze. Proto je bezpečné si myslet, že to, co není napsáno v návodu k obsluze, „nelze provést“, pokud v návodu k obsluze není výslovně uvedeno „je to možné“. Při instalaci, provozu, údržbě nebo kontrole tohoto produktu nejen dodržujte to, co je napsáno nebo uvedeno v tomto dokumentu nebo na povrchu produktu, ale také věnujte dostatečnou pozornost bezpečnostním opatřením.
- V případě jakýchkoli dotazů nebo dalších informací týkajících se tohoto dokumentu se prosím obraťte na prodejnu, kde jste produkt zakoupili, a sdělte mu název modelu (typu) a sériové číslo.
- Výrobce: SHINKO DENSHI CO., LTD.
Adresa: 3-9-11 Yushima, Bunkyo-ku, Tokio 113-0034 JAPAN

Jak tento dokument používat

■ Symboly použité v tomto dokumentu

Pochopte význam následujících symbolů a dodržujte pokyny v tomto dokumentu.

Symboly	Význam
	Používá se pro vysoce rizikové situace týkající se operací, které mohou vést k úmrtí nebo těžkému zranění osob, pokud nebudou přijata vhodná opatření.
	Používá se pro varování před operacemi, které mohou vést k úmrtí nebo těžkému zranění osob, pokud nebudou přijata náležitá opatření.
	Používá se pro opatrnost při úkonech, které mohou vést k lehkému zranění osobám, pokud nebudou přijata náležitá opatření.
	Používá se pro označení operací, které mohou vést k poškození produkty/zařízení/data, pokud nejsou přijata náležitá opatření. Používá se pro přesné vážení a správné používání zařízení.
	Používá se pro referenční informace, které jsou užitečné pro provoz produktu.
	Používá se pro „prohibiční“ položky
	Používá se pro „povinné“ položky vyžadující pozitivní akci
	Používá se pro zakázané předměty, aby se zabránilo „úrazu elektrickým proudem“.
	Tento symbol označuje operaci/specifikaci týkající se ověřené váhy pro legální metrologii.

Tento produkt/ Produkt/Váha	Vztahuje se k produktu.
Klávesa [NÁZEV KLÁVESY]	Název ovládacího tlačítka umístěného na indikační jednotce je uveden v hranatých závorkách „[]“.
<ZPRÁVA>	Zpráva na displeji je znázorněna v lomených závorkách „< >“.
<<POLOŽKA>>	Zobrazená položka nabídky přiřazená každé funkční klávese je znázorněna ve dvojitých lomených závorkách „<< >>“.
Stiskněte klávesu	Znamená jedno lehké stisknutí ovládacího tlačítka.
Dlouze stiskněte klávesu	Znamená to držení stisknuté ovládací klávesy, dokud nedojde k určené indikaci/operaci.

Obsah

Předmluva	i	Důležité upozornění.....	iii	Jak používat tento dokument	iv
Obsah	v	1	Před použitím	1	
1-1	Provozní opatření.....	1			
1-2	Pro přesnější měření	3			
1-2-1	Bezpečnostní opatření týkající se měřicího prostředí.....	3			
1-2-2	Bezpečnostní opatření týkající se měřicího stolu.....	3			
1-2-3	Bezpečnostní opatření týkající se vzorku.....	4			
1-2-4	Bezpečnostní opatření týkající se hlavní jednotky váhy	4			
1-3	Zkontrolujte obsah krabice	5			
1-4	Název každé sekce	6			
1-5	Montáž a instalace výrobku.....	7			
1-5-1(1)	Postup instalace samostatné typové stupnice bez integrace indikační jednotky.	7			
1-5-1(2)	Postup instalace samostatné typové stupnice s integrací indikační jednotky	8			
1-5-2	Postup připojení k síťovému adaptéru a periferiím	10			
1-5-3	Úroveň	11			
1-6	Jak přenášet váhu.....	12			
1-7	Popis ovládacích kláves	13			
1-7-1	Základní	13			
1-7-2	Nastavení hodnoty a zadávání číselné hodnoty	14			
1-8	Jak interpretovat displej.....	15			
1-8-1	Popis segmentu	15			
1-8-2	Písmo znaků na LCD displeji.....	16			
2	Základní použití	17			
2-1	Zapnutí/vypnutí napájení a kontrola provozu.....	17			
2-2	Nastavení nulového bodu	17			
2-3	Vážení vzorků s nádobou (tára)	18			
2-4	Vážení dodatečného vzorku	19			
2-5	Základní obsluha	19			
2-5-1	Hierarchie nabídky nastavení	19			
2-5-2	Ovládání nabídky nastavení.....	20			
2-5-3	Zadávání číselné hodnoty	21			
2-5-4	Funkční tlačítka přepínající v každém režimu měření	22			
3	Funkce související s provozem.....	23			
3-1	Hierarchie funkcí souvisejících s operací.....	23			
3-2	Různé měřicí režimy váhy	25			
3-2-1	Režim vážení	25			
3-2-2	Režim počítání.....	25			
3-2-2 (1)	Způsob nastavení skutečné hodnoty	26			
3-2-2 (2)	Metoda nastavení číselné hodnoty.....	28			
3-2-2 (3)	Přepínání displeje v režimu počítání	28			
3-3	Procentní režim.....	29			
3-3-1	Přepínání zobrazení v procentuálním režimu.....	30			
3-4	Režim vynásobený koeficientem	31			
3-4-1	Přepínání zobrazení při koeficientu vynásobeném.....	32			
3-5	Nastavení jednotky	32			
3-6	Funkce komparátoru.....	33			
3-6-1	Jak provádět diskriminaci.....	33			
3-6-2	Nastavení funkce komparátoru	34			
3-7	Funkce sčítání	35			




3-7-1	Vážení pomocí sčítání	36
3-8	Nastavení doby čekání na stabilizaci.....	37
3-9	Zobrazení sloupcového grafu	37
3-10	Nastavení podsvícení	37
3-11	Automatické vypnutí	38
3-12	Nastavení bzučáku	38
3-13	Nastavení „Jednoduché metody SCS (Samopočítací systém)“	39
3-14	Nastavení režimu rozsahu	39
4	Funkce související s výkonem	40
4-1	Hierarchie funkcí souvisejících s výkonem.....	40
4-2	Šířka diskriminace stability	40
4-3	Rychlost odezvy	41
4-4	Sledování nuly	41
5	Nastavení přednastavené táry a komparátoru.....	42
5-1	Hierarchie nastavení přednastavené táry a komparátoru	42
5-2	Přednastavená tára.....	43
5-2-1	Přednastavená tára.....	43
5-2-2	Zadání přednastavené hodnoty hmotnosti táry	43
5-2-2 (1)	Způsob nastavení skutečné hodnoty	44
5-2-2 (2)	Metoda nastavení číselné hodnoty.....	44
5-2-2 (3)	Ukončení režimu přednastavené táry	44
5-3	Nastavení diskriminační hodnoty komparátorové funkce	45
5-3-1	Způsob nastavení skutečné hodnoty.....	46
5-3-2	Metoda nastavení číselné hodnoty.....	46
6	Externí vstupní/výstupní funkce	47
6-1	Hierarchie funkcí externích vstupů/výstupů	47
6-2	Čísla svorek konektoru, jejich funkce a specifikace	48
6-2-1	Konektor D-SUB9P pro vstupy/výstupy RS232C.....	48
6-2-2	Konektor D-SUB9P pro sériový výstup pro periferie.....	49
6-3	Formát komunikace	49
6-3-1	Základní formát výstupu dat / formát CSP.....	49
6-3-2	Výstupní formát dat CBM	51
6-4	Vstupní příkaz	52
6-4-1	Postup přenosu.....	52
6-4-2	Složení vstupního příkazu 1	53
6-4-2 (1)	Příkaz pro nastavení nulového bodu/Táry/Ovládání výstupu.....	53
6-4-2 (2)	Požadavek na výstup data a času	53
6-4-2 (3)	Příkaz pro nastavení/test rozpětí.....	54
6-4-3	Složení vstupního příkazu 2	54
6-4-3 (1)	Příkaz nastavení komparátoru	54
6-4-3 (2)	Příkaz nastavení přednastavené hodnoty táry.....	54
6-4-3 (3)	Příkaz nastavení času intervalu (výstupu)	54
6-5	Odpověď.....	55
6-5-1	Formát odpovědního příkazu (formát A00/Exx)	55
6-5-1(1)	Příkaz k odpovědi	55
6-5-2	Formát odpovědního příkazu (formát ACK/NAK).....	55
6-5-2(1)	Příkaz k odpovědi	55
6-6	Nastavení komunikace.....	55
7	Funkce související se zámek.....	57
7-1	Hierarchie funkcí souvisejících se zámek	57
7-2	Úplné uvolnění zámku	57
7-3	Funkce zámku tlačítek	58
7-4	Funkce uzamčení nabídky	58
8	Funkce ovládání a nastavení.....	59
8-1	Hierarchie řídicích a nastavovacích funkcí.....	59

8-2	Nastavení zkratk pro přístup k různým režimům měření	61
8-3	Nastavení volného klíče.....	62
8-4	Seřízení a test	63
8-4-1	Nastavení a test rozpětí.....	63
8-4-1(1)	Nastavení rozpětí pomocí externí hmotnosti.....	63
8-4-1(2)	Zkouška rozsahu s externím závažím.....	65
8-4-1(3)	Poloautomatické nastavení rozpětí pomocí vnitřního závaží.....	66
8-4-1(4)	Zkouška rozsahu s vnitřním závažím.....	66
8-4-2	Kalibrace vnitřního závaží.....	67
8-4-3	Obnovení interní kalibrační hodnoty závaží na výchozí hodnotu.....	69
8-4-4	Poradenství CAL	69
8-5	Nastavení ovládání stupnice.....	70
8-5-1	Nastavení ID váhy.....	70
8-5-2	Ovládání heslem	70
8-5-2 (1)	Registrace hesla správce	71
8-5-2 (2)	Registrace uživatelského hesla.....	71
8-5-3	Výstup nastavení rozsahu / výsledku zkoušky.....	72
8-5-4	Formát zobrazení data	72
8-5-5	Nastavení data.....	72
8-5-6	Nastavení času	73
8-5-7	Výstupní jazyk	73
8-5-8	Nastavení čitelnosti	74
8-5-9	Nastavení rozpětí pomocí vnitřního závaží při zapnutí.....	74
8-5-10	Nastavení přímého spuštění	75
8-5-11	Funkce uložení hmotnosti táry	75
8-5-12	Inicializace.....	76
9	Řešení problémů	77
9-1	Chybové hlášení.....	77
10	Jak čistit váhu	79
	Dodatek.....	80
Dodatek 1	Specifikace	80
Dodatek 1-1	Základní specifikace	80
Dodatek 1-2	Funkční specifikace	82
Dodatek 2	Rozměrový výkres.....	84
Dodatek 3	Převodní tabulka jednotek.....	85
Dodatek 4	Váživost a odečitelnost v nemetrických jednotkách	86
Dodatek 5	Ovládání váhy s funkcí hesla.....	87
Dodatek 5-1	Nastavení oprávnění uživatele.....	87
Dodatek 5-2	Přihlášení uživatele/hosta	88
Dodatek 6	Provoz s interní dobíjecí baterií.....	89
Dodatek 6-1	Specifikace baterie	89
Dodatek 6-2	Nabíjení baterie	89



1 Před použitím


1-1 Provozní opatření


DANGER

	<p>■ Nenamáčejte síťový adaptér. To může způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poruchu.</p>
	<p>■ Nevystavujte síťový adaptér prachu. To může způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poruchu.</p>
	<p>■ Nemanimulujte s napájecím adaptérem mokřýma rukama. To může způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poruchu.</p>
	<p>■ Nepoužívejte váhu v prašné místnosti. To může způsobit výbuch prachu nebo požár.</p>
	<p>■ Nepoužívejte váhu ve výbušném prostředí. To může způsobit výbuch nebo požár. Pro vážení v tak nebezpečném prostředí si prosím objednejte naše váhy odolné proti výbuchu.</p>
	<p>■ Dodržujte bezpečnostní list. Měření nebezpečných materiálů, jako jsou hořlavé kapaliny, by mohlo způsobit výbuch nebo požár.</p>




WARNING

	<p>■ Výrobek nerozebírejte ani neupravujte. Mohlo by dojít ke zranění, úrazu elektrickým proudem, požáru a dalším nehodám nebo poruchám. Pro kontrolu a seřízení se obraťte na prodejce, od kterého jste výrobek zakoupili.</p>
	<p>■ Nepřemísťujte výrobek, pokud je na váze položen vzorek, který chcete vážit. To může způsobit pád vzorku z vážicí misky, což může vést k úrazu nebo zničení vzorku.</p>
	<p>■ Nevedte kabely přes průchody. O kabely by mohl zakopnout kolemjdoucí a váha by mohla spadnout a někoho zlomit nebo zranit.</p>
	<p>■ Nepoužívejte výrobek na nestabilním stole nebo na místě, které je vystaveno vibracím. To může způsobit pád vzorku z vážicí misky, což může vést k úrazu nebo zničení vzorku. Kromě toho může dojít k nepřesnému vážení.</p>
	<p>■ Nepokládejte nestabilní vzorek na vážicí misku. Vzorek může spadnout a představovat nebezpečí. Nestabilní vzorek před zvážením vložte do nádoby (táry).</p>
	<p>■ Nepoužívejte výrobek v abnormálním stavu. Pokud se objeví něco neobvyklého, jako je kouření nebo neobvyklý zápach, požádejte o opravu prodejnu, kde jste výrobek zakoupili, nebo naše obchodní oddělení. Další používání výrobku může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Nikdy se nepokoušejte výrobek opravovat sami, jinak hrozí velmi nebezpečná situace.</p>
	<p>■ Používejte pouze určený síťový adaptér. Použití jiných typů napájení nebo adaptérů může vést k zahřívání nebo poruše váhy.</p>

 **CAUTION**

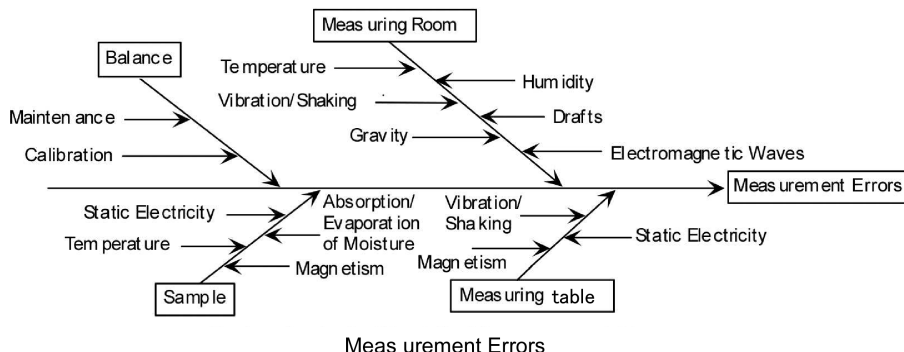
	<p>■ Nepoužívejte indikátor ve vlhkém/prášném prostředí, pokud je otevřen kryt konektoru síťového adaptéru nebo kryt konektoru D-sub 9p. To může způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poruchu.</p>
	<p>■ Nepřipojujte kabel síťového adaptéru ani komunikační kabel, pokud je jeho konektor nebo zdířka mokrá. To může způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poruchu.</p>

Note

	<p>■ Neinstalujte váhu na místo, kde je přímo vystavena proudění vzduchu z klimatizace nebo topení. V důsledku změn okolní teploty se může stát, že váha nebude vážit vzorky přesně.</p>
	<p>■ Neinstalujte váhu na místo vystavené přímému slunečnímu záření. Vnitřní teplota váhy by se mohla zvýšit a váha by mohla přestat přesně vážit vzorky.</p>
	<p>■ Neinstalujte váhu na měkkou podlahu. Když je vzorek umístěn na váze, váha se může naklonit a vzorky se nemohou přesně zvážit.</p>
	<p>■ Neinstalujte váhu na místo, kde se výrazně mění okolní teplota nebo vlhkost.. Váha nemusí přesně vážit vzorky.</p>
	<p>■ Na váhu nepůsobte nadměrnou silou ani na ni neúderete. Mohlo by dojít k poškození nebo selhání váhy. Vzorky na váhu umístěte opatrně.</p>
	<p>■ Nepoužívejte těkavá rozpouštědla k čištění jiných věcí než vážicí misky. Panel s klávesami, prachotěsné/vodotěsné těsnění nebo jiné pryskyřičné součásti se mohou deformovat a váha si již nezachovává prachotěsnost/vodotěsnost. Každou jednotku otřete suchým hadříkem nebo hadříkem navlhčeným v malém množství neutrálního čistícího prostředku.</p>
	<p>■ Seřídte (kalibrujte) váhu při její instalaci nebo přemístění. Pokud tak neučiníte, může dojít k chybám měření. Pro zajištění přesných měření nezapomeňte váhu seřídít (kalibrovat).</p>
	<p>■ Pravidelně kontrolujte, zda nedošlo k chybě. Použití prostředí a chronologické změny způsobují chybu v naměřené hodnotě, což vede k nepřesnému měření.</p>
	<p>■ Pokud váhu nebudete delší dobu používat, odpojte síťový adaptér ze zásuvky. Odpojte váhu ze zásuvky, abyste ušetřili energii a zabránili jejímu znehodnocení.</p>
	<p>■ Před použitím vždy upravte úroveň váhy. Nakloněná váha generuje chyby, které mohou vést k nepřesnému vážení.</p>
	<p>■ Pro správnou likvidaci Tento výrobek včetně příslušenství nesmí být likvidován v souladu se specifickými požadavky vaší země, jako je například evropská směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). Při likvidaci tohoto výrobku se prosím obraťte na místní úřady nebo na prodejce a zeptejte se na správný způsob likvidace.</p>

1-2 Pro přesnější měření

Pro přesnější měření je nutné co nejvíce snížit faktory způsobující chyby v měření. Mezi faktory způsobující chyby patří nejen chyba přístroje a výkon samotné váhy, ale také povaha a stav vzorku, měřicí prostředí (vibrace, teplota, vlhkost atd.) a podobně. Tyto faktory přímo ovlivní výsledek měření v případě váhy s vysokým rozlišením.



1-2-1 Bezpečnostní opatření týkající se měřicího prostředí

Teplota/ vlhkost/ atmosférický tlak	<ul style="list-style-type: none"> → Snažte se udržovat pokojovou teplotu co nejvíce konstantní, abyste zabránili kondenzaci a kolísání indikace v důsledku změny teploty. → Nízká vlhkost pravděpodobně způsobí tvorbu statické elektřiny, což má za následek nepřesné měření. → Změna atmosférického tlaku pravděpodobně způsobí změnu vztlaku vzduchu na vzorku, táře a mechanismu váhy, což má za následek nepřesné měření.
Vibrace/třesení→	Je vhodné umístit měřicí místnost v prvním patře nebo v suterénu. Čím je místnost vyšší, tím větší jsou vibrace a otřesy. Proto není pro měření vhodná místnost ve vysoké lokalitě. Je také třeba se vyhnout místnostem v blízkosti železnice nebo silnice.
Průvan vzduchu	→ Místa vystavená přímému proudění vzduchu z klimatizace nebo přímému slunečnímu záření způsobují náhlé změny teploty a v důsledku toho nestabilní údaj o hmotnosti, a proto je třeba se jim vyhnout.
Gravitace	→ Zeměpisná šířka a nadmořská výška místa měření liší gravitaci, která působí na vzorek, a dává stejnému vzorku jinou indikaci hmotnosti.
Elektromagnetické→ vlna	V místě, kde se v blízkosti váhy nachází objekt generující silné elektromagnetické vlny, je váha touto elektromagnetickou vlnou ovlivněna, což znemožňuje přesné znázornění hmotnosti, a proto je třeba se takovému místu vyhnout.

1-2-2 Bezpečnostní opatření týkající se měřicího stolu

Vibrace/třesení→	<p>Vibrace během měření destabilizují indikaci naměřené hodnoty, což vede k nemožnosti provádět přesné měření. Proto je nutné použít měřicí stůl, který je robustní a téměř neovlivněný vibracemi (vhodný je stůl s konstrukcí odolnou proti vibracím nebo stůl z betonu či kamene). Kromě toho umístění listu měkké látky nebo papíru pod váhu způsobuje chvění nebo ztěžuje udržování vodorovné polohy, a proto je třeba se mu vyhnout.</p> <p>→ Měřicí stůl by měl být instalován v místě, kde není vystaven vibracím, pokud možno. Roh místnosti je méně ovlivněn vibracemi než střed, a proto je pro instalaci váhy vhodnější.</p>
Magnetismus/Statická elektřina→ elektřina	Je třeba se vyhnout používání váhy na stole, který je vystaven magnetismu nebo statické elektřině.

1-2-3 Bezpečnostní opatření týkající se vzorku

Statický elektrina	→ Vzorky vyrobené ze syntetické pryskyřice a skla mají obecně vysokou elektrickou izolaci, a proto se snadno elektricky nabíjejí. Vážení elektricky nabitého vzorku způsobuje nestabilní indikovanou hodnotu, což snižuje reprodukovatelnost výsledku zkoušky. Proto elektricky nabitý vzorek před měřením neutralizujte.
Magnetismus	→ Vzorky ovlivněné magnetismem vykazují v různých pozicích vážicí misky různou hmotnost, což snižuje reprodukovatelnost. Při vážení zmagnetizovaného vzorku buď odstraňte ze vzorku magnetismus, nebo umístěte na vážicí misku upevňovací desku, abyste vzorek oddělili od vážicího mechanismu váhy a zabránili jeho ovlivnění magnetismem.
Vlhkost vstřebávání/ Vypařování	→ Měření vlhkého nebo odpařujícího se (vypařujícího se) vzorku plynule zvyšuje nebo snižuje indikovanou hodnotu stupnice. V takovém případě vložte vzorek do nádoby s malým hrdlem a před měřením hrdlo těsně uzavřete.

1-2-4 Bezpečnostní opatření týkající se hlavní jednotky váhy

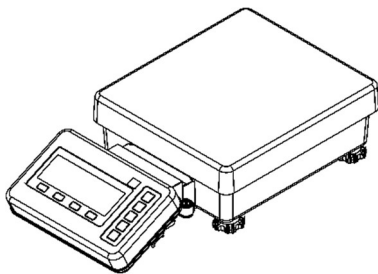
Provozní opatření	→ Protiprachový kryt, pokud je součástí dodávky váhy, může způsobit nestabilitu indikace hmotnosti v důsledku statické elektriny nabitě na krytu při nízké vlhkosti. V takovém případě otevřete kryt vlhkým hadříkem nebo použijte antistatický prostředek, případně váhu použijte se sejmutým krytem. → Pro stabilnější měření se doporučuje zapnout váhu na dobu delší než 30 minut a před měřením ji několikrát zatížit závažím odpovídajícím váživosti.
Nastavení	→ Váhu pravidelně kalibrujte pomocí externího nebo interního justovacího závaží. Pro přesnou kalibraci použijte externí justovací závaží o hmotnosti přibližně stejné jako váživost váhy. → Zapněte váhu na dobu delší než 30 minut a před justováním ji několikrát zatěžte závažím odpovídajícím váživosti. → Seřízení je nutné také v následujících případech: Při prvním použití váhy, Při použití váhy po delší době nepoužívání, při změně místa instalace a Když došlo k velké změně teploty, vlhkosti nebo atmosférického tlaku.
Údržba→	Usazeniny nečistot, jako je prášek nebo kapalina, na vážicí misce nebo jejím dně způsobí chyby měření nebo nestabilní údaj o hmotnosti. Z tohoto důvodu je nutné váhu častěji čistit.

1-3 Zkontrolujte, zda krabice obsahuje položky

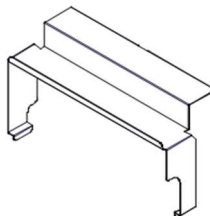
Balení obsahuje následující:

Pokud zjistíte, že cokoli chybí nebo je poškozené, informujte prosím prodejnu, kde jste produkt zakoupili.

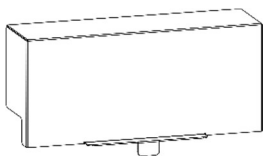
① Sada vážicí jednotky a indikátoru: 1



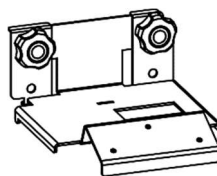
2 Kryt kabelu: 1



③ Základní kryt: 1

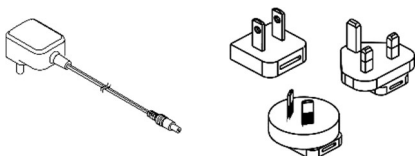


4 Držák pro montáž indikátoru: 1

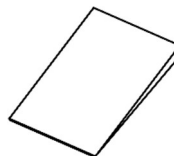


⑤ Napájecí adaptér: 1

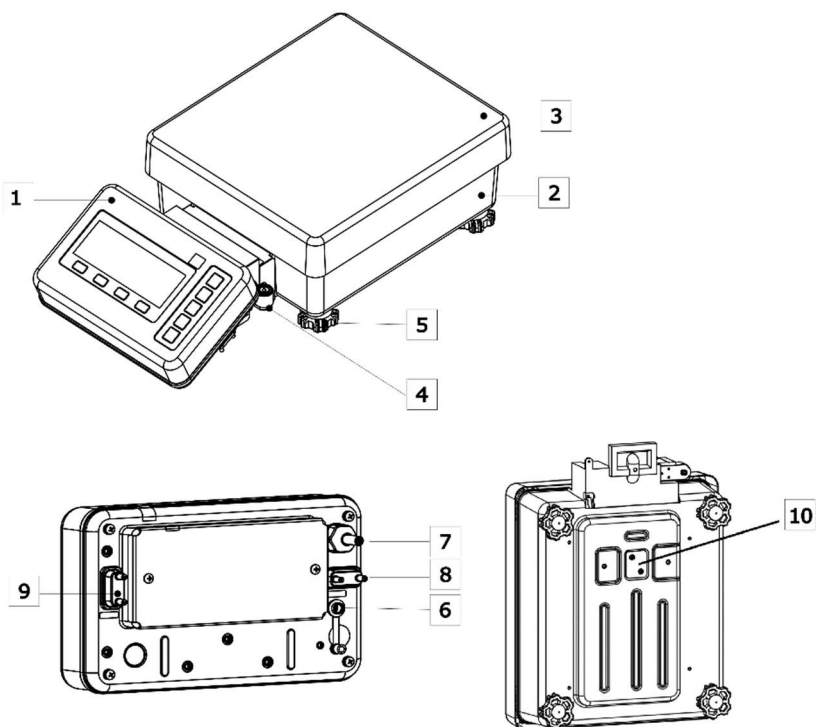
Sada zástrček síťového adaptéru: 1



⑥ Návod k obsluze: 1



1-4 Název každé sekce

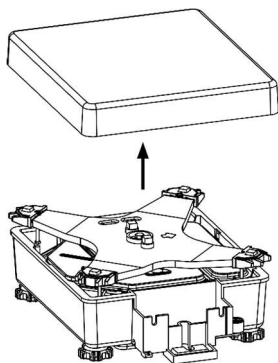


1	Indikátorová jednotka	2	Váhová jednotka
3	Vážící miska	4	Úroveň
5	Nastavitelné nožičky (nastavitelné nožičky)	6	Konektor síťového adaptéru * Nasadíte kryt konektoru, pokud není připojen.
7	Kabel váhy (neodnímatelný)	8	Konektor RS-232C (9pinový D-sub samec) * Nasadíte kryt konektoru, pokud není připojen.
9	Konektor pro periferní zařízení (9pinový D-sub samec) * Nasadíte kryt konektoru, pokud není připojen.	10	Kryt závěsného háku (Háček pro zavěšení je volitelný. Více informací naleznete v návodu k obsluze háčku pro zavěšení.) * Pokud přístroj nepoužíváte, zavřete kryt, abyste jej ochránili před prachem a vodou.

1-5 Montáž a instalace produktu

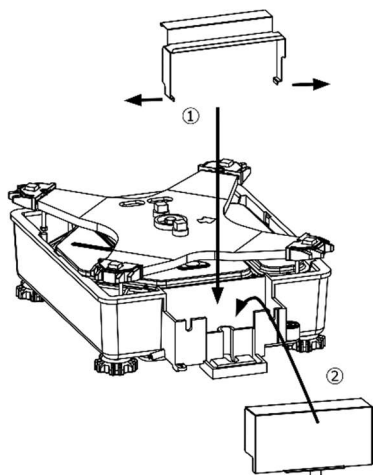
1-5-1(1) Postup instalace samostatné typové stupnice bez integrace indikační jednotky

- 1 Sejměte vážicí miskou vážicí jednotky.

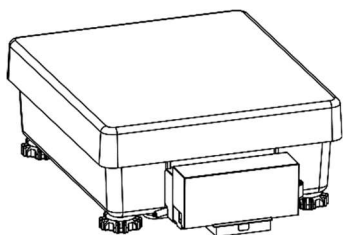


- 2 Mírně otevřete obě strany krytu kabelu a namontujte jej svisle do pouzdra kabelu.

Poté namontujte spodní kryt do přední části pouzdra kabelu tak, aby byl zaháknut na krytu kabelu.

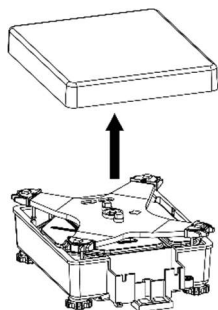


- 3 Vraťte vážicí misku zpět.



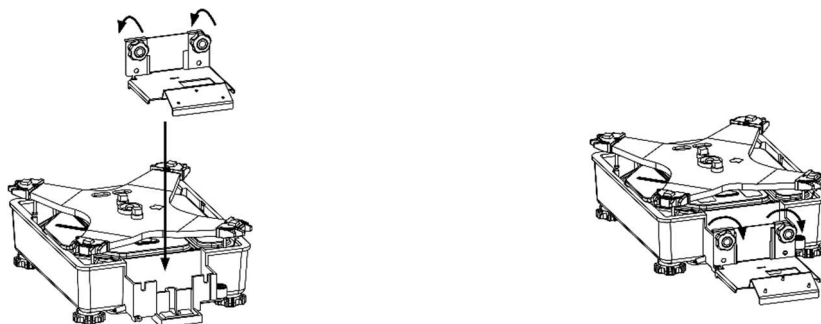
1-5-1(2) Postup instalace samostatné typové stupnice s integrací indikační jednotky

- 1 Sejměte vázicí miskou vázicí jednotky.

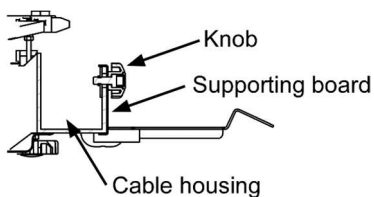


- 2 Povolte dva knoflíky v montážním držáku indikátoru a namontujte jej svisle do pouzdra kabelu.
Zkontrolujte, zda jsou nosné desky zaháknuty na spodní straně kabelového pouzdra.

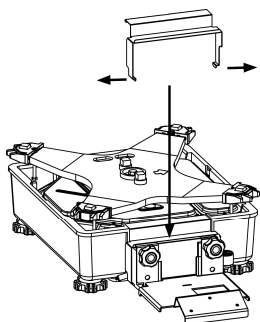
Poté upevněte knoflíky.



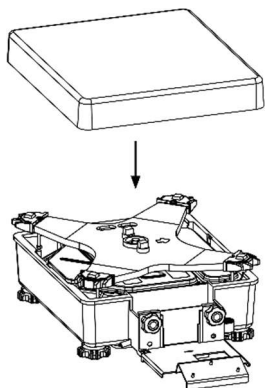
- 3 Přeložte kabel a vložte jej do pouzdra kabelu tak, aby 15 cm kabelu zůstalo rozloženo na konci indikátoru.



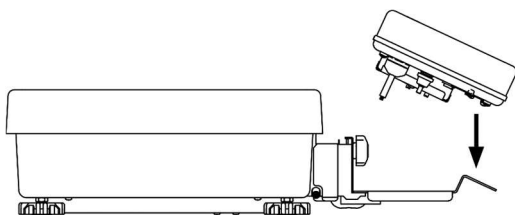
- 4 Mírně otevřete obě strany krytu kabelu a namontujte jej svisle do pouzdra kabelu.



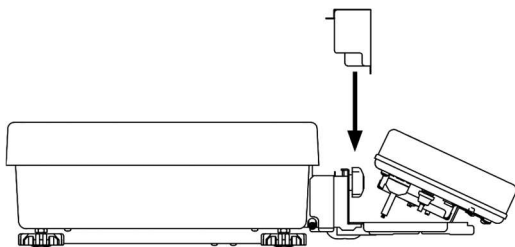
5 Vratte vážící misku zpět.



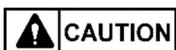
6 Poté vložte jednotku indikátoru do montážního držáku indikátoru pod úhlem.



7 Namontujte spodní kryt svisle.

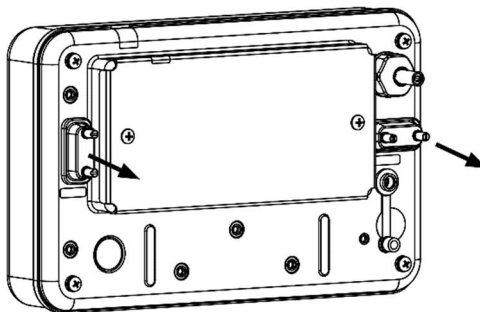


1-5-2 Postup připojení k síťovému adaptéru a periferiím

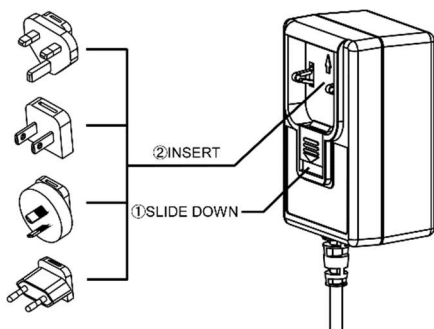


- (1) Ujistěte se, že konektor síťového adaptéru a konektory Dsub-9p nejsou mokré.
(2) Pokud není zařízení připojeno, dbejte na to, aby kryty konektorů AC adaptéru a Dsub-9P nebyly otevřené.

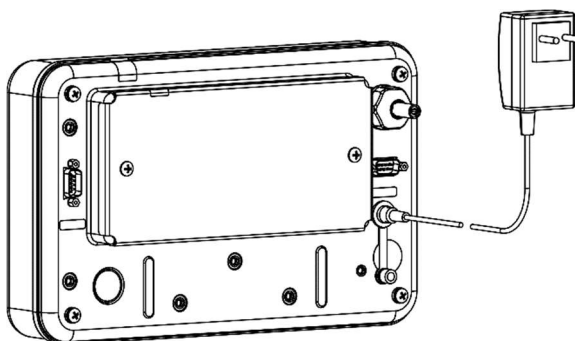
- 1 V případě potřeby sejměte kryty 9P konektorů D-sub a připojte kabely RS232C.



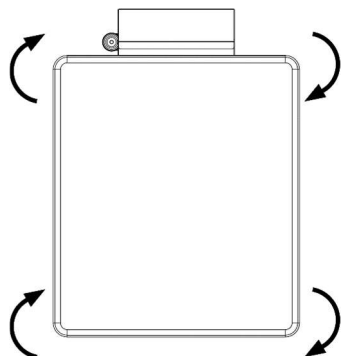
- 2 Zapojte zástrčku síťového adaptéru do síťového adaptéru a sejměte krytku zdířky síťového adaptéru.



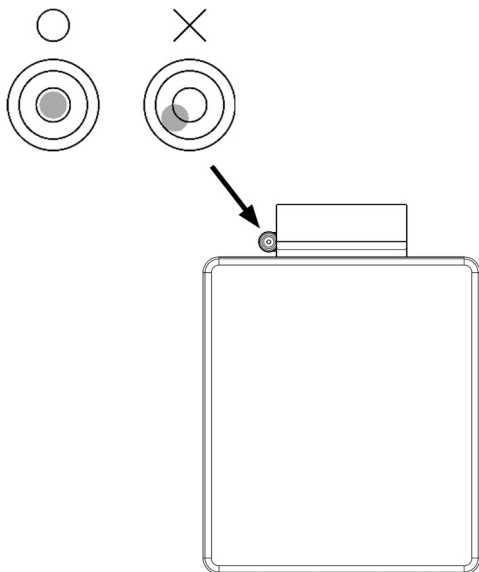
- 3 Sejměte krytku konektoru pro síťový adaptér a připojte síťový adaptér.



- 1 Uvolněte přepravní pojistku nastavovacího mechanismu.



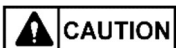
- 2 Vyrovnajte váhu.



V době přepravy jsou nastavovací prvky ve čtyřech rozích spodní části zajištěny. Otočením ve směru znázorněném na obrázku vlevo je povolíte.

- 1) Sledujte vodorovnou polohu a otáčením nastavovacích prvků na spodní straně vyrovnejte hlavní jednotku.
- 2) Vložte bublinu do středového kruhu, jak je znázorněno na obrázku vlevo.
- 3) Po vyrovnání hlavní jednotky lehce zatlačte na čtyři rohy váhy, abyste se ujistili, že se neozývají žádné chvění.

1-6 Jak přenášet váhu



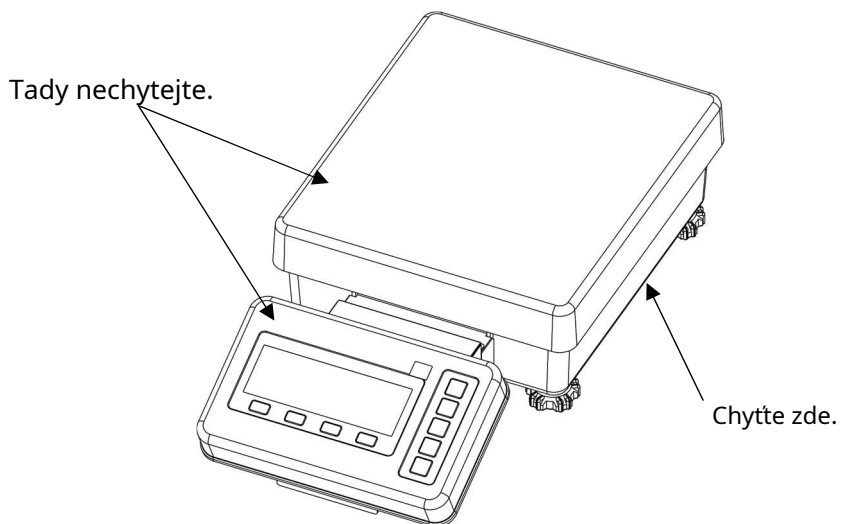
- (1) Dbejte na to, abyste váhu nepřenášli s visícím kabelem.
- (2) Dbejte na to, abyste váhu nepřenášli s váženým předmětem na vážicí desce.
- (3) Důrazně se doporučuje nosit bezpečnostní obuv a pracovní rukavice.

Note

Dávejte pozor, abyste na váhu nepůsobili nadměrnou silou ani na ni nenaráželi.

Tento výrobek je těžký a měl by být přenášen v souladu s následujícím návodem.

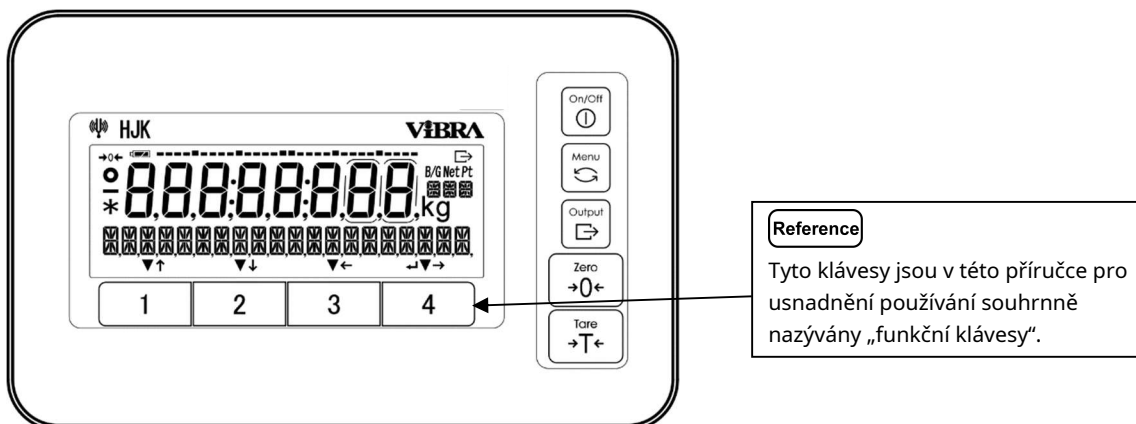
1. Odpojte napájecí adaptér a propojovací kabely.
2. V případě odděleného typu smotejte kabel váhy tak, aby nevisel na podlaze.
3. Poloha pro zvedání a přenášení: Spodní povrch váhy. Neuchopte vážicí misku ani indikační jednotku.



4. Důrazně se doporučuje používat ruční vozík. Při jeho používání na něj položte tlumicí materiál, aby nedošlo k nárazu do váhy.

1-7 Popis ovládacích kláves

1-7-1 Základní



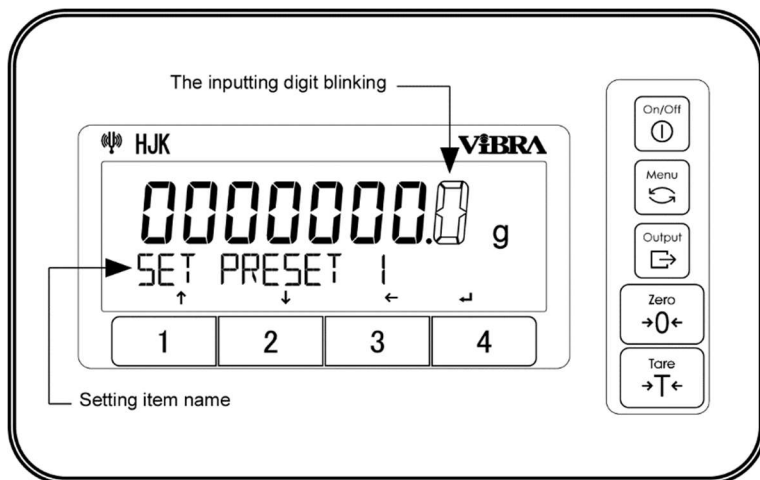
Zádný	Klíč	Název klíče	Výkon
1		[Zapnuto/Vypnuto]	Zapíná a vypíná váhu. Zapnutí: Stiskněte tlačítko, Vypnutí: Dlouhé stisknutí tlačítka
2		[Menu]	Používá se pro vyvolání/ukončení menu nastavení. Používá se pro zrušení výběru nastavené hodnoty a návrat do režimu měření.
3		[Výstup]	Použijte pro výstup dat.
4		[Nula]	Použijte pro nastavení nulového bodu.
5		[Tára]	Použijte pro odečítání táry.
6		[1]	< ▼ > : Slouží k výběru režimu, funkce a položky. < ↑ > : Slouží k přesunu nahoru k výběru nabídky/položky nebo ke zvyšování číselných hodnot.
7		[2]	< ▼ > : Slouží k výběru režimu, funkce a položky. < ↓ > : Slouží k pohybu dolů do výběru nabídky/položek nebo ke snížení číselné hodnoty.
8		[3]	< ▼ > : Slouží k výběru režimu, funkce a položky. < ← > : Použijte pro přechod na vyšší vrstvu nabídky nebo pro výběr číslice, kterou chcete změnit.
9		[4]	< ▼ > : Slouží k výběru režimu, funkce a položky. < → > : Použijte pro přechod na nižší úroveň nabídky nebo pro výběr číslice, kterou chcete změnit. < ↵ > : Slouží k vstupu/spuštění vybrané nabídky/položky/hodnoty nebo k návratu do nabídky nastavení/režimu měření.

Reference

Funkční klávesy, na kterých je >, < , < >, < ← >, < → > nebo < ↵ > se zobrazují výše platný <.

Každé funkční klávese lze přiřadit zkratky pro různé režimy/funkce. Viz „8-2 Nastavení zkratk pro přístup k různým režimům měření“ a „8-3 Nastavení volných kláves“.

1-7-2 Nastavení hodnoty a zadávání číselné hodnoty



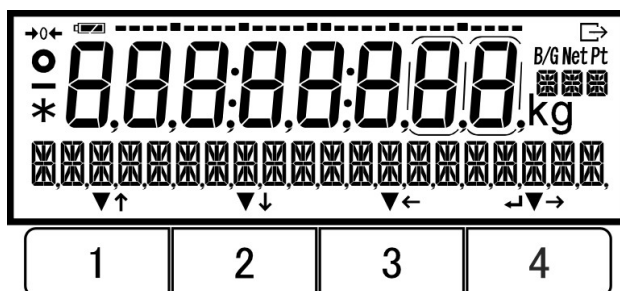
Zádný	Klíč	Název klíče	Výkon
1		[Menu]	Zrušte zadanou hodnotu a vraťte se do nabídky nastavení.
2		[Nula]	Použijte pro změnu polarit <+/->.
3		[Tára]	Zadejte desetinnou čárku <.> v režimu „Násobeno koeficientem“
4		[1]	< ↑ > : Používá se pro zvyšování číselných hodnot. <0→1→2→...→9→0>
5		[2]	< ↓ > : Používá se pro snížení číselných hodnot. <0→9→8→...→1→0>
6		[3]	< ← > : Slouží k výběru číslice, kterou chcete změnit.
7		[4]	< ↵ > : Slouží k zadání hodnoty.

Reference

Funkční klávesy, na kterých je k ↑ >, < ↓ >, < >, < ↔ >, < ↔ > nebo < ↔ > se zobrazují výše dispoziční <.

1-8 Jak interpretovat displej

1-8-1 Popis segmentu



Žádný	Označit	Jméno	Popis
1	—	Mínus	Označuje zápornou hodnotu hmotnosti a číselnou hodnotu.
2	○	Stabilní značka	- Pokud se zobrazuje: Váha je ve stabilním stavu. Pokud se nezobrazuje: Váha není ve stabilním stavu. - stav.
3	→0←	Nulový bod	Označuje nulový bod.
4	8	7segmentový	- Udává hodnotu hmotnosti - Označuje zjednodušený znak.
5		Značka baterie	Zobrazení, když je váha napájena bateriemi.
6		Výstup	Zobrazuje se, když jsou data odesílána do externích zařízení.
7	B/G	Celková hmotnost	Udává celkovou hmotnost.
8	Net	Čistá hmotnost	- Indikuje, že se odečítá hmotnost táry. - Indikuje, že se odečítá přednastavená hmotnost táry.
9	Pt	Přednastavená tarovaná hmotnost	Indikuje, že se odečítá přednastavená hmotnost táry.
10	g	gram	Označuje jednotku gramů.
11	kg	kilogram	Označuje jednotku kilogram.
12		16segmentová zpráva 16segmentová jednotka	- Zobrazuje různé zprávy. - Označuje různé jednotky.
13		Provoz funkční klíč	Zobrazuje se, když jsou funkční klávesy aktivní.
14	.	Dvojtečka	Zobrazí se, když se zobrazuje datum a čas.
15	*	Hvězdička	- Svítí v pohotovostním stavu. - Označuje stav dostupnosti přidávání, když je použita funkce přidávání.
16		Sloupcový graf	- Ukazuje aktuální celkové množství vzhledem k váživosti definované jako 100 %. - Indikuje stav justování/kalibrace rozsahu pomocí interní hmotnosti.
17		Pomocný dílek stupnice	Rozsvítí se pouze tehdy, když je zobrazen pomocný dílek stupnice.

Písmo znaků LCD 1-8-2

■ 7segmentový

A	B.	C	D	E	F	G	H	Já	J.	K.	L	M	N	Ó
A	b	c	d	E	F	G	h	i	J	K	L	M	n	o
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	c	comma	point	
P	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	c	,	.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	space	minus / hyphen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	_	-			

■ 16-segment

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	Otázka	R	S	T	U	PROTI	Z	X	Y	Z				
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z				
b	C	d	G	I	m	n	Ó	t	w					
b	c	d	g	i	m	n	o	t	w					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0					
hvězdička	lomítko	šipka doleva	šipka doprava	plocha	plus	minus / pomlčka								
*	/	←	→	—	+	-								
čárka	bod	procento	Stupeň Celsia											
,	.	%	°C											

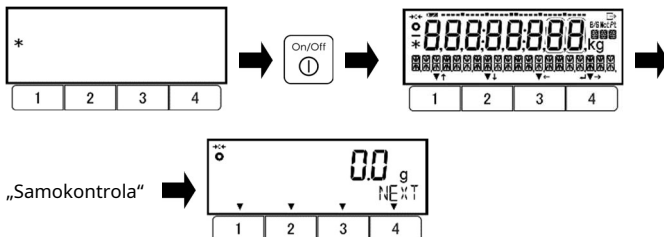
2 Základní použití

2-1 Zapnutí/vypnutí napájení a kontrola provozu

Note

Po přemístění váhy ji nechte přizpůsobit okolní teplotě, aby bylo měření stabilní. Po zapnutí napájení ji také nechte pět minut zahřát.

1 Zapněte napájení váhy.



- Připojte k váze dodaný síťový adaptér.
Po zapojení síťového adaptéru váha přejde do pohotovostního stavu a zobrazí se hvězdička * < >.

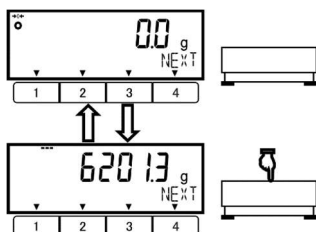
- Stiskněte tlačítko [Zap/Vyp].

Všechny údaje na LCD displeji se rozsvítí a poté proběhne automatická kontrola váhy. Během automatické kontroly se LCD displej automaticky změní. Po dokončení automatické kontroly následuje přechod do režimu měření.

Note

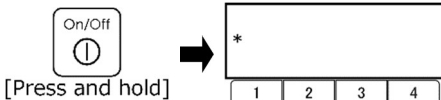
Během samokontroly nemačkávejte žádné tlačítko.

2 Kontrola provozu váhy.



- Lehce zatlačte na vážící misku a zkontrolujte, zda se údaj změnil.

3 Vypněte napájení váhy.



- Stiskněte a podržte tlačítko [Zap/Vyp] (0 2 sekundy)

(1) Stisknutím a podržením tlačítka [Zap/Vyp] se přepne do pohotovostního režimu z jakéhokoli provozního stavu.

(2) Váha se spustí v posledním režimu měření před vypnutím.

Reference



Ověřená váha se vždy spouští v režimu vážení.

2-2 Nastavení nulového bodu

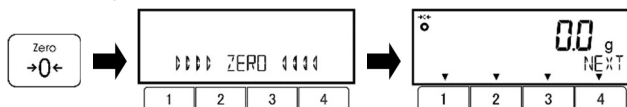
Nastavení indikace na nulu se nazývá „justáž nulového bodu“.

1 Zkontrolujte vážící misku.



- Ujistěte se, že na vážící desce nic není.

2 Provedte „Jakování nulového bodu“.



- Stiskněte tlačítko [Nula].

Indikace se změní na nulu a zobrazí se symbol „ →0← „světla.“

(1) Justování nulového bodu nelze provést, pokud je na vážící misku umístěn vzorek, jehož hmotnost je nad „rozsahem justování nulového bodu“ (viz Dodatek 1-1 Základní specifikace).

V takovém případě proveďte „odečtení táry“ podle pokynů v části „2-3 Vážení vzorku umístěného na nádobě (tára)“.

Reference

(2) Čekání na stabilizaci během justování nulového bodu lze nastavit pomocí nabídky nastavení <17 HMOTNOSTNÍ STABLE>.



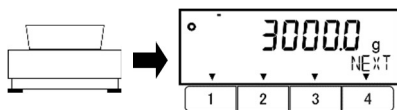
Nastavení <17 WT STABLE> nelze změnit a váha během justování nulového bodu vždy čeká na stabilizaci.

2-3 Vážení vzorků s nádobou (tára)

Při vážení vzorků umístěných na nádobě (táře) je nutné hmotnost nádoby odečíst od celkové hmotnosti, aby se získala skutečná hmotnost váženého předmětu. Tomu se říká „odečítání táry“ neboli „tára“.

1

Umístěte nádobu na vážicí misku.



- Umístěte nádobu na vážicí misku.

Zobrazí se hmotnost kontejneru.

2

Proveďte odečtení táry.



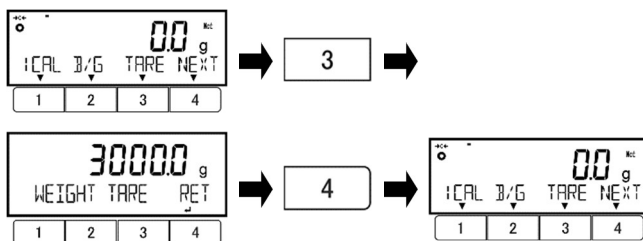
- Stiskněte tlačítko [Tára].

Indikace se změní na nulu a

< **Net** > symbolová světla.

3

Zkontrolujte hmotnost prázdného prostoru.



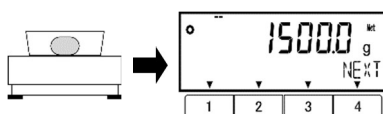
Hmotnost táry lze zkontrolovat stisknutím „volných tlačítek“, pokud je tlačítko <TARE> přiřazeno volnému tlačítku. (viz „8 Funkce ovládání a seřízení“)

- Stiskněte klávesy [1]-[3], na kterých je zobrazeno <TARE> zobrazeno výše.

Na displeji se zobrazí hmotnost táry, poté stiskněte tlačítko [4] pro návrat do režimu měření.

4

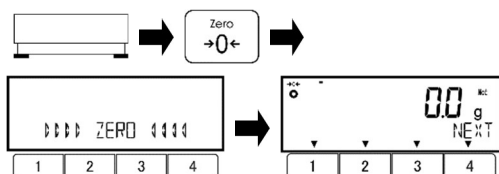
Položte vzorek na táru.



Zobrazí se čistá hmotnost vzorku.

5

Vymažte data o hmotnosti táry.



- Odeberte vzorek a zvažte jej na váze. vážicí misku a poté stiskněte tlačítko [Nula].

Indikace se proto stane nulovou a

< **Net** > indikace zmizí.

(1) Provedení tárování zužuje rozsah vážení o stejnou hodnotu, jako je hmotnost táry (hmotnost táry).

Vážitelný rozsah = váživost - hmotnost táry

(2) Čekání na stabilizaci během tárování lze nastavit pomocí nabídky nastavení <17 HMOTNOSTNÍ STABLE>.



Nastavení <17 WT STABLE> nelze změnit a váha během odečítání hmotnosti táry vždy čeká na stabilizaci.

Reference

(3) Při použití táry, jejíž hmotnost táry je již známa, lze táru provést předem zadáním její hmotnosti táry (přednastavená tára). Způsob nastavení viz „5 Nastavení přednastavené táry a komparátoru“.

(4) Při zapnutí napájení a umístění táry, která překračuje počáteční rozsah nastavení nuly v okamžiku napájení, se provede odečtení táry.



Tato operace není platná.

(5) Hmotnost táry lze vypsat v kroku „Krok 3 Kontrola hmotnosti táry“ stisknutím tlačítka [Výstup].

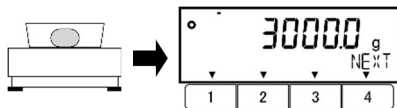
Zaškrtněte „Funkce externího vstupu/výstupu“ pro zobrazení nastavení výstupu.

2-4 Vážení dodatečného vzorku

Zvažte první vzorek a další vzorek odděleně.

1

Umístěte vzorek, který má být zvážen.



Je uvedena hmotnost váženého vzorku.

2

Provedte odečtení táry.

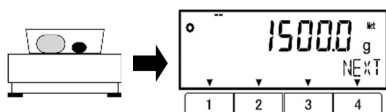


Stiskněte tlačítko [Tára].

Indikace se změní na nulu a < **Net** > Zobrazí se symbol >.

3

Umístěte další vzorek k zvážení.



Uvádí se pouze hmotnost přidaného vzorku.

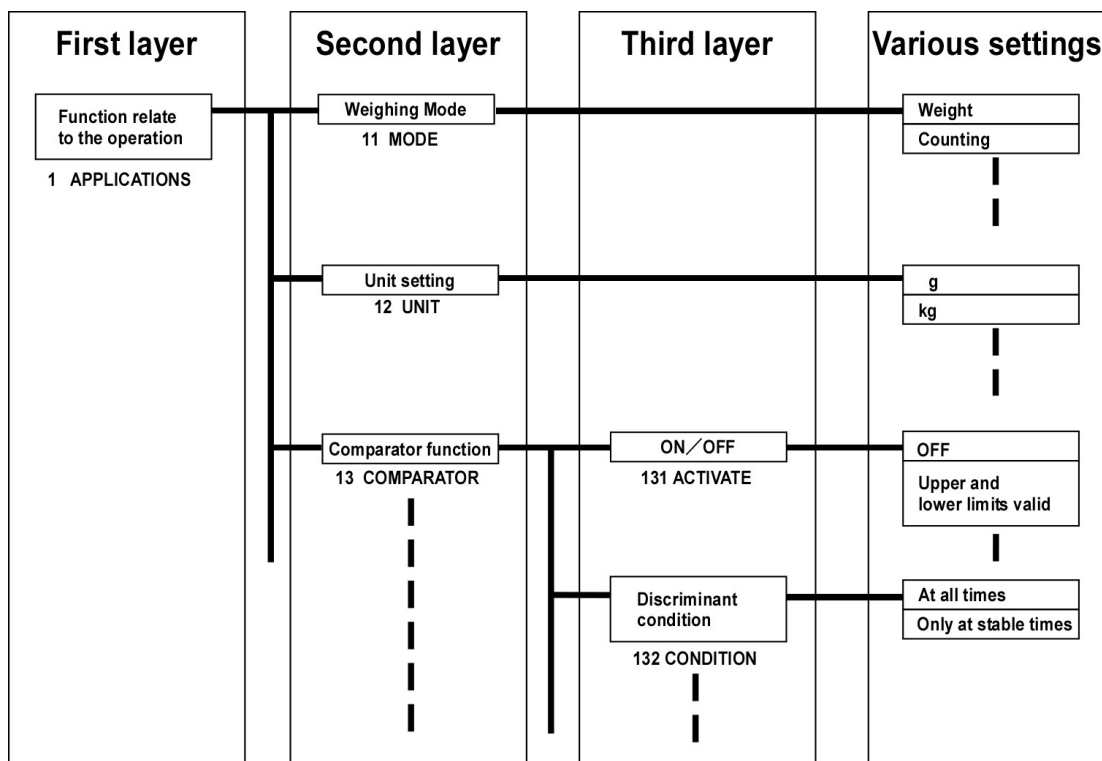
2-5 Základní obsluha

Reference

Funkčním klávesám lze přiřadit zkratky pro různé režimy/funkce. Viz „8-2 Nastavení zkratk pro přístup k různým režimům měření“ a „8-3 Nastavení volných kláves“.

2-5-1 Hierarchie nabídky nastavení

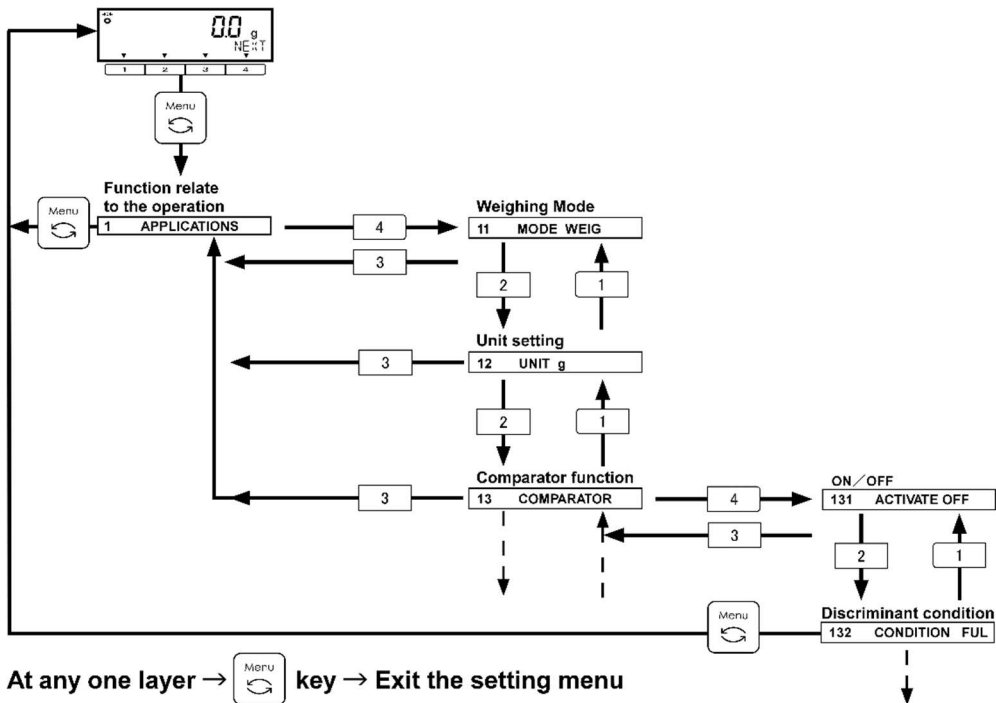
Nabídka nastavení tohoto produktu je rozdělena do čtyř částí, od první po třetí vrstvu, a nabízí různá nastavení.



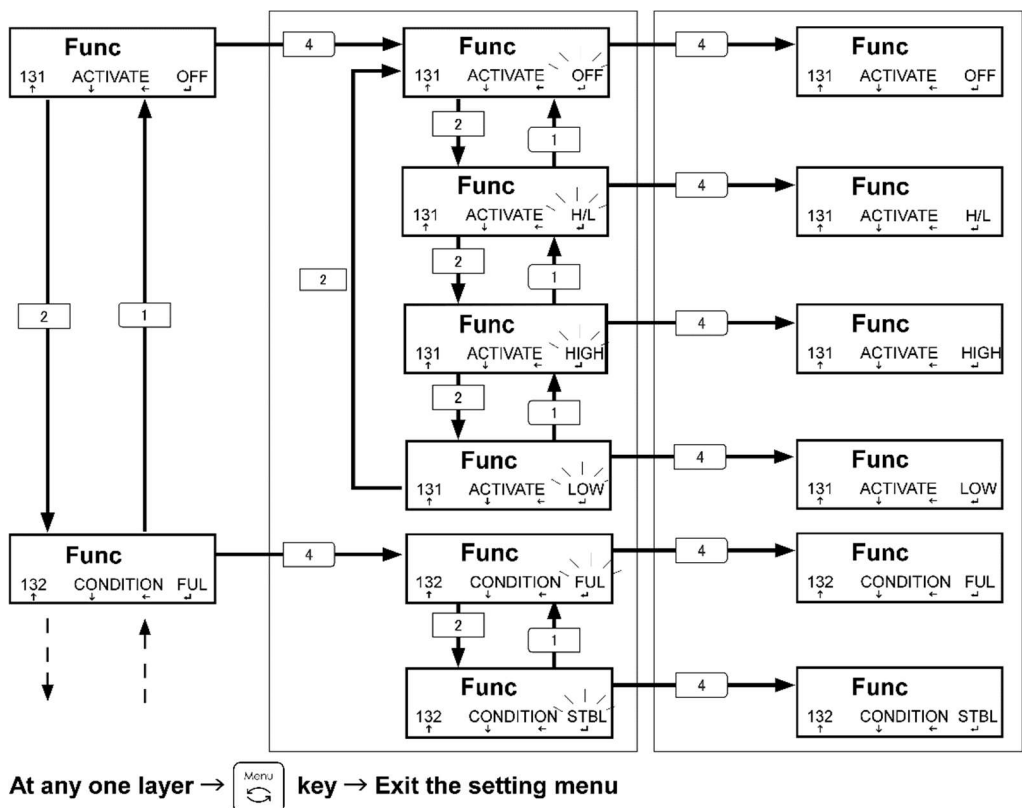
2-5-2 Ovládání nabídky nastavení

Pro nastavení různých funkcí z váženého stavu proveďte zejména následující postup.

■ Přejděte do položky nabídky pro nastavení



■ Vyberte hodnotu nastavení a proveďte/opravte.



2-5-3 Zadání číselné hodnoty

V každém režimu zadejte horní/dolní limit, referenční hmotnost, jednotkovou hmotnost, přednastavenou hmotnost táry, koeficient, datum/čas a ID/heslo.

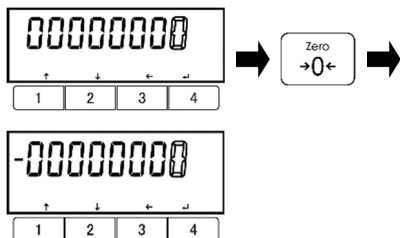
Reference

Zadávání číselných hodnot je omezeno maximálně na osm číslic.

Např.) Při zadávání „-5,4321“.

1

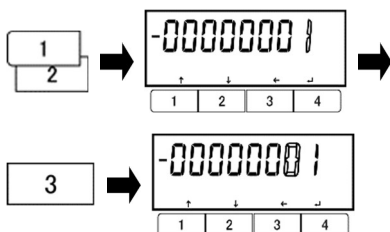
Zadejte „-“.



- Stiskněte tlačítko [Nula] pro změnu polarity na „-“.

2

Zadejte „1“.



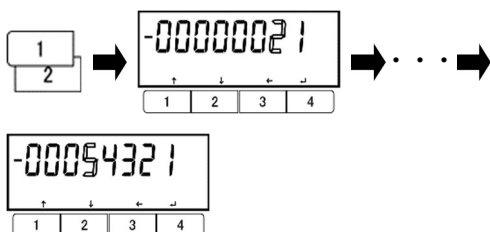
Číslice pro zadávání bliká.

- Stisknutím kláves [1], [2] zvýšíte/snížíte hodnotu číslice na „1“.

- Stiskněte tlačítko [3] pro zadání další číslice.

3

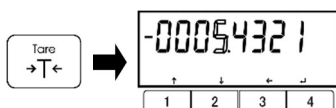
Zadejte „2, 3, 4, 5“.



- Zadejte „2, 3, 4, 5“ podle výše uvedeného postupu.

4

Zadejte „.“.



- Stiskněte tlačítko [Tare] pro okamžité zadání „.“ vpravo od blikající číslice.

5

Opravte vstupní hodnotu.



- Stiskněte tlačítko [4] pro fixaci vstupní hodnoty.

Koeficient „-5,4321“ je uložen na váze.

Reference

„-“ a „.“ nelze zadat do nastavení ID nebo hesla. viz „8-5-1 Nastavení ID váhy“

2-5-4 Funkční tlačítka přepínající v každém režimu měření

Režim měření nebo výběr a nastavení funkce můžete provést stisknutím funkčních kláves v každém režimu měření.

Tato kapitola ukazuje, jak se funkce přiřazené klávesám [1]-[3] přepínají stisknutím klávesy [4]. Informace o ovládání klávesami [1]-[3] naleznete v části „3 Funkce související s obsluhou“.

Legal
Metrology

“Multiplied by Coefficient mode” is not available for verified scale.

Reference

- (1) In weighing mode, <<F1-F6>> (Free keys) are assigned to functions as follows: <<F1>> and <<F4>>: [1] key, <<F2>> and <<F5>>: [2] key, <<F3>> and <<F6>>: [3] key. Please take care not to confuse <<F1-F4>> to [1]-[4] keys.
- (2) Refer to “8 Controlling and adjustment functions” for assigning “Free keys” and “Shortcuts” for functional keys.

Weighing mode	Counting mode	Percentage mode	Vynásobeno Koeficientní režim
<<F1-F3>> (Free key)	Counting mode menu	Percentage mode menu	Režim vynásobený koeficientem menu
4	4	4	4
<<F4-F6>> (Free key)	Adding execution, Sum total	Adding execution, Sum total	Přidání provedení, Celková suma
4	4	4	4
Comparator indication	Comparator indication	Comparator indication	Indikace komparátoru
4	4	4	4
Zkratka	Zkratka	Zkratka	Zkratka
4	4	4	4
Návrat k první položce nabídky	Návrat k první položce nabídky	Návrat k první položce nabídky	Návrat k první položce nabídky

3 Funkce související s operací

Nastavení pro změnu operací měřítka.

3-1 Hierarchie funkcí souvisejících s operací

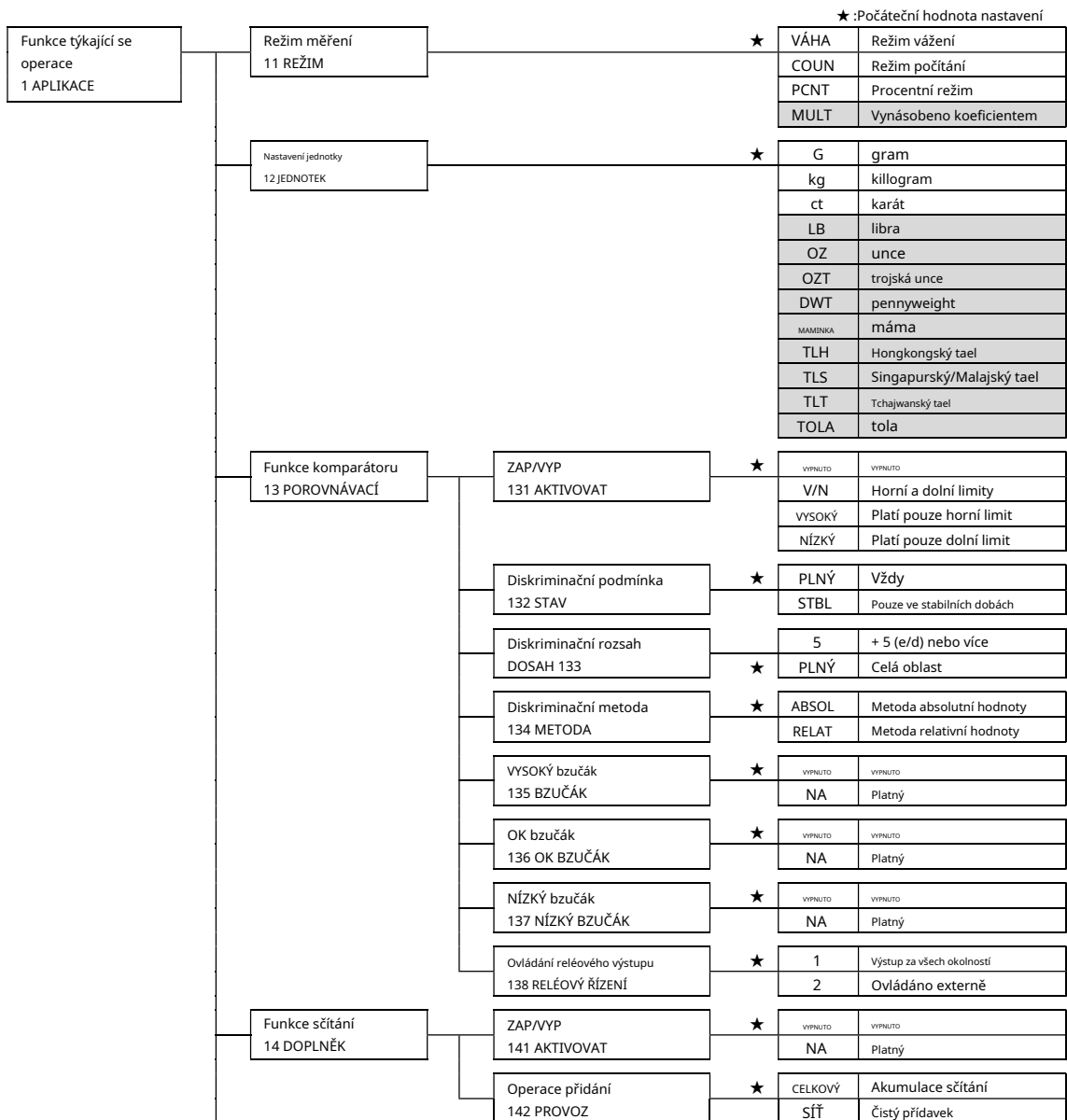


Pro ověřenou váhu:

- Šedě zvýrazněné položky () nejsou uvedeny;
- Možnost <17 WT STABLE> není indikována a je nastavena na <ON>.

Reference

* 1 <REŽIM 1D ROZSAHU> je k dispozici pouze u HJ62K0.1DS(R):



	Čekání na stabilitu 17 HMOTNOST STABILNÍ	★	VYPNUTO	VYPNUTO
			NA	Platný
	Indikace sloupcového grafu 18 Sloupcový ukazatel	★	VYPNUTO	VYPNUTO
			NA	Platný
	Nastavení bzučáku 19 BZUČÁK	★	VYPNUTO	VYPNUTO
			REŽIM 1	Režim 1 platný
	Nastavení podsvícení 1A PODSVÍCENÍ	★	VYPNUTO	VYPNUTO
			3 MINUTY	3 minuty
			5MIN	5 minut
			10 MIN	10 minut
			30 MIN	30 minut
NA	Vždy ZAPNUTO			
	Automatické vypnutí 1B AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ	★	VYPNUTO	Neplatný
			3 MINUTY	3 minuty
			5MIN	5 minut
			10 MIN	10 minut
			30 MIN	30 minut
	Zjednodušený SCS 1C JEDNODUCHÝ SCS	★	VYPNUTO	VYPNUTO
			NA	Platný
* 1	Nastavení režimu rozsahu REŽIM 1D ROZSAHU	* 1 ★	SGL	Režim jednoho rozsahu
		* 1 ★	Dvojitý	Režim dvojitého rozsahu

3-2 Různé měřicí režimy váhy

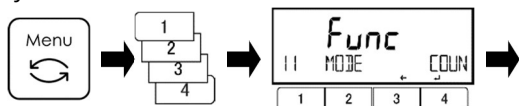
Reference Pro výstup naměřených dat do jiných zařízení viz „6 Funkce externího vstupu/výstupu“.

3-2-1 Režim vážení

Režim vážení je základním režimem vážení.

Reference V režimu vážení lze pomocí „tlačítka Free“ používat různé funkce. Viz „8-3 Nastavení tlačítka Free“.

1 Vyberte režim vážení.



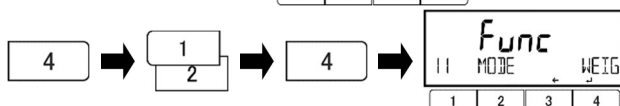
- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod do <11 MODE>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

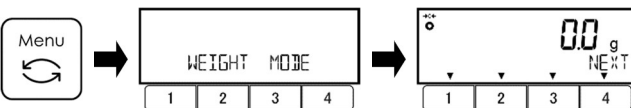
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VÁŽENÍ: Režim vážení

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

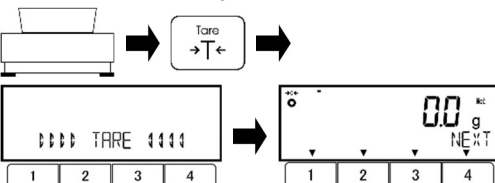


2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte na režim vážení.

3 Provést odečítání táry

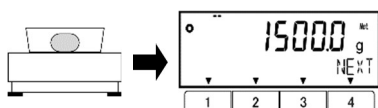


- V případě potřeby umístěte nádobu na vážící misku.

- Stiskněte tlačítko [Tára]

Provede se odečítání táry, poté se indikace změní na nulu a < **Net** > symbolová světla.

4 Zvažte vzorek.



- Umístěte vzorek.

Zobrazí se výsledek vážení.

Režim počítání 3-2-2



Tento režim není povolen pro obchod.

Režim počítání umožňuje spočítat počet položek umístěním položek, u kterých byl proveden odběr vzorků, na váhu a vydělením celkové hmotnosti těchto položek zaznamenanou jednotkovou hmotností. Existují dva způsoby, jak zadat jednotkovou hmotnost;

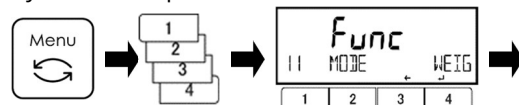
- Metoda nastavení skutečné hodnoty

Umístěte na váhu zadaný počet vzorků pro zaznamenání průměrná jednotková hmotnost.

- Metoda nastavení číselné hodnoty

Zadejte číselnou hodnotu hmotnosti jednotky stisknutím klávesy.

1 Vyberte režim počítání.



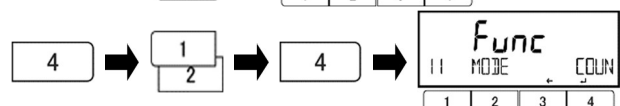
- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod do <11 MODE>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

COUN: Režim počítání

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.



2 Ukončete nabídku nastavení.



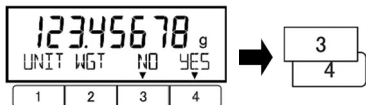
- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu počítání.

3-2-2 (1) Metoda nastavení skutečné hodnoty

Umístěte na váhu zadaný počet vzorků, abyste interně zaznamenali průměrnou jednotkovou hmotnost.

1

Vyberte, zda se má použít předchozí zaznamenaná hmotnost jednotky.



- Stisknutím klávesy [3]/[4] vyberte, zda se mají použít předchozí data, či nikoli.

Pokud neexistuje žádný datový záznam, tento krok se přeskočí.

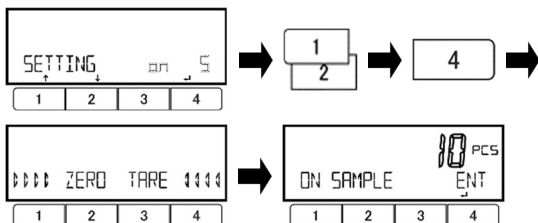
- Stisknutím tlačítka [3]/[4] vyberte.

ŽÁDNÝ: Přeměna
ANO: Nezměnit

Pokud je vybrána možnost <OK>, přejděte ke kroku 6.

2

Vyberte „režim počtu vzorků“.



- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

na 5: 5 KS
na 10: 10 KS
na 30: 30 KS
na 50: 50 KS
na 100 : 100 KS
na VAR: 1 – 999 ks

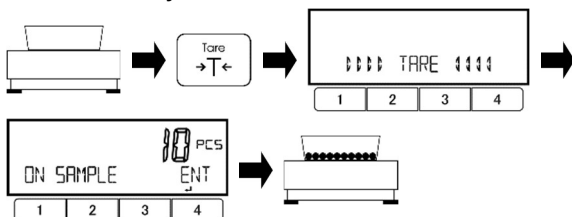
PCSWG: Metoda nastavení číselné hodnoty
Viz 3-2-2(2)

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Justáž nulového bodu nebo tára se nastaví automaticky.

3

Umístěte vzorky.



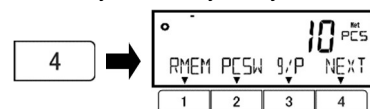
- Umístěte nádobu (táru) na vázící misku.

- Stiskněte tlačítko [Tára].

- Umístěte nastavený počet vzorků na vázící misku.

4

Zaznamenejte hmotnost jednotky.

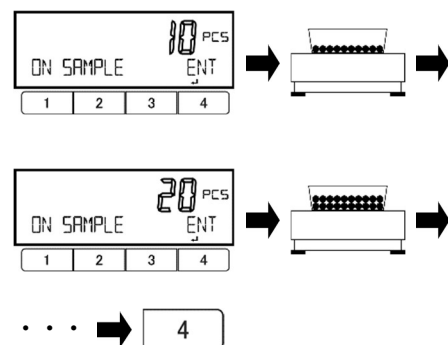


- Stiskněte tlačítko [4] pro potvrzení.

Zaznamená se hmotnost jednotky.

5

Jednoduchá metoda SCS (pokud je povolena).



Pokud je platná možnost <1C Simple SCS> a v kroku 2 je vybrána možnost <on 5> až <on 100> nebo <on VAR>, aktivuje se metoda Simple SCS a během této funkce bliká indikátor počítání vzorků.

- Přidejte další vzorky a počet vzorků a jednotková hmotnost se automaticky aktualizují, jakmile se indikace stabilizuje. Počet dalších vzorků může být až dvojnásobkem počtu vzorků z poslední aktualizace.

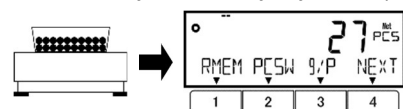
Například, pokud je nastaveno „10 PCS“, přidejte 10 nebo méně vzorků.

- Tento krok opakujte, dokud počet vzorků nedosáhne přibližně jedné pětiny až poloviny celkového počtu, který chcete spočítat.

- Stiskněte tlačítko [4] pro uložení aktualizované hmotnosti jednotky.

6

Umístěte vzorky na místo, abyste je mohli spočítat.

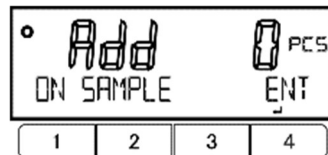


- Umístěte vzorky. Zobrazí se výsledek počítání.

(1) Pokud je v kroku 2 vybrána možnost <on VAR>, vyberte pomocí kláves [1]/[2] zadaný počet vzorků z hodnot 1 až 999.

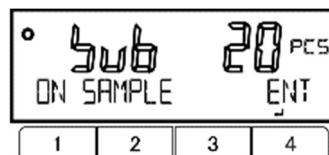
(2) Pokud je v provozu jednoduchý SCS a hmotnost vzorků je menší než 99násobek odečitatelnosti (dx 99), na displeji bliká <Add> a jednotkovou hmotnost nelze aktualizovat.

V tomto případě přidávejte vzorky, dokud nezmizí indikace <Přidat>, nebo vyberte větší počet vzorků v kroku 2.



(3) Pokud je v provozu jednoduchý SCS a počet dalších vzorků je větší než dvojnásobek počtu vzorků z poslední aktualizace, na displeji bliká <Sub> a jednotkovou hmotnost nelze aktualizovat.

V tomto případě snižte počet dalších vzorků.

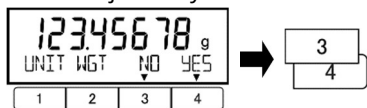


Reference

3-2-2 (2) Metoda nastavení číselné hodnoty

Zadejte číselnou hodnotu jednotkové hmotnosti stisknutím klávesy.

- 1 Vyberte, zda se má použít předchozí zaznamenaná hmotnost jednotky.



- Stisknutím klávesy [3]/[4] vyberte, zda se mají použít předchozí data, či nikoli.

Pokud neexistuje žádný datový záznam, tento krok se přeskočí.

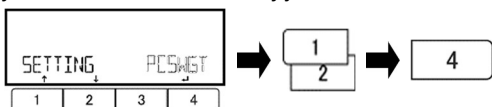
- Stisknutím tlačítka [3]/[4] vyberte.

NE: Změna

ANO: Nezměnit

Pokud je vybrána možnost <ANO>, přejděte ke kroku 4.

- 2 Vyberte „režim zadávání hodnoty jednotkové hmotnosti“.

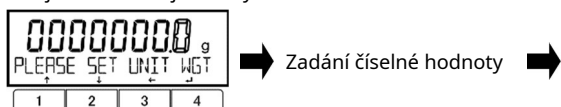


- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

PCSWG: Zadání hodnoty jednotkové hmotnosti

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

- 3 Zadejte hmotnost jednotky.



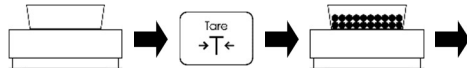
Zadání číselné hodnoty

- Zadejte hmotnost jednotky.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

4 (Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

- 4 Vložte vzorky na místo pro spočítání výsledků.

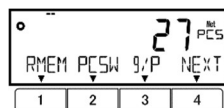


- Umístěte nádobu (táru) na vázící misku.

- Stiskněte tlačítko [Táru].

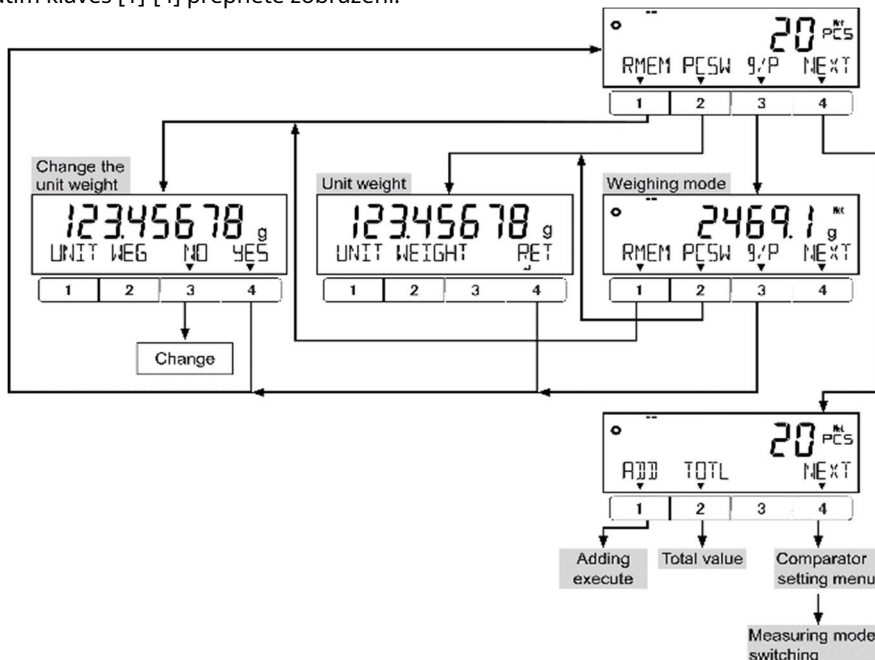
- Umístěte vzorky.

Zobrazí se výsledek počítání.



3-2-2 (3) Přepínání displeje v režimu počítání

- 1 Stisknutím kláves [1]-[4] přepnete zobrazení.



Reference

<ADD> a <TL> lze použít, pokud je <14 ADDITION> „Platný“.

3-3 Procentní režim



Tento režim není povolen pro obchod.

Hmotnost váženého vzorku se udává v procentech vzhledem k referenční hmotnosti. Referenční hmotnost lze zadat dvěma způsoby;

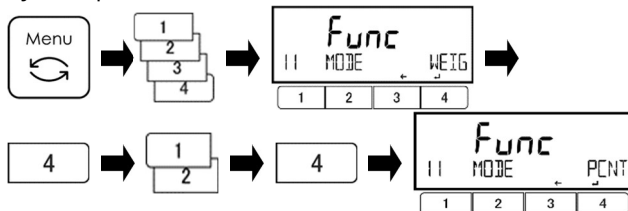
- Metoda nastavení skutečné hodnoty ([onW]): Umístěte referenční závaží na váhu a zaznamenejte si hmotnost.
- Metoda nastavení číselné hodnoty ([NUM]): Zadejte číselnou hodnotu referenční hmotnosti stisknutím klávesy.

- (1) Dolní hranice referenční hmotnosti: Viz „Příloha 1-1 Základní specifikace“
 (2) Odečitelnost se nastaví automaticky podle zaznamenané referenční hmotnosti.

Reference

Čitelnost (%)	Rozsah referenční hmotnosti
1	10 g ≤ Referenční hmotnost < 100 g
0,1	100 g ≤ Referenční hmotnost < 1000 g
0,01	1000 g ≤ Referenční hmotnost

1 Vybte procentuální režim.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod do <11 MODE>.

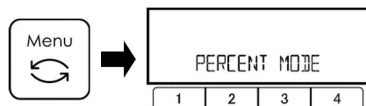
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

PCNT: Procentní režim

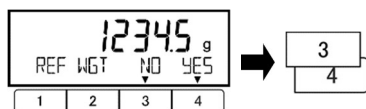
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu procent.

3 Vybte, zda použít předchozí zaznamenanou referenční hodnotu.



- Stisknutím klávesy [3]/[4] vyberte, zda se mají použít předchozí data, či nikoli.

Pokud neexistuje žádný datový záznam, tento krok se přeskočí.

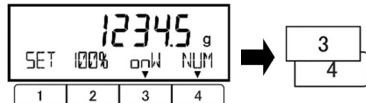
- Stisknutím tlačítka [3]/[4] vyberte.

ŽÁDNÝ: Přeměna

ANO: Nezměnit

Pokud je vybrána možnost <OK>, přejděte ke kroku 6.

4 Vybte způsob nastavení referenční hodnoty.

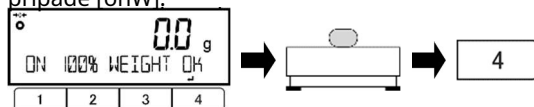


- Stisknutím tlačítka [3]/[4] vyberte.

na Z: Skutečná hodnota

NUM: Číselná hodnota

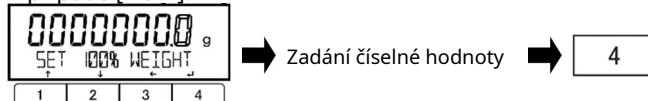
5 Uložte referenční hodnotu. V případě [onW].



- Umístěte referenční závaží na váhu.

- Stiskněte tlačítko [4] pro nahrávání.

V případě [NUM].

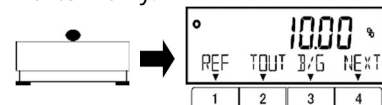


- Zadejte referenční hodnotu.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

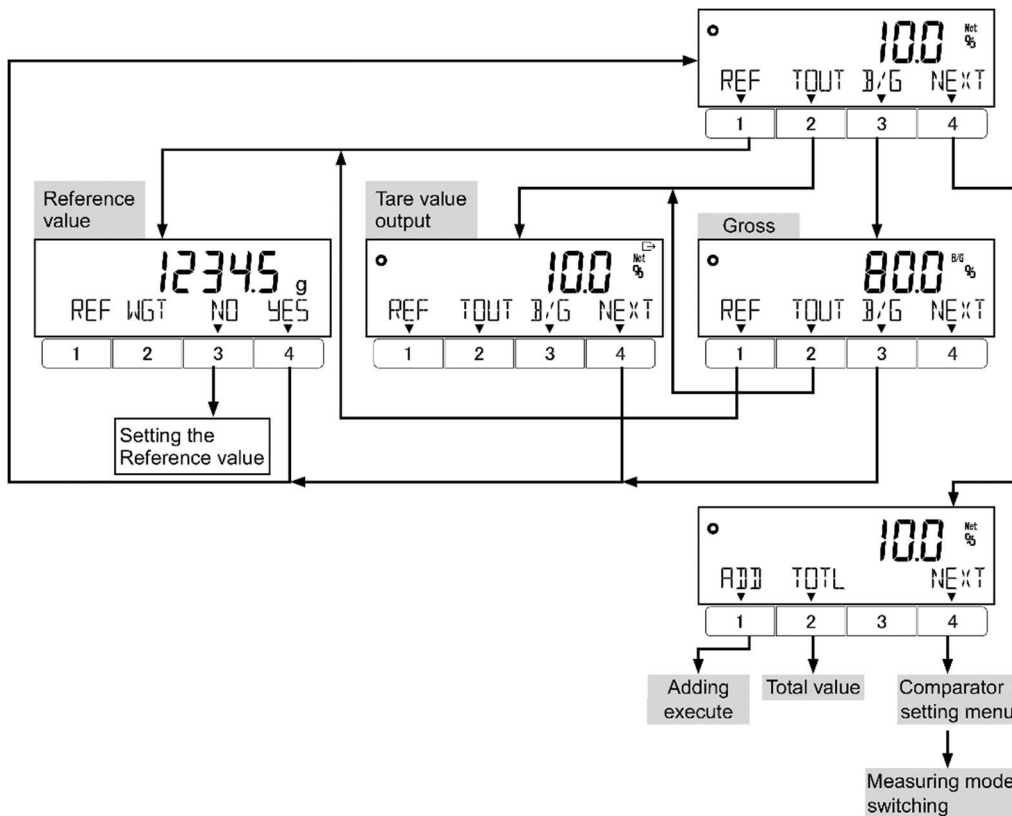
6 Zvažte vzorky.



Poměr hmotnosti vzorku k referenční hmotnosti je uveden v procentech.

3-3-1 Přepnutí zobrazení v procentuálním režimu

1 Stisknutím kláves [1]-[4] přepnete zobrazení.



Reference

Funkce <ADD> a <TOTL> lze použít, když je aktivována funkce <14 ADDITION>.

Režim 3-4 Vynásobeno koeficientem

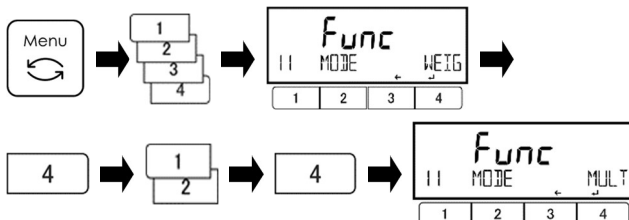
Naměřená hmotnost se vynásobí předem nastaveným koeficientem a zobrazí se výsledek.



Tento režim není k dispozici pro ověřenou váhu.

1

Vyberte režim Násobeno koeficientem.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod do <11 MODE>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

MULT: Vynásobeno koeficientem mod

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2

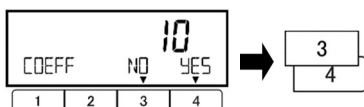
Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte na Režim vynásobený koeficientem.

3

Vyberte, zda použít předchozí zaznamenaný koeficient.



- Stisknutím tlačítka [3]/[4] vyberte, zda nepoužijete předchozí data.

Pokud neexistuje žádný datový záznam, tento krok se přeskočí.

- Stisknutím tlačítka [3]/[4] vyberte.

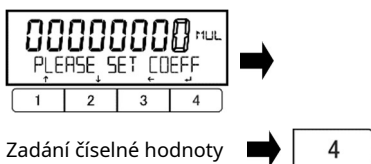
ŽÁDNÝ: Přeměna

ANO: Nezměnit

Pokud je vybrána možnost <OK>, přejděte ke kroku 6.

4

Nastavte koeficient.



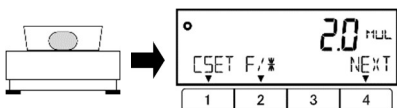
Zadáání číselné hodnoty (Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

- Zadejte koeficient.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

5

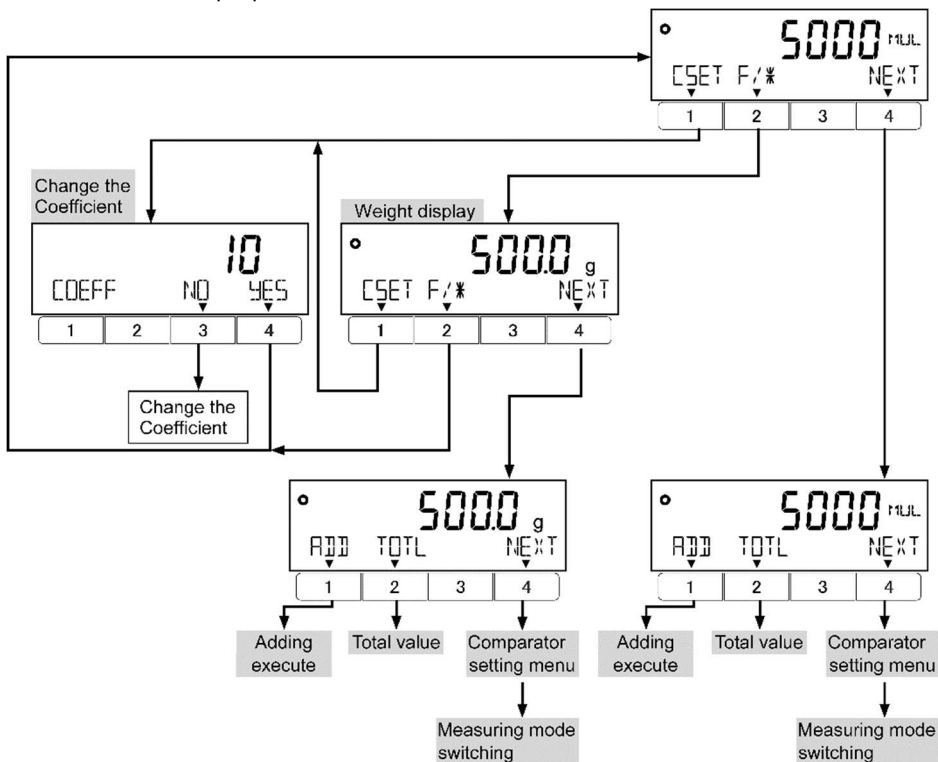
Zvažte vzorky.



Hmotnost vzorku se vynásobí koeficientem a zobrazí se výsledek.

3-4-1 Přepínání zobrazení při koeficientu vynásobeném

1 Stisknutím kláves [1]-[4] přepnete zobrazení.



Reference <ADD> a <TL> lze použít, pokud je <14 ADDITION> „Platný“.

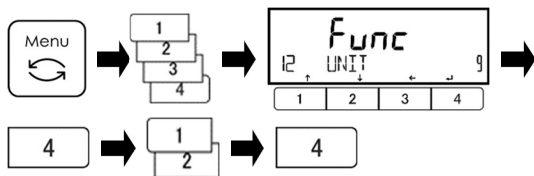
3-5 Nastavení jednotky

Lze zvolit různé jednotky. Viz také „Dodatek 3 Tabulka převodu jednotek“ a „Dodatek 4 Váživost a odečitatelnost podle jednotek“.



Pro ověřenou váhu jsou k dispozici pouze „g“, „kg“ a „ct“.

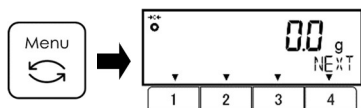
1 Vyberte nastavení jednotky.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <12 UNIT>.
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte jednotku (viz seznam nastavení jednotek).
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Seznam nabídek nastavení jednotky			
g: beran	kg: ilogram	ct : arat	LB: zaokrouhleno
OZ : unce	OZT: královská unce	DWT: Enyweight	MÁMA: omme
TLH : onkongský tael	TLS: ingapore, malajsijský tael		TLT : aiwan tael
TOLA : ola			

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režimy.

3-6 Funkce komparátoru

Je možné přednastavit prahové hodnoty (limity) a určit, zda se naměřená hodnota nachází v rozsahu definovaném přednastavenými hodnotami.

Pro přednastavení prahových hodnot viz „5 Přednastavení táry a nastavení komparátoru“.

Reference

Funkci komparátoru lze použít v režimu vážení, procentuálním režimu, režimu počítání a režimu násobení koeficientem.

3-6-1 Jak provádět diskriminaci

Přepněte na „indikaci komparátoru“ podle bodu „2-5-4 Funkční tlačítka přepínající se v každém režimu měření“. Zda je hmotnost váženého vzorku „NÍZKÁ“ (nižší než dolní limit), „OK“ (vhodná) nebo „VYSOKÁ“ (vyšší než horní limit), je indikováno na LCD displeji pomocí „16segmentových zpráv“.

16segmentové zprávy				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> LOW OK HIGH NEXT </div>				
Diskriminace	Nastavení jednoho bodu (dolní limit)	Nastavení jednoho bodu (horní limit)	Dvoubodové nastavení (horní a dolní limity)	
Nad horní hranicí	< OK > Bliká	< HIGH > Bliká	< HIGH > Bliká	
Vhodné množství	< OK > Bliká	< OK > Bliká	< OK > Bliká	
Pod spodní hranicí	< LOW > Bliká	< OK > Bliká	< LOW > Bliká	

Diskriminace se provádí podle následujících kritérií:

- Absolutní hodnota: Diskriminace se provádí na základě horní a dolní mezní hodnoty, které bylo stanoveno předem.
- Relativní hodnota: Předem je nastavena referenční číselná hodnota a provede se diskriminace na základě rozsahu definovaného horní a dolní mezní hodnotou, které byly nastaveny pro referenční číselnou hodnotu.

()Například) Dvoubodové nastavení (horní a dolní mez), referenční hodnota = 1000,0 g, dolní mezní hodnota = 900,0 g, horní mezní hodnota = 1200,0 g

Diskriminace metoda	Referenční hodnota	Dolní mezní hodnota	Horní mezní hodnota
	1000,0 g	900,0 g	1200,0 g
Absolutní hodnota		900,0 g	1200,0 g
Relativní hodnota	1000,0 g	- 100,0 g	200,0 g

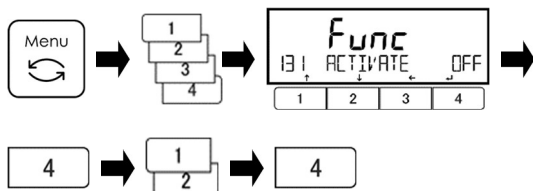
3-6-2 Nastavení funkce komparátoru

Reference

- Kdy použít bzučák HI/OK/LO, nezapomeňte nastavit <19 BZUČÁK> na ZAPNUTO.
(Viz 3-12 Nastavení bzučáku.)

- Dolní limit, referenční a horní limit lze také nastavit tlačítky [1] (LOW), [2] (OK) a [3] (HIGH) na displeji „indikace komparátoru“.

1 Vyberte funkci komparátoru.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <131 AKTIVOVAT>

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: VYPNUTO

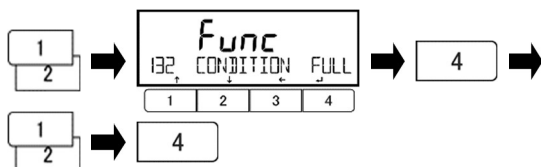
V / D: Platné horní a dolní limity

VYSOKÝ: Platné pouze horní limity

NÍZKÝ: Platné pouze dolní limity

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Vyberte diskriminační podmínku.



- Stiskněte klávesy [1]-[2] pro přechod na <132 STAV>

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

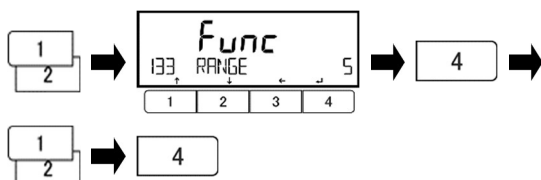
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

PLNÝ: Vždy

STBL: Pouze ve stabilních dobách

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

3 Vyberte diskriminační rozsah.



- Stiskněte klávesy [1]-[2] pro přechod na <133 RANGE>

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

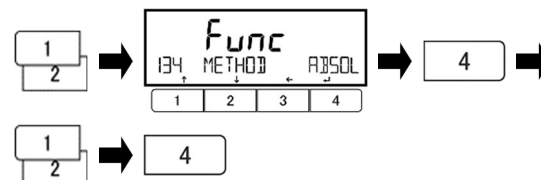
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

5: + 5 (e/d) nebo více

PLNÝ: Celá oblast

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

4 Vyberte diskriminační metodu.



- Stiskněte klávesy [1]-[2] pro přechod na <134 METODA>

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

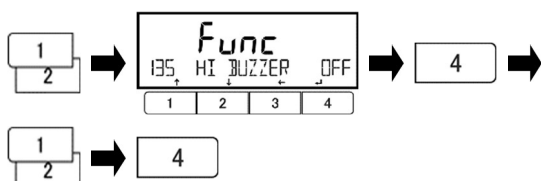
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

ABSOL: Metoda absoluční hodnoty

SOUVISEJÍCÍ: Metoda relativní hodnoty

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

5 Nastavení bzučáku HI



- Stiskněte tlačítka [1]-[2] pro přechod na <135 HI BUZZER>

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

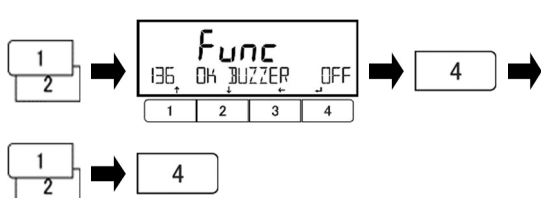
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: VYPNUTO

ZAPNUTO: Aktivní, když je překročena horní hranice

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

6 Nastavení bzučáku OK



- Stiskněte tlačítka [1]-[2] pro přechod na <136 OK BUZZER>

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

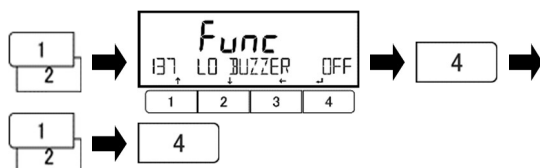
VYP: VYPNUTO

ZAPNUTO: Aktivní, když je diskriminační výsledek v pořádku

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

7

Nastavení bzučáku LO



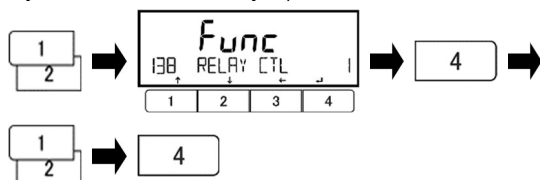
- Stiskněte tlačítka [1]-[2] pro přechod na <137 LO BUZZER>
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: VYPNUTO
ZAPNUTO: Aktivní, když je pod dolní hranicí

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

8

Vyberte ovládání reléového výstupu



Tato položka je určena pro volitelný reléový výstup.

- Stiskněte klávesy [1]-[2] pro přechod na <138 REGULÁTOR RELÉ>
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

1: Výstup je neustále řízen
2: externím vstupem

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

3-7 Funkce sčítání

Zvažte postupně více vzorků, které chcete zvážit, a uveďte jejich celkovou hodnotu.

Funkce sčítání zahrnuje dva způsoby výpočtu.

- Způsob vážení vzorků, které mají být váženy, s funkcí sčítání a nahrazování vzorků:

- Způsob vážení vzorků, které mají být váženy bez funkce netto sčítání.

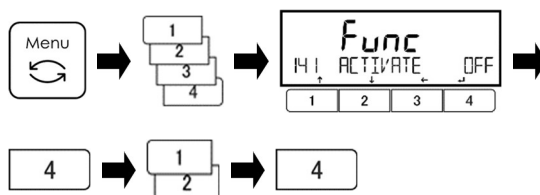
Výměna vzorků:

Reference

Funkce sčítání lze použít v režimu vážení, procentuálním režimu, režimu počítání a režimu násobení koeficientem.

1

Vyberte funkci sčítání.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <141 AKTIVOVAT>

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

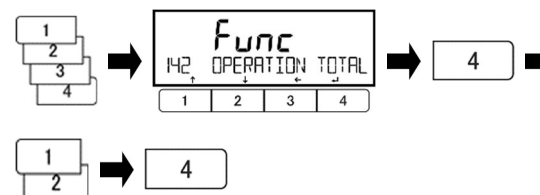
VYP: Neplatný

NA: Platný

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2

Vyberte operaci sčítání.



- Stiskněte klávesy [1]-[4] pro přechod na <142 OPERACE>

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

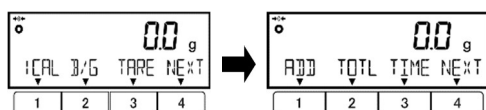
CELKEM: Nahromaděný přírůstek

ČISTÝ: Čistý součet

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

3

Nastavte „Volný klíč“.



- Nastavte následující funkce na <<F1-F6>> (volné klávesy).

<62* F* KEY ADD> : Provedení přidávání

<62* F* KEY TOTL> : Celková indikace

(Nastavení volných kláves viz „8 Funkce ovládání a nastavení“.)

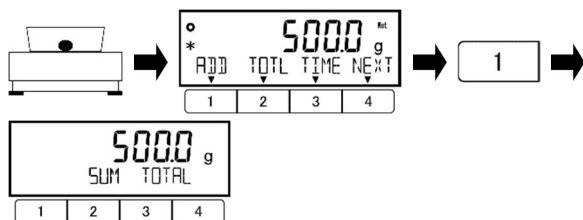
Reference

Krok 3 je vyžadován pouze tehdy, když v režimu vážení používáte funkci sčítání.

3-7-1 Vážení pomocí sčítání

Pokud je klávese [1] přiřazena klávesa <ADD> a klávese [2] klávesa <TOTL>.

1 Umístěte první vzorek k zvážení.



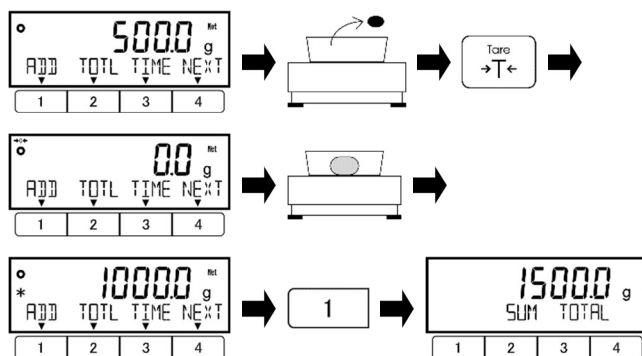
- Umístěte první vzorek k zvážení.

- Po zobrazení <*> stiskněte

Klávesa [1](<<PŘIDAT>>).

Navážená hodnota se uloží a na několik sekund se zobrazí <SUM TOTAL>.

2 V případě sčítání se akumuluje Vyměňte vážený vzorek za nový.



Váha se vrátí k indikaci hmotnosti.

- Odeberte předchozí vzorek a stiskněte tlačítko [Tare].

- Poté umístěte další vzorek k zvážení.

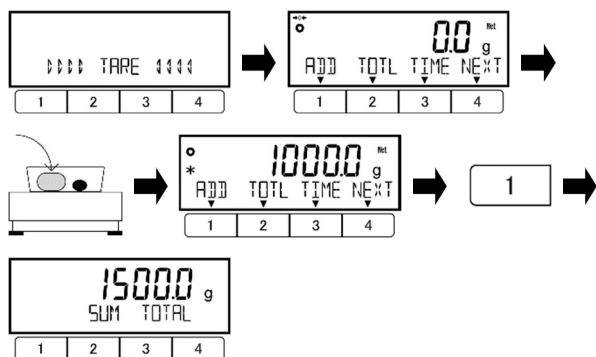
- Po <*> se objeví, stiskněte

Klávesa [1](<<PŘIDAT>>).

Navážená hodnota se uloží a na několik sekund se zobrazí <SUM TOTAL>.

- Pro provedení sčítání opakujte tuto operaci.

V případě čistého přidávání Přidejte vzorek k zvážení.



Odečítání táry se spustí automaticky po zobrazení <CELKEM>, poté se váha vrátí k indikaci netto nuly.

- Přidejte vzorek k zvážení bez provádění jakékoli jiné operace.

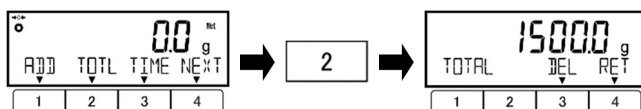
- Po zobrazení <*> stiskněte

Klávesa [1](<<PŘIDAT>>).

Navážená hodnota se uloží a na několik sekund se zobrazí <SUM TOTAL>.

- Pro provedení sčítání opakujte tuto operaci.

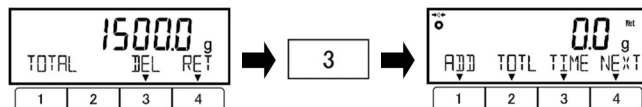
3 Uvedte celkovou hodnotu.



- Stiskněte klávesu [2](<<CELKEM>>).

Je uvedena celková hodnota.

4 Smazat celkovou hodnotu.



- Stiskněte klávesu [3](<>).

Celková hodnota se smaže.

3-8 Nastavení doby čekání na stabilizaci

Nastavte, kdy se má zobrazit navážená hodnota po justování nulového bodu nebo táře; buď po, nebo před ustálením navážené hodnoty.

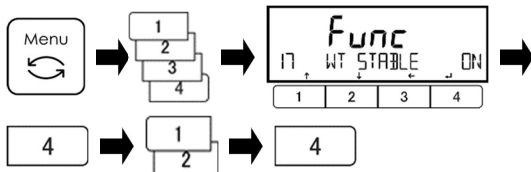


Pro ověřenou váhu:

- Toto menu nastavení není k dispozici;
- Váha po nastavení nuly nebo tárování vždy vyčkává na stabilizaci, než zobrazí naváženou hodnotu.

1

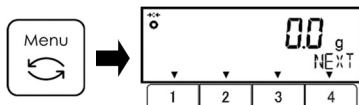
Vyberte nastavení čekání na stabilizaci.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <17 HMOTNOST STABLE>.
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.
VYP: Neplatné
ON: Platný
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2

Ukončete nabídku nastavení.



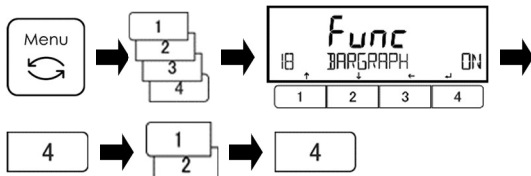
- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

3-9 Indikace sloupcového grafu

Nastavte indikaci/neindikaci sloupcového grafu.

1

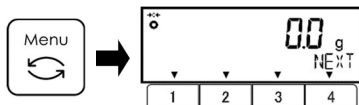
Vyberte indikaci sloupcového grafu.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <18 SLUPEČNÝ ZOBRAZENÍ>.
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.
VYP: Neplatné
ZAPNUTO: platné
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2

Ukončete nabídku nastavení.



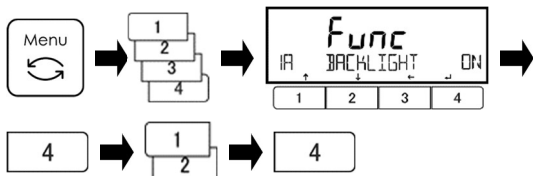
- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

3-10 Nastavení podsvícení

Nastavení ovládání podsvícení.

1

Vyberte nastavení podsvícení.



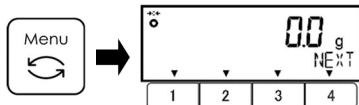
- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <1A PODSVÍCENÍ>.
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.
Viz „Seznam skladeb“.
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Seznam skladeb

VYP: neplatné	3 MINUTY: zápis	5MINUT: zápis
10MIN: 0 minut	30MIN: 0 minut	ZAPNUTO: Vždy ZAPNUTO

2

Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

Reference

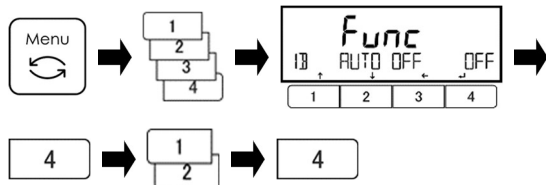
Pro přesné vážení nastavte <1A PODSVÍCENÍ> na trvale „ZAPNUTO“ nebo „VYPNUTO“.

Pokud je váha napájena z baterie, doporučuje se nastavit podsvícení na trvalé vypnutí, aby se šetřila energie.

3-11 Automatické vypnutí

Tato funkce slouží k automatickému vypnutí napájení váhy.

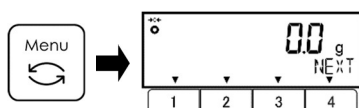
1 Vyberte automatické vypnutí.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <1B AUTO VYP>.
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.
Viz „Seznam skladeb“.
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Seznam skladeb		
VYP: neplatné	3 MINUTY: zápis	5MINUT: zápis
10MIN: 0 minut	30MIN: 0 minut	


2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

Funkce „Nastavení podsvícení“ a „Automatické vypnutí“ nefungují za následujících podmínek:

Reference

- (1) Zobrazuje se nabídka nastavení.
- (2) Vzorek je umístěn na vážicí misku a displej není stabilní (pokud se nezobrazuje ).

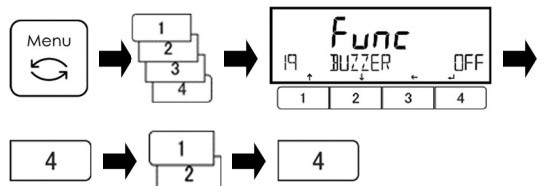
3-12 Nastavení bzučáku

Nastavení bzučáku.

Bzučák pípne, když:

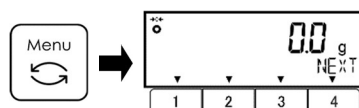
- Hmotnost jednotky se v režimu počítání automaticky aktualizuje pomocí funkce Simple SCS;
- Přidávaná hmotnost se importuje ve funkci Přidávání;
- Došlo k chybě;
- Baterie se vybíjí, pokud je váha napájena z baterie;
- Hmotnost je rozlišována pomocí funkce komparátoru.

1 Vyberte nastavení bzučáku.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <19 BZUČÁK>.
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.
VYP: Neplatný
REŽIM 1: Na
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

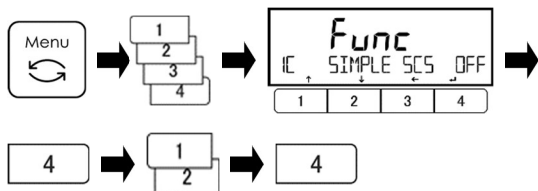
3-13 Nastavení „Jednoduché metody SCS (Samopočítací systém)“

„Jednoduchá metoda SCS“ je pomocná funkce pro režim počítání.

Nejprve umístěte stanovený počet vzorků. Poté umístěte až dvojnásobek nastaveného počtu dalších vzorků.

Váha automaticky aktualizuje průměrnou hmotnost vzorku. Opakování tohoto kroku umožňuje přesné počítání.

1 Vyberte jednoduchý SCS.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <1C SIMPLE SCS>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: Neplatný

ÓN: Platný

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

3-14 Nastavení režimu rozsahu

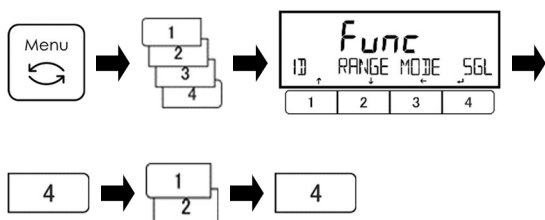
Tato funkce slouží k povolení/zakázání automatického přepínání odečtu (d) u HJ62K0.1DS(R) (model s dvěma rozsahy).

Režim jednoho rozsahu: Režim dvou rozsahů je deaktivován, odečitelnost (d) je pevně nastavena na větší rozsah a nepřepíná se automaticky podle zátěže.

Režim dvojitého rozsahu: K dispozici pouze u modelu HJ62K0.1DS(R).

Čitelnost se automaticky přepíná podle HRUBÉ hmotnosti nákladu.

1 Vyberte nastavení režimu rozsahu.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod do <REŽIM 1D ROZSAHU>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

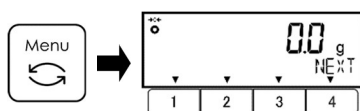
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

SGL: Režim jednoho rozsahu

Dvojitá: Režim dvojitého rozsahu ZAPNUT pro HJ62K1DS(R)

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.




- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

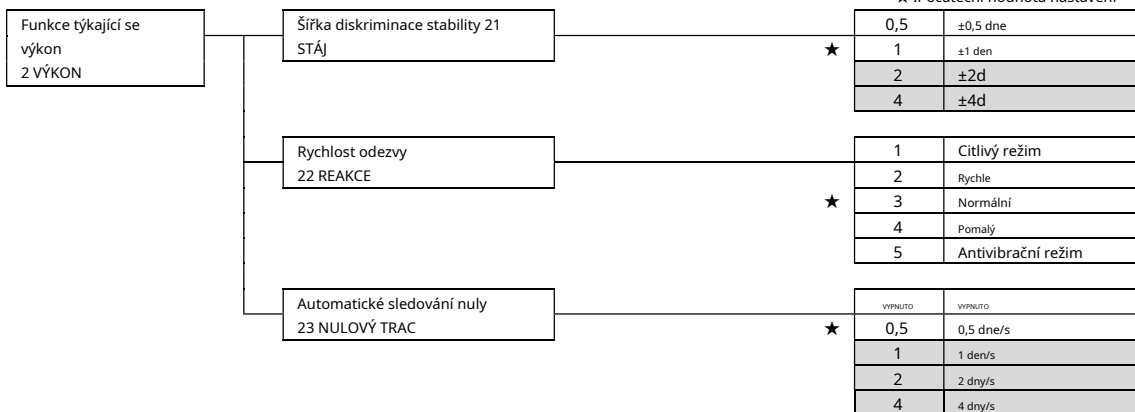
4 Funkce související s výkonem

Nastavte stabilitu indikace stupnice a rychlost odezvy.

4-1 Hierarchie funkcí souvisejících s výkonem



Pro ověřené měřítko, šedě vyznačené položky () nejsou uvedeny.



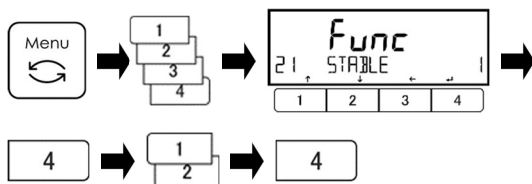
4-2 Šířka diskriminace stability

Pokud je v této nabídce nastavení nastavena vyšší číselná hodnota, použijte se volnější posouzení stability a v nestabilnějších podmínkách stupnice zobrazí „značku stabilní“ <>.



Pro ověřené stupnice nejsou k dispozici stupnice <21 STABLE 2,4>.

1 Vybte šířku diskriminace stability.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <21 STABLE>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

0,5: 0,5 dne

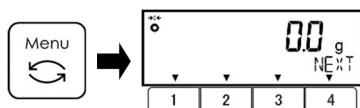
1: 1,0 dny

2: 2,0 dny

4: 4,0 dny

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.

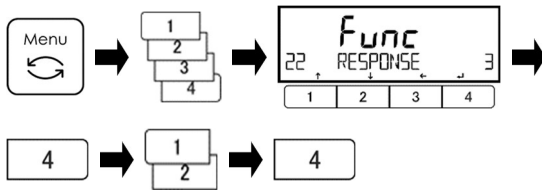


- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

4-3 Rychlost odezvy

Čím větší číselná hodnota je v této nabídce nastavení nastavena, tím stabilnější je údaj na stupnici v nestabilních podmínkách.

1 Vyberte rychlost odezvy.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <22 RESPONSE>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

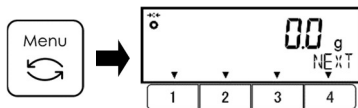
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

Viz seznam skladeb.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Seznam skladeb		
1: citlivý režim	2: ast	3: orální
4: nízký	5: antivibrační režim	

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

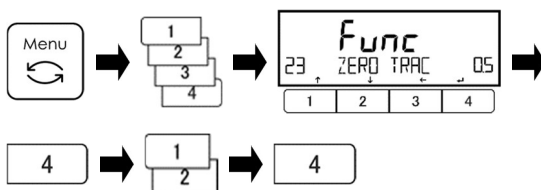
4-4 Sledování nuly

Nastavení funkce sledování nuly umožňuje automaticky korigovat kolísání nulového bodu způsobené kolísáním teploty atd., když je zobrazena hodnota „0“, čímž se indikace „0“ udržuje.



Pro ověřené váhy nejsou k dispozici funkce <23 ZERO TRAC 1, 2 a 4>.

1 Vyberte sledování nuly.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <23 ZERO TRAC>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

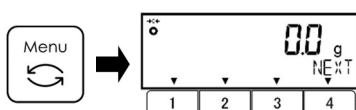
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

Viz seznam skladeb.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Seznam skladeb		
VYP: neplatné	0,5 : 0,5 dny	1 : d
2 : d	4: d	

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

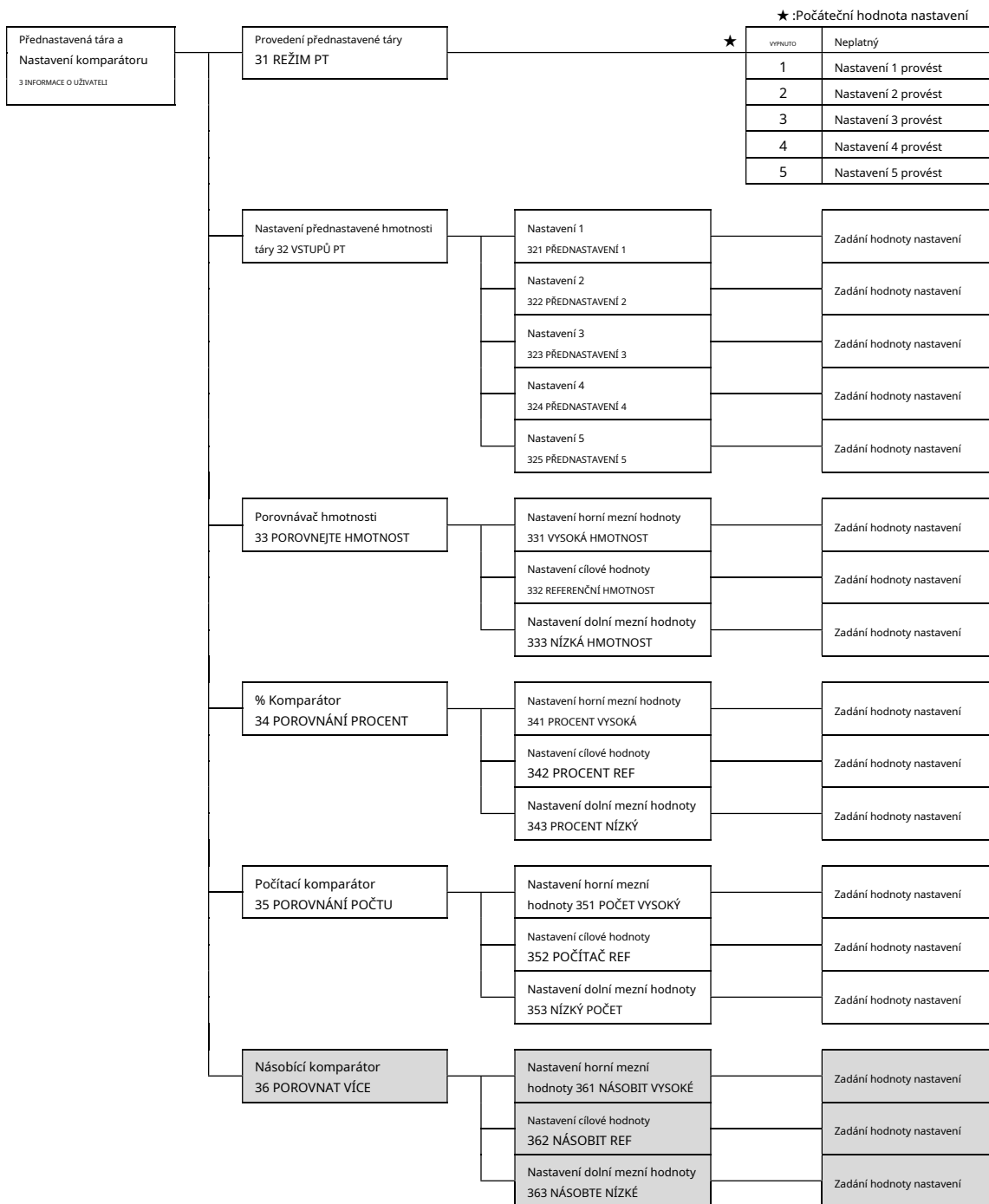
5 Přednastavená tára a nastavení komparátoru

Popisuje nastavení položek souvisejících s přednastavenou hmotností táry a funkcí komparátoru.

5-1 Hierarchie nastavení přednastavené táry a komparátoru



Pro ověřené měřítko, šedě vyznačené položky () nejsou uvedeny.



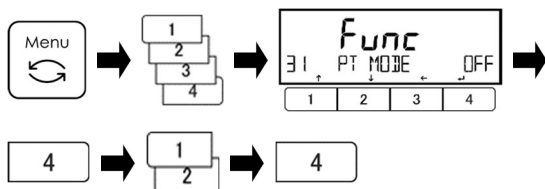
5-2 Přednastavená tára

Při použití táry, jejíž hmotnost je již známa, lze odečtení táry provést předem zadáním její hmotnosti táry (přednastavené hmotnosti táry). Lze zaregistrovat pět přednastavených hodnot hmotnosti táry.

5-2-1 Nastavení přednastavené táry

Reference <31 PT MODE> se po vypnutí váhy resetuje na <OFF>.

1 Vyberte nastavení Přednastavená tára.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <31 PT MODE>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1] / [2] vyberte.

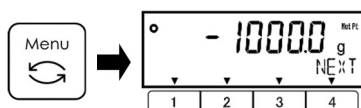
Viz seznam skladeb.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Seznam skladeb

VYP: neplatné	1: nastavení 1 provedení	2: nastavení 2 provedení
3: nastavení 3 provedení	4: nastavení 4 provedení	5: nastavení 5 provedení

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

Přednastavená tarovaná hmotnost se zobrazí symbolem <

Net Pt

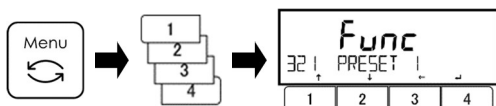
> indikace dosažení přednastavené hmotnosti táry hodnota je k dispozici.

5-2-2 Zadání přednastavené hodnoty hmotnosti táry

Níže jsou popsány dva způsoby zadání přednastavené hodnoty hmotnosti táry:

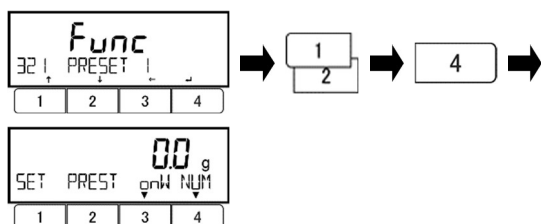
- Způsob nastavení skutečné hodnoty: Vážení vzorku pomocí váhy a následné nastavení hodnoty. Zadání
- Metoda nastavení číselné hodnoty: nastavené hodnoty přímo stisknutím klávesy.

1 Vyberte přednastavenou hmotnost táry.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přejděte na <321 PŘEDNASTAVENÍ 1>.

2 Vyberte „Přednastavené číslo táry“.



- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte přednastavené číslo táry.

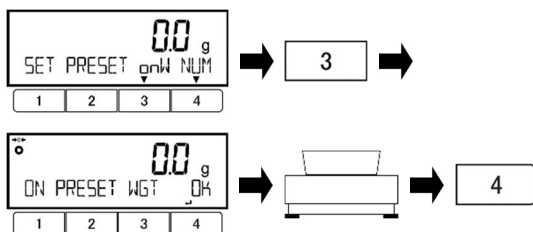
321	PŘEDNASTAVENÍ	1
322	PŘEDNASTAVENÍ	2
323	PŘEDNASTAVENÍ	3
324	PŘEDNASTAVENÍ	4
325	PŘEDNASTAVENÍ	5

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

5-2-2 (1) Metoda nastavení skutečné hodnoty

1

Nastavte přednastavenou hodnotu hmotnosti táry.



- Stisknutím tlačítka [3] vyberte.

na Z: Skutečná hodnota

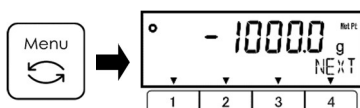
- Umístěte vzorek k zvažení, který odpovídá hodnotě hmotnosti táry.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

- Přednastavená hodnota hmotnosti táry je uložena.

2

Ukončete nabídku nastavení.

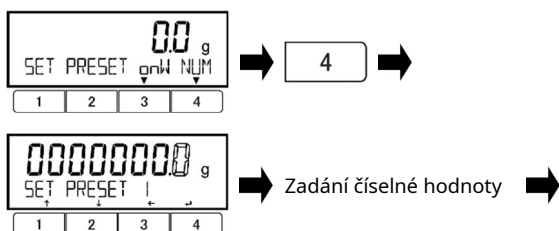


- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

5-2-2 (2) Metoda nastavení číselné hodnoty

1

Nastavte přednastavenou hodnotu hmotnosti táry.



- Stisknutím tlačítka [4] vyberte.

ČÍSLO: Číselná hodnota

- Zadejte přednastavenou hodnotu táry.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

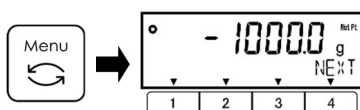
Přednastavená hodnota hmotnosti táry je uložena.

4

(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

2

Ukončete nabídku nastavení.

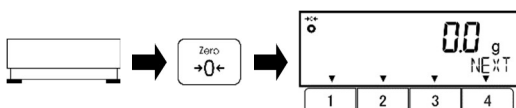


- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

5-2-2 (3) Ukončení režimu přednastavené táry

1

Pro ukončení režimu přednastavené tárování.



- Ujistěte se, že na vážící desce nic není.

- Stiskněte tlačítko [Nula].

Pak < **Net Pt** > zmizí a přednastavená Režim tárování byl ukončen.

5-3 Nastavení diskriminační hodnoty komparátorové funkce

Existují dva způsoby zadání referenční hodnoty a horní a dolní mezní hodnoty, jak je popsáno níže:

- Způsob nastavení skutečné hodnoty: Vážení vzorku pomocí váhy a následně nastavení hodnoty. Zadání
- Metoda nastavení číselné hodnoty: nastavené hodnoty přímo stisknutím klávesy.

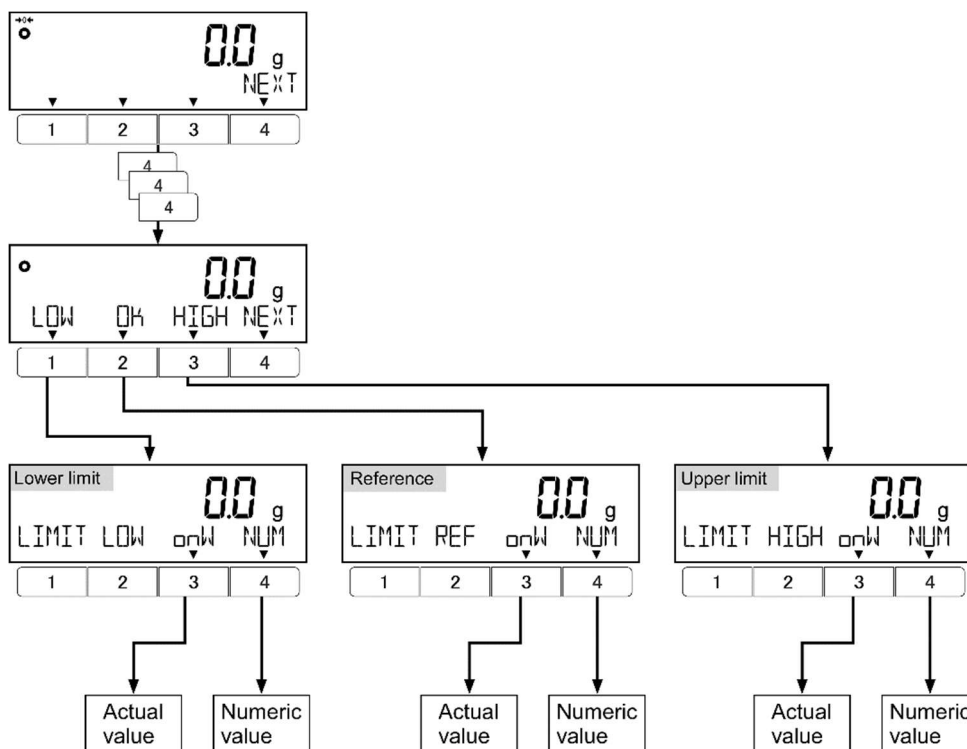
Diskriminace se provádí podle následujících kritérií:

- Absolutní hodnota: Diskriminace se provádí na základě horní a dolní mezní hodnoty, které bylo stanoveno předem.
- Relativní hodnota: Předem je nastavena referenční číselná hodnota a provede se diskriminace na základě rozsahu definovaného horní a dolní mezní hodnotou, které byly nastaveny pro referenční číselnou hodnotu.

()Například) Dvoubodové nastavení (horní a dolní mez), referenční hodnota = 1000,0 g, dolní mezní hodnota = 900,0 g, horní mezní hodnota = 1200,0 g

Diskriminace metoda	Referenční hodnota	Dolní mezní hodnota	Horní mezní hodnota
	1000,0 g	900,0 g	1200,0 g
Absolutní hodnota		900,0 g	1200,0 g
Relativní hodnota	1000,0 g	- 100,0 g	200,0 g

1 Vyberte „Metodu nastavení skutečné hodnoty“ nebo „Metodu nastavení číselné hodnoty“.



(1) Referenční hodnotu, dolní mezní hodnotu a horní mezní hodnotu lze nastavit také prostřednictvím níže uvedené nabídky Nastavení.

- Nastavení komparátoru pro režim vážení : 33 POROVNEJTE HMOTNOST
- Nastavení komparátoru pro procentuální režim : 34 POROVNÁNÍ PROCENT
- Nastavení komparátoru pro režim počítání : 35 POROVNÁNÍ POČTU
- Nastavení komparátoru pro režim Násobení koeficientem: 36 POROVNÁNÍ MULT

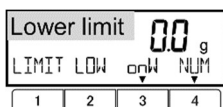
Reference

(2) Funkce komparátoru je k dispozici v režimu vážení, procentuálním režimu, režimu počítání a režimu násobení koeficientem.

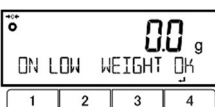
5-3-1 Metoda nastavení skutečné hodnoty

1

Nastavte spodní limitní hodnotu.



3



- Stisknutím tlačítka [3] vyberte možnost
onW: Skutečná hodnota

- Umístěte vzorek k zvažení, který odpovídá dolní mezní hodnotě.

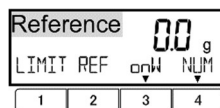
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Zaznamenaná se dolní mezní hodnota.



2

Nastavte referenční hodnotu.
(V případě diskriminace relativní hodnoty)



3



- Stisknutím tlačítka [3] vyberte.

na Z: Skutečná hodnota

- Umístěte vzorek k zvažení, který odpovídá referenční mezní hodnotě.

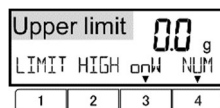
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Referenční hodnota se zaznamená.

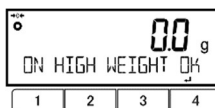


3

Nastavte horní limitní hodnotu.



3



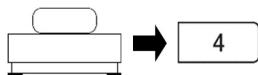
- Stisknutím tlačítka [3] vyberte.

na Z: Skutečná hodnota

- Umístěte vzorek k zvažení, který odpovídá horní mezní hodnotě.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

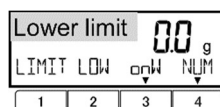
Horní mezní hodnota je zaznamenána.



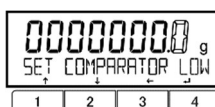
5-3-2 Metoda nastavení číselné hodnoty

1

Nastavte spodní limitní hodnotu.



4



- Stisknutím tlačítka [4] vyberte.

ČÍSLO: Číselná hodnota

- Zadejte dolní mezní hodnotu.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

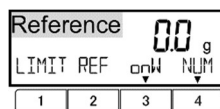
Dolní mezní hodnota je uložena.

Zadání číselné hodnoty
(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

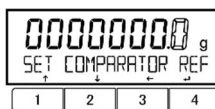
4

2

Nastavte referenční hodnotu.
(V případě diskriminace relativní hodnoty)



4



- Stisknutím tlačítka [4] vyberte.

ČÍSLO: Číselná hodnota

- Zadejte referenční hodnotu.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

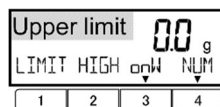
Referenční hodnota je uložena.

Zadání číselné hodnoty
(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

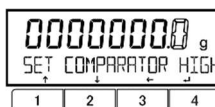
4

3

Nastavte horní limitní hodnotu.



4



- Stisknutím tlačítka [4] vyberte.

ČÍSLO: Číselná hodnota

- Zadejte horní mezní hodnotu.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Horní mezní hodnota je uložena.

Zadání číselné hodnoty
(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

4

6 Externí vstupní/výstupní funkce

Tato funkce se používá pro komunikaci s externími periferními zařízeními. Standardní vybavení zahrnuje RS-232C (D-SUB 9P) a sériový výstup pro periferie (D-SUB 9P). RS-232C je obousměrný a sériový výstup pro periferie slouží pouze pro výstup. RS-232C a sériový výstup pro periferie poskytují stejný signál. Jako tovární volitelná výbava lze přidat reléový výstup nebo místo RS-232C vybavit výstup RS-422. Použití jednotlivých možností naleznete v manuálu k dané volbě.

6-1 Hierarchie funkcí externích vstupů/výstupů

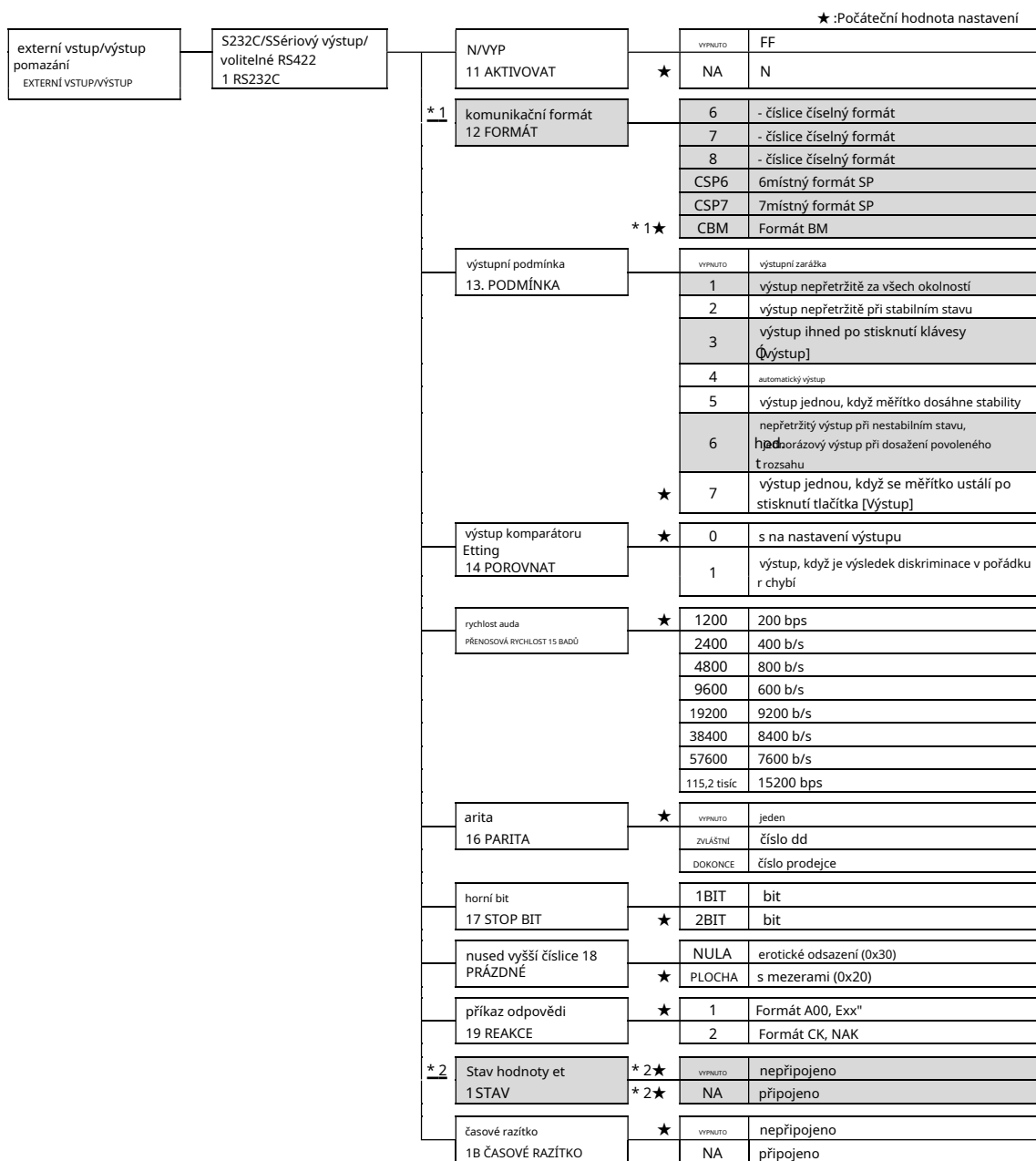
Legal
Metrology

Pro ověřenou váhu:

- Šedě zvýrazněné položky () nejsou uvedeny;
- * 1 <412 FORMAT> se neindikuje a je pevně nastaveno na <CBM>; <41A
- * 2 STATUS> se neindikuje a je pevně nastaveno na <ON>.

Reference

- * 2 Počáteční nastavení <41A STATUS> je <OFF> na neověřené váze.



6-2 Číslo svorek konektoru, jejich funkce a specifikace

Konektor 6-2-1 D-SUB9P pro vstupy/výstupy RS232C

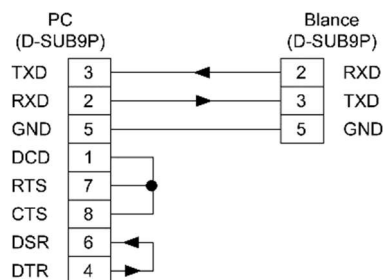
	Číslo terminálu	Název signálu	Vstup/výstup	Funkce
		1	-	-
	2	RXD	Vstup	Příjem dat
	3	TXD	Výstup	Přenos dat
	4	DTR	Výstup	VYSOKÝ (Když se váha je zapnutý)
	5	Zem	-	Uzemnění signálu
	6	-	-	-
	7	-	-	-
	8	-	-	-
	9	EXT. TÁRA	Vstup	Externí kontakt vstup pro táru odčítání

Položky	Popis								
Přenosová soustava	Sériový přenos, synchronizace start-stop, obousměrný, ekvivalent k EIA RS-232C								
Úroveň signálu	Vysoká úroveň (datová logika 0) +5 až +15 V Nízká úroveň (datová logika 1) -5 až -15 V								
Přenosová rychlost	1200/2400/4800/9600/ 19200/38400/57600/115200 b/s								
Přenosový kód Složení	<table border="0"> <tr> <td>Startovací bit</td> <td>1 bit</td> </tr> <tr> <td>Paritní bit</td> <td>Žádné/Liché číslo/Sudé číslo 8</td> </tr> <tr> <td>Datový bit</td> <td>bitů</td> </tr> <tr> <td>Stop bit</td> <td>1 bit/2 bity</td> </tr> </table>	Startovací bit	1 bit	Paritní bit	Žádné/Liché číslo/Sudé číslo 8	Datový bit	bitů	Stop bit	1 bit/2 bity
Startovací bit	1 bit								
Paritní bit	Žádné/Liché číslo/Sudé číslo 8								
Datový bit	bitů								
Stop bit	1 bit/2 bity								

Note

Použijte stíněný křížený sériový kabel o délce až 15 m.

- Následující příklady použijte jako vodítka pro připojení váhy k externím zařízením pomocí kabelu.



Reference

- Odečítání táry lze provádět z externího zařízení připojením kontaktu nebo tranzistorového spínače mezi pin 1 (EXT.TARE) a pin 5 (GND). Přitom počítejte s dobou připojení (ON) alespoň 400 ms (maximální napětí: 15 V při vypnuté váze, spotřeba proudu: 20 mA při zapnuté váze).

Konektor 6-2-2 D-SUB9P pro sériový výstup pro periferie

D-SUB9P male connector Cable fixing screw : No.4-40 UNC 	Číslo terminálu	Název signálu	Vstup/výstup	Funkce
	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	TXD	Výstup	Přenos dat
	4	DTR	Výstup	VYSOKÝ (Když se váha je zapnutý)
	5	Zem	-	Uzemnění signálu
	6	-	-	-
	7	-	-	-
	8	-	-	-
	9	-	-	-

Položky		Popis
Přenosová soustava		Sériový přenos, synchronizace start-stop, jednosměrný přenos z váhy do periférií
Úroveň signálu		Vysoká úroveň (datová logika 0) +5 až +15 V Nízká úroveň (datová logika 1) -5 až -15 V
Přenosová rychlost		1200/2400/4800/9600/ 19200/38400/57600/115200 b/s
Přenosový kód Složení	Startovací bit Paritní bit Datový bit Stop bit	1 bit Žádné/Liché číslo/Sudé číslo 8 bitů 1 bit/2 bity

Note

Použijte stíněný křížený kabel RS232 o délce až 15 m.

6-3 Formát komunikace

6-3-1 Základní formát výstupu dat / formát CSP

Legal Metrology

Tyto formáty nejsou k dispozici pro ověřené měřítka.

1. Složení dat

• Výsledek měření:

- 6místný číselný formát, 6místný formát CSP

Skládá se z 15 znaků, včetně terminátorů (CR=0x0D, LF=0x0A).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	U1	U2	S1	S2	Předpřipraveno	LF

- 7místný číselný formát, 7místný formát CSP

Skládá se ze 16 znaků, včetně terminátorů (CR=0x0D, LF=0x0A).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
P1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	U1	U2	S1	S2	Předpřipraveno	LF

- 8místný číselný formát

Skládá se ze 17 znaků, včetně terminátorů (CR=0x0D, LF=0x0A).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
P1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	U1	U2	S1	S2	Předpřipraveno	LF

• Ostatní (datum, čas atd.):

- 7místný číselný formát, 8místný číselný formát

Zpráva „M1 M2 ... Mn“ je doplněna terminátory (CR=0x0D, LF=0x0A).

1	2	...	n	n+1	n+2
M1	M2	...	Minnesota	Předpřipraveno	LF

- 7místný formát CSP

Zpráva „M1 M2 ... Mn“ je:

s předponou řídicího kódu zařízení (DC2=0x12); a

s příponou terminátorů (CR=0x0D, LF=0x0A) a řídicího kódu zařízení (DC4=0x14).

1	2	3	...	n+1	n+2	n+3	n+4
DC2	M1	M2	...	Minnesota	Předpřipraveno	LF	DC4

2. Význam údajů

Symbol	Kód	Popis			
[P1] (jeden znak) Označuje polaritu dat.					
+	0x2B	Nulová nebo kladná data			
-	0x2D	Negativní data			
[D1 až D9/D10] (devět nebo deset znaků) Ukládá číselná data.					
0-9	0x30-0x39	0 až 9 (číselné) Hodnota 0 se také používá pro doplnění nulami.			
.	0x2E	- Desetinná čárka (plovoucí)			
␣	0x20	- Mezera na začátku číselné hodnoty - Výstup na nejméně významnou číslici v případě absence desetinné čárky - Nepoužitá číslice vyššího řádu			
/	0x2F	Oddělovač, který se vkládá nalevo od místa dílku pomocné stupnice			
[U1, U2] (dva znaky) Označuje jednotku použitou k zobrazení číselných dat.					
␣	G	0x20	0x47	G	(gram)
K.	G	0x4B	0x47	kg	(kilogram)
C	T	0x43	0x54	ct	(karát)
M	Ó	0x4D	0x4F	maminka	(máma)
Ó	Z	0x4F	0x5A	unce	(unce)
L	B.	0x4C	0x42	libra	(libra)
Ó	T	0x4F	0x54	unce	(trojská unce)
D	Z	0x44	0x57	hmotnostní hmotnost	(pennyweight)
G	R	0x47	0x52	GN	(obilí)
T	L	0x54	0x4C	tłH	(Hongkongský tael)
T	L	0x54	0x4C	tłS	(Singapur, Malajsie tael)
T	L	0x54	0x4C	tłT	(Tchaj-wan tael)
T	Ó	0x74	0x6F	na	(tola)
M	S	0x4D	0x53	glutamát sodný	(mesghal)
B.	A	0x42	0x41	Netopýř	(baht)
P	C	0x50	0x43	PCS	(počítání dílů)
␣	%	0x20	0x25	%	(procentní vážení)
␣	#	0x20	0x23	#	(Vynásobeno koeficientem)
[S1] (jeden znak) Označuje výsledek posouzení při použití limitní funkce.					
L		0x4C			Nedostatek(NÍZKÝ)
G		0x47			Správné(OK)
H		0x48			Nad(VYSOKÝ)
␣		0x20			Není zadán výsledek posouzení ani datový typ
E		0x65			Čistá hmotnost
F		0x66			Hmotnost tary
P		0x50			Přednastavená hmotnost tary
T		0x54			Celková hodnota (kumulovaná hodnota)
U		0x55			Jednotková hmotnost
d		0x64			Hrubý
[S2] (jeden znak) Označuje stav.					
S		0x53			Data stabilní
U		0x55			Datum nestabilní
E		0x45			Chyba dat (Označuje, že jiná data než S2 jsou neplatná a měla by být ignorována.)
␣		0x20			Není zadán žádný stav

Výstupní formát dat CBM 6-3-2

1. Složení dat

• Výsledek měření:

Skládá se z 26 znaků včetně terminátorů (CR=0x0D, LF=0x0A)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S1	C1	┌	T1	T2	T3	T4	T5	T6	D1	D2	D3	D4
14	15	16	17	18 let	19	20	21	22	23	24	25	26
D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	U1	U2	┌	Předpřipraveno	LF

• Chybová zpráva:

Skládá se z 26 znaků včetně terminátorů (CR=0x0D, LF=0x0A)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
*	*	┌	E	R	R	Ö	R	┌	*	*	*	*
14	15	16	17	18 let	19	20	21	22	23	24	25	26
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	┌	Předpřipraveno	LF

• Ostatní (datum, čas atd.):

Zpráva „M1 M2 ... Mn“ je doplněna terminátory (CR=0x0D, LF=0x0A).

1	2	...	n	n+1	n+2
M1	M2	...	Minnesota	Předpřipraveno	LF

2. Význam údajů

Symbol	Kód	Popis
[S1] (1 znak) Představuje stav.		
┌	0x20	Data stabilní
*	0x2A	Nestabilní data
[C1] (1 znak) Představuje výsledek porovnávací funkce.		
┌	0x20	Komparátor
H	0x48	výsledek: roper (OK) nebo žádný
L	0x4C	výsledek: výsledek (HIGH) Hortage (NÍZKÝ)
[T1-T6] (6 znaků) Představuje typ dat.		
(SP) (ŠP) (SP) (SP) (SP) (SP) (SP)	0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20	Čistá hmotnost (<STAV 41A>: <VYP>)
N (SP) (ŠP) (SP) (SP) (SP) (SP)	0x4E 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20	Čistá hmotnost (<STAV 41A>: <ZAP>)
P T (SP) (SP) (SP) (ŠP) (SP) (SP) (SP)	0x50 0x54 0x20 0x20 0x20 0x20 0x54	Přednastavená hmotnost tary
T (SP) (ŠP) (SP) (SP) (SP) (SP)	0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x54 0x4F	Hmotnost tary
T Ö T A L (ŠP)	0x54 0x41 0x4C 0x20 0x47 0x20	Celková hodnota (kumulovaná hodnota)
G (SP) (SP) (SP) (SP) (SP) (SP)	0x20 0x20 0x20 0x20 0x55 0x4E 0x49	Hrubá hmotnost
U N Já T (SP) (SP)	0x54 0x20 0x20	Jednotková hmotnost
[D1-D12] (12 znaků) jsou uložena číselná data.		
+	0x2B	Nulová nebo kladná data
-	0x2D	Negativní data
0 – 9	0x30 – 0x39	0 až 9 (číselné) Hodnota 0 se také používá pro doplnění nulami.
.	0x2E	Desetinná čárka (plovoucí desetinná čárka)
[0x5B	Číslo obklopené znaky '[' a ']' znamená pomocnou indikaci.
]	0x5D	
┌	0x20	- kroky vyplňují horní část dat. - výstup zaokrouhlený na nejméně významnou číslici při absenci desetinné čárky - použita číslice vyššího řádu
[U1, U2] (2 znaky) Představuje jednotku číselné hodnoty dat.		
┌	G	0x20 0x67 gram
k	G	0x6B 0x67 kilogram
C	t	0x63 0x74 karát
m	Ö	0x6D 0x6F máma
Ö	z	0x6F 0x7A unce
l	b	0x6C 0x62 libra
Ö	T	0x4F 0x54 trojská unce
d	w	0x64 0x77 pennyweight
t	l	0x74 0x6C Hongkongský tael
t	l	0x74 0x6C Singapur, Malajsie tael
t	l	0x74 0x6C Taiwan tael
t	Ö	0x74 0x6f tola
P	C	0x50 0x43 počítání dílů
┌	%	0x20 0x25 % (procentní vážení)
┌	#	0x20 0x23 # (Vynásobené koeficientem)

6-4 Vstupní příkaz

Note

Příkazy zadané během provozu váhy (nastavení funkcí, justování nulového bodu, odečítání táry atd.) nejsou akceptovány.

Reference

Zadávání příkazů je možné pouze přes RS232C I/O.

6-4-1 Postup přenosu

1

Odešlete vstupní příkaz z externího zařízení do váhy.

Níže uvedená tabulka ukazuje povolení/zakázání vstupních příkazů v každém režimu měření.

Příkazy			
Režim měření	Nulový bod nastavení, Odečítání táry, Výstup data/času	Řízení výstupu, Nastavení komparátoru, Přednastavení táry, Nastavení časového intervalu	Externí kontaktní vstup
Vážení	X	X	X
Počítací	X	X	X
Procento	X	X	X
Násobit	X	X	X

2

Po úspěšném dokončení vstupního příkazu váha odešle buď normální odpověď o dokončení, nebo výsledná data vyžadovaná příkazem do externího zařízení.

- Pokud operace nebyla úspěšně dokončena nebo pokud je příkaz neplatný (chyba), váha odešle chybovou odpověď.
- Když je váha v normálním režimu zobrazení, obvykle odešle odpověď na příkaz do jedné sekundy od přijetí příkazu. Pro odečítání táry a justování nulového bodu se odpověď odešle po úplném zpracování příkazů.

(1) Po odeslání vstupního příkazu váha vrátí odpověď přibližně do 1 sekundy.

Note

(2) Neodesílejte do váhy další příkaz, dokud externí zařízení neobdrží odpověď od váhy.

(3) Pokud váha obdrží příkaz během nastavování funkce, když se na váze provádí justace rozsahu nebo je váha z jiných důvodů zaneprázdněna, příkaz se ignoruje.

V případě, že je <17 WT STABLE> nastaveno na <ON>, váha po přijetí příkazu k odečtení táry/korekci nulového bodu čeká na dosažení stability vážení, takže váha může potřebovat delší dobu odezvy.

Reference



U ověřené váhy je možnost <17 WT STABLE> pevně nastavena na <ON> a váha po přijetí takového příkazu vždy čeká na dosažení stability vážení.

6-4-2 Složení vstupního příkazu 1

Skládá se ze čtyř znaků včetně terminátoru (CR=0x0D, LF=0x0A).

1234

C1	C2	Předpřipraveno	LF
----	----	----------------	----

6-4-2 (1) Příkaz pro nastavení nulového bodu/Táry/Ovládání výstupu

Note

Dávejte pozor, abyste nezaměňovali abecední „O“ za arabskou číslici „0“.

C1	C2	Kód (C1)	Kód (C2)	Popis	Odpověď	
					A00/Exx formát	ACK/NAK formát
T	┌	0x54	0x20	Justáž nulového bodu/Odečtení táry	A00: Normální odpověď	POTVRZENÍ: Normální odpověď
Z	┌	0x5a	0x20	Nastavení nulového bodu		
Ó	0	0x4f	0x30	Zastavit výstup.		
Ó	1	0x4f	0x31	Nepřetržitý výstup za všech okolností		
Ó	2	0x4f	0x32	Nepřetržitý výstup ve stabilních časech (zastavení výstupu v nestabilních časech)		
Ó	3	0x4f	0x33	Stiskněte tlačítko [Výstup] pro jednorázový okamžitý výstup.		
Ó	4	0x4f	0x34	Automatický výstup		
Ó	5	0x4f	0x35	Jednorázový výstup ve stabilních časech (zastavení výstupu v nestabilních časech)		
Ó	6	0x4f	0x36	Jednorázový výstup ve stabilních časech (nepřetržitý výstup v nestabilních časech)		
Ó	7	0x4f	0x37	Stiskněte tlačítko [Výstup] pro jednorázový výstup ve stabilních časech.		
Ó	8	0x4f	0x38	Jednorázový okamžitý výstup		
Ó	9	0x4f	0x39	Jednorázový výstup po dosažení stability		
Ó	A	0x4f	0x41	Intervalová funkce (výstup jednou po uplynutí doby výstupu)		
Ó	B.	0x4f	0x42	Intervalová funkce (jednorázový výstup během stabilizace, pokaždé po uplynutí doby výstupu)		

(1) Příkazy O8 a O9 se používají k vyžádání dat z váhy.

(2) Po provedení příkazů O0 až O7 se nastavení výstupní regulace zachová, dokud se stupnice je vypnuto.

Reference

Po stisknutí tlačítka [Menu] nebo opětovném zapnutí váhy se nastavení výstupní regulace resetuje na hodnotu <413 CONDITION>.

(3) Po zadání příkazu OA nebo OB se spustí intervalová funkce a po opětovném zadání se intervalová funkce ukončí.

(4) Po provedení příkazu O8 nebo O9 se vrátí na „00“.

6-4-2 (2) Požadavek na výstup data a požadavek na výstup času

C1	C2	Kód (C1)	Kód (C2)	Popis	Odpověď
D	D	0x44	0x44	Požadavek na výstup data	Datum
D	T	0x44	0x54	Požadavek na časový výstup	Časové údaje

6-4-2 (3) Příkaz pro nastavení/test rozpětí



Příkaz „C4“ není na ověřené váze akceptován.

C1	C2	Kód (C1)	Kód (C2)	Popis	Odpověď	
					A00/Exx formát	ACK/NAK formát
C	1	0x43	0x31	Proveďte poloautomatické nastavení rozpětí pomocí interní hmotnosti	A00: Normální odpověď E01: Abnormální odpověď	POTVRZENÍ: Normální odpověď NAK: Abnormální odpověď
C	2	0x43	0x32	Provést test rozsahu s interní hmotností		
C	3	0x43	0x33	Proveďte justování rozpětí pomocí vnitřního závaží		
C	4	0x43	0x34	Provést test rozsahu s interní hmotností		

6-4-3 Složení vstupního příkazu 2

Skládá se z 15 znaků včetně terminátoru (CR=0x0D/LF=0x0A) 1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12

13 14 15

C1	C2	,	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	Předpřipraveno	LF
----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----------------	----

(1) „C3“ je maximální desetimístný číselný údaj (včetně polarity +/-, čárky a tečky). Příklad)

Horní limit vstupu 120,0000 g: „LA,120,0000“

Přednastavená tára 100,0000 g: „PT,100,0000“

Zadání časového intervalu 12:34:56: „IA,12,34,56“ (odděleno čárkami)

Reference

(2) Ujistěte se, že nezadáte měrnou jednotku (mg, g, ct atd.).

(3) Zadejte příkaz, když je spuštěn režim vážení, režim procentuálního měření, režim počítání nebo režim násobení koeficientem.

Pokud je zadán během provozu v jiném režimu, váha vydá abnormální odezvu.

(4) Pokud je vstupní hodnota neplatná, váha vydá abnormální odezvu.

6-4-3 (1) Příkaz nastavení komparátoru

C1	C2	Kód (C1)	Kód (C2)	Popis	C3	Odpověď	
						A00/Exx formát	ACK/NAK formát
Los Angeles		0x4C	0x41	Dolní limit nastavení hodnoty	Číselné nastavení hodnoty	A00: Normální odezva E01: Abnormální reakce	POTVRZENÍ: Normální odezva NAK: Abnormální reakce
LB		0x4C	0x42	Horní limit nastavení hodnoty	Číselné nastavení hodnoty		
LC		0x4C	0x43	Odkaz nastavení hodnoty	Číselné nastavení hodnoty		

6-4-3 (2) Příkaz nastavení přednastavené hodnoty táry

C1	C2	Kód (C1)	Kód (C2)	Popis	C3	Odpověď	
						A00/Exx formát	A00/Exx formát
P	T	0x50	0x54	Přednastavená tára nastavení hodnoty	Číselné nastavení hodnoty	A00: Normální odezva E01: Abnormální reakce	POTVRZENÍ: Normální odezva NAK: Abnormální reakce

Reference

(1) Při normální odezvě se do <321 PRESET 1> zadá přednastavená hodnota táry a váha se provede v režimu přednastavené táry.

(2) Pokud je vstupní hodnota při příkazu nastavení přednastavené hodnoty táry „0“, operace přednastavené táry se zruší.

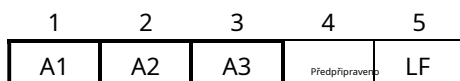
6-4-3 (3) Příkaz nastavení času intervalu (výstupu)

C1	C2	Kód (C1)	Kód (C2)	Popis	C3	Odpověď	
						A00/Exx formát	A00/Exx formát
Já	A	0x49	0x41	Interval (výstup) nastavení času	Číselné Nastavení hodnoty	A00: Normální odezva E01: Abnormální reakce	POTVRZENÍ: Normální odezva NAK: Abnormální reakce

Odpověď 6-5

6-5-1 Formát příkazu odezvy (formát A00/Exx)

Skládá se z pěti postav včetně terminátorů.



6-5-1(1) Příkaz k odpovědi

A1	A2	A3	kód (A1)	kód (A2)	kód (A3)	Popis
A	0	0	0x41	0x30	0x30	Normální odezva
E	0	1	0x45	0x30	0x31	Abnormální reakce

Formát příkazu odpovědi 6-5-2 (formát ACK/NAK)

Skládá se z jednoho znaku bez terminátoru.



6-5-2(1) Příkaz k odpovědi

A1	kód (A1)	Popis
ACK	0x06	Normální odezva
NAK	0x15	Abnormální reakce

6-6 Nastavení komunikace

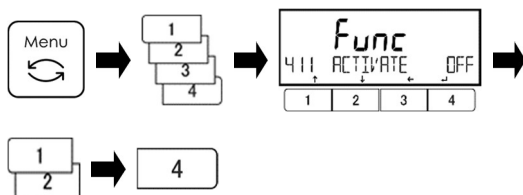
Pro ověřenou váhu:



- Nabídka nastavení <412 FORMAT> není k dispozici. Je pevně nastavena na <CBM> (formát CBM) a ostatní formáty nejsou k dispozici;
- Výstupní podmínky <413 PODMÍNKY 1, 3, 6> nejsou k dispozici;
- Nastavení menu <41A STATUS> není k dispozici. Toto je pevně nastaveno na <ON> a stav čisté hodnoty je vždy připojen.

1

Vyberte komunikační režim RS-232C.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <411 AKTIVOVAT>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: Zastávka

NA: Operace

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2

Vyberte nastavení komunikace.

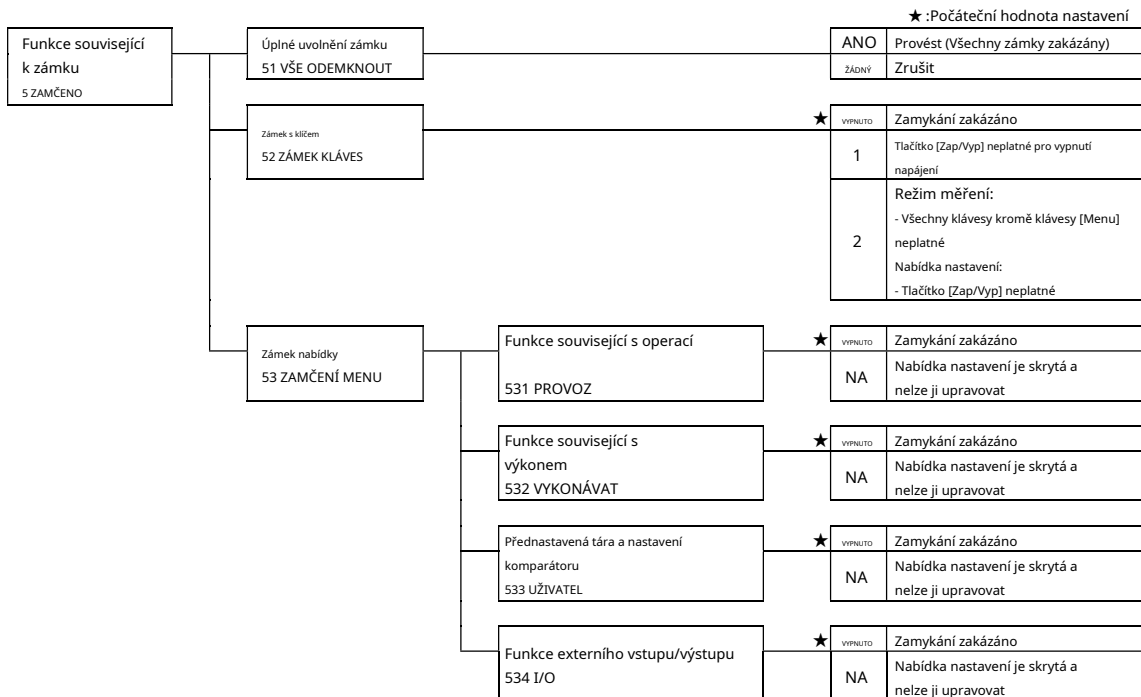
Nastavení naleznete v kroku 1 k ovládání tlačítek.

Vyberte komunikační podmínku. 4 12 FORMAT		
<small>Seznam skládek</small>		
6: -místný číselný formát CSP6: 6místný formát SP	7: -místný číselný formát CSP7: 7místný formát SP	8: -místný číselný formát CBM: Formát BM
Vyberte výstupní podmínky. 4 13 CONDITION		
<small>Seznam skládek</small>		
0: výstupní zarážka	1: nepřetržitý výstup za všech okolností	2: nepřetržitý stabilní výstup časy (Výstup se zastaví při nestabilních časech)
3: výstup v ne-time ihned po stisknutí tlačítka [Výstup]	4: automatický výstup Jednorázový výstup, když je váha naložena a stabilizována. Další výstup pro další dostatečné zatížení se provede, jakmile se indikace stabilizuje na nule nebo menší po odlehčení, nastavení nuly nebo táře. odečítání.)	5: jednorázový výstup pokaždé když váha dosáhne stabilního stavu (výstup se zastaví v nestabilních časech)
6: nepřetržitý výstup při stabilní časy a jednorázový výstup pokaždé, když váha dosáhne stability	7: výstup v čase po [Výstup] je stisknuto tlačítko ey a váha se ustálí	
Vyberte výstup komparátoru. 4 14 COMPARE		
<small>Seznam skládek</small>		
0: s podle nastavení výstupu	1: výstup, když je výsledek diskriminace v pořádku nebo chybí	
Vyberte přenosovou rychlost. 4 15 BAUD RATE		
<small>Seznam skládek</small>		
1200 : 200 b/s	2400: 400 b/s	4800: 800 b/s
9600: 600 b/s	19200 : 9200 bps	38400 : 8400 b/s
57600 : 7600 b/s	115,2 kB: 15 200 b/s	
Vyberte paritní bit. 4 16 PARITY		
<small>Seznam skládek</small>		
VYP: jeden	LICHÉ : číslo dd	SUDÉ : číslo sudé
Vyberte stop bit. 4 17 STOP BIT		
<small>Seznam skládek</small>		
1BIT: bit	2BITY: bit	
Vyberte nepoužitou číslici vyššího řádu. 4 18 BLANK		
<small>Seznam skládek</small>		
NULA: naplněno 0 (0x30)	MEZERA: vyplněno mezerou (0x20)	
Vyberte formát příkazu odpovědi. 4 19 RESPONSE		
<small>Seznam skládek</small>		
1: Formát A00/Exx	2: Formát „ACK/NAK“	
Vyberte stav čisté hodnoty. 4 1A STATUS		
<small>Seznam skládek</small>		
VYP: nepřipojeno	ZAPNUTO: připojeno	
Vyberte nastavení časového razítka. 4 1B TIME STAMP		
<small>Seznam skládek</small>		
VYP: nepřipojeno	ZAPNUTO: připojeno	

7 Funkce související se zámekem

Umožňuje omezit ovládání kláves a přístup k položkám nabídky atd.

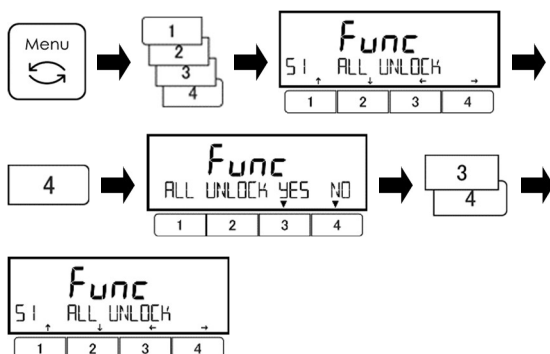
7-1 Hierarchie funkcí souvisejících se zámekem



7-2 Úplné uvolnění zámku

Všechny nastavené zámky lze uvolnit.

1 Vyberte úplné uvolnění zámku.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <51 VŠE ODEMKNUTÍ>.

- Stiskněte klávesu [4].

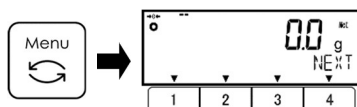
- Stisknutím tlačítka [3]/[4] vyberte.

ANO: Vykonat

ŽÁDNÝ: NE spustit

Všechna nastavení odemčena.

2 Ukončete nabídku nastavení.

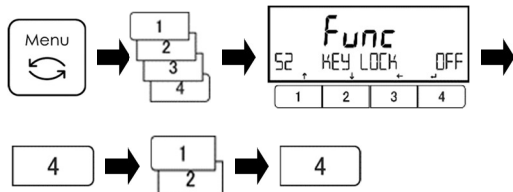


- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

7-3 Funkce zámku kláves

Ovládání klíčem lze zablokovat.

1 Vyberte funkci zámku tlačítek.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <52 ZAMČENÍ KLÁVES>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: Bez omezení

1: Tlačítko [Zap/Vyp] neplatné pro vypnutí napájení

Indikace měření:

Všechny klávesy kromě klávesy [Menu] neplatné

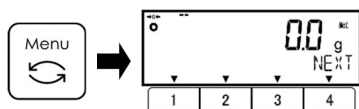
2:

Nabídka nastavení:

Neplatné tlačítko [Zap/Vyp]

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.

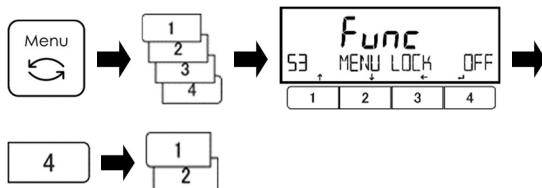


- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

7-4 Funkce uzamčení nabídky

Různé nabídky nastavení lze uzamknout.

1 Vyberte funkci uzamčení nabídky.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <53 MENU BLOCK>.

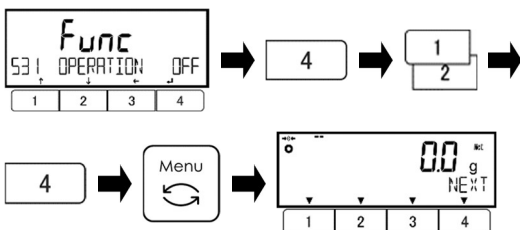
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte. Viz

seznam nastavení.

Seznam skladeb	
531 OPERACE	: Funkce související s operací 1 APLIKACE>
533 UŽIVATEL	: resetování nastavení táry a komparátoru 3 INFORMACE O UŽIVATELI>
532 PROVÉST	: Funkce související s výkonem 2 VÝKON>
534	: externí vstupní/výstupní funkce 4 EXTERNÍ I/O>

2 Vyberte u každého menu možnost modifikace/ nemodifikace.



- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: Upravitelné

NA: Neupravitelné

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

8 Řídicí a nastavovací funkce

Provedte nastavení ID váhy, justování/testování rozsahu a data a času.

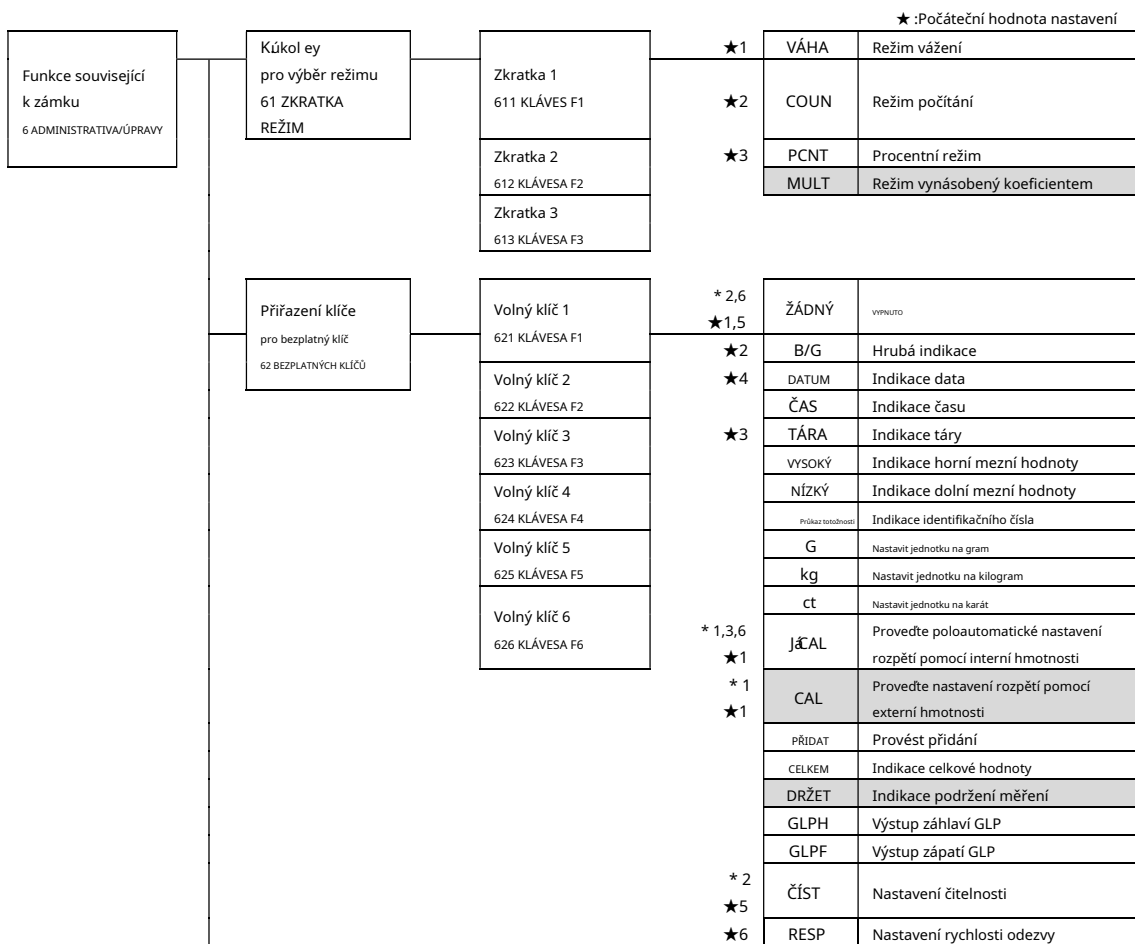
8-1 Hierarchie řídicích a nastavovacích funkcí

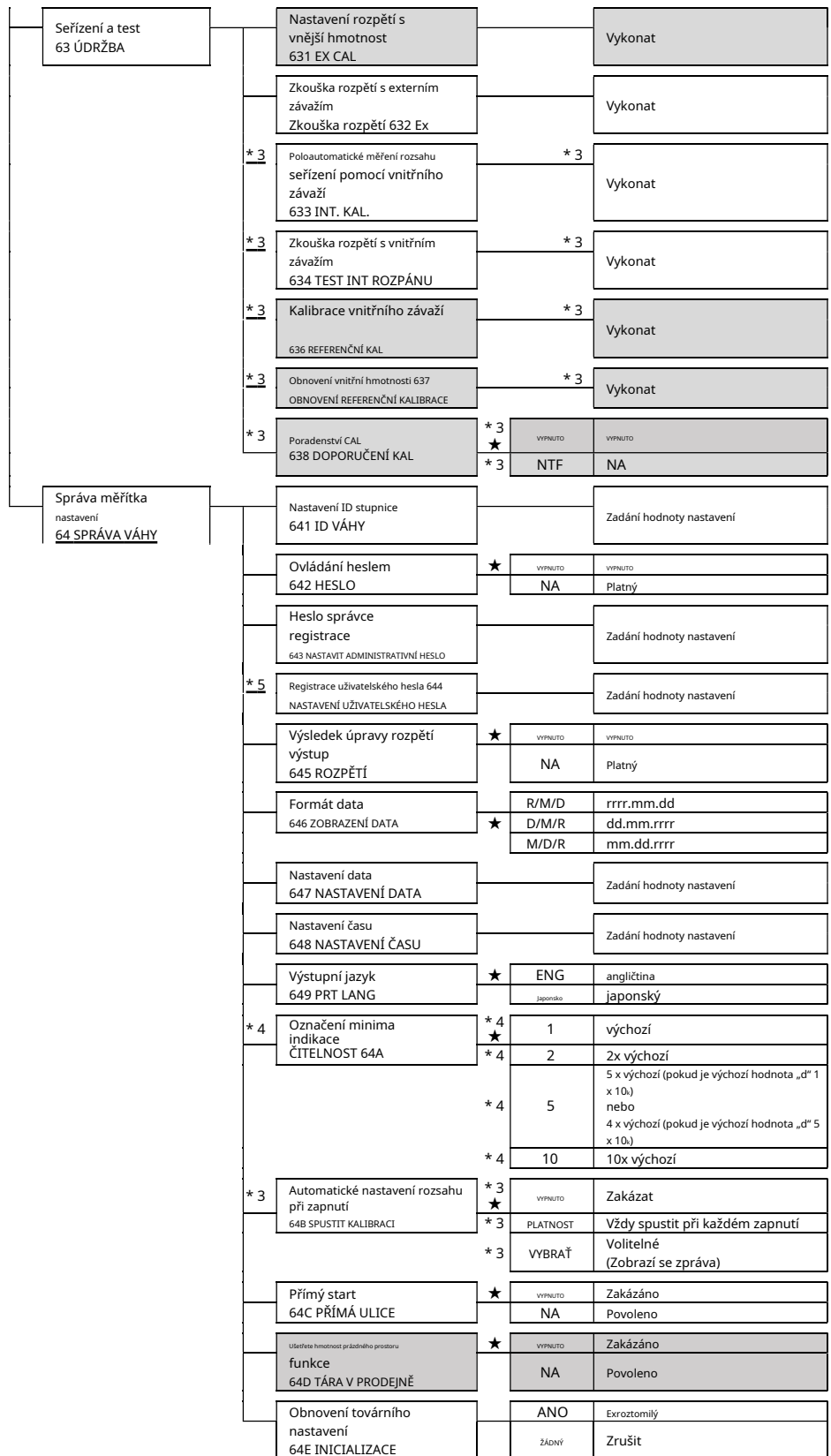
Reference

- * 1 Pro neověřenou váhu je počáteční hodnota nastavení <621 F1 KEY>:
 - <CAL> pro model bez interního kalibračního závaží;
 - <ICAL> pro model s interním kalibračním závažím.
- * 2 Počáteční hodnota nastavení <625 F5 KEY> je:
 - <VYP> pro model s dvojitým rozsahem (HJ62K0.1DS(R));
 - <READ> pro ostatní modely.
- * 3 <ICAL> z <61* F* KEY>, <633 INT CAL>, <634 INT SPANN TEST>, <635 ARM>, <636 REF CAL>, <637 REF CAL RESTORE>, <638 ADVICE CAL> a <64B START CAL> jsou k dispozici pouze u modelů s interním kalibračním závažím. <64A <64B START CAL> jsou k dispozici pouze u modelů s interním kalibračním závažím. <64A
- * 4 READABILIT> není k dispozici u modelu s dvojitým rozsahem (HJ62K0.1DS(R)).
- * 5 Možnost <644 NASTAVIT HESLO UŽIVATELE> se zobrazí pouze tehdy, když se přihlásíte v režimu správce s možností <642 HESLO> nastavenou na <ZAP>.

Legal Metrology

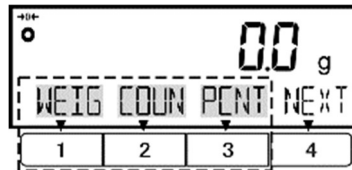
- Pro ověřené měřítka, šedě vyznačené položky () nejsou uvedeny.
- * 6 Počáteční hodnota nastavení <621 F1 KEY> je:
 - <VYP> pro model bez interního kalibračního závaží;
 - <ICAL> pro model s interním kalibračním závažím.





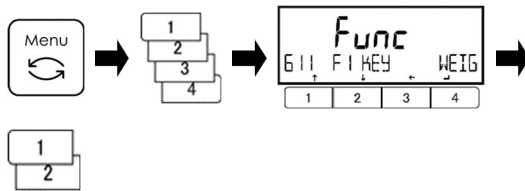
8-2 Nastavení zkratk pro přístup k různým režimům měření

Zkratky pro různé režimy měření lze přiřadit klávesám <<F1>>, <<F2>>, <<F3>>, které se zobrazují nad klávesami [1], [2], [3].



U ověřené váhy lze vybrat pouze režim vážení <WEIG>, režim počítání <COUN> a režim procentuálního zobrazení <PCNT>. Režim násobení koeficientem <MULT> nelze vybrat.

1 Vyberte <<F1-F3>>.



- Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [1]-[4] pro přechod na <611 KLÁVES A F1>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu.

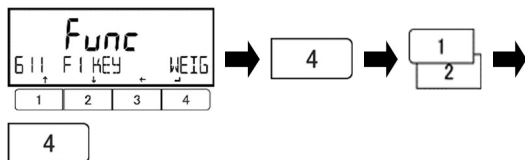
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

611 KLÁVES F1: <<F1>> klávesa nad [1]

612 KLÁVES F2: <<F2>> klávesa nad [2]

613 KLÁVES F3: <<F3>> klávesa nad [3]

2 Vyberte režimy měření.



- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

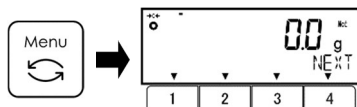
Viz seznam skladeb.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Seznam skladeb

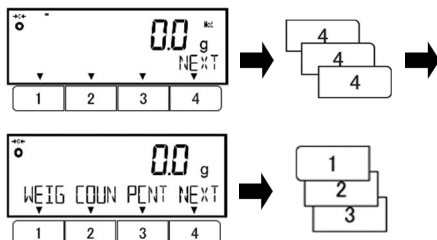
HMOTNOST:	režim osy	POBOČKA:	režim počítání	PCNT:	procentuální režim
MULTI:	vynásobeno koeficientem v režimu				

3 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

4 Použití zkratky



- Několikrát stiskněte klávesu [4] pro přechod na zkratku zobrazit.

- Stisknutím klávesy [1], [2] nebo [3] přejděte na jednotlivé měřené parametry režim.

8-3 Nastavení volného klíče

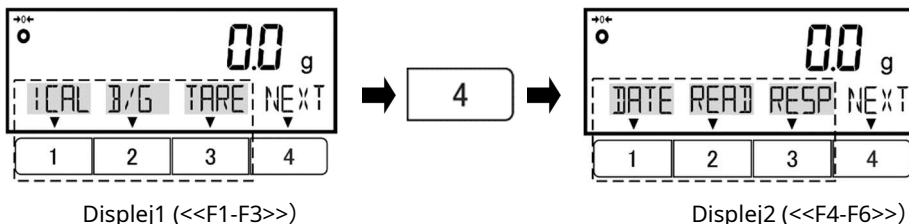
Reference

- (1) Nastavení volného tlačítka je platné pouze v režimu vážení.
- (2) <ICAL>, <GLPH> a <GLPF> jsou k dispozici pouze u modelů s interním kalibračním závažím.
- (3) Funkce <READ> není k dispozici na HJ62K0.1DS(R).

Legal Metrology

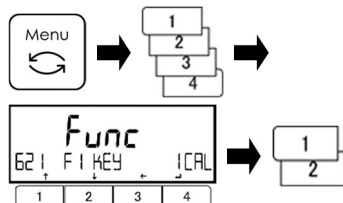
Tlačítka <CAL> a <HOLD> nejsou pro ověřenou váhu k dispozici.

Klávesám <<F1-F6>> (volné klávesy), které se zobrazují nad klávesami [1]-[3], lze přiřadit různé funkce.



1

Vyberte jednotlivé nabídky nastavení volných tlačítek.



- Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [1]-[4] pro přechod na <621 KLÁVES A F1>.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte jednotlivé nabídky nastavení volných tlačítek.

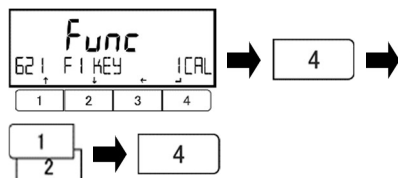
Viz „Seznam nabídky nastavení volných tlačítek“.

Seznam nastavení volných kláves

621 KLÁVES A F1 : <F1>>	622 KLÁVES A F2: <F2>>	623 KLÁVES A F3 : <F3>>
624 KLÁVES A F4 : <F4>>	625 KLÁVES A F5: <F5>>	626 KLÁVES A F6 : <F6>>

2

Vyberte funkci, kterou chcete přiřadit tlačítku Volno.



- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

Viz seznam skladeb.

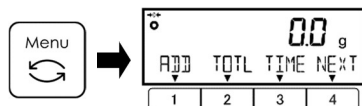
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

Seznam skladeb

ŽÁDNÉ: FF	B/G: indikace Rosse
DATUM: indikace data	ČAS: indikace času
TARE: indikace hodnoty	HIGH: indikace mezní hodnoty pper
NÍZKÝ: indikace limitní hodnoty výkonu	ID: Indikace čísla D
g : nit set „gram“	kg : jednotka „kilogram“
ct: nit sada „karát“	ICAL : poloautomatické nastavení rozpětí s interním závažím
CAL: nastavení pánve pomocí externí hmotnosti	ADD : přidávání spuštění
CELKOVÁ SUMA: celková indikace	DRŽET: indikace měření podržením
GLPH: Výstup LP záhloví	GLPF: Výstup zápatí LP
ČTENÍ: nastavení čitelnosti	RESP: nastavení rychlosti odezvy

3

Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

8-4 Seřízení a test

8-4-1 Nastavení rozsahu a test rozsahu

Úprava rozpětí slouží ke „snížení“ rozdílu mezi indikovanou hodnotou a skutečnou hodnotou (hmotností) a test rozpětí slouží ke „kontrolě“ rozdílu mezi indikovanou hodnotou a skutečnou hodnotou.

Toto je nutné bezpodmínečně provést v případě vysoce přesného vážení.

Protože elektronická váha je ovlivněna gravitačním zrychlením, je nutné provést justování/zkoušku na každém místě vážení. Justování/zkouška je také nutná, když (1) se používá delší doba a (2) se již nezobrazuje přesný údaj.

Je-li aktivována funkce „Advice CAL“ (Kalibrace), váha generuje alarm, když je nutná kalibrace.

Note

(1) Pro nastavení rozpětí se použije vnější závaží o velikosti ekvivalentní:

- třída OIML F1 nebo vyšší pro modely s nosností 33 kg a 62 kg;
- Třída OIML F2 nebo vyšší pro modely s nosností 17 kg a 22 kg.

(2) Nastavení rozsahu vážení významně ovlivňuje přesnost vážení. Před zahájením justace si prosím pečlivě přečtěte tento postup.

8-4-1(1) Nastavení rozpětí pomocí externí hmotnosti

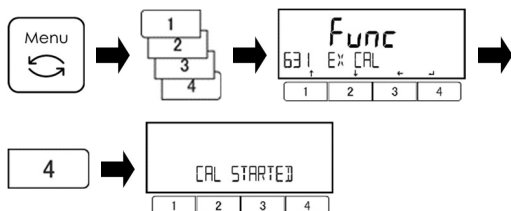
Legal Metrology

Tato funkce není k dispozici pro ověřenou váhu.

Reference

Volná klávesa <<CAL>> (justice rozpětí s externím závažím) je u modelů bez interního kalibračního závaží přiřazena klávese <<F1>>.

1 Vyberte nastavení rozpětí pomocí externí hmotnosti.



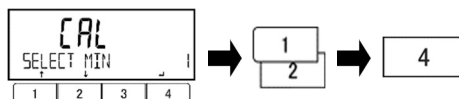
- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte [1]-[4]

stiskněte klávesy pro přechod na <631 EX CAL>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro provedení.

2 Pro HJ17K0.1S(R), HJ22K0.1S(R) a HJ33K0.1S(R):

Vyberte minimální interval pro zaokrouhlení váhy externí váhy.



- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte

1: 0,1 g

2: 0,2 g

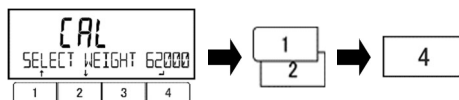
5: 0,5 g

10: 1 g

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

* Tento krok se u HJ62K0.1DS(R) přeskočí.

3 Vyberte závaží použité pro úpravu rozpětí.



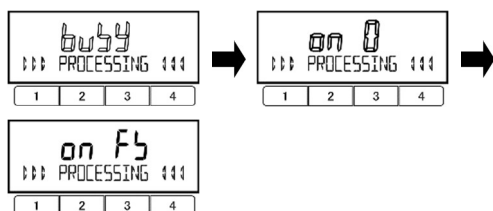
- Stiskněte tlačítko [1]/[2] a vyberte závaží

použité pro nastavení rozpětí.

(Viz seznam „závaží použitých pro nastavení rozpětí podle modelu“)

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

4 Spustí se justování nulového bodu.



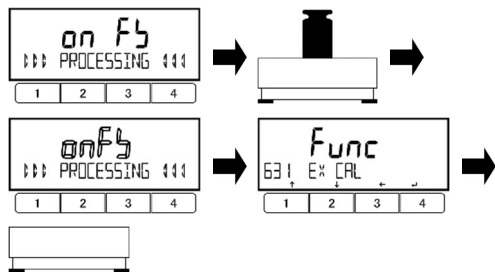
Zobrazení se změní v pořadí „blikání <busy>“ → „blikání <on 0>“.

Po dokončení justování nulového bodu se zobrazení automaticky změní na <on FS>.

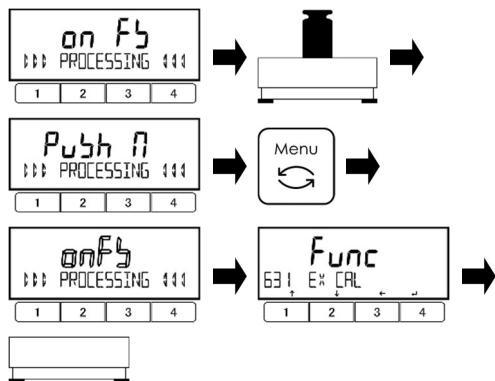
5

Spustí se nastavení rozpětí.

Pro HJ17K0.1S(R) a HJ22K0.1S(R):



Pro HJ33K0.1S(R) a HJ62K0.1DS(R):



- Umístěte závaží do středu vážicí misky.

• Pro HJ17K0.1S(R) a J22K0.1S(R):
Displej se změní v pořadí <on FS> → „blikání <on FS>“. Poté se spustí nastavení rozsahu.

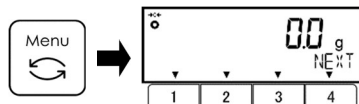
• Pro HJ33K0.1S(R), HJ62K0.1DS(R):
Zobrazení se změní v pořadí <na FS> → <stiskněte M>.
- Stiskněte tlačítko [Menu]. Displej se změní na „blikající <on FS>“ a poté se spustí nastavení rozsahu.

Po dokončení nastavení rozsahu se displej automaticky změní na <631 EX CAL>.

- Sejměte závaží z vážicí misky.

6

Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte na režim měření.

(1) Seznam závaží použitých pro nastavení rozpětí podle modelu (jednotka: g).

Model	HJ17K0.1S(R)	HJ22K0.1S(R)	HJ33K0.1S(R)	HJ62K0.1DS(R)
Volitelné váha na menu	17000	22000	33000	62000
VAR <small>soubor</small>	1 - 17000	1 - 22000	1 - 33000	1 - 62000

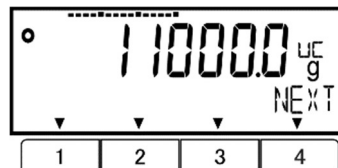
Reference

(2) Úprava rozpětí pomocí závaží menšího než je váživost může na displeji zobrazit <UC>. V takovém případě není přesnost vážení zaručena.

Podmínky, za kterých je indikována <UC>;

- Pokud je zvážen vzorek, který je více než dvakrát těžší než hmotnost použitá pro nastavení rozpětí, a

- Pokud je provedeno nastavení odečitelnosti (minimální indikace) <64A READABILIT>, které je jemnější než minimální interval pro zaokrouhlování <SELECT MIN> vybraný pro nastavení rozpětí.

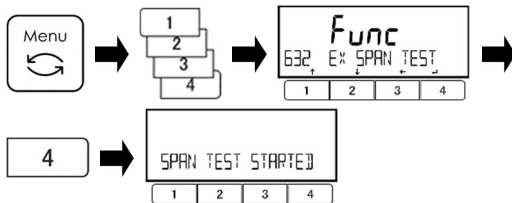


8-4-1(2) Zkouška rozsahu s externí závažím

Note

Ujistěte se, že používáte externí závaží, které odpovídá váživosti každého modelu.

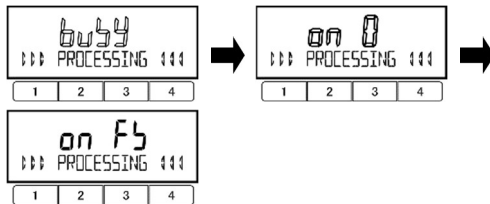
1 Vyberte zkoušku rozpětí s externí hmotností.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <632 EX SPANN TEST>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro provedení.

2 Spustí se justování nulového bodu.

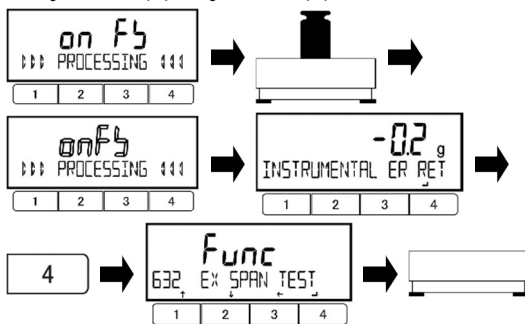


Zobrazení se změní v pořadí „blikání <buSY>“ → „blikání <on 0>“.

Po dokončení justování nulového bodu se zobrazení automaticky změní na <on FS>.

3 Začne test rozsahu.

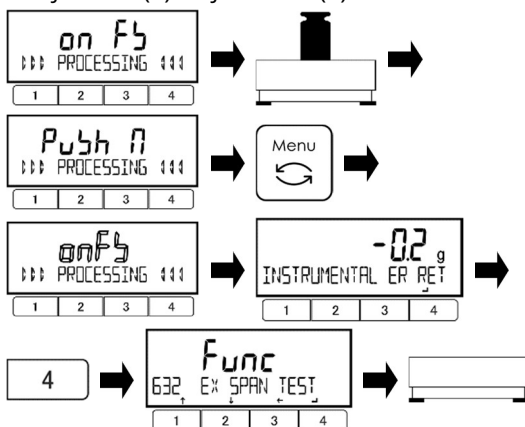
Pro HJ17K0.1S(R) a HJ22K0.1S(R):



- Umístěte závaží do středu vážící misky.

- Pro HJ17K0.1S(R) a HJ22K0.1S(R):
Displej se změní v pořadí <on FS> → „blikání <on FS>“. Poté se spustí test rozsahu.

Pro HJ33K0.1S(R) a HJ62K0.1DS(R):



- Pro HJ33K0.1S(R) a HJ62K0.1DS(R):
Zobrazení se změní v pořadí <na FS> → <stiskněte M>.

- Stiskněte tlačítko [Menu]. Displej se změní na „blikající <on FS>“ a poté se spustí test rozsahu.

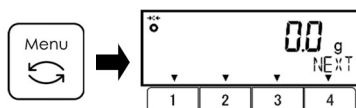
Po dokončení testu rozsahu se displej automaticky změní na Zobrazí se <INSTRUMENTAL ER> a instrumentální chyba váhy.

- Stiskněte klávesu [4].

Zobrazí se <632 EX ROZPĚTOVÝ TEST>.

- Sejměte závaží z vážící misky.

4 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

8-4-1(3) Poloautomatické nastavení rozpětí pomocí interního závaží

Note

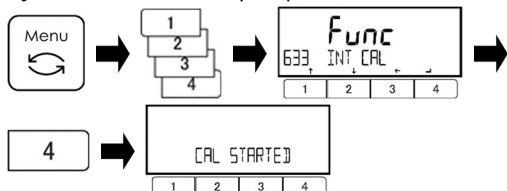
Nevypínejte váhu, pokud je tato funkce spuštěna.

Reference

(1) Tato funkce je k dispozici pouze u modelů s interním kalibračním zařízením.

(2) Volná klávesa <<ICAL>> (nastavení rozpětí s interním závažím) je u modelů s interním kalibračním závažím přiřazena klávese <<F1>>.

1 Vyberte nastavení rozpětí pomocí vnitřní hmotnosti.



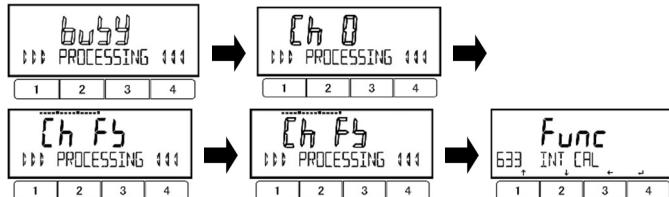
- Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte

Stisknutím kláves [1]-[4] přejděte na <633

INT CAL>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro provedení.

2 Spustí se nastavení rozpětí.



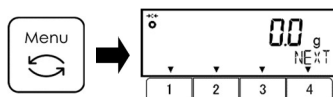
Zobrazení se změní v pořadí

„blikání <buSY>“ → „blikání <Ch

0>“ → <Ch FS> → „blikání <Ch FS>“

→ <633 INT. KAL.>.

3 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte na

režim měření.

8-4-1(4) Zkouška rozsahu s vnitřním závažím

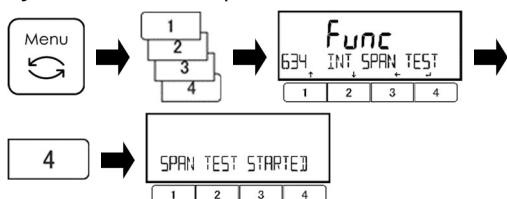
Note

Nevypínejte váhu, pokud je tato funkce spuštěna.

Reference

Tato funkce je k dispozici pouze u modelů s interním kalibračním zařízením.

1 Vyberte zkoušku rozpětí s vnitřním závažím.



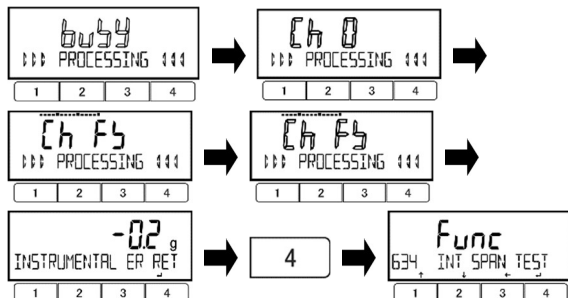
- Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte

[1]-[4] klávesy pro přechod

<634 TEST INT. ROZP.>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro provedení.

2 Začne test rozsahu.



Displej se změní v pořadí „blikání

<buSY>“ → „blikání <Ch 0>“ →

<Ch FS> → „blikání <Ch FS>“ → <

INSTRUMENTAL ER> a zobrazí se

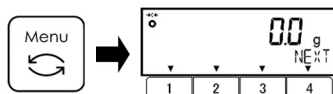
instrumentální chyba váhy.

- Stiskněte klávesu [4].

Zobrazí se <634 TEST INT.

ROZP.>.

3 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte

do režimu měření.

8-4-2 Kalibrace interní hmotnosti

Tato funkce slouží ke kalibraci vnitřní hmotnosti pomocí vnější hmotnosti.

Legal
Metrology

Tato funkce není k dispozici pro ověřenou váhu.

Note

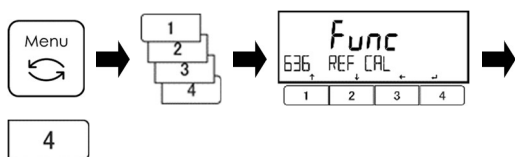
- (1) Pro přesnější kalibraci použijte závaží, které odpovídá váživosti (Max.).
- (2) Pro nastavení rozpětí se použijte vnější závaží o velikosti ekvivalentní:
 - třída OIML F1 nebo vyšší pro modely s nosností 33 kg a 62 kg;
 - Třída OIML F2 nebo vyšší pro modely s nosností 17 kg a 22 kg.
- (3) Kalibrace vnitřního závaží významně ovlivňuje přesnost vážení. Před zahájením justace si prosím pečlivě přečtěte tento postup.
- (4) Nevyvínejte váhu, pokud je tato funkce spuštěna.

Reference

Tato funkce je k dispozici pouze u modelů s interním kalibračním zařízením.

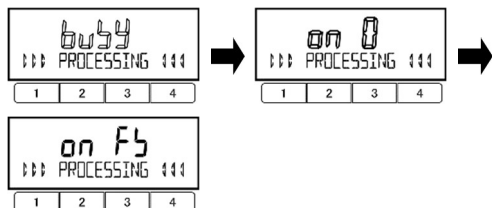
1 Vyberte kalibraci interního závaží.

- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <636 REFERENČNÍ KAL.>.
- Stiskněte tlačítko [4] pro provedení.



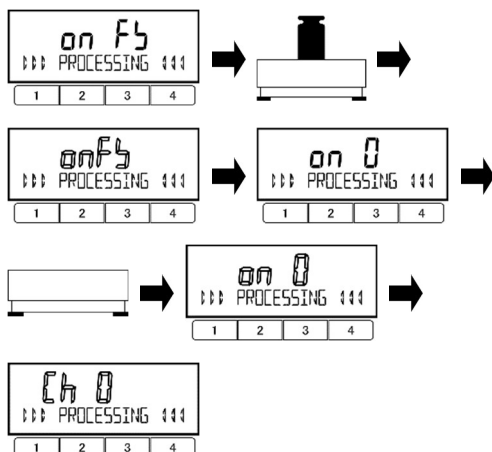
2 Spustí se justování nulového bodu.

- Zobrazení se změní v pořadí „blikání <buSY>“.→ „blikání <na 0>“.
- Po dokončení justování nulového bodu se zobrazení automaticky změní na <on FS>.

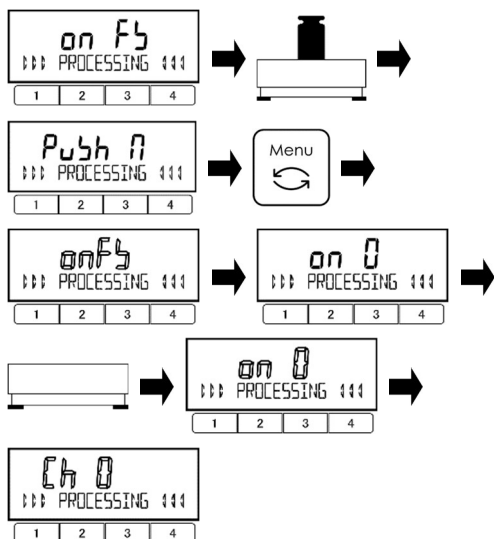


3 Spustí se nastavení rozpětí. Pro HJ17K0.1S(R) a HJ22K0.1S(R):

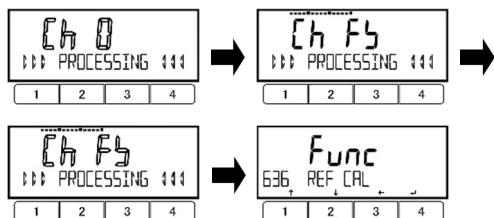
- Umístěte závaží do středu vázicí misky.
- Pro HJ17K0.1S(R) a HJ22K0.1S(R):
Displej se změní v pořadí <on FS> → „blikání <on FS>“. Poté se spustí nastavení rozsahu.



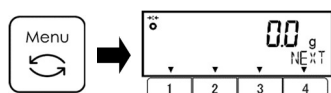
Pro HJ33K0.1S(R) a HJ62K0.1DS(R):



4 Spustí se kalibrace vnitřního závaží.



5 Ukončete nabídku nastavení.



• Pro HJ33K0.1S(R) a HJ62K0.1DS(R):

Zobrazení se změní v pořadí <na FS> → <stiskněte M>.

- Stiskněte tlačítko [Menu]. Displej se změní na „blikající <on FS>“ a poté se spustí nastavení rozsahu.

Po dokončení nastavení rozpětí se displej automaticky změní na <on 0>.

- Sejměte závaží z vážící misky. Displej automaticky přepne na „blikající <on 0>“ a spustí se justování nulového bodu. Po dokončení justování nulového bodu se displej automaticky přepne na „blikající <Ch 0>“.

Displej se změní v pořadí „blikání <Ch 0>“ → <Ch FS> → „blikání <Ch FS>.“

Po dokončení kalibrace interní hmotnosti se displej automaticky změní na <636 REF CAL>.

- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

8-4-3 Obnovení výchozí hodnoty kalibrace interní hmotnosti

Legal
Metrology

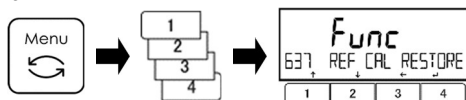
Tato funkce není k dispozici pro ověřenou váhu.

Reference

Tato funkce je k dispozici pouze u modelů s interním kalibračním zařízením.

1

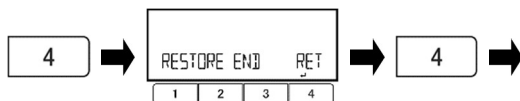
Vyberte obnovení.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přejděte na <637 OBNOVENÍ REFERENČNÍ KAL.>.

2

Proveďte obnovení.

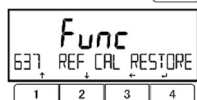


- Stiskněte tlačítko [4] pro provedení.

Hodnota interní kalibrace hmotnosti se obnoví na výchozí (tovární nastavení).

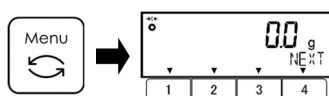
- Stiskněte klávesu [4].

Zobrazí se <637 OBNOVENÍ REFERENČNÍ KAL.>.



3

Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

Note

Pro přesnou kalibraci proveďte kalibraci interního závaží podle pokynů "8-4-2 Kalibrace interní hmotnosti"

8-4-4 Poradenství CAL

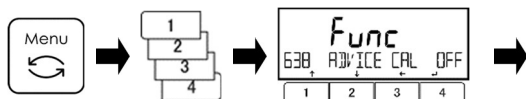
Váha generuje alarm, když je nutná kalibrace.

Legal
Metrology

Tato funkce není k dispozici pro ověřenou váhu.

1

Vyberte CAL pro poradenství.



- Stiskněte tlačítko [Menu], poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <638 Advice CAL> a poté stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavení.

- Stisknutím klávesy [1]/[2] vyberte <NTF>.

VYP: Zakázat

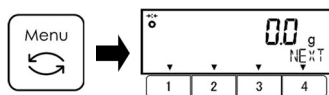
NTF: Poradenství CAL

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.



2

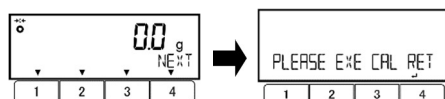
Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

3

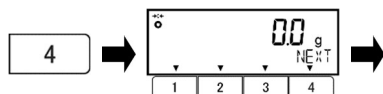
Zpráva se zobrazí, když je potřeba upravit rozsah.



Zpráva se zobrazí, když uplyne čas od zapnutí napájení nebo posledního nastavení rozsahu, nebo teplota / atmosférický tlak změněno.

4

Vratte se do režimu vážení a proveďte justáž rozsahu.



- Stisknutím tlačítka [4] přejděte do režimu měření.

- Poté proveďte nastavení rozpětí pomocí externí hmotnosti (8-4-1(1)) nebo poloautomatické nastavení rozpětí pomocí interní hmotnosti (8-4-1(3)).

- 4-1 (1) Nastavení rozpětí pomocí externí hmotnosti

nebo

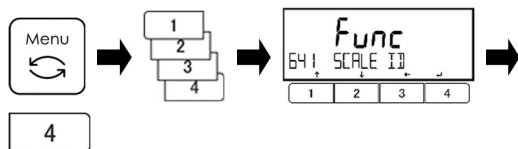
- 4-1 (3) Poloautomatické nastavení rozpětí s interním závažím

8-5 Nastavení ovládání stupnice

8-5-1 Nastavení ID váhy

Pro rozlišení váhy lze nastavit ID váhy. ID váhy se vysílá spolu s výstupem záhlaví GLP a výstupem výsledků externí kalibrace/testu rozsahu. ID váhy se kontroluje volným tlačítkem <<ID>>.

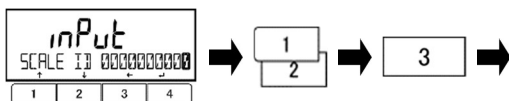
1 Vyberte nastavení ID stupnice.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <641 ID VÁHY>.

- Stiskněte klávesu [4].

2 Zadejte ID váhy.

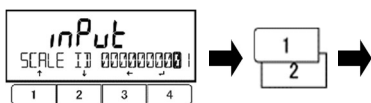


Číslice pro zadávání bliká.

- Stisknutím klávesy [1]/[2] zvýšíte/snížíte hodnotu

číslíci, kterou chcete vybrat.

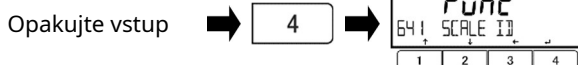
- Stiskněte tlačítko [3] pro zadání další číslice.



- Stiskněte tlačítko [1]/[2].

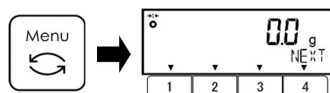
- Zopakujte zadání podle výše uvedeného postupu.

- Stisknutím tlačítka [4] zafixujete ID váhy a přepnete na



<641 ID VÁHY>.

3 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

8-5-2 Ovládání heslem

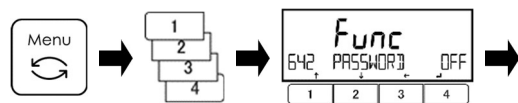
Povolit/zakázat ochranu heslem.

(1) Informace o registraci/změně hesla naleznete v částech „8-5-2 Registrace hesla správce“ a „8-5-3 Registrace uživatelského hesla“.

Reference

(2) Informace o používání váhy s heslem naleznete v části „Dodatek 5 Obsluha váhy s funkcí ovládání heslem“.

1 Povolit/zakázat ochranu heslem.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <642 HESLO>.

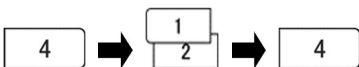
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu.

- Stisknutím tlačítek [1]/[2]

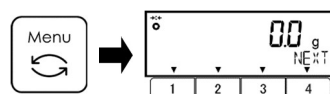
vyberte; VYP: Zakázat

NA: Umožnit

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.



2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

Obrazovka pro zadání hesla se zobrazí od dalšího zapnutí.

8-5-2 (1) Registrace hesla správce

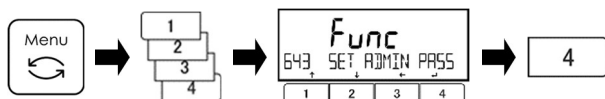
Note

- (1) Nezapomeňte na heslo správce.
- (2) V případě ztráty hesla správce se prosím obraťte na prodejnu, kde jste produkt zakoupili.

Reference

Pro administrátora lze nastavit pouze jedno heslo.

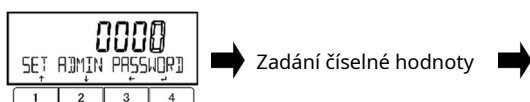
1 Vyberte registraci hesla správce.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <643 NASTAVIT HESLO ADMINISTRÁTORA>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro zadání hesla.

2 Zadejte heslo pro registraci.



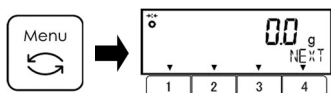
- Zadejte heslo. Lze vybrat čtyři číslice od 0 do 9.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

4

(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

3 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte na režim měření.

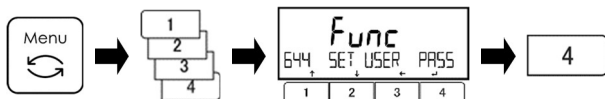
8-5-2 (2) Registrace uživatelského hesla

Správce může zaregistrovat uživatelské heslo pro každého uživatele (operátora).

Reference

- (1) Nastavení oprávnění jednotlivých uživatelů naleznete v části „Dodatek 5 Obsluha váhy s funkcí kontroly heslem“.
- (2) Lze zaregistrovat dva uživatele (Uživatel 1 a Uživatel 2).
- (3) Uživateli 0 (host) nelze přiřadit heslo.
- (4) Tento režim lze ovládat pouze tehdy, když se přihlásíte v režimu správce s parametrem <642 PASSWORD> nastaveným na <ON>.

1 Vyberte Registraci uživatelského hesla.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <644 NASTAVIT UŽIVATELSKÉ HESLO>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro zadání hesla.

2 Zadejte heslo pro registraci.



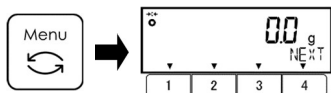
- Zadejte heslo. Lze vybrat čtyři číslice od 0 do 9.

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

4

(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

3 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte na režim měření.

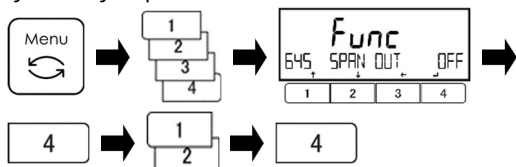
8-5-3 Výstup nastavení rozsahu / výsledku testu

Po nastavení/testu rozsahu lze výsledek automaticky vypsat.

Reference

Pro výstup dat nezapomeňte aktivovat <41 RS232C>.

1 Vyberte výstup.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <645 SPAN OUT>.

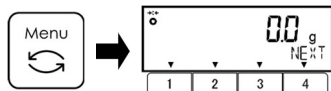
- Stisknutím tlačítka [4] změňte nabídku nastavení.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: Zakázat
NA: Umožnit

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.

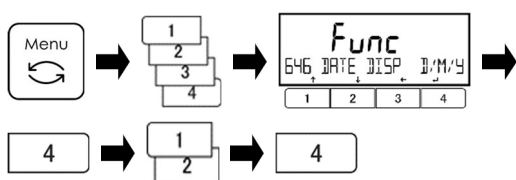


- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

Formát zobrazení data 8-5-4

Lze zvolit formát zobrazení data.

1 Vyberte formát zobrazení data.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <646 ZOBRAZENÍ DATA>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

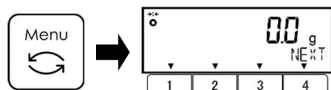
R/M/D: Rok, Měsíc, Den

D/M/R: Den, Měsíc, Rok

M/D/R: Měsíc, den, rok

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

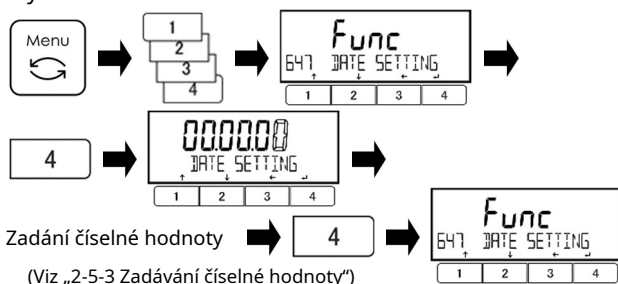
2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

Nastavení data 8-5-5

1 Vyberte nastavení data.



Zadání číselné hodnoty

(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <647 NASTAVENÍ DATA>.

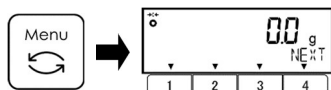
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

Číslice pro zadávání bliká.

- Zadejte datum.

- Stisknutím tlačítka [4] potvrďte nastavení data.

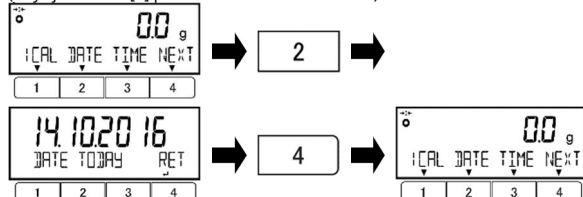
2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

3 Uvedení data.

(Když je klávese [2] přiřazena hodnota <<DATE>>)



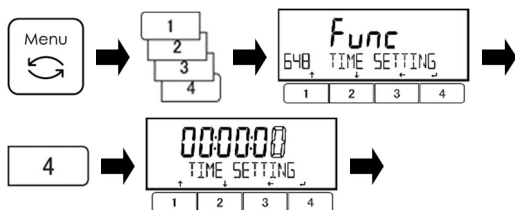
- Stiskněte klávesy [1]-[3], kterým je přiřazena volná klávesa <<DATE>>.

Je uvedeno datum.

- Stisknutím tlačítka [4] se vrátte do režimu měření.

Nastavení času 8-5-6

1 Vyberte nastavení času.

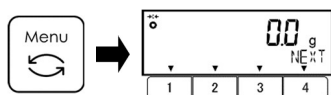


Zadání číselné hodnoty → 4 →



(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)

2 Ukončete nabídku nastavení.



3 Ukazatel času.

(Když je klávese [3] přiřazena funkce <<TIME>>)



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <648 NASTAVENÍ ČASU>.

- Stisknutím tlačítka [4] změníte nabídku nastavení. Číslice pro zadávání bliká.

- Zadejte čas.

- Stiskněte tlačítko [4] pro potvrzení nastavení času.

- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

- Stiskněte klávesy [1]-[3], kterým je přiřazena volná klávesa <<TIME>>.

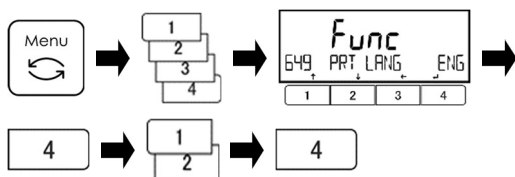
Čas je uveden.

- Stisknutím tlačítka [4] se vrátíte k měření režim.

8-5-7 Výstupní jazyk

Výstupní jazyk lze vybrat ze dvou jazyků: angličtiny nebo japonštiny.

1 Vyberte jazyk.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <649 PRT LANG>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

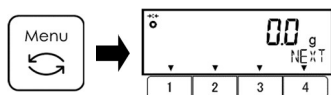
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

ANGLEŠTINA: angličtina

JAPONSKO: japonský

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

Reference

Nastavení komunikace s jinými zařízeními naleznete v části „6 Funkce externího vstupu/výstupu“.

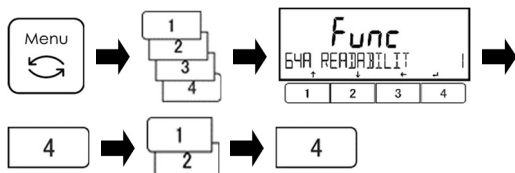
Nastavení čitelnosti 8-5-8

Čím větší je odečitatelnost, tím méně je stupnice ovlivněna vnějšími vlivy. Navíc trvá kratší dobu, než se údaj na stupnici stabilizuje.

Reference

- (1) Výchozí odečitatelnost každé jednotky naleznete v „Dodatku 1-1 Základní specifikace“ a „Dodatku 4 Váživost a odečitatelnost podle jednotky“.
- (2) Tato funkce není k dispozici u modelu HJ62K0.1DS(R).

1 Vyberte nastavení čitelnosti.

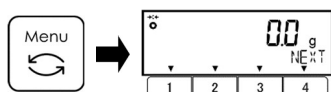


- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <64A ČTETELNOST>.
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

		Výchozí čitelnost	
		1	5
Nastavená hodnota	1:	1 (výchozí)	5 (výchozí)
	2:	2	10
	5:	5	20
	10:	10	50

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.



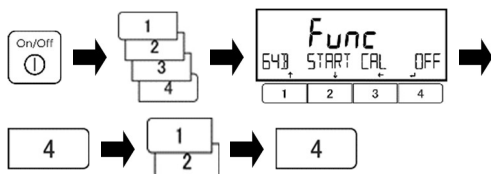
- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

8-5-9 Nastavení rozpětí pomocí interní hmotnosti při zapnutí

Reference

- (1) Tato funkce je k dispozici pouze u modelů s interním kalibračním zařízením.
- (2) „Nastavení rozsahu s interní hmotností při zapnutí“ se provede při prvním zapnutí po připojení síťového adaptéru.

1 Vyberte nastavení rozsahu při zapnutí.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <64B START CAL>.
- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: Zakázat

PLATNOST: Umožnit

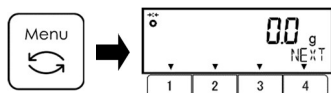
Vždy, když je napájení ZAPNUTO.

VYBRAŤ: Volitelné

Zobrazí se zpráva.

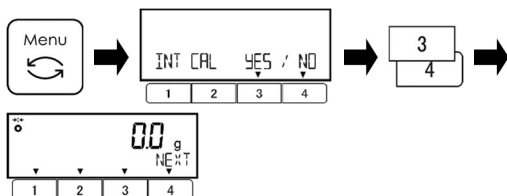
- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

3 Proveďte nastavení rozpětí při zapnutí.



- Stisknutím tlačítka [Zap/Vyp] zapněte váhu.
- Pokud je v kroku 1 vybrána možnost <SELEC>, stisknutím kláves [3]/[4] vyberte, zda se má provést nastavení rozsahu.

ANO: Vykonat

ŽÁDNÝ: Nespustit

Váha provede justáž rozpětí pomocí vnitřní hmotnosti a poté se přepne do režimu měření.

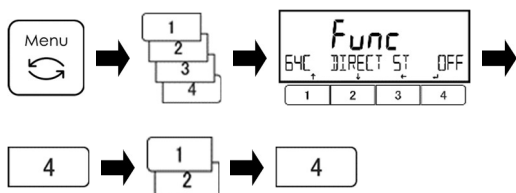
Note

Nevypínejte váhu, dokud probíhá nastavování rozsahu.

8-5-10 Nastavení přímého startu

Tato funkce umožňuje automatické zapnutí váhy bez stisknutí tlačítka [Zap/Vyp], když je váha připojena k elektrické síti. Tuto funkci můžete použít, pokud je váha používána ve spojení s jinými zařízeními.

1 Zvolte přímý start.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <64C DIRECT ST>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

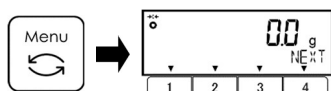
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: Zakázat

NA: Umožnit

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

8-5-11 Funkce uložení hmotnosti táry

Je-li tato funkce aktivována, při zapnutí váhy se pro odečtení táry vyvolá poslední hmotnost táry naměřená v okamžiku vypnutí váhy.

Tuto funkci použijte, pokud chcete zabránit opakování vážení z důvodu neočekávaného výpadku napájení v místě, kde je napájení nestabilní.

Legal
Metrology

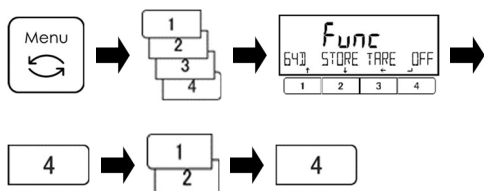
Tato funkce není k dispozici na ověřené váze.

Reference

(1) Na rozdíl od názvu „Funkce uložení hmotnosti táry“ nebo zobrazovaného názvu <ULOŽENÍ TÁRY> se nejedná o funkci, která ukládá hmotnost táry a umožňuje ji kdykoli vyvolat. Pokud chcete váhu používat s takovou funkcí, použijte místo ní funkci „Přednastavená tára“.

(2) Pokud tuto funkci používáte s funkcí „Jak seřídít rozsah s interní hmotností při zapnutí“ (<64B START CAL>), je nutné před zapnutím váhy odložit měřený předmět a vytárovat ho z vážicí misky.

1 Vyberte funkci uložení táry.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <64D STORE TARE>.

- Stiskněte tlačítko [4] pro změnu nastavené hodnoty.

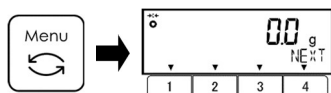
- Stisknutím tlačítka [1]/[2] vyberte.

VYP: Zakázat

NA: Umožnit

- Stiskněte tlačítko [4] pro opravu.

2 Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte k měření režim.

Note

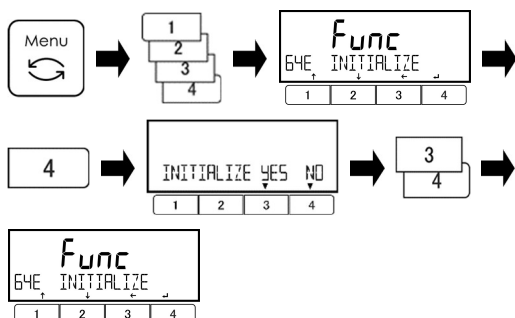
Dlouhodobé zatížení váhy může vést k větší chybě vážení.

8-5-12 Inicializace

Tato funkce slouží k inicializaci váhy do továrního nastavení s výjimkou nastavení rozpětí, data a času.

1

Vyberte inicializaci.



- Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [1]-[4] pro přechod na <64E INICIALIZACE>.

- Stiskněte klávesu [4].

- Stisknutím tlačítka [3]/[4] vyberte.

NE: Zrušit

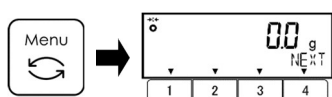
ANO: Provést

Po dokončení inicializace <64E

Zobrazí se INICIALIZACE>.

2

Ukončete nabídku nastavení.



- Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

9 Řešení problémů

Reference

Pokud problém přetrvává i po provedení níže uvedených postupů, kontaktujte prosím prodejnu, kde jste produkt zakoupili.

9-1 Chybová zpráva

Chybová zpráva/ Kód chyby	Příčina	Metoda zvládnání
PŘES CHYBU	- Hmotnost váženého vzorku překračuje maximální vážitelnost. - Výsledek sčítání překročil maximální počet zobrazitelných číslic.	- Rozdělte vzorek na několik kusů a zvažte je. - Vyměňte táru za lehčí. - Vymažte výsledek výpočtu a poté znovu spusťte sčítání/výpočet, přičemž dávejte pozor na zobrazenou číslici.
POD CHYBOU	Záporné zatížení je pod dolní hranicí.	- Existuje podezření na nesprávné nastavení vážící misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda se nedotýká jiných předmětů. Používejte pouze určenou vážící misku a podstavec.
ZOBRAZIT CHYBA	Výsledek sčítání překročil maximální zobrazený počet číslic.	Vymažte výsledek výpočtu a poté znovu spusťte sčítání/výpočet, přičemž dbejte na zobrazenou číslici.
NIŽŠÍ CHYBA	Jednotková/referenční hmotnost v režimu počítání/procentu je pod dolní mezí.	Vyberte vzorky, jejichž jednotková/referenční hmotnost je větší než dolní limit.
ERR001 až ERR099	Systémová chyba	Zaznamenejte si chybový kód a informujte prodejnu, kde jste produkt zakoupili.
ERR703	- V okamžiku spuštění z pohotovostního stavu bylo stisknuto ovládací tlačítko. Pokud se chybová zpráva zobrazí, i když nebylo stisknuto ovládací tlačítko, je něco v nepořádku s hardwarem.	Nestiskněte ovládací tlačítko, pokud se váha spouští z pohotovostního stavu.
ERR705	Počáteční chyba nastavení nuly. Počáteční nastavení nuly nebylo během spuštění z pohotovostního stavu dokončeno z důvodu nestabilní zátěže.	- Existuje podezření na nesprávné nastavení vážící misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda nedošlo ke kontaktu s jiným předmětem. - Zkontrolujte, zda není vítr nebo zda nedochází k vibracím.
ERR706	Zatížení je mimo počáteční rozsah nastavení nuly.	- Při zapnutí váhy na vážící misku nedávejte žádné zatížení.
ERR709 ERR710 ERR711	- Zátěž je při nulování/odečtení táry nestabilní. - Chyba časového limitu nastavení rozsahu.	- Existuje podezření na nesprávné nastavení vážící misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda nedošlo ke kontaktu s jiným předmětem. - Zkontrolujte, zda není vítr nebo zda nedochází k vibracím.
ERR717	Hmotnost externího kalibračního závaží se liší o více než 1 % od: - určená hmotnost při nastavení rozpětí; nebo - maximální kapacita (Max) při zkoušce rozsahu.	Zkontrolujte kalibrační hodnotu závaží a použijte správné kalibrační závaží.
ERR718	Hmotnost kalibračního závaží je při „nastavení rozpětí“ nebo „kalibraci vnitřního závaží“ externím kalibračním závažím nižší než 50 % maximální váživosti.	Použijte kalibrační závaží, jehož hmotnost se rovná maximální nosnosti.
ERR719	Hodnota nastavení pomocí „úpravy rozpětí“ je vyšší než 1 % maximální kapacity.	- Proveďte příkaz <637 REF CAL RESTORE> a poté <636 REF CAL>. - Zkontrolujte hmotnost závaží použitého pro nastavení rozpětí pomocí externí hmotnosti.
ERR722	- Během operace přednastavené táry je stisknuto tlačítko Tára.	Během operace přednastavené táry nestiskněte tlačítko Tára.
ERR723	Mimo rozsah nastavení nuly (1,5 % maximální kapacity)	Během justování nuly se ujistěte, že na vážící desce nic není.
ERR724	Mimo rozsah odečítání táry (0 g až maximální váživost)	Vyberte táru, jejíž hmotnost je v rozsahu odečítání táry.

Chybová zpráva/ Kód chyby	Příčina	Metoda zvládnání
ERR734	Hmotnost vzorku je mimo importní rozsah při metodě nastavení skutečné hodnoty v režimu procentuálního vážení (dolní limit maximální váživosti).	Vložte vzorek, jehož hmotnost je v importovaném rozsahu.
ERR735	Chyba časového limitu při importu hmotnosti vzorku v metodě nastavení skutečné hodnoty v režimu procentuálního vážení.	- Existuje podezření na nesprávné nastavení vážicí misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda nedošlo k kontaktu s jiným předmětem. - Zkontrolujte, zda není vítr nebo zda nedochází k vibracím.
ERR736	Nastavená hodnota je mimo rozsah nastavení při metodě číselného nastavení v režimu procentuálního vážení (dolní limit maximální váživosti).	Nastavte hodnotu v rámci rozsahu.
ERR739	Chyba časového limitu při importu hmotnosti vzorku metodou nastavení skutečné hodnoty při nastavení přednastavené táry.	- Existuje podezření na nesprávné nastavení vážicí misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda nedošlo ke kontaktu s jiným předmětem. - Zkontrolujte, zda není vítr nebo zda nedochází k vibracím.
ERR740	Nastavená hodnota je mimo rozsah nastavení při metodě nastavení číselné hodnoty nebo metodě nastavení skutečné hodnoty při nastavení přednastavené táry (0 g až maximální váživost).	Nastavte táru, jejíž hmotnost se nachází v rozsahu odečítání táry.
ERR741	Příkaz <631 EX CAL> se provede, když je funkce externího nastavení rozsahu deaktivována.	Kontaktujte prodejnu, kde jste produkt zakoupili.
ERR742	Vnitřní zařízení pro nastavení rozpětí nefunguje.	Kontaktujte prodejnu, kde jste produkt zakoupili.
ERR743	Chybí napájení z baterie pro provedení funkce <633 INT CAL> nebo <634 INT SPANN TEST> nebo <636 REF CAL> (volitelné interní dobíjecí baterie).	- Dobijte baterii. - Připojte k síťovému adaptéru.
ERR746	V položce <647 NASTAVENÍ DATA> nebo <648 NASTAVENÍ ČASU> bylo zadáno neplatné datum nebo čas.	Nastavte správně datum a čas.
ERR747	Chyba časového limitu při importu hmotnosti vzorku v metodě nastavení skutečné hodnoty v Funkce komparátoru.	- Existuje podezření na nesprávné nastavení vážicí misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda nedošlo ke kontaktu s jiným předmětem. - Zkontrolujte, zda není vítr nebo zda nedochází k vibracím.
ERR748	Nastavená hodnota je mimo rozsah nastavení při metodě nastavení číselné hodnoty nebo metodě nastavení skutečné hodnoty v režimu komparátoru („0 – maximální kapacita“ až „maximální kapacita“).	Nastavte hodnotu v rámci rozsahu.
ERR749	Chyba časového limitu při importu hmotnosti vzorku v metodě nastavení skutečné hodnoty ve funkci Sčítání.	- Existuje podezření na nesprávné nastavení vážicí misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda nedošlo ke kontaktu s jiným předmětem. - Zkontrolujte, zda není vítr nebo zda nedochází k vibracím.
ERR750	- Hmotnost vzorku k přidání je mimo importní rozsah („0 – maximální kapacita“ až „maximální kapacita“). - Celková hodnota překročila maximální povolený počet zobrazených číslic.	- Vyberte vzorek, jehož hmotnost je v rozsahu importu. - Vymazat celkovou hodnotu.
ERR751	Jednotková hmotnost vzorků je v režimu počítání lehčí než minimální hodnota intervalu váhy.	Vyberte vzorky, jejichž jednotková hmotnost je větší než minimální hodnota dílku stupnice.
ERR752	Jednotková hmotnost vzorků je 0 g a méně v režimu počítání.	- Vyberte vzorky, jejichž jednotková hmotnost je větší než minimální dílek váhy. Režim počítání nemůže pracovat subtraktivně. - počítání.
ERR753	Chyba časového limitu při importu hmotnosti jednotky v režimu počítání.	- Existuje podezření na nesprávné nastavení vážicí misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda nedošlo ke kontaktu s jiným předmětem. - Zkontrolujte, zda není vítr nebo zda nedochází k vibracím.
ERR760	Operace sčítání se provádí, i když je funkce sčítání zakázána.	Nastavte <141 ACTIVATE> na ON a poté proveďte operaci sčítání.
ERR761	Došlo k chybě v bodě <636 REF. KAL.>.	Znovu spusťte <636 REF. KAL.>.
ERR764	Externí závaží použité pro <631 EX CAL> se liší od vybraného rozsahu závaží v <SELECT WEIGHT>.	Použijte externí závaží, jehož hmotnost se nachází ve vybraném rozsahu.

10 Jak čistit váhu



CAUTION

Dbejte na to, abyste nenamočili síťový adaptér.

Note

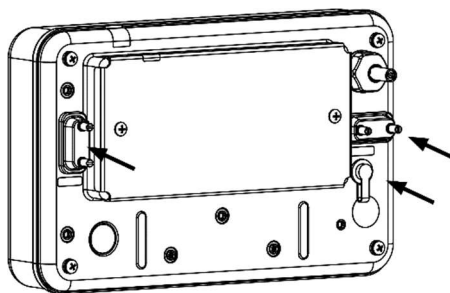
(1) Na čisticí panel ani jiné pryskyřičné součásti nepoužívejte chemické látky ani rozpouštědla.

(2) Nedemontujte dno pánve.

(3) Dbejte na to, abyste na váhu nepůsobili nadměrnou silou ani nárazy.

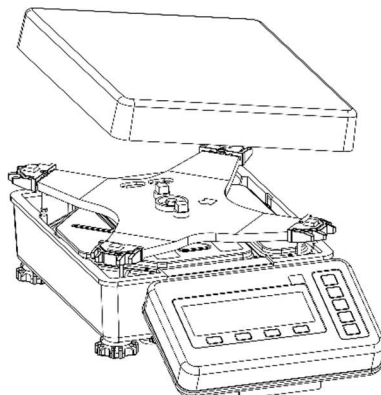
1

Vypněte napájení, odpojte síťový adaptér a zavřete konektor síťového adaptéru gumovou krytkou, odpojte kabely RS232 a zavřete konektor D-sub9p krytkou.



2

Sejměte vážící misku.



3

Metoda čištění

(1) Nečistoty otřete suchým a měkkým hadříkem k váze.

(2) Pokud je znečištění silné, očistěte je vlhkým hadříkem s neutrálním čisticím prostředkem a poté omyjte vodou.

(3) Důkladně setřete vodu suchým hadříkem.

Note

Rozlité tekutiny, které zůstanou na dně misky a na misce, ovlivní přesnost vážení.

Dodatek

Dodatek 1 Specifikace

Dodatek 1-1 Základní specifikace

Pro ne



Model	Rozpětí nastavení	Max	d		Počítací Režim minimální <small>jednotková hmotnost</small>	Procento režim minimální odkaz <small>hmotnost</small>
HJ17K0.1S	Externí	17000 g	0,1 g		0,1 g	10 g
HJ17K0.1SR	Vnitřní a Externí	17 kg 85 000 ct	0,0001 kg 0,5 karátu		0,0001 kg 0,5 karátu	0,01 kg 50 ks
HJ22K0.1S	Externí	22 000 g	0,1 g		0,1 g	10 g
HJ22K0.1SR	Vnitřní a Externí	22 kg 110 000 ct	0,0001 kg 0,5 karátu		0,0001 kg 0,5 karátu	0,01 kg 50 ks
HJ33K0.1S	Externí	33000 g	0,1 g		0,1 g	10 g
HJ33K0.1SR	Vnitřní a Externí	33 kg 165 000 ct	0,0001 kg 0,5 karátu		0,0001 kg 0,5 karátu	0,01 kg 50 ks
HJ62K0.1DS	Externí	62000 g	Až do 6200,9 g hrubé hmotnosti/ 31009 ct hrubého:	0,1 g 0,0001 kg 1 karát	0,1 g	10 g
HJ62K0.1DSR	Vnitřní a Externí	62 kg 310 000 ct	Nad 6200,9 g hrubé hmotnosti/ 31009 ct hrubého:	1 g 0,001 kg 10 karátů	0,0001 kg 1 karát	0,01 kg 100 ks

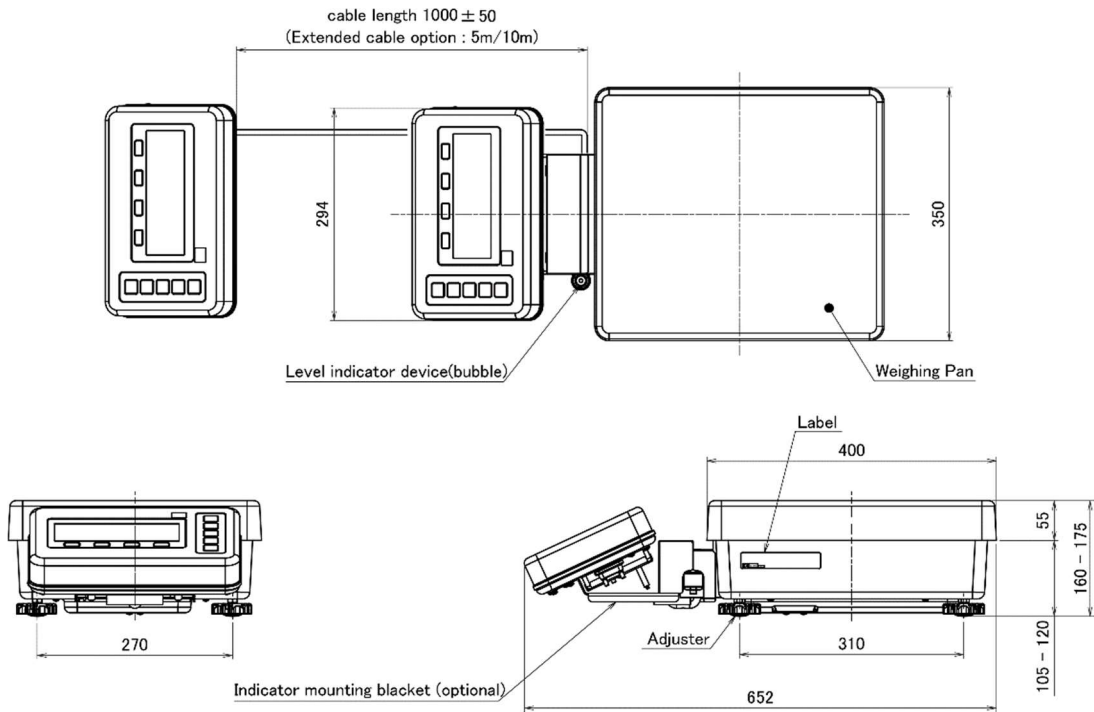
Model	Rozpětí úprava ent	Max	Min.	E	d	Přesnost Třída	Počítací Režim minimální jednotka hmotnost	Procento režim minimální odkaz hmotnost
HJ17K0.1S	Externí	17000 g	5 g	1 g	0,1 g	II.	0,1 g	10 g
HJ17K0.1SR	Vnitřní a Externí	17 kg 85 000 ct	0,005 kg 25 karátů	0,001 kg 5 karátů	0,0001 kg 5 karátů		0,0001 kg 5 karátů	0,01 kg 500 ks
HJ22K0.1S	Externí	22 000 g	5 g	1 g	0,1 g	II.	0,1 g	10 g
HJ22K0.1SR	Vnitřní a Externí	22 kg 110 000 ct	0,005 kg 25 karátů	0,001 kg 5 karátů	0,0001 kg 5 karátů		0,0001 kg 5 karátů	0,01 kg 500 ks
HJ33K0.1S	Externí	33000 g	5 g	1 g	0,1 g	II.	0,1 g	10 g
HJ33K0.1SR	Vnitřní a Externí	33 kg 165 000 ct	0,005 kg 25 karátů	0,001 kg 5 karátů	0,0001 kg 5 karátů		0,0001 kg 5 karátů	0,01 kg 500 ks
HJ62K0.1DS	Externí	62000 g	5 g	1 g	Až do 6200,9 g hrubé hmotnosti:	II.	0,1 g 0,0001 kg 5 karátů	100 g
HJ62K0.1DSR	Vnitřní a Externí	62 kg 310 000 ct	0,005 kg 25 karátů	0,001 kg 5 karátů	Nad 6200,9 g hrubé hmotnosti:		1 g 0,001 kg 5 karátů	0,1 kg 5000 karátů

Dodatek 1-2 Funkční specifikace

Položka	Popis
Váhový systém	Metoda vibrační ladičky
Režim měření	Vážení / Počítání / Procenta / Vynásobení koeficientem
Funkce	- Funkce související s operací Komparátor / Sčítání / Čekání na stabilitu / Sloupcový graf / Podsvícení / Automatické vypnutí / Jednoduchý SCS / Režim rozsahu
	- Funkce související s výkonem Šířka diskriminace stability / Rychlost odezvy / Sledování nuly
	- Přednastavená tára a nastavení komparátoru Přednastavená tára / Hmotnost / Procenta / Počítání / Vynásobení koeficientem / Komparátor
	- Funkce související se zámekem Úplné uvolnění zámku / Zámek klávesnice / Zámek menu
	- Funkce ovládání a nastavení Zkratka / Volná klávesa / Nastavení rozpětí s externí hmotností / Test rozpětí s externí hmotností / poloautomatické nastavení rozpětí s interním závažím / test rozpětí s interním závažím / Kalibrace interní hmotnosti / Obnovení interní hmotnosti / Kalibrace doporučení / ID váhy / Heslo / Nastavení rozsahu / výstup výsledků testu / nastavení data / času / Výstupní jazyk (angličtina, japonština) / Čitelnost / Nastavení rozpětí při zapnutí / Přímý start / Inicializace
	- Další funkce, které lze přiřadit volným klávesám Zobrazení hrubé hmotnosti / Zobrazení hodnoty táry / Zápatí GLP, výstup záhlaví / Zobrazení data / Indikace času / Indikace ID stupnice / Hold
Zobrazit	LCD s podsvícením 7segmentový: Maximální výška 8 číslic/segmentů až 16,5 mm 16segmentový: Maximální výška 20 číslic/segmentů až 8,5 mm Sloupcový graf: 30 kroků
Tárovací zařízení	- Typ: Subtraktivní tára (Tára snižuje rozsah vážení pro netto zatížení) - Rozsah: Nad 0 g a do maximální váživosti váhy (Max) - Metoda: 1) Odečtení skutečné hmotnosti pomocí tlačítka [Tare] 2) Přednastavená tára (lze uložit 5 dat)
Nulové nastavení	1) Počáteční nastavení nuly Rozsah: 18 % maximální kapacity 2) Poloautomatické nastavení nuly tlačítkem [Zero] Rozsah: 3 % (-1,5 % až +1,5 %) maximální kapacity
Nulové sledování	Poskytnuto (Lze zakázat nastavením)
Zobrazit, kdy přetížený	Pokud je překročen limit indikace, zobrazí se <OVER ERROR>. (Viz Dodatek 1-1 „Základní specifikace“.)
Výstup	Výstup kompatibilní s RS-232C (konektor D-sub9P samec) Sériový výstup pro periferie (konektor D-sub9P samec)

Kompatibilní tiskárna	CBM-910II
Moc	Vyhrazený síťový adaptér (100–240 V AC / 50–60 Hz)
Hodnocení	Zdířka pro síťový adaptér: 12 V DC, 2,4 VA (maximální spotřeba energie)
Hmotnost váhy (SÍT)	Přibližně 18 kg
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Imunita: Průmyslové elektromagnetické prostředí Emise: Třída B
Velikost pánve	400 mm x 350 mm
Provozní stav	Teplota: 5–35°C
	Vlhkost: 80 % relativní vlhkosti nebo nižší (bez kondenzace)
	Stupeň znečištění: 2
	Nadmořská výška: 2000 m nebo méně nad mořem
	Místo použití: Pouze pro vnitřní použití
Ochrana proti vniknutí	IP65
Volba	Reléový výstup (výrobní volba) *1 Výstup RS422 (výrobní volba) *1 *2 Prodloužený kabel váhy 5 m / 10 m (výrobní volba), Interní dobíjecí baterie (výrobní volba) *1 Háček pro zavěšení vážení, Sada tyčí * 1 Reléový výstup, výstup RS422 a interní dobíjecí baterii nelze nainstalovat spolu. * 2 Pokud je nainstalován výstup RS422, standardní výstup RS232C není k dispozici.

Dodatek 2 Rozměrový výkres



Dodatek 3 Tabulka převodu jednotek

Indikace jednotky		Převodní koeficient
1	g (gram)	1.00000000E+00
1	kg (kilogram)	1.00000000E-03
1	ct (karát)	5.00000000E+00
1	lb (libra)	2.2046226E-03
1	oz (unce)	3.5273961E-02
1	ozt (trojská unce)	3.2150746E-02
1	GN (obilí)	1,5432358E+01
1	dwt (pennyweight)	6.4301493E-01
1	mom (máma)	2.6666667E-01
1	MSG (mesghal)	2.16999761E-01
1	t:H (Hongkongský tael)	2.6717251E-02
1	t:S (Singapurský, malajsijský tael)	2.6455471E-02
1	t:T (tchajwanský tael)	2.6666667E-02
1	to (tola)	8.5735324E-02
1	BA t (baht)	6.59630607E-02

Dodatek 4 Váživost a odečitelnost v nemetrických jednotkách

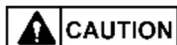


Tyto jednotky nejsou k dispozici pro ověřené měřtko.

Jednotka	Model			
	HJ17K0.1S(R)	HJ22K0.1S(R)	HJ33K0.1S(R)	HJ62K0.1DS(R)
:b libra	37 0,0005	48 0,0005	72 0,0005	Hrubý 13,009 / 130 0,01 / 0,1
oz unce	590 0,005	770 0,005	1100 0,005	Hrubý 210,09 / 2100 0,01 / 0,1
ozt trojská unce	540 0,005	700 0,005	1000 0,005	Hrubý 190,09 / 1900 0,01 / 0,1
dwt pennyweight	10 000 0,1	14000 0,1	21000 0,1	Hrubý 3900,9 / 39000 0,1 / 1
mom máma	4500 0,05	5800 0,05	8800 0,05	Hrubý 1600,9 / 16000 0,1 / 1
t:H Hongkong tael	450 0,005	580 0,005	880 0,005	Hrubý 160,09 / 1600 0,01 / 0,1
t:S Singapur / Malajsie tael	440 0,005	580 0,005	870 0,005	Hrubý 160,09 / 1600 0,01 / 0,1
t:T Tchajwanský tael	450 0,005	580 0,005	880 0,005	Hrubý 160,09 / 1600 0,01 / 0,1
to tola	1400 0,01	1800 0,01	2800 0,01	Hrubý 530,09 / 5300 0,01 / 0,1


Dodatek 6 Provoz s interní dobíjecí baterií

Tuto funkci lze použít pouze s váhou vybavenou volitelnou interní dobíjecí baterií (výbava z výroby).



Používejte pouze síťový adaptér dodaný s váhou. Jiný síťový adaptér může způsobit přehřátí baterií nebo jejich výbuch.




Reference

- (1) Při prvním použití váhy po jejím zakoupení může být provozní doba baterie kratší než obvykle z důvodu přirozeného vybíjení.
- (2) Pokud se nic nezobrazí nebo se displej vypne do minuty po zapnutí váhy, nebo se displej vypne po zaznění pípnutí (PiPiPiPiPi), může být baterie slabá. Dobijte ji nebo váhu napájejte síťovým adaptérem.
- (3) Při změně na <  > značka, nelze provést „Nastavení rozpětí s vnitřním závažím“, „Test rozsahu s vnitřním závažím“ a „Kalibrace vnitřního závaží“. Pokud používáte tyto funkce, nabíjejte je nebo používejte s AC adaptérem.

Dodatek 6-1 Specifikace baterie

Instalace:	Tovární varianta, vestavěný typ
Typ:	NiMH
Hodnocení:	6,0 V DC, 2100 mAh
Doba nabíjení:	Asi 12 hodin
Doba provozu:	Přibližně 10 hodin nepřetržitého provozu (s vypnutým podsvícením)
Lze dobít:	Více než 300krát

Dodatek 6-2 Nabíjení baterie

A <  > ikona se zobrazí, když je váha napájena z baterie. Jak se baterie vybíjí, ikona se změní z < níže přibíhá >  > . Když se ikona změní na <  > (bliká), postupujte podle kroků baterie.

- (1) Připojte síťový adaptér dodaný s váhou.
- (2) Vypněte váhu.
- (3) Počkejte přibližně 12 hodin, než se baterie plně dobita.