

Vysoce přesné vyvážení ladicí vidlice

Série A.I.

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.

450003Mc1



Předmluva

Děkujeme vám za zakoupení našich vysoce přesných elektronických vah Tuning-Fork řady ALE.

Tento dokument popisuje, jak produkt 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.
- Vezměte prosím na vědomí, 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 však náhodou našli nějakou chybu nebo nedokonalost, dejte nám prosím vědět.
- Dokumenty, kterým chybí stránky nebo jsou nepravdělně 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.
- **VĪBRA** 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.
- Microsoft a Windows jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.

Důležité upozornění












- Je třeba vědět, že tento produkt představuje potenciální nebezpečí. A proto Při instalaci, provozu nebo servisu tohoto produktu bezpodmínečně dodržujte tento dokument.
- Pokud je výrobek používán způsobem, který není specifikován v manuálech nebo jiných průvodních dokumentů, může být narušena ochrana poskytovaná výrobkem.
- Společnost SHINKO DENSHI CO., LTD. nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli zranění nebo škody způsobené nedodržáním tohoto dokumentu nebo nesprávným použitím či neoprávněnou úpravou tohoto produktu.

- Potenciální nebezpečí v odvětví průmyslových zařízení rostou v důsledku příchodu nových materiálů a 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.
- Autorská práva k tomuto dokumentu vlastní a vyhrazuje si společnost SHINKO DENSHI CO., LTD. Kopírování nebo zveřejňování výkresů a technických materiálů bez předchozího písemného souhlasu společnosti SHINKO DENSHI CO., LTD. není povoleno.
- V případě jakýchkoli dotazů nebo dalších informací týkajících se tohoto dokumentu se prosím obraťte na prodejnu, kde jste produkt zakoupili, nebo sdělte název modelu (typu) a sériové číslo.
- Výrobce: SHINKO DENSHI CO., LTD.
Adresa: 1-52-1 Itabashi, Itabashi-ku, Tokio 173-0004 Japonsko

Jak tento dokument používat

■ Symboly použité v tomto dokumentu

Pochopte význam následujících symbolů a dodržujte pokyny v tomto dokumentu.

Symboly	Význam
	Používá se v situacích, které bezprostředně hrozí smrt nebo těžké zranění, pokud nebudou přijata vhodná opatření.
	Používá se v situacích, které představují riziko smrti nebo vážného zranění, pokud nebudou přijata vhodná opatření.
	Používá se pro upozornění týkající se operací, které mohou vést k lehkému zranění osob, pokud nebudou přijata náležitá opatření.
	Používá se pro označení operací, které mohou vést k poškození produktů/zařízení/dat, pokud nebudou přijata vhodná opatření. Používá se pro přesné vážení a správné používání zařízení.
	Používá se pro referenční informace o provozu
	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 účely legální metrologie.

Tento produkt/ Produkt/Zůstatek	Vztahuje se k produktu.
Tlačítko [Zap/Vyp]	Název ovládacího tlačítka umístěného před hlavní jednotkou je uveden v hranatých závorkách „[]“.
<zpráva>	Zpráva na displeji je znázorněna v lomených závorkách „< >“.
<<F1>>	„Volná klávesa“ nebo „Zkratka“ je znázorněna ve dvojitých lomených závorkách „<< >>“.
Stiskněte klávesu	Znamená jedno lehké stisknutí ovládacího tlačítka.
Dlouze stiskněte klávesu	Znamená to, že je nutné držet stisknuté ovládací tlačítko, dokud se neobjeví odpovídající indikace.

■ O tom, jak číst tento dokument

Tento dokument se skládá z následujícího obsahu:

1	Před použitím	Popisuje provozní bezpečnostní opatření, názvy a funkce jednotlivých sekcí atd. Před prvním použitím tohoto produktu si prosím nezapomeňte tuto část přečíst.
2	Základní použití	Popisuje základní použití související s vážením, jako je zapnutí a vypnutí napájení, a také postupy nastavení různých funkcí.
3	Funkce související s operací	Popisuje nastavení položek pro změnu provozu váhy.
4	Funkce související s výkonem	Popisuje nastavení položek souvisejících se stabilitou indikace a rychlostí odezvy váhy.
5	Nastavení informací o uživateli	Popisuje nastavení položek souvisejících s horním a dolním limitem a přednastavenou hmotností táry.
6	Externí vstup/výstup funkce	Popisuje nastavení položek souvisejících se specifikacemi a podmínkami s ohledem na externí komunikaci.
7	Funkce související se zámekem	Popisuje nastavení položek souvisejících se zákazy změn a neplatnými stisky kláves u jednotlivých položek nabídky.
8	Řízení a funkce nastavení	Popisuje nastavení položek souvisejících se správcem produktu.
9	Odstraňování problémů	Popisuje metody řešení problémů s tímto produktem, například jak reagovat na chyby a kdy potřebujete pomoc.
10	Jak udržovat	Popisuje, jak tento produkt udržovat.
	Dodatek	Poskytuje potřebné údaje, jako například specifikace tohoto produktu.

Obsah

Předmluva	i
Důležité upozornění	
ii Jak používat tento dokument	iii
Obsah použití	v.1... 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, zda krabice obsahuje položky.....	5
1-4 Název a funkce každé sekce	6
1-5 Montáž a instalace výrobku	7
1-5-1 Sestavení váhy (kulatá pánev, max. 220–620 g).....	7
1-5-2 Sestavení váhy (čtvercová pánev, max. 1500–15000 g).....	8
1-5-3 Úroveň	9
1-6 Popis ovládacích kláves	10
1-6-1 Základní	10
1-6-2 Nastavení hodnoty a zadávání číselné hodnoty.....	11
1-7 Jak interpretovat displej.....	12
1-7-1 Popis segmentu.	12
1-7-2 Písmo znaků na LCD displeji	13
2 Základní použití	14
2-1 Zapnutí/vypnutí napájení a kontrola provozu.....	14
2-2 Nastavení nulového bodu	15
2-2-1 Rozsah nastavení nulového bodu	15
2-3 Vážení vzorku umístěného na nádobě (tára)	16
2-4 Vážení dodatečného vzorku	17
2-5 Základní obsluha	17
2-5-1 Hierarchie nabídky nastavení	17
2-5-2 Ovládání nabídky nastavení.....	18
2-5-3 Zadávání číselné hodnoty	19
2-5-4 Přepínání klávesou [F] v každém režimu měření	19
3 Funkce související s provozem	21
3-1 Hierarchie funkcí souvisejících s operací.....	21
3-2 Různé měřicí režimy váhy	22
3-2-1 Režim vážení	22
3-2-2 Režim počítání.....	23
3-2-2 (1) Metoda nastavení skutečné hodnoty.....	23
3-2-2 (2) Metoda nastavení číselné hodnoty	25
3-2-2 (3) Přepínání displeje v režimu počítání	26
3-3 Procentní režim.....	26
3-3-1 Přepínání zobrazení v procentuálním režimu.....	28
3-4 Režim vynásobený koeficientem	28
3-4-1 Přepínání zobrazení při koeficientu vynásobeném	29
3-5 Režim specifické hmotnosti	30
3-5-1 Přepnutí zobrazení v „režimu specifické hmotnosti“	31
3-6 Statistický režim.....	32

3-6-1	Přepínání zobrazení v „režimu statistik“	33
3-7	Režim pro zvířata	34
3-8	Způsob formulace	35
3-8-1	Zkontrolujte uložená data každé komponenty.....	37
3-9	Nastavení jednotky	38
3-10	Funkce komparátoru.....	38
3-10-1	Jak provádět diskriminaci.....	38
3-10-2	Nastavení funkce komparátoru	39
3-11	Funkce sčítání.....	40
3-11-1	Vážení pomocí sčítání na kladné straně	41
3-11-2	Vážení pomocí sčítání na záporné straně	42
3-12	Funkce připomenutí odečtení táry.....	43
3-13	Funkce připomenutí nastavení nulového bodu	44
3-14	Nastavení doby čekání na stabilizaci	44
3-15	Indikace sloupcového grafu	45
3-16	Nastavení podsvícení	45
3-17	Automatické vypnutí.....	46
3-18	Nastavení „Jednoduchá metoda SCS (Samopočítací systém)“	46
4	Funkce související s výkonem	47
4-1	Hierarchie funkcí souvisejících s výkonem.....	47
4-2	Šířka diskriminace stability	47
4-3	Rychlost odezvy	48
4-4	Sledování nuly	48
5	Nastavení informací o uživateli.....	49
5-1	Hierarchie nastavení uživatelských informací.....	49
5-2	Přednastavená tára.....	50
5-2-1	Přednastavená tára.....	50
5-2-2	Zadání přednastavené hodnoty hmotnosti táry	50
5-2-2 (1)	Metoda nastavení skutečné hodnoty.....	51
5-2-2 (2)	Metoda nastavení číselné hodnoty	51
5-2-2 (3)	Ukončení režimu přednastavené táry.....	51
5-3	Nastavení diskriminační hodnoty komparátorové funkce	52
5-3-1	Způsob nastavení skutečné hodnoty	53
5-3-2	Metoda nastavení číselné hodnoty.....	53
6	Externí vstupní/výstupní funkce	54
6-1	Hierarchie funkcí externích vstupů/výstupů	54
6-2	Čísla svorek standardního konektoru RS-232C a jejich funkce.....	57
6-3	Čísla svorek standardního USB konektoru a jejich funkce	57
6-4	Komunikační formát	58
6-4-1	Základní komunikační specifikace	58
6-4-2	Základní formát výstupu dat / formát CSP	58
6-4-3	Výstupní formát dat CBM	60
6-5	Vstupní příkaz	61
6-5-1	Postup přenosu.....	61
6-5-2	Složení vstupního příkazu 1	62
6-5-3	Formát příkazu	62
6-5-3 (1)	Příkaz pro nastavení nulového bodu/Táry/Ovládání výstupu	62
6-5-3 (2)	Požadavek na výstup data a času.....	63
6-5-4	Složení vstupního příkazu 2	63
6-5-5	Formát příkazu	63
6-5-5 (1)	Příkaz pro nastavení komparátoru	63
6-5-5 (2)	Příkaz pro nastavení přednastavené hodnoty táry	63

6-5-5 (3) Příkaz pro nastavení času intervalu (výstup).....	64
6-6 Odpověď	64
6-6-1 Formát odpovědního příkazu („formát A00"/„Exx")	64
6-6-2 Příkaz odpovědi	64
6-6-3 Formát odpovědního příkazu („ACK"/„NAK")	64
6-6-4 Příkaz odpovědi	64
6-7 Externí kontaktní vstup.....	64
6-8 Nastavení komunikace.....	65
6-8-1 Standardní RS232C/USB a volitelné rozšíření RS232/Ethernet	65
6-8-2 Reléový kontaktní výstup (volitelné)	67
7 Funkce související se zámek.....	68
7-1 Hierarchie funkcí souvisejících se zámek	68
7-2 Úplné uvolnění zámku	68
7-3 Funkce zámku tlačítek	69
7-4 Funkce uzamčení nabídky	69
8 Funkce ovládání a nastavení.....	70
8-1 Hierarchie řídicích a nastavovacích funkcí.....	70
8-2 Nastavení zkratk pro přístup k různým režimům měření	72
8-3 Nastavení volného klíče.....	73
8-4 Nastavení údržby	74
8-4-1 Nastavení a test rozpětí.....	74
8-4-1(1) Nastavení rozpětí pomocí externí hmotnosti	74
8-4-1(2) Zkouška rozsahu s externím závažím	76
8-4-1(3) Nastavení rozpětí pomocí vnitřního závaží	77
8-4-1(4) Zkouška rozpětí s vnitřním závažím	78
8-4-2 Kalibrace vnitřního závaží	79
8-4-3 Obnovení interní kalibrační hodnoty závaží na výchozí hodnotu	80
8-5 Nastavení vyvážení	81
8-5-1 Nastavení ID zůstatku.....	81
8-5-2 Ovládání heslem	81
8-5-2 (1) Registrace hesla správce.....	82
8-5-2 (2) Registrace uživatelského hesla	82
8-5-3 Výstup výsledku nastavení rozsahu/zkoušky.....	83
8-5-4 Formát zobrazení data	83
8-5-5 Nastavení data.....	84
8-5-6 Nastavení času.....	85
8-5-7 Jazyk tisku	85
8-5-8 Nastavení čitelnosti	86
8-5-9 Nastavení rozpětí pomocí vnitřního závaží při zapnutí.....	86
8-5-10 Nastavení přímého spuštění	87
8-5-11 Inicializace	87
9 Řešení problémů	88
9-1 Chybové hlášení.....	88
10 Jak provádět údržbu.....	91
10-1 Jednoduchý způsob údržby (kulatý typ pánve, max. 220–620 g)	91
10-2 Jednoduchý způsob údržby (čtvercový typ pánve, max. 1500–15000 g)	92
Dodatek	93
Dodatek 1 Specifikace	93
Dodatek 1-1 Základní specifikace	93
Dodatek 1-2 Funkční specifikace	94
Dodatek 2 Rozměrový výkres.....	96
Dodatek 3 Převodní tabulka jednotek	97

Dodatek 4	Váživost a odečitatelnost po jednotkách.....	98
Dodatek 5	Instalace baterií.....	101
Dodatek 6	Komunikace přes USB	102
Dodatek 7	Ukázka tisku	103
Dodatek 8	Ovládání váhy s funkcí kontroly heslem.....	107
Dodatek 8-1	Nastavení oprávnění uživatele.....	107
Dodatek 8-2	Přihlášení uživatele/hosta	108
Dodatek 9	Zkratky.....	109
Dodatek 10	Informační list k baterii	111
Rejstřík pojmů.....		113

1 Před použitím

1-1 Provozní opatření



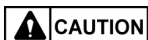
	<p>■ Nenamáčejte síťový adaptér. To může způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poruchu.</p>
	<p>■ Nemanipulujte s váhou mokřýma rukama. To může způsobit zkrat nebo poruchu.</p>
	<p>■ Nepoužívejte váhu ve vlhkém prostředí. To může způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poruchu.</p>
	<p>■ Nepřipojujte kabel síťového adaptéru ani komunikační kabel, pokud je jeho konektor nebo zdířka mokrá. To může způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat nebo poruchu.</p>
	<p>■ Nepoužívejte váhu v prašném prostředí. To může způsobit výbuch prachu nebo požár. To by mohlo způsobit zkrat nebo poruchu váhy.</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>■ Nikdy nerozebírejte ani neupravujte baterie. Ujistěte se, že vkládáte baterie se správným kladným a záporným pólem a dávejte pozor na zkrat. Takové nesprávné zacházení by mohlo poškodit baterie nebo způsobit selhání váhy.</p>
	<p>■ Dodržujte bezpečnostní list. Měření nebezpečných materiálů, jako jsou hořlavé kapaliny, by mohlo způsobit výbuch nebo požár.</p>



	<p>■ Produkt 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 určený k zvážení. To může způsobit pád vzorku z vážicí misky, což může vést k úrazu nebo zničení vzorku.</p>
	<p>■ Nevedte síťový kabel přes průchody. O kabel 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>■ Používejte pouze specifikovaný napájecí zdroj. Použití jiného než specifikovaného zdroje napájení může způsobit přehřátí, požár nebo poruchu.</p>
	<p>■ Nepřibližujte váhu držením čelního skla. Hlavní tělo by mohlo spadnout a rozbít se nebo někoho zranit. Při přenášení váhy držte hlavní tělo.</p>



	<p>■ Nepoužívejte výrobek v abnormálním stavu.</p> <p>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.</p> <p>Použití jiných typů napájení nebo adaptérů může vést k zahřívání nebo poruše váhy.</p>



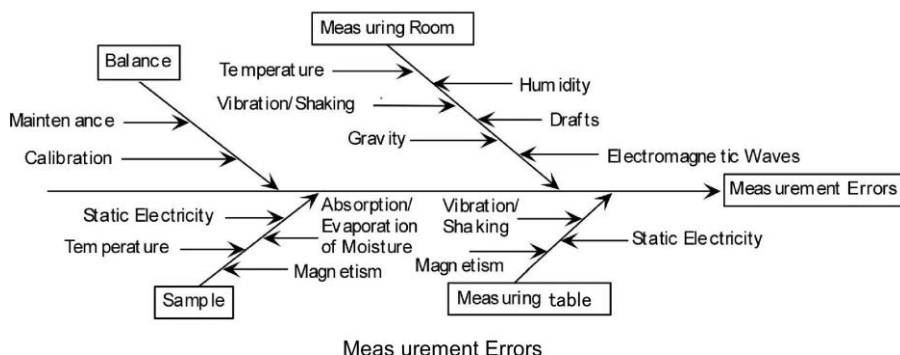
	<p>■ Nekombinujte staré a nové baterie ani baterie různých typů nebo výrobců.</p> <p>■ Nepoužívejte baterie, které vytékají.</p>
	<p>■ Dodržujte bezpečnostní pokyny vytištěné na použitých bateriích.</p>

Note

	<p>■ Neinstalujte váhu na místo, kde je přímo vystavena proudění vzduchu z klimatizace nebo topení.</p> <p>V důsledku změn okolní teploty se může stát, že váha nebude schopna přesně vážit vzorky.</p>
	<p>■ Neinstalujte váhu na místo vystavené přímému slunečnímu záření.</p> <p>Vnitřní teplota váhy by se mohla zvýšit a váha by pak nemohla přesně vážit vzorky.</p>
	<p>■ Neinstalujte váhu na měkkou podlahu.</p> <p>Když je vzorek umístěn na váhu, váha se může naklonit a vzorky selhat při přesném vážení.</p>
	<p>■ Neinstalujte váhu na místě, kde se výrazně mění okolní teplota nebo vlhkost..</p> <p>Váha nemusí přesně vážit vzorky.</p>
	<p>■ Nepoužívejte nadměrnou sílu ani na ni neúderete.</p> <p>Mohlo by dojít k poškození nebo selhání váhy. Vzorky na váhu umístěte opatrně.</p>
	<p>■ Nepoužívejte těkavá rozpouštědla.</p> <p>Hlavní jednotka by se mohla deformovat. Otřete hlavní jednotku suchým hadříkem nebo hadříkem navlhčeným malým množstvím neutrálního čisticího prostředku.</p>
	<p>■ Váhu seřídte (kalibrujte) při její instalaci nebo přemístění.</p> <p>Pokud tak neučiníte, může dojít k chybám měření. Pro zajištění přesných měření nepamenejte váhu seřadit (kalibrovat).</p>
	<p>■ Pravidelně kontrolujte, zda nedošlo k chybě.</p> <p>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.</p> <p>Odpojte váhu ze zásuvky, abyste ušetřili energii a zabránili jejímu poškození.</p>
	<p>■ Pokud váhu nebudete delší dobu používat, uložte ji s vyjmutými bateriemi.</p>
	<p>■ Před použitím vždy upravte úroveň váhy.</p> <p>Nakloněná váha generuje chyby, které mohou způsobit nepřesné vážení.</p>
	<p>■ Pro správnou likvidaci</p> <p>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).</p> <p>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 dosažení přesnějšího 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 vzorek, táru a mechanismus váhy, což má za následek nepřesné měření.
Vibrace/třesení→	Je vhodné umístit měřicí místnost v přízemí nebo suterénu. Čím je místnost vyšší, tím větší jsou vibrace a otřesy. Proto není pro měření vhodná místnost ve vyšších pozicích. 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 elektřina	→ 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 vážící misky různou hmotnost, což snižuje reprodukovatelnost. Při vážení zmagnetizovaného vzorku buď odstraňte ze vzorku magnetismus, nebo umístěte na vážící misku upevňovací desku, abyste vzorek oddělili od vážícího 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.
Vzorek teplota	→ Rozdíl teplot mezi vzorkem a vnitřkem čelního skla vytváří konvekční proudění uvnitř čelního skla, což způsobuje chybu měření. Pokud je teplota vzorku příliš vysoká nebo nízká, nechte ji před měřením stabilizovat na pokojové teplotě. Abyste zabránili vzniku konvekčního proudění uvnitř čelního skla, nastavte před měřením vnitřní teplotu čelního skla na pokojovou teplotu. → Tělesná teplota měřiče také ovlivňuje výsledek měření. S vzorkem manipulujte pinzetou, nikoli prsty, a během měření nevkládejte ruce přímo do čelního skla.

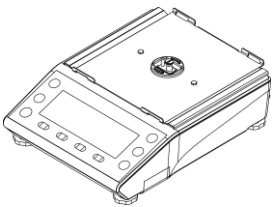

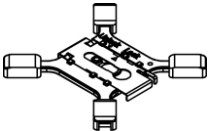
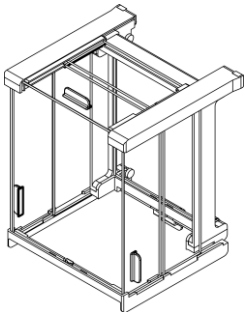
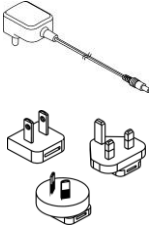
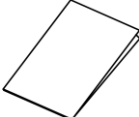
1-2-4 Bezpečnostní opatření týkající se hlavní jednotky váhy

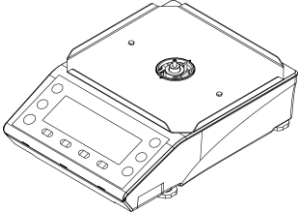
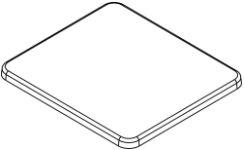
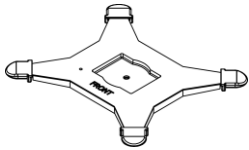

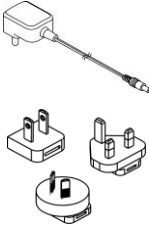
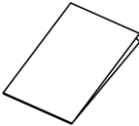
Provozní opatření	→ Protiprachový kryt, pokud je součástí dodávky váhy, může způsobit nestabilitu indikace hmotnosti v důsledku statické elektřiny nabitě na krytu při nízké vlhkosti. V takovém případě otřete kryt vlhkým hadříkem nebo použijte antistatický prostředek, případně váhu používejte se sejmutým 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 vážící misce nebo jejím dně způsobí chyby měření nebo nestabilní údaj o hmotnosti. Z tohoto důvodu je nutné váhu často čistit. Při čištění váhy dbejte na to, aby se do váhy (mechaniky) nedostal prach nebo kapalina.

1-3 Zkontrolujte, zda krabice obsahuje položky

Balení obsahuje následující:

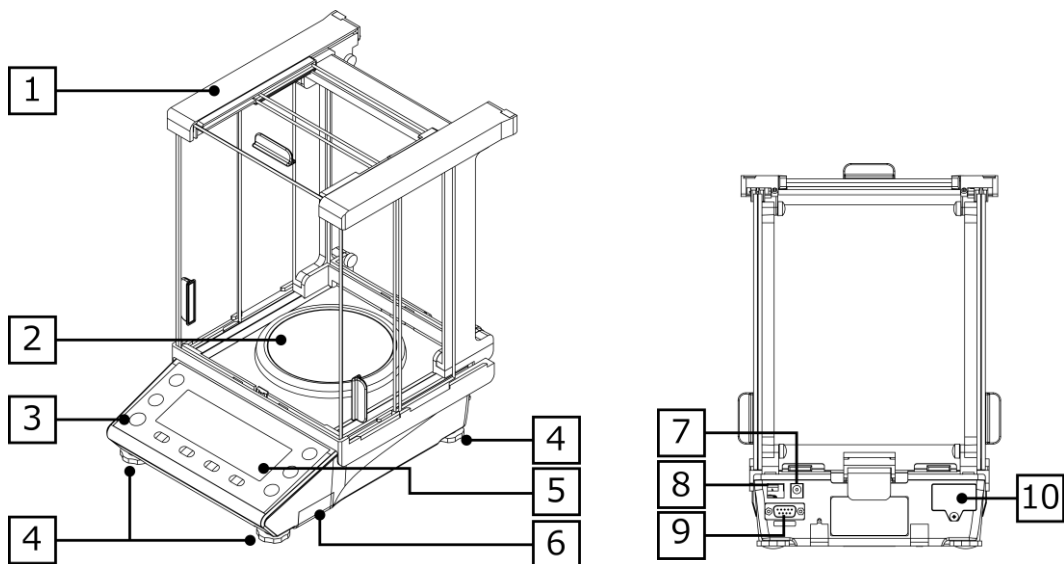
Pokud zjistíte, že cokoli chybí nebo je poškozené, informujte prosím prodejnu, kde jste produkt zakoupili.

Kulatý typ pánve (max. 220-620 g)		
<p>① Hlavní jednotka (kulatá): 1</p> 	<p>2 Kulatá pánev: 1</p> 	<p>③ Dno pánve (kulaté): 1</p> 
<p>4 Čelní sklo (typ montáže): 1 (viz „Návod k montáži čelního skla“)</p> 	<p>⑤ Napájecí adaptér: 1 Sada zástrček síťového adaptéru: 1</p> 	<p>⑥ Návod k obsluze: 1 Sestava čelního skla instrukce: 1</p> 

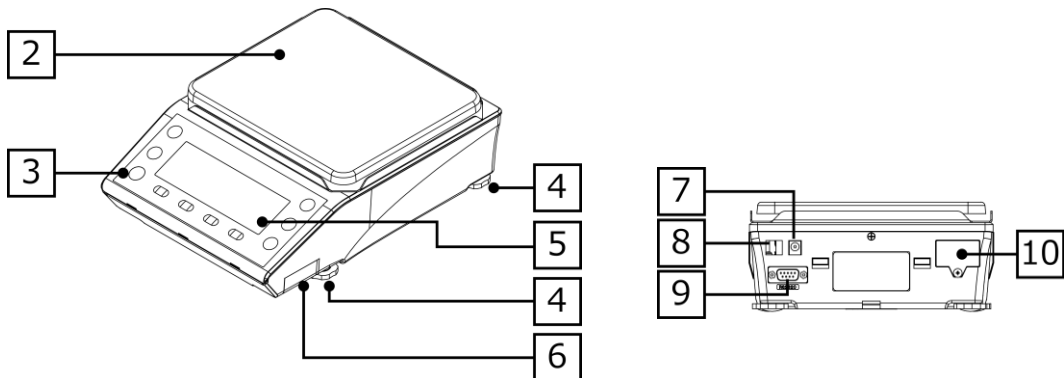
Čtvercový typ pánve (max. 1500-15 000 g)		
<p>① Hlavní jednotka (čtvercová): 1</p> 	<p>2 Čtvercová pánev: 1</p> 	<p>③ Dno pánve (čtvercové): 1</p> 
<p>4 Šroub dna pánve: 1</p> 	<p>⑤ Napájecí adaptér: 1 Sada zástrček síťového adaptéru: 1</p> 	<p>⑥ Návod k obsluze: 1</p> 

1-4 Název a funkce každé sekce

Kulatý typ pánve (max. 220-620 g)



Čtvercový typ pánve (max. 1500-15 000 g)

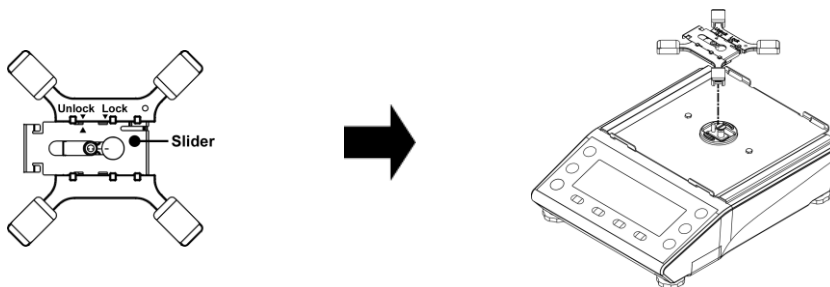


1	Čelní sklo	2	Vážící miska
3	Úroveň	4	Likvidátor
5	Zobrazit	6	Pouzdro na baterii
7	Konektor síťového adaptéru	8	USB konektor (typ B)
9	Konektor RS-232C (9pinový D-sub samec)	10	Volitelný slot

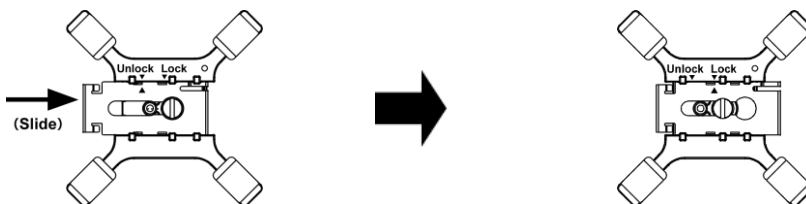
1-5 Montáž a instalace produktu

1-5-1 Sestavení váhy (typ s kulatou pánví, max. 220-620 g)

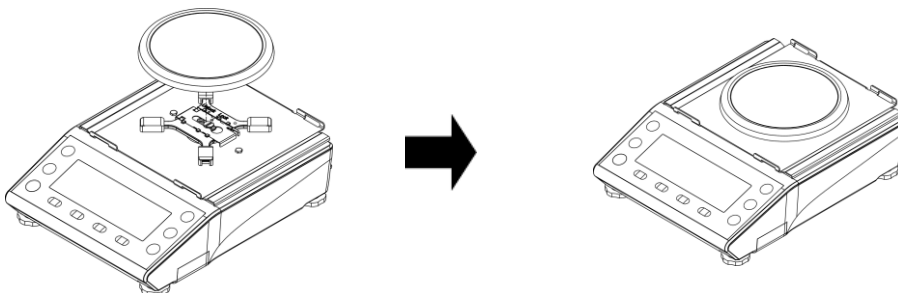
- 1** Připevněte „základnu pánve“.
„Posuvník“ zaškrtněte na straně „Odemknout“ a poté jej připevněte k váze.



- 2** Přesuňte „posuvník“ na stranu „Zamknout“.

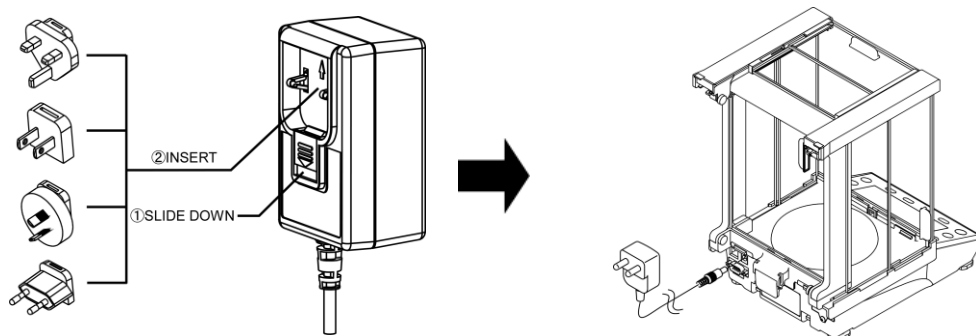


- 3** Namontujte vážicí miskou.



- 4** Sestavte čelní sklo.
Pro montáž čelního skla se řiďte pokyny v části „Pokyny k montáži čelního skla“.

- 5** Zapojte zástrčku síťového adaptéru do síťového adaptéru a poté připojte síťový adaptér.

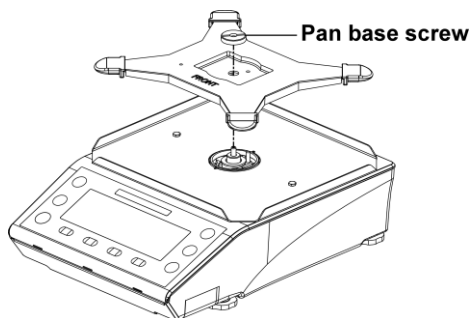
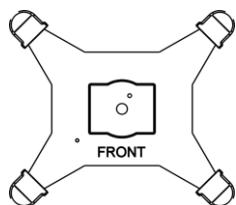


1-5-2 Sestavení váhy (čtvercová pánev, max. 1500–15 000 g)

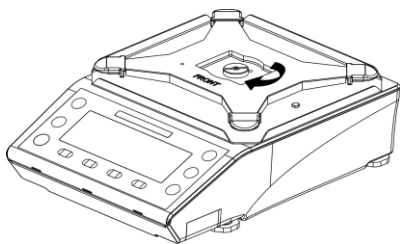
1 Připevněte „základnu pánve“.

(1) Nasměrujte „FRONT“ na stranu displeje.

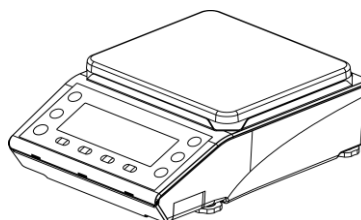
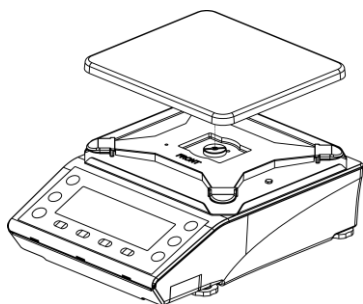
(2) Připevněte k váze a poté ji otočením „šroubu základny pánve“ upevněte.



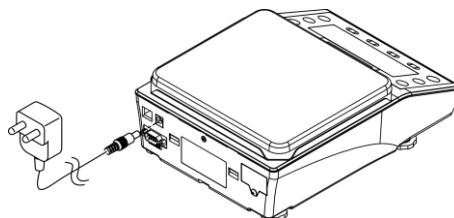
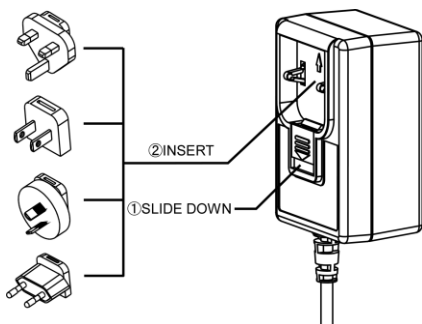
2 Pevně utáhněte „šroub základny pánve“.



3 Namontujte vážicí misku.

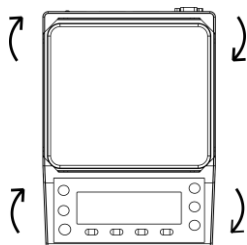


4 Zapojte zástrčku síťového adaptéru do síťového adaptéru a poté připojte síťový adaptér.



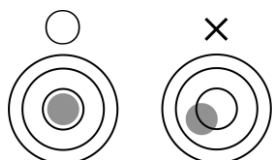
Úroveň 1-5-3

1 Uvolněte přepravní pojistku nastavovacího mechanismu.



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

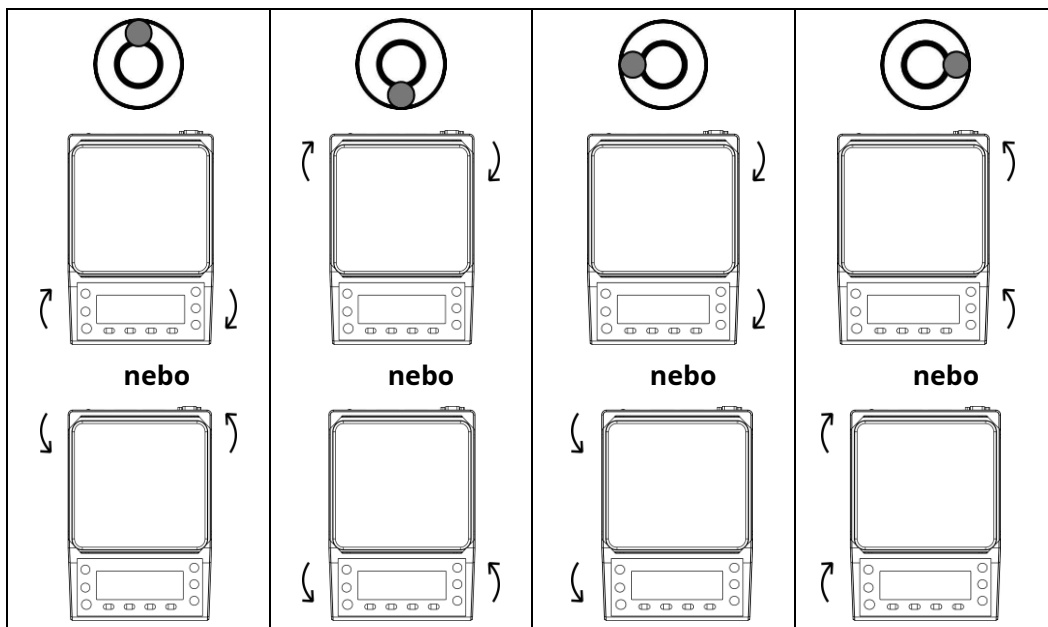
2 Vyrovnajte váhu.



Turn the adjusters so that the bubble enters in the center circle

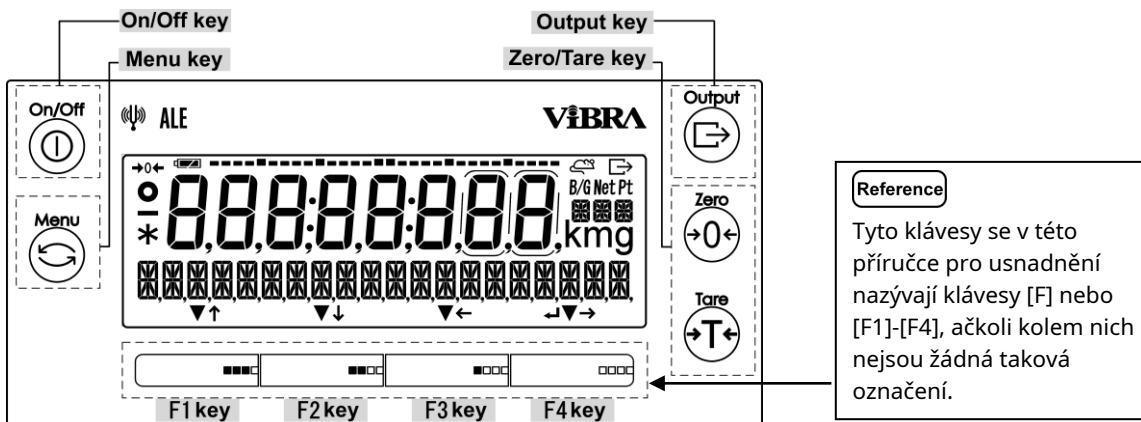
- 1) Sledujte vodorovnou polohu a otáčením nastavovacích prvků na spodní straně vyrovnajte hlavní jednotku.
- 2) Vložte bublinu do středového kruhu, jak je znázorněno na obrázku vlevo.
- 3) Po vyrovnání hlavní jednotky lehce zatlačte na čtyři rohy váhy, abyste se ujistili, že se nebudou ozývat žádné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

Otáčejte nastavovacími prvky, jak je znázorněno níže, v závislosti na poloze bubliny ve vodovaze.



1-6 Popis ovládacích kláves

1-6-1 Základní

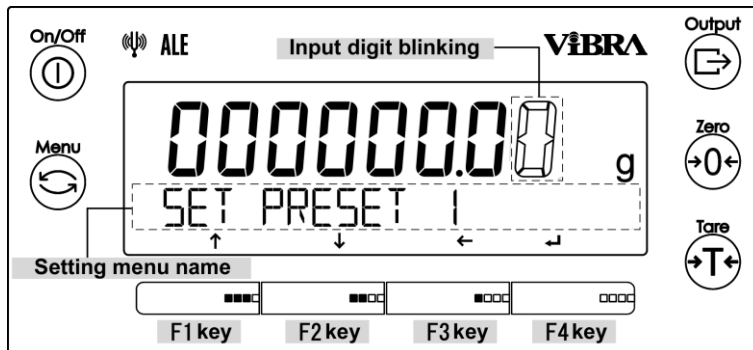


Zádný	Klíč	Název klíče	Výkon
1		[Zapnuto/Vypnuto]	Zapíná a vypíná napájení váhy. Zapnutí: Stiskněte tlačítko, Vypnutí: Dlouhé stisknutí tlačítka
2		[Menu]	Používá se pro vyvolání/ukončení menu nastavení. Používá se pro zrušení výběru nastavené hodnoty a návrat do režimu měření.
3		[Výstup]	Použijte pro výstup dat. Použijte pro import dat v režimu Statistika/Vzorec.
4		[Tára]	Použijte pro odečítání táry.
5		[Nula]	Použijte pro nastavení nulového bodu.
6		[F1] (klávesa [F])	< ▼ >: Slouží k výběru režimu, funkce a položky. < ↑ >: Slouží k přesunu nahoru k výběru nabídky/položky nebo ke zvyšování číselných hodnot.
7		[F2] (klávesa [F])	< ▼ >: Slouží k výběru režimu, funkce a položky. < ↓ >: Slouží k pohybu dolů do výběru nabídky/položek nebo ke snížení číselné hodnoty.
8		[F3] (klávesa [F])	< ▼ >: Slouží k výběru režimu, funkce a položky. < ← >: Použijte pro přechod na vyšší vrstvu nabídky nebo pro výběr číslice, kterou chcete změnit.
9		[F4] (klávesa [F])	< ▼ >: 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 vážení.

Reference

Klávesy [F], na kterých je < ↑ >, < ↓ >, < → >, < ← >, < ↵ > nebo < ▼ > zobrazené výše jsou platné. Klávesám [F] lze přiřadit zkratky pro různé režimy/funkce. Viz „8-2 Nastavení zkratk pro přístup k různým režimům měření“ a „8-3 Nastavení volných kláves“.

1-6-2 Nastavení hodnoty a zadávání číselné hodnoty

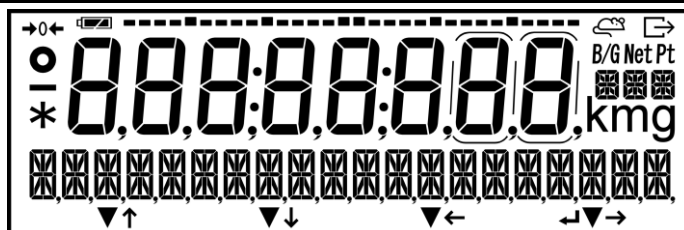


Zádný	Klíč	Jméno klíč	Výkon
1		[Menu]	Zrušte zadanou hodnotu a vraťte se do nabídky nastavení.
2		[Tára]	V režimech „Násobení koeficientem“ a „Režim specifické hmotnosti“ zadejte desetinnou čárku < . >.
3		[Nula]	Použijte pro změnu polarity < + / - >.
4		[F1] (klávesa [F])	< ↑ > : Používá se pro zvyšování číselných hodnot. < 0 → 1 → 2 → ... → 9 → 0 >
5		[F2] (klávesa [F])	< ↓ > : Používá se pro snížení číselných hodnot. < 0 → 9 → 8 → ... → 1 → 0 >
6		[F3] (klávesa [F])	< ← > : Slouží k výběru číslice, kterou chcete změnit.
7		[F4] (klávesa [F])	< ↵ > : Slouží k zadání hodnoty.

Reference Klávesy [F], na kterých je k ↑ , < ↓ , < > , ↔ , < ← < ↵ > nebo ▼ se zobrazují výše.

1-7 Jak interpretovat displej

1-7-1 Popis segmentu.



Žádný	Označit	Jméno	Popis
1		Režim vážení zvířat	Zobrazuje se v režimu vážení zvířat.
2		Mínus	Označuje zápornou hodnotu hmotnosti a číselnou hodnotu.
3		Stabilní značka	- Pokud se zobrazuje: Váha je ve stabilním stavu. - Pokud se nezobrazuje: Váha není ve stabilním stavu.
4		Nulový bod	Označuje nulový bod.
5		7 segmentů	- Udává hodnotu hmotnosti - Označuje zjednodušený znak.
6		Značka baterie	Zobrazení, když je váha napájena bateriemi.
7		Výstup	Zobrazuje se, když jsou data odesílána do externích zařízení.
8	B/G	Celková hmotnost	Udává celkovou hmotnost.
9	Net	Čistá hmotnost	- Indikuje, že se odečítá hmotnost táry. - Zobrazuje přednastavenou hmotnost táry.
10	Pt	Přednastavená hmotnost táry	Zobrazuje přednastavenou hmotnost táry.
11	g	Gram	Označuje jednotku gramů.
12	mg	Miligram	Označuje jednotku miligram.
13		16segmentová zpráva 16segmentová jednotka	- Zobrazuje různé zprávy. - Označuje různé jednotky.
14		Ovládání klávesy [F]	Zobrazí se, když jsou aktivní klávesy [F1] - [F4].
15		Dvojtečka	Zobrazí se, když se zobrazuje datum a čas.
16		Hvězdička	- Svítí v pohotovostním stavu. - Označuje stav dostupnosti přidávání, když je použita funkce přidávání.
17		Sloupcový graf	- Ukazuje aktuální celkové množství vzhledem k váživosti definované jako 100 %. - Indikuje stav justování/kalibrace rozsahu pomocí interní hmotnosti.
18 let		Pomocný dílek stupnice	Rozsvítí se pouze tehdy, když je zobrazen pomocný dílek stupnice.



Č. 1, 12: Neuvedeno.








Č. 18: Uvedeno pouze na typově schválené váze

Písmo znaků LCD 1-7-2

■ 7segmentový

A	B.	C	D	E	F	G	H	Já	J.	K.	L	M	N	Ó
A	b	C	d	E	F	G	H	ı	J	K	L	M	n	o
P	Otázka	R	S	T	U	PROTI	Z	X	Y	Z	C	čárka	bod	
P	5	r	5	t	u	U	H	H	Y	Z	c	,	.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	plocha	mínus / pomlčka			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	-			

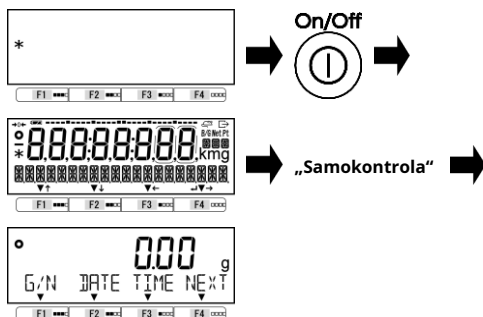
■ 16segmentový

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	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	já	m	n	Ó	t	w					
b	c	d	9	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	mínus / pomlčka								
														
čárka	bod	procento	Stupeň Celsia											
,	.	%	°C											

2 Základní použití

2-1 Zapnutí/vypnutí napájení a kontrola provozu

1 Zapněte napájení váhy.



Připojte k váze dodaný síťový adaptér.

Po zapojení síťového adaptéru váha přejde do pohotovostního stavu a zobrazí se * a řezdička < >.

Stiskněte tlačítko [Zap/Vyp].

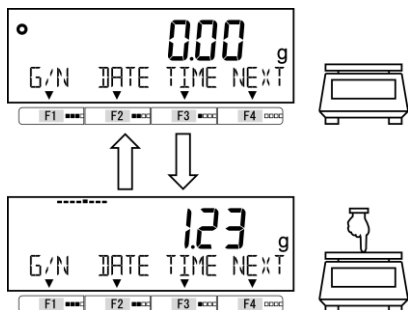
Všechny displeje na hlavním a vedlejším LCD displeji se rozsvítí a poté proběhne automatická kontrola váhy. Během automatické kontroly se LCD displeje automaticky mění.

Po dokončení samokontroly následuje režim vážení.

Note

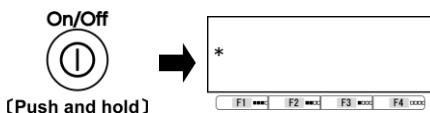
Během samokontroly nemačkejte žádné tlačítko.

2 Kontrola provozu vyvážení.



Lehce stiskněte vážící misku, abyste zkontrolovali, zda se údaj změnil.

3 Vypněte napájení váhy.



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

Reference

- (1) Stisknutím a podržením tlačítka [Zap/Vyp] se přepne do pohotovostního režimu z jakéhokoli provozního stavu.
- (2) Při napájení z baterie se váha zapíná/vypíná bez přepnutí do pohotovostního režimu.
- (3) Váha se spustí v posledním režimu měření před vypnutím.

Legal Metrology

- (3) Váha se vždy spouští v režimu vážení.

2-2 Nastavení nulového bodu

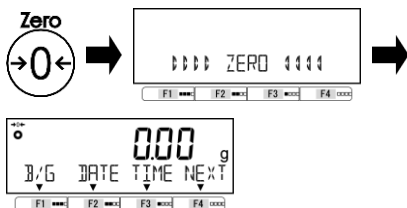
Nastavení indikace na nulu se nazývá „justáž nulového bodu“.

1 Zkontrolujte vážicí misku.



Ujistěte se, že na vážicí desce nic není.

2 Proveďte „Jakování nulového bodu“.



Stiskněte tlačítko [Nula].

Displeje se vynulují a rozsvítí se symbol „0“.

Reference

(1) Justování nuly nelze provést, pokud je na vážicí misku umístěn vzorek, jehož hmotnost je nad „rozsahem justování nuly“. V takovém případě proveďte „tárování“ podle pokynů v části „2-3 Vážení vzorku umístěného na nádobě (tárování)“.

(2) Čekání na stabilizaci během justování nulového bodu lze nastavit pomocí nabídky Nastavení <17 HMOTNOST STABLE>



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

2-2-1 Rozsah nastavení nulového bodu

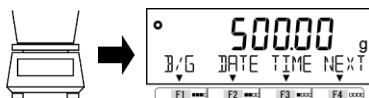
Tento produkt má rozsah (limit) nastavení nulového bodu. Pokud vážená hmotnost (brutto) překročí horní nebo dolní limit, nelze „nastavení nulového bodu“ provést.

Model	Dolní limit (g)	Horní limit (g)
ALE223(R)	- 3 300	3 300
ALE323(R)	- 4 800	4 800
ALE623(R)	- 9 300	9 300
ALE1502(R)	- 22,50	22,50
ALE2202(R)	- 33,00	33,00
ALE3202(R)	- 48,00	48,00
ALE6202(R)	- 93,00	93,00
ALE6201R	- 93,00	93,00
ALE8201(R)	- 123,00	123,0
ALE15001(R)	- 225,0	225,0

2-3 Vážení vzorku umístěného na nádobě (tára)

Při vážení vzorku, který má být vážen, s předmětem umístěným na nádobě (táře), je nutné hmotnost nádoby odečíst od celkové hmotnosti, aby se získala skutečná hmotnost váženého předmětu. Tomu se říká „odčítání táry“ neboli „tára“.

1 Umístěte nádobu na vázicí misku.



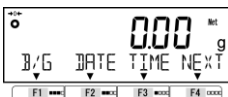
Zobrazí se hmotnost kontejneru.

2 Proveďte tárování.



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 volnému tlačítku přiřazena klávesa <TARE>.

Nastavení volných tlačítek naleznete v části „8 Funkce ovládání a nastavení“.

Stisknutím klávesy [F4] přepněte na lištu nabídky a stiskněte klávesy [F1-F3], nad nimiž se zobrazuje <TARE>.



Na displeji se zobrazí hmotnost táry, poté se stisknutím klávesy [F4] < > vrátte do režimu měření.

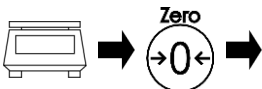


4 Položte vzorek na táru.



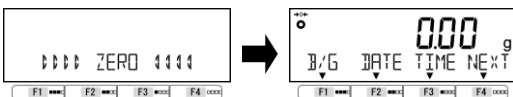
Zobrazí se čistá hmotnost vzorku.

5 Vymažte data o hmotnosti táry.



Odeberte vzorek a vytárujte ho na vázicí misce, poté stiskněte tlačítko [Nula].

Indikace se proto stane nulovou a < **Net** > indikace zmizí.



Reference

- (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>.
- (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 uživatelských informací“.
- (4) Při zapnutí napájení a umístění táry, která překračuje rozsah nastavení nuly v okamžiku napájení, se provede odečtení táry.
- (5) Hmotnost táry lze vypsat v bodě „3 Kontrola hmotnosti táry“ stisknutím tlačítka [Výstup].
Nastavení výstupu naleznete v části „Funkce externího vstupu/výstupu“.



- (2) Nastavení <17 WT STABLE> nelze změnit a váha vždy čeká na stabilizaci během odečítání hmotnosti táry.
- (4) Tato operace není platná.

2-4 Vážení dodatečného vzorku

Zvažte první vzorek a další vzorek odděleně.

1

Umístěte vzorek, který má být zvážen.



Je uvedena hmotnost umístěného vzorku, který má být zvážen.

2

Proveďte tárování.



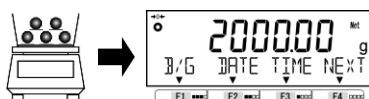
Stiskněte tlačítko [Tára].

Indikace se změnila na nulu a zobrazí se **Net** > symbol <.



3

Umístěte další vzorek k zvážení.



Uvádí se pouze hmotnost přidaného vzorku.

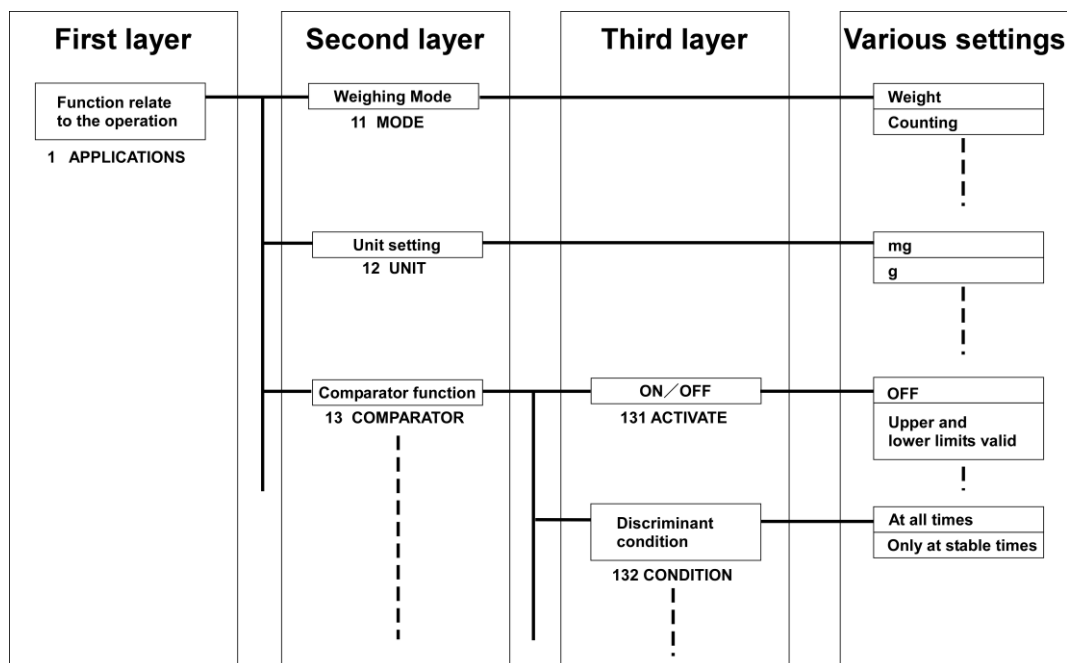
2-5 Základní obsluha

Reference

Klávesám [F] 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

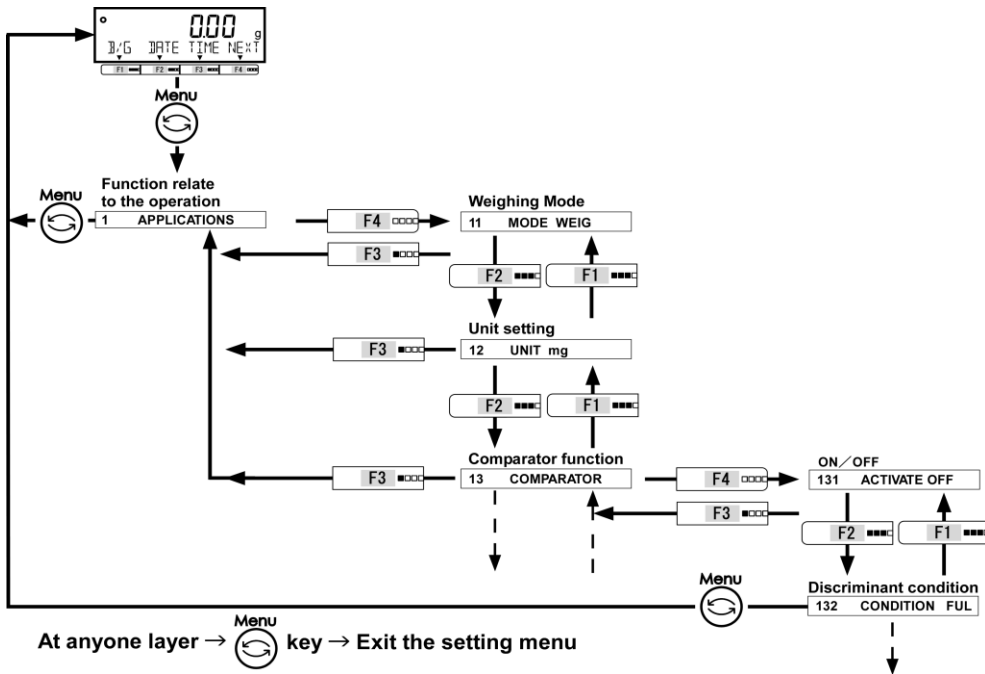
Nabídka nastavení tohoto produktu je rozdělena do čtyř částí, od první po třetí vrstvu, a nabízí různá nastavení.



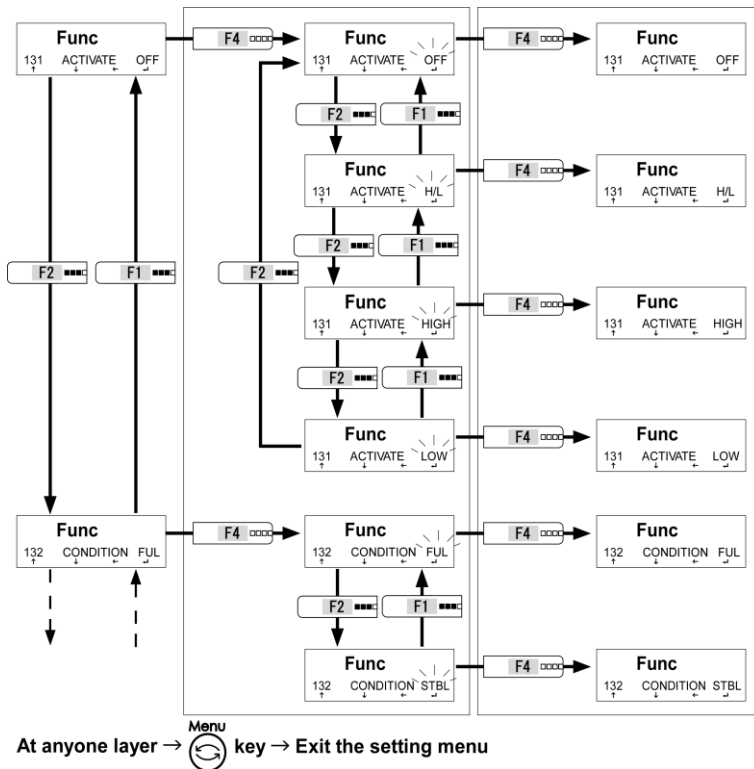
2-5-2 Ovládání nabídky nastavení

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, měrnou hmotnost kapaliny, datum/čas a ID/heslo.

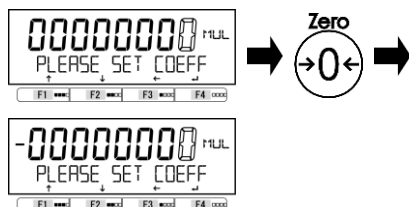
Reference

Zadávání číselných hodnot je omezeno maximálně na osm číslic.

Např.) Při zadávání „-5,4321“ v „režimu Násobení koeficientem“.

1

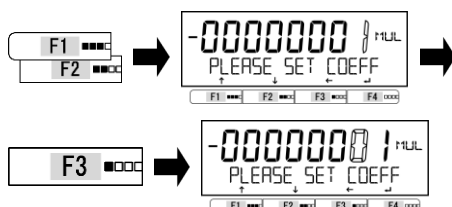
Zadejte „-“.



Stisknutím tlačítka [Nula] změníte polaritu na „-“.

2

Zadejte „1“.

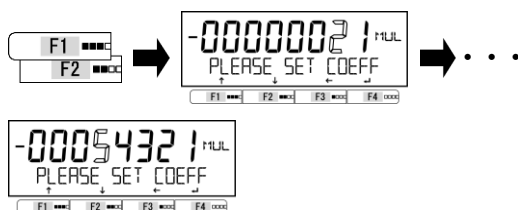


Číslice pro zadávání bliká.

Stisknutím klávesy [F1, F2] zvýšíte/snížíte číslici na „1“. Stisknutím klávesy [F3] zadáte další číslici.

3

Zadejte „2, 3, 4, 5“.



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

4

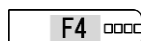
Zadejte „.“.



Stiskněte tlačítko [Tare] pro zadání znaku „.“ hned vpravo od blikající číslice.

5

Opravte vstupní hodnotu.



Stisknutím klávesy [F4] zafixujete vstupní hodnotu.

Na zůstatku je uložen koeficient „-5,4321“.

Reference

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

Přepínání kláves 2-5-4 [F] v každém režimu měření

Režim měření nebo funkci můžete přepnout stisknutím kláves [F] v každém režimu měření.

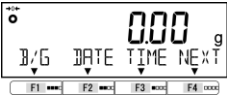



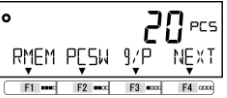
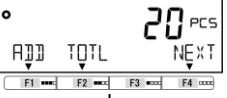

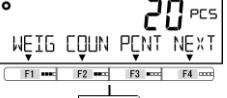
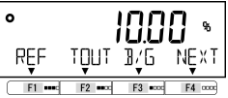










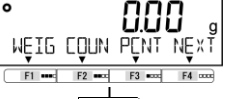





Tato kapitola ukazuje přepínání kláves [F] stisknutím klávesy [F4]. Informace o ovládání kláves [F1–F3] naleznete v části „3 Funkce související s operací“.

Reference

(1) V režimu vážení jsou klávesy <<F1-F6>> (volné klávesy) přiřazeny klávesám [F] následovně: <<F1>> a <<F4>>: klávesa [F1], <<F2>> a <<F5>>: klávesa [F2], <<F3>> a <<F4>>: klávesa [F3]. Dbejte prosím na to, abyste si nezaměnili klávesy <<F1-F4>> s klávesami [F1-F4].

(2) Přiřazení „volných tlačítek“ a „režimů“ naleznete v části „8 Funkce ovládání a nastavení“.


Klávesy [F].

<p>Režim vážení</p> <p><<F1-F3>> (Volná klávesa)</p>  <p><<F4-F6>> (Volná klávesa)</p>  <p>Nabídka nastavení komparátoru</p>  <p>Přepínání režimů měření</p>  <p>Návrat k první položce nabídky</p>	<p>Režim počítání</p> <p>Nabídka režimu počítání</p>  <p>Přidání provedení, Celková suma</p>  <p>Nabídka nastavení komparátoru</p>  <p>Přepínání režimů měření</p>  <p>Návrat k první položce nabídky</p>	<p>Procentní režim</p> <p>Nabídka režimu procent</p>  <p>Přidání provedení, Celková suma</p>  <p>Nabídka nastavení komparátoru</p>  <p>Přepínání režimů měření</p>  <p>Návrat k první položce nabídky</p>	<p>Vynásobeno</p> <p>Koeficientní režim</p> <p>Menu režimu Vynásobeno koeficientem</p>  <p>Přidání provedení, Celková suma</p>  <p>Nabídka nastavení komparátoru</p>  <p>Přepínání režimů měření</p>  <p>Návrat k první položce nabídky</p>
<p>Režim specifické hmotnosti</p> <p>Menu režimu měrné hmotnosti</p>  <p>Přepínání režimů měření</p>  <p>Návrat k první položce nabídky</p>	<p>Statistický režim</p> <p>Nabídka režimu statistik</p>  <p>Přepínání režimů měření</p>  <p>Návrat k první položce nabídky</p>	<p>Režim pro zvířata</p> <p>Nabídka režimu pro zvířata</p>  <p>Nabídka režimu pro zvířata</p>  <p>Přepínání režimů měření</p>  <p>Návrat k první položce nabídky</p>	<p>Režim formulace</p> <p>Nabídka režimu formulace</p>  <p>Přepínání režimů měření</p>  <p>Návrat k první položce nabídky</p>

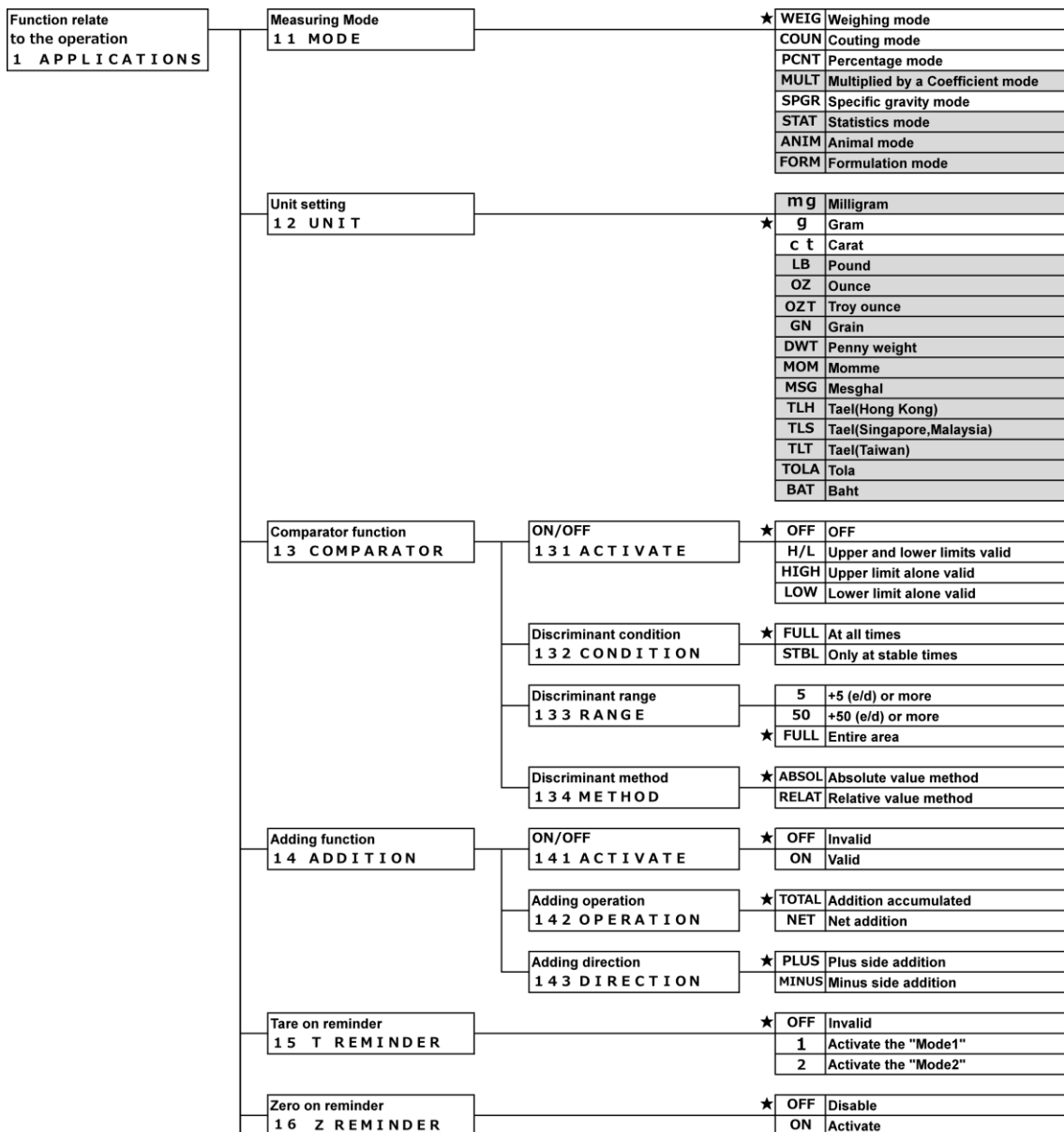
3 Funkce související s operací

Nastavení pro změnu operací s zůstatkem.

3-1 Hierarchie funkcí souvisejících s operací

: : Neení uvedeno.
 „Karát“ nelze zvolit u modelů ALE8201(R) a ALE15001(R).

★ :Počáteční hodnota nastavení



Stability waiting 17 WT STABLE	OFF	Invalid
	★ ON	Valid
Bar graph indication 18 BARGRAPH	OFF	Invalid
	★ ON	Valid
Back Light 1A BACK LIGHT	OFF	Invalid
	3MIN	3 minutes
	5MIN	5 minutes
	10MIN	10 minutes
	30MIN	30 minutes
	★ ON	Always ON
Auto power-off 1B AUTO OFF	★ OFF	Invalid
	3MIN	3 minutes
	5MIN	5 minutes
	10MIN	10 minutes
	30MIN	30 minutes
	★ ON	Valid
Simplified SCS 1C SIMPLE SCS	★ OFF	Invalid
	ON	Valid

3-2 Různé režimy měření váhy

Reference

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

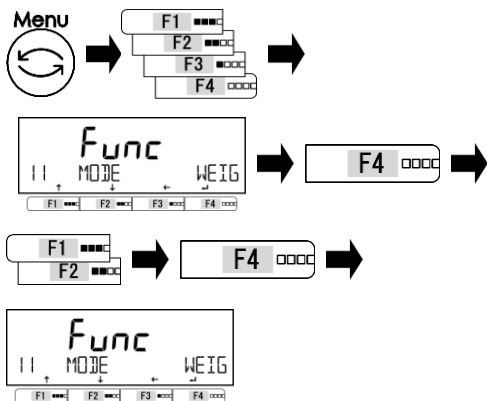
3-2-1 Režim vážení

Režim vážení je základním režimem vážení.

Reference

Stisknutím tlačítka „Free“ lze v režimu vážení používat různé funkce. Viz „8-3 Nastavení tlačítka „Free““.

1 Vyberte režim vážení.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod do <11 MODE>.

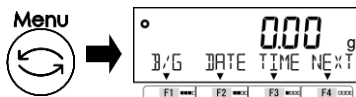
Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberete.

VÁŽENÍ: Režim vážení

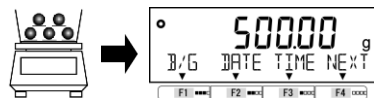
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

3 Zvažte vzorek.



Umístěte zvažené.

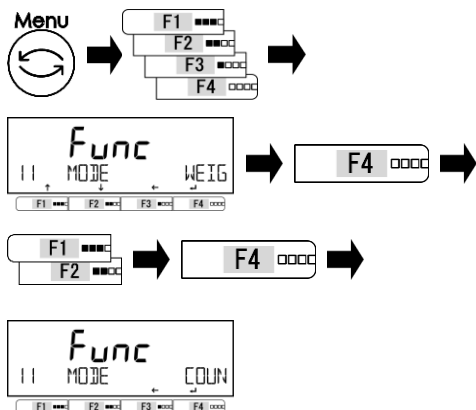
Zobrazí se výsledek vážení.

Režim počítání 3-2-2

V režimu počítání lze spočítat počet položek tak, že se na váhu umístí položky, u kterých byl proveden odběr vzorků, a celková hmotnost těchto položek se vydělí zaznamenanou jednotkovou hmotností. Existují dva způsoby, jak zadat jednotkovou hmotnost;

- Způsob nastavení skutečné hodnoty: Pro zaznamenání průměrné jednotkové hmotnosti umístěte na váhu zadaný počet vzorků.
- Metoda nastavení číselné hodnoty: Zadejte číselnou hodnotu jednotkové hmotnosti stisknutím klávesy.

1 Vyberte režim počítání.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod do <11 MODE>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberete.

COUN: Režim počítání

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.

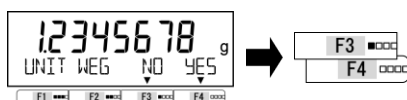


Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu počítání.

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

Pro interní zaznamenání průměrné jednotkové hmotnosti umístěte na váhu zadaný počet vzorků.

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



Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberte, zda se mají použít předchozí data, či nikoli.

Pokud neexistuje žádný datový záznam, tento krok se přeskočí.

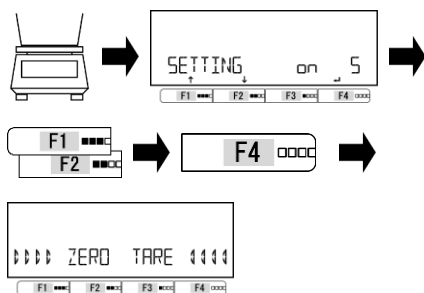
Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberete.

ŽÁDNÝ: Přeměna

ANO: Nezměnit

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

2 Vyberte „režim počtu vzorků“.



Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberete.

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

PCSWGT: Metoda nastavení číselné hodnoty

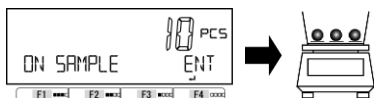
Viz 3-3-2(2)

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Justáž nulového bodu nebo tára se nastaví automaticky.

3

Umístěte vzorky.



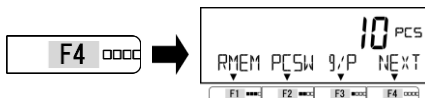
Umístěte nádobu (táru) na vážící misku.

Stiskněte tlačítko [Tára].

Umístěte nastavený počet vzorků na vážící misku.

4

Zaznamenejte hmotnost jednotky.

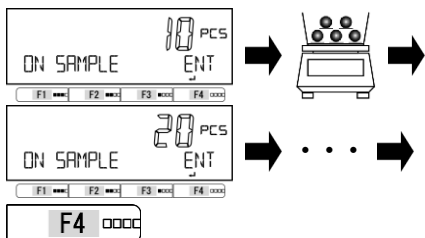


Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Zaznamená se jednotková hmotnost.

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.

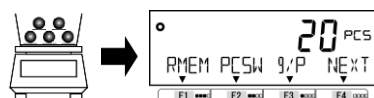
Například, pokud je nastaveno „10 PCS“, přidejte 20 nebo méně vzorků.

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

Stisknutím klávesy [F4] zafixujete aktualizovanou hmotnost jednotky.

6

Umístěte vzorky na místo, abyste je mohli spočítat.

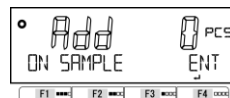


Umístěte vzorky.

Zobrazí se výsledek počítání.

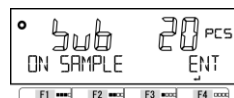
Reference

- (1) Pokud je v kroku 2 vybrána možnost <on VAR>, vyberte pomocí kláves [F1/F2] zadaný počet vzorků z hodnot 1 až 999.
- (2) Pokud je v provozu jednoduchý SCS, je hmotnost vzorků menší než „hmotnost SCS“—99násobek minimální čitelnosti (dx 99)—, Na displeji bliká <Přidat> a jednotkovou hmotnost nelze aktualizovat. V takovém případě přidávejte vzorky, dokud nezmizí indikace <Přidat>, nebo vyberte větší počet vzorků v kroku 2.



Modely	Čitelnost d (g)	Hmotnost SCS (g)
ALE223(R) - ALE623(R)	0,001	0,099
ALE1502(R) - ALE6202(R)	0,01	0,99
ALE6201R, ALE8201(R), ALE15001(R)	0,1	9,9

- (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.

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 [F3/F4] vyberte, zda se mají použít předchozí data, či nikoli.

Pokud neexistuje žádný datový záznam, tento krok se přeskočí.

Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberete.

NE: Změna
ANO: Nezměnit

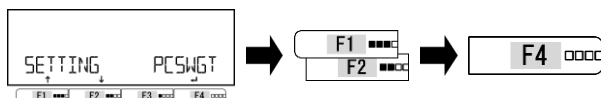
Pokud je vybrána možnost <<ANO>>, přejděte ke kroku 4.

Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberete.

PCSWG: Zadáni hodnoty jednotkové hmotnosti

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Vyberte „režim zadávání hodnoty jednotkové hmotnosti“.

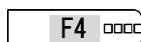


3 Zadejte hmotnost jednotky.



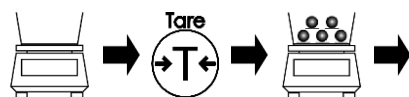
Zadejte hmotnost jednotky.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.



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

4 Vložte vzorky na místo pro spočítání výsledků.

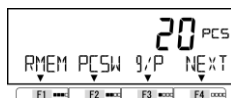


Umístěte nádobu (táru) na vážicí misku.

Stiskněte tlačítko [Tára].

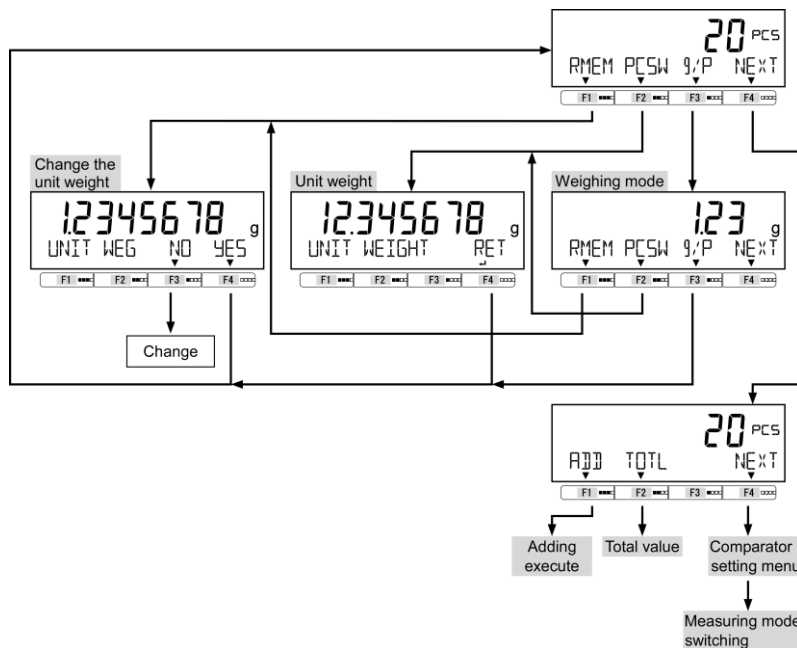
Umístěte vzorky.

Zobrazí se výsledek počítání.



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

1 Stisknutím kláves [F1-F4] přepnete zobrazení.



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

3-3 Procentní režim

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

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



Tento režim není povolen pro obchod.

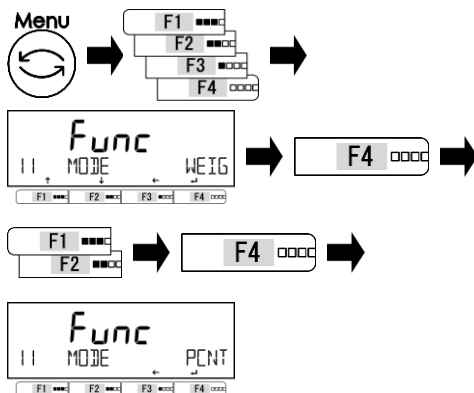
Reference (1) Hmotnostní limit.

Modely	d (g)	Hmotnostní limit (g)
ALE223(R) - ALE623(R)	0,001	0,100
ALE1502(R) - ALE6202(R)	0,01	1,00
ALE6201R, ALE8201(R), ALE15001(R)	0,1	10,0

(2) Minimální zobrazené procento se nastaví automaticky podle zaznamenané referenční hmotnosti.

Čitelnost (%)	Rozsah referenční hmotnosti
1	Dolní limit hmotnosti <= Referenční hmotnost < Dolní hmotnostní limit x 10
0,1	Dolní limit hmotnosti X 10 <= Referenční hmotnost < Dolní hmotnostní limit x 100
0,01	Dolní limit hmotnosti X 100 <= Referenční hmotnost

1 Vyberte procentuální režim.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod do <11 MODE>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

PCNT: Procentní režim

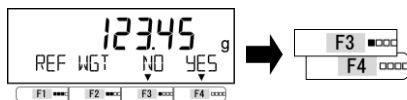
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu procent.

3 Vyberte, zda použít předchozí zaznamenanou referenční hodnotu.



Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberte, zda se mají použít předchozí data, či nikoli.

Pokud neexistuje žádný datový záznam, tento krok se přeskočí.

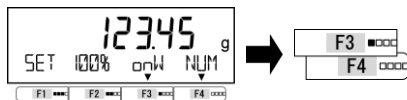
Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberete.

ŽÁDNÝ: Přeměna

ANO: Nezměnit

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

4 Vyberte způsob nastavení referenční hodnoty.

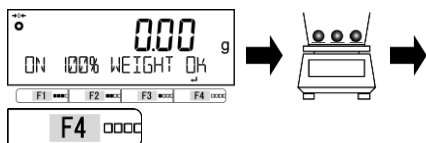


Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberete.

na Z: Skutečná hodnota

NUM: Číselná hodnota

5 Uložte referenční hodnotu. V případě [onW].



Umístěte referenční závaží na váhu.

Stiskněte klávesu [F4] pro nahrávání.

V případě [NUM].

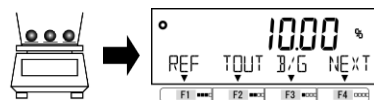


Zadejte referenční hodnotu.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

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

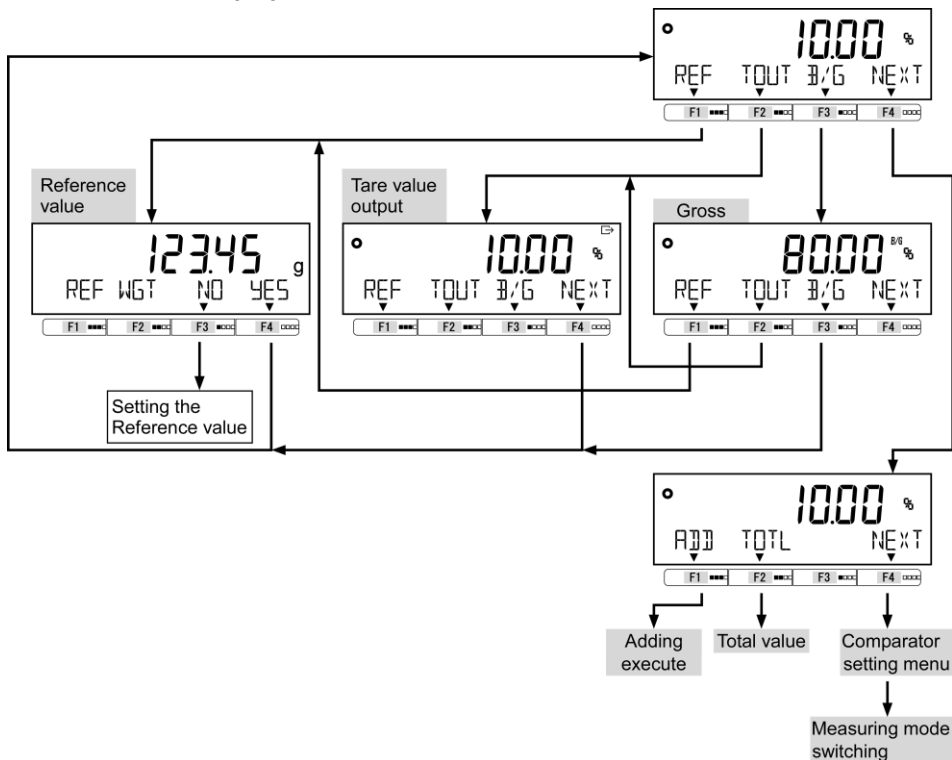
6 Zvažte vzorky.



Poměr hmotnosti vzorku k referenční hmotnosti je uveden v procentech.

3-3-1 Přepnutí zobrazení v procentuálním režimu

1 Stisknutím kláves [F1-F4] přepnete zobrazení.



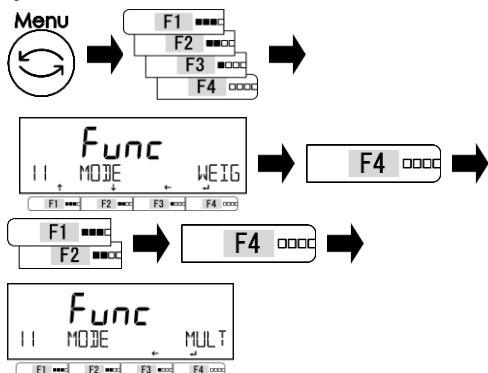
Reference <ADD> a <TL> lze použít, pokud je <14 ADDITION> „Platný“.

Režim 3-4 Vynásobeno koeficientem

Naměřená hmotnost se vynásobí přednastaveným koeficientem a zobrazí se výsledek.

Legal Metrology Tento režim není k dispozici.

1 Vyberte režim Násobeno koeficientem.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod do <11 MODE>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberete.

MULT: Režim vynásobený koeficientem

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu Násobení koeficientem.

3 Vyberte, zda použít předchozí zaznamenaný koeficient.



Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberte, zda se mají použít předchozí data, či nikoli.

Pokud neexistuje žádný datový záznam, tento krok se přeskočí.

Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberete.

ŽÁDNÝ: Přeměna

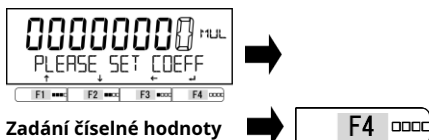
ANO: Nezměnit

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

Zadejte koeficient.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

4 Nastavte koeficient.



Zadání číselné hodnoty

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

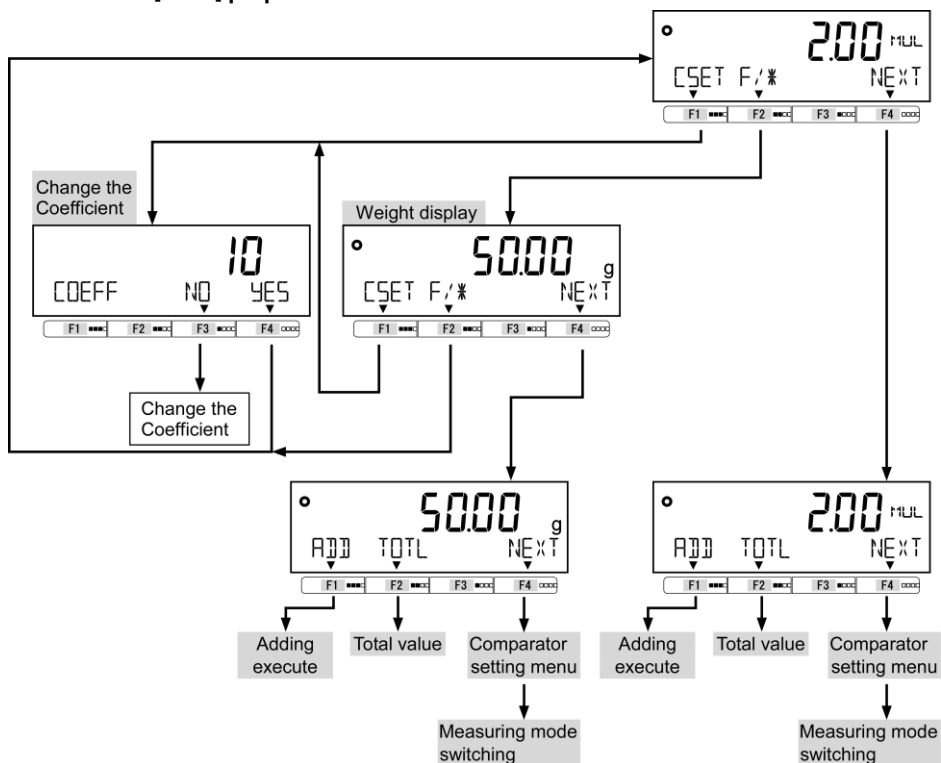
5 Zvažte vzorky.



Hmotnost vzorku se vynásobí koeficientem a zobrazí se výsledek.

3-4-1 Přepínání zobrazení při koeficientu vynásobeném

1 Stisknutím kláves [F1-F4] přepnete zobrazení.



Reference

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

3-5 Režim specifické hmotnosti

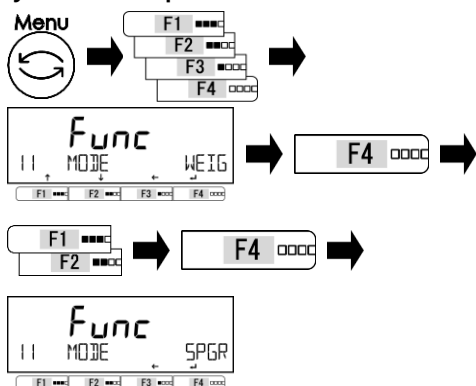
V režimu specifické hmotnosti se vypočítává poměr hustoty látky k hustotě vody v její nejhustší poloze (4 °C) pro kapaliny.

Zakupte si volitelnou „sadu pro měření specifické hmotnosti“ nebo si připravte vybavení—nádrž na vodu, závěsný provázek/drát, sítko/košík na umístění vzorku, teploměr atd.—v souladu se vzorky, které mají být měřeny.

V případě zakoupení „sady pro měření měrné hmotnosti“ si prosím přečtete návod k obsluze dané volby. Postup měření měrné hmotnosti:

1. Připravte si vybavení nebo sadu pro měření specifické hmotnosti
2. Zadejte teplotu vody nebo měrnou hmotnost referenční kapaliny.
3. Změřte hmotnost vzorku ve vzduchu.
4. Kompenzujte vztlak působící na síť/košík.
5. Změřte hmotnost vzorku ve vodě/kapalině.
6. Zobrazí se měrná hmotnost vzorku.

1 Vyberte režim specifické hmotnosti.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy

[F1-F4] pro přechod do <11 MODE>

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberete.

SPGR: režim specifické hmotnosti

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přepnete do režimu specifické hmotnosti.

3 Vyberte referenční kapalinu.



Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberte referenční kapalinu.

JINÉ: Kapalina jiná než voda
H2O: voda

4 Zadejte měrnou hmotnost referenční kapaliny nebo teplotu vody.

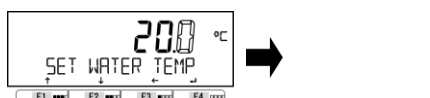
<OTHER>: Kapalina jiná než voda



Zadání číselné hodnoty

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

<H2O>: Voda



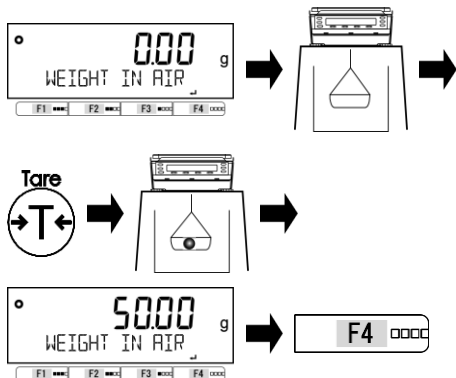
Zadání číselné hodnoty

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

Zadejte měrnou hmotnost referenční kapaliny a stiskněte klávesu [F4] pro opravu.

Zadejte teplotu vody a stiskněte klávesu [F4] pro potvrzení.

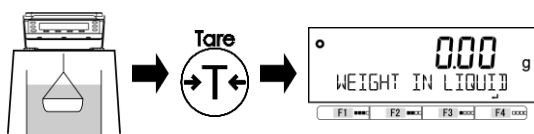
5 Změřte hmotnost vzorku ve vzduchu.



Položte síť/košík na váhu a stiskněte tlačítko [Tara].

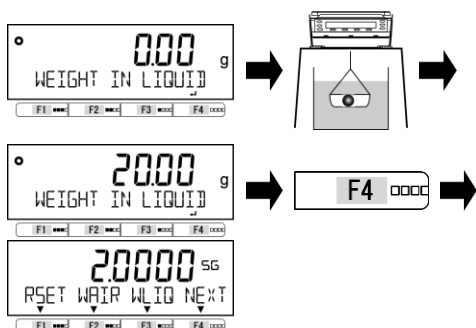
Vložte do sítě/košíku pro změření hmotnosti vzorku ve vzduchu a poté stiskněte klávesu [F4] pro zaznamenání hodnoty.

6 Kompenzujte vztlak působící na síť/košík.



Vyjměte vzorek ze sítě/košíku a stiskněte tlačítko [Tara] pro tárování, poté ponořte síť/košík do vody/kapaliny. Stisknutím tlačítka [Tara] kompenzujete vztlak působící na síť/košík.

7 Změřte hmotnost vzorku ve vodě/kapalině.

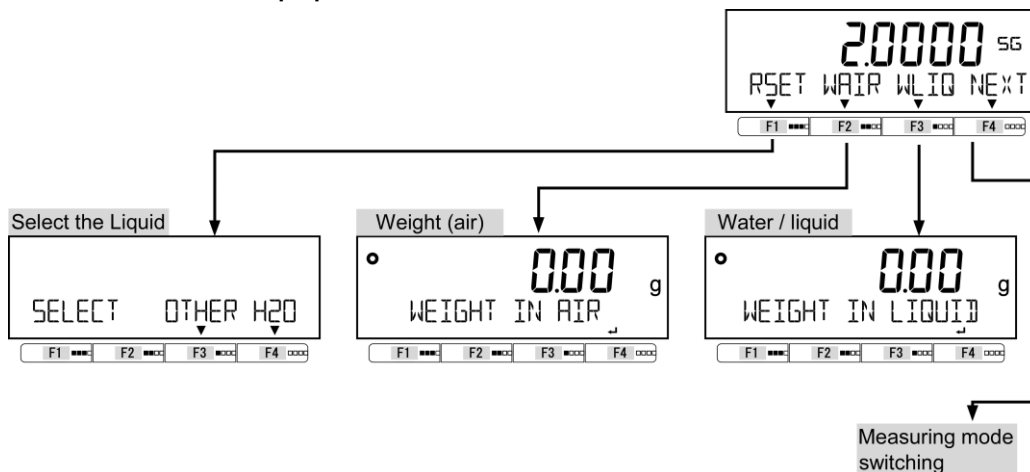


Vložte vzorek do sítky/košíku ve vodě/kapalině a poté stiskněte klávesu [F4] pro záznam.

Měrná hmotnost vzorku (pro 4 °C vody) se automaticky vypočítá a zobrazí.

3-5-1 Přepnutí zobrazení v „režimu specifické hmotnosti“

1 Stisknutím kláves [F1-F4] přepnete zobrazení.



3-6 Statistický režim

Funkce statistických operací shromažďuje data o hmotnosti a indikuje maximální, průměrné a další statistické hodnoty.

Legal Metrology

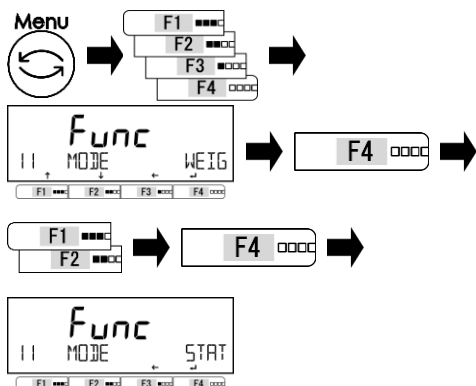
Tento režim není k dispozici.

Reference

- (1) Lze použít pouze „mg“ nebo „g“.
- (2) Každý výsledek výpočtu s výjimkou „CV“ se řídí nejmenší odečitelností, z nichž se zaznamenávají data vážení.
- (3) Lze uložit až 999 údajů o hmotnosti.
- (4) Časování výstupu je pevně nastaveno na „Jakmile dojde ke stabilnímu stavu/ihned po stisknutí tlačítka [Výstup]“ bez ohledu na nastavenou hodnotu <413/423 PODMÍNKA> „6 Funkce externího vstupu/výstupu“.

Nastavení <17 HMOTNOST STABILNÍ>	Výstupní podmínka
NA	Jakmile je po stisknutí tlačítka [Výstup] dosaženo stabilní hodnoty
VYPNUTO	Ihned po stisknutí tlačítka [Výstup]

1 Vyberte statistický režim.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod do <11 MODE>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F4] vyberte.

STAT: Statistický režim

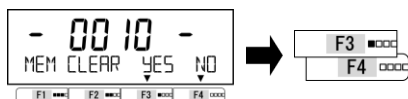
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu statistik.

3 Vyberte, zda chcete vymazat všechna data.



Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberte, zda chcete vymazat všechna data, či nikoli.

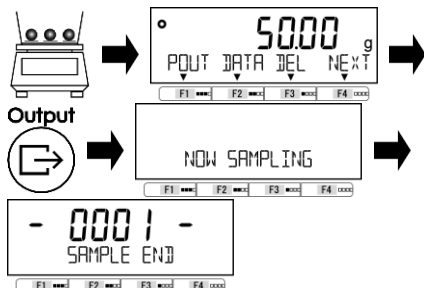
Pokud nejsou uložena žádná data, tento krok se přeskočí.

ANO: Jasný

ŽÁDNÝ: Není jasně

Pokud vyberete <NE>, spustí se krok vážení dalších statistických dat.

4 Uložte data vážení.

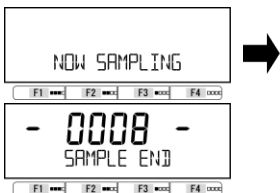


Vložte vzorek do vážicí misky.

Stiskněte tlačítko [Výstup] pro uložení hmotnosti vzorku.

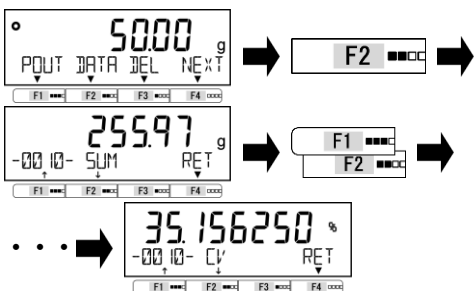
Data vážení jsou shromažďována a poté vydávána.

5 Shromážděte více údajů o vážení.



Data uložte stejným způsobem jako v kroku 4. Opakujte umístování vzorků, ukládání dat a odebírání vzorků, dokud není shromážděn požadovaný počet datových položek.

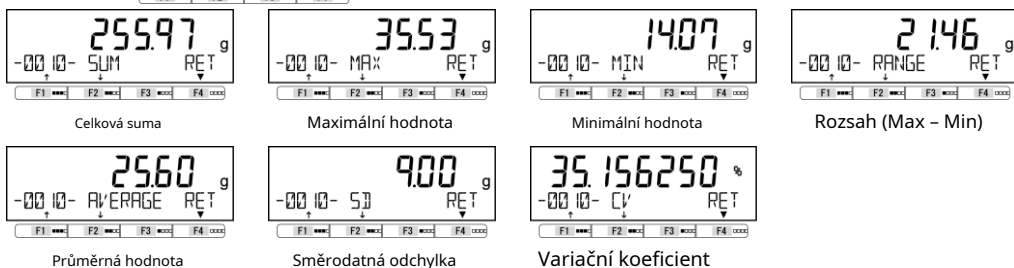
6 Zobrazte výsledek statistické operace.



Stiskněte klávesu [F2] (<DATA>).

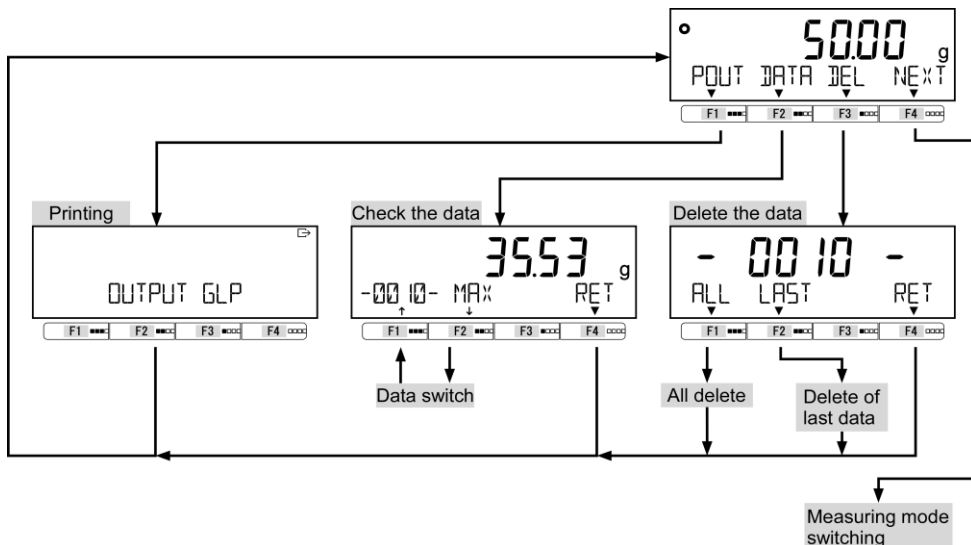
Displej se změní na zobrazení statistických operací.

Stisknutím klávesy [F1/F2] přepnete na jinou vypočítanou položku.



3-6-1 Přepínání zobrazení v „režimu statistik“

1 Stisknutím kláves [F1-F4] přepnete zobrazení.



3-7 Režim pro zvířata

Váha dokáže přesně vážit zvířata a další vzorky, které se během měření pohybují. I když se zvířata a další vzorky během měření pohybují a odchylky hmotnosti se nacházejí v nastaveném rozsahu hodnot, indikace se zadrží (hold) a výsledek měření lze odečíst.

Legal
Metrology

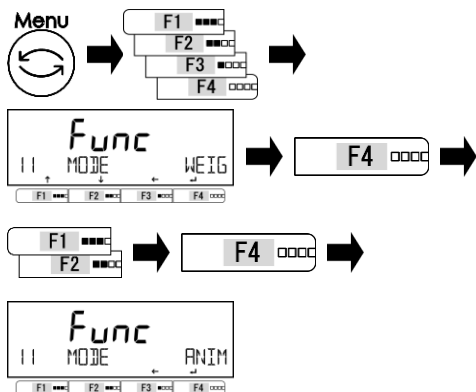
Tento režim není k dispozici.

Reference

Když je aktivován externí výstup, stav výstupu je fixní následovně;

- (1) Jednorázový výstup po podržení indikace, s výjimkou případu, kdy je stisknuto tlačítko <HOLD> (krok 4-b).
- (2) Jednotlivý výstup po stisknutí tlačítka [Výstup] během podržení indikace.

1 Vyberte režim pro zvířata.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy

[F1-F4] pro přechod do <11 MODE>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nabídku nastavení.

Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberete.

ANIM: Režim pro zvířata

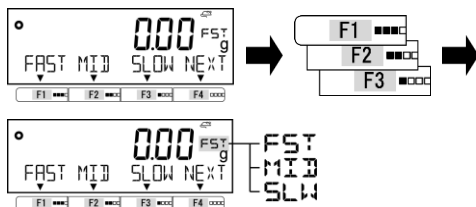
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přepnete do režimu pro zvířata.

3 Vyberte úroveň aktivity.



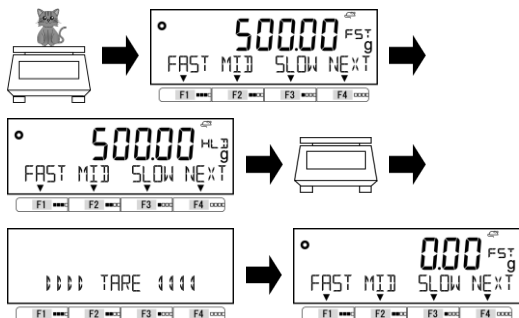
Stisknutím kláves [F1-F3] vyberete.

RYCHLÉ: Divoké

MID: Něco mezi

POMALÉ: Tiché

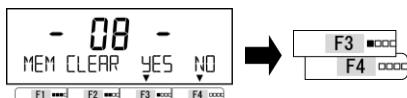
4 a) Zvažte zvíře.



Umístěte zvíře na vážící misku. Jakmile se odchylky hmotnosti dostanou do nastaveného rozsahu, indikace vážení se zadrží . Zobrazí se indikace >.

Odeberte zvíře a poté se automaticky odečte tára.

3 Vyberte, zda chcete vymazat všechna data.



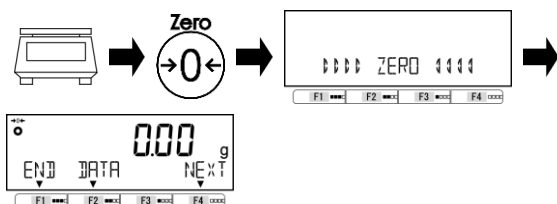
Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberte, zda se mají data vymazat či nikoli. Pokud nejsou uložena žádná data, tento krok se přeskočí.

<ANO>: Vymazat

<NE>: Není jasné

Pokud je vybrána možnost <NE>, krok vážení spustí se další komponenta.

4 Nastavení nulového bodu.

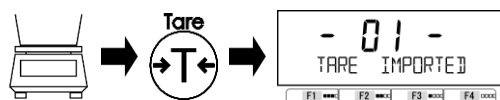


Ujistěte se, že na vážicí desce nic není, a poté stiskněte tlačítko [Nula].

Displeje se vynulují a symbol

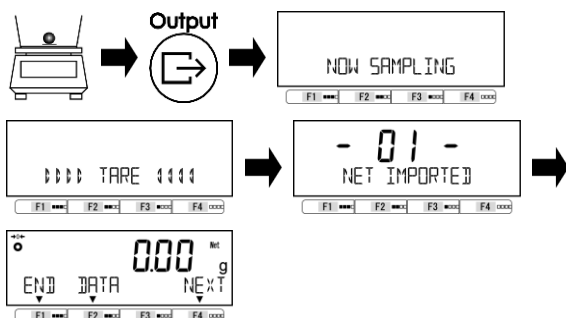
„000“.

5 Uložte si hmotnost táry.



Vložte táru a stiskněte tlačítko [Tare] pro uložení hmotnosti táry.

6 Ušchovejte hmotnost vzorku.



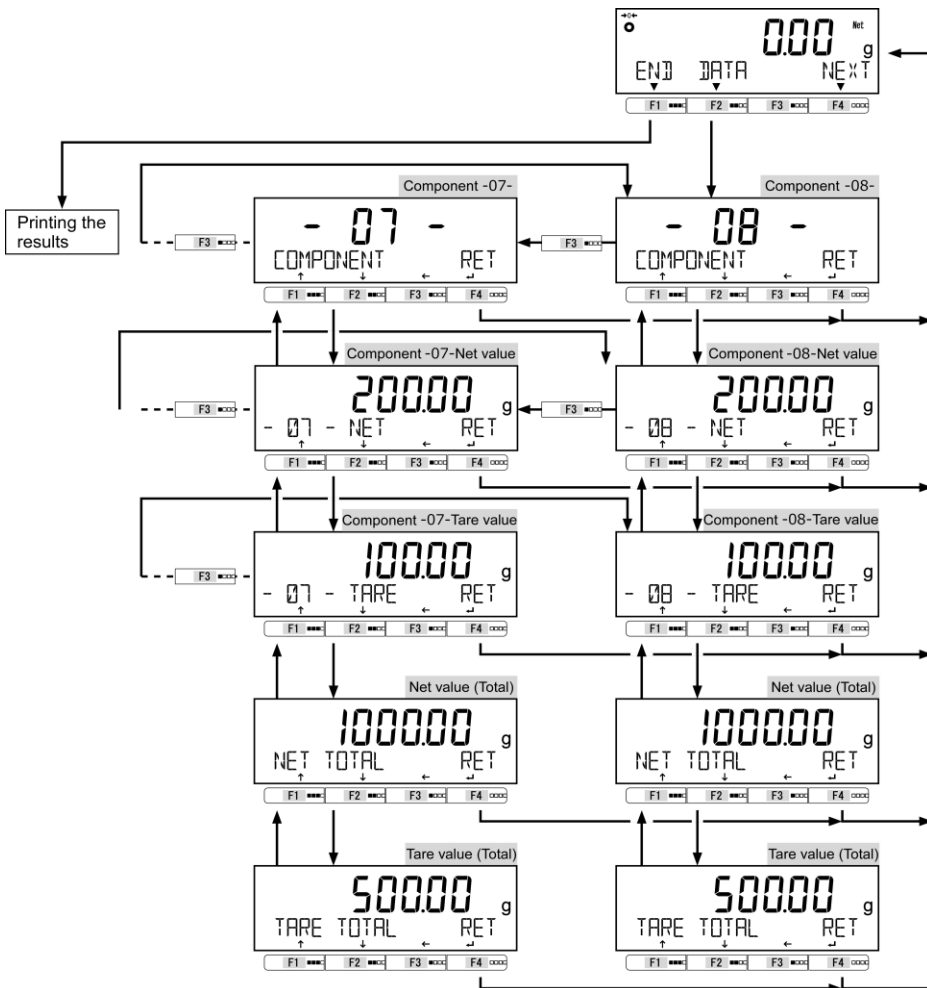
Vložte vzorek na táru a stiskněte tlačítko [Výstup] pro uložení hmotnosti vzorku.

Krok 6 opakujte pro všechny vzorky, které chcete smíchat.

Pokud je třeba nastavit táru pro každý vzorek jednotlivě, opakujte kroky 4–6.

3-8-1 Zkontrolujte uložená data každé komponenty

1 Stisknutím kláves [F1-F4] zkontrolujete hmotnost každé složky.



3-9 Nastavení jednotky

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

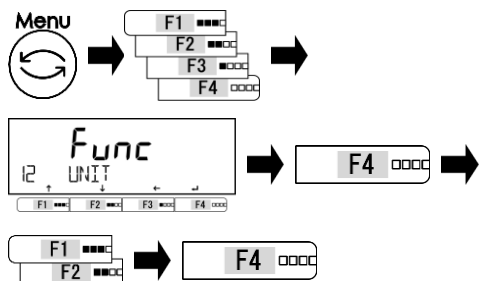
Legal
Metrology

K dispozici jsou pouze „g“ a „ct“.

„ct“ není k dispozici u modelů ALE8201(R) a ALE15001(R).

1

Vyberte nastavení jednotky.



Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1-F4] pro přechod na <12 UNIT>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberete jednotku (viz seznam nastavení jednotek).

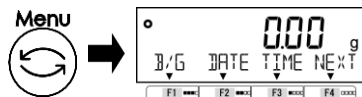
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Seznam nabídek nastavení jednotky

mg : miligram	g: beran	ct : arat	LB: libra
OZ: unce	OZT: královská unce	GN: déšť	DWT: pennyweight
MÁMA: mamí	Glutaman sodný: esghal	TLH : onkongský tael	TLT: Tchajwanský tael
TLS: Singapur, Malajsie tael		TOLA : ola	BAT: baht

2

Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimů měření.

3-10 Funkce komparátoru

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

Reference

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

3-10-1 Jak provádět diskriminaci

Nastavte dolní a horní limit. Na LCD displeji se poté pomocí „16segmentových zpráv“ zobrazí, zda je hmotnost váženého vzorku „NÍZKÁ“ (nižší než dolní limit), „OK“ (vhodná) nebo „VYSOKÁ“ (vyšší než horní limit).

16segmentové zprávy			
	LOW	OK	HIGH NEXT
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 = 1000,00 g, dolní mezní hodnota = 900,00 g, horní mezní hodnota = 1200,00 g

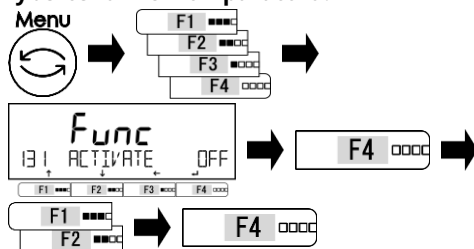
Diskriminace metoda	Referenční hodnota	Dolní mezní hodnota	Horní mezní hodnota
	1000,00 g	900,00 g	1200,00 g
Absolutní hodnota		900,00 g	1200,00 g
Relativní hodnota	1000,00 g	- 100,00 g	200,00 g

3-10-2 Nastavení funkce komparátoru

Reference

Nastavení referenční hodnoty a horní a dolní mezní hodnoty naleznete v části „5 Nastavení uživatelských informací“.

1 Vyberte funkci komparátoru.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <131 AKTIVOVAT>

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: VYPNUTO

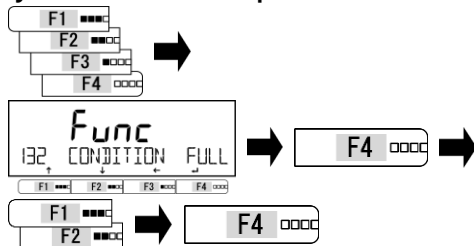
V / D: Platné horní a dolní limity

VYSOKÝ: Platné pouze horní limity

NÍZKÝ: Platné pouze dolní limity

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Vyberte diskriminační podmínku.



Stisknutím kláves [F1-F4] přejděte na <132 CONDITION>

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

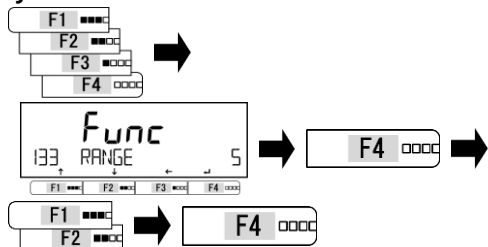
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

PLNÝ: Vždy

STBL: Pouze ve stabilních dobách

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

3 Vyberte diskriminační rozsah.



Stisknutím kláves [F1-F4] přejděte na <133 RANGE>

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

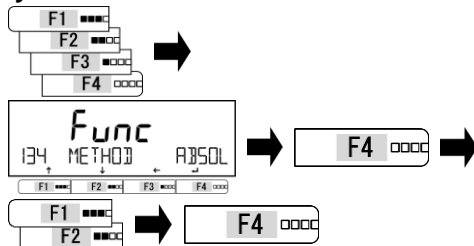
5: + 5 (e/d) nebo více

50: + 50 (e/d) nebo více

PLNÝ: Celá oblast

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

4 Vyberte diskriminační metodu.



Stisknutím kláves [F1-F4] přejděte na <134 METODA>

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

ABSOL: Metoda absolutní hodnoty

SOUVISEJÍCÍ: Metoda relativní hodnoty

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

3-11 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:

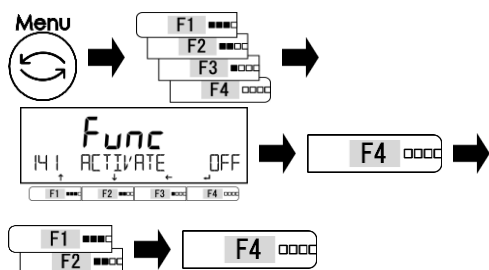
- Způsob vážení vzorků, které mají být váženy bez funkce netto sčítání.

Výměna vzorků:

Reference

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

1 Vyberte funkci sčítání.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4]

pro přechod na <141 AKTIVOVAT>

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

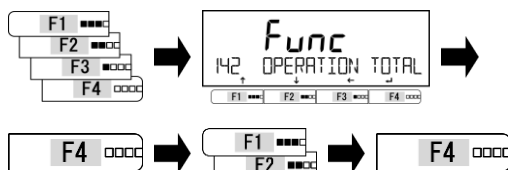
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Neplatný

NA: Platný

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Vyberte operaci sčítání.



Stisknutím kláves [F1-F4]

přejděte na <142 OPERACE>

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

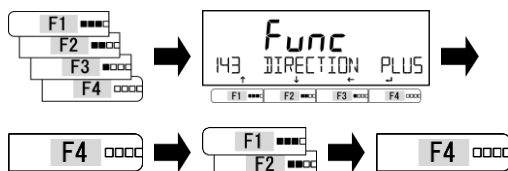
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

CELKOVÝ: Nahromaděné množství

SÍŤ: Čistý přídavek

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

3 Vyberte směr přidávání.



Stisknutím kláves [F1-F4]

přejděte na <143 SMĚR>

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

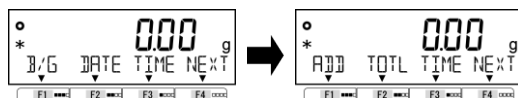
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

PLUS: Sčítání na straně plus

MÍNUS: Sčítání na mínusové straně

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

4 Nastavte „Volný klíč“.



Nastavte následující funkci 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“.)

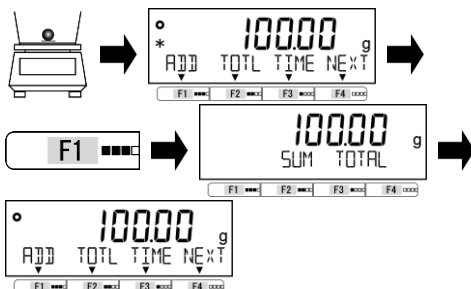
Reference

Krok 4 je vyžadován pouze tehdy, když v režimu vážení používáte funkci sčítání.

3-11-1 Vážení pomocí sčítání na kladné straně

Pokud je klávese [F1] přiřazena klávesa <ADD> a klávese [F2] klávesa <TOTL>.

1 Umístěte první vzorek k zvážení.

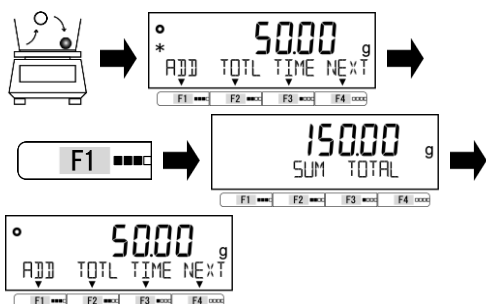


Umístěte první vzorek k zvážení.

Po zobrazení < > stiskněte klávesu [F1].

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

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

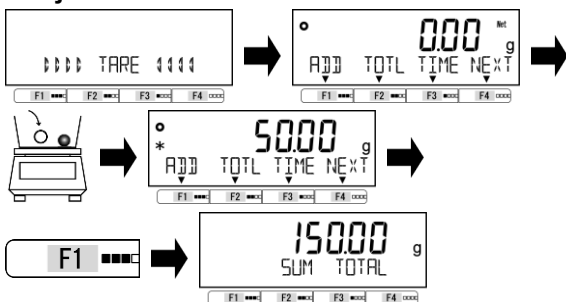


Odstraňte předchozí vzorek, který měl být vážen, aby se indikace vrátila na nulu, a poté umístěte další vzorek, který měl být vážen.

Po zobrazení < > stiskněte klávesu [F1].

Navážená hodnota se uloží a na několik sekund se zobrazí <SUM TOTAL>. Pro provedení sčítání tento postup opakujte.

V případě čistého přidávání Přidejte vzorek k zvážení.



Přidejte vzorek k zvážení bez provedení jakékoli další operace.

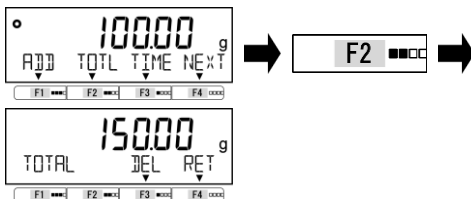
Po zobrazení < > stiskněte klávesu [F1].

Po zobrazení <CELKEM> a akumulované hodnoty po dobu několika sekund se váha vrátí k zobrazení hmotnosti.

indikace, následovaná automatickým tárováním.

Pro provedení sčítání opakujte tuto operaci.

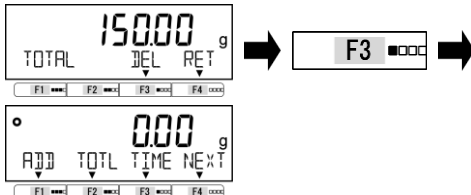
3 Uvedte celkovou hodnotu.



Stiskněte klávesu [F2].

Je uvedena celková hodnota.

4 Smazat celkovou hodnotu.



Stiskněte klávesu [F3].

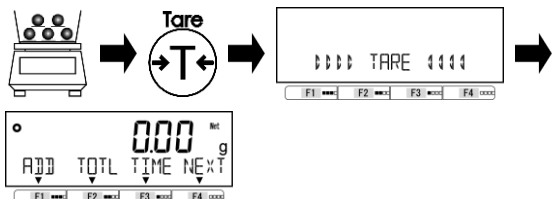
Celková hodnota se smaže.

3-11-2 Vážení pomocí sčítání na záporné straně

Pokud je klávese [F1] přiřazena klávesa <ADD> a klávese [F2] klávesa <TOTL>.

1

Umístěte vzorek, který má být zvážen.



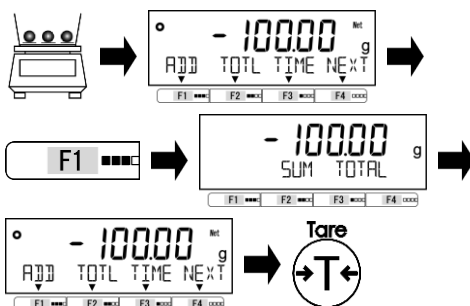
Umístěte vzorek, který má být zvážen.

Stiskněte tlačítko [Tára].

2

V případě sčítání se akumuluje

Odeberte vzorek, který chcete zvážit, a proveďte jeho sečtení.



Odeberte vzorek, který má být zvážen.

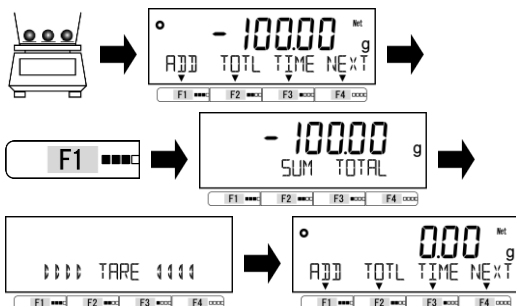
Po zobrazení <*> stiskněte klávesu [F1].

Navážená hodnota se uloží a na několik sekund se zobrazí <SUM TOTAL>. Pro provedení sčítání tento postup opakujte.

3

V případě čistého přidávání

Odstraňte vzorek.



Odeberte vzorek, který má být zvážen.

Po zobrazení <*> stiskněte klávesu [F1].

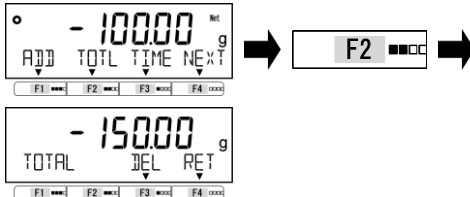
Po zobrazení <CELKEM> a akumulované hodnoty po dobu několika sekund se váha vrátí k zobrazení hmotnosti.

indikace, následovaná automatickým tárováním.

Pro provedení sčítání opakujte tuto operaci.

4

Uveďte celkovou hodnotu.

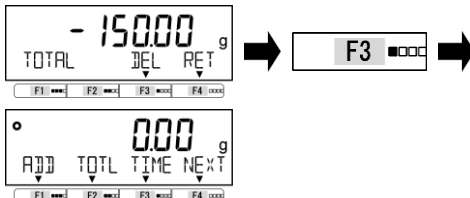


Stiskněte klávesu [F2].

Je uvedena celková hodnota.

5

Smazat celkovou hodnotu.



Stiskněte klávesu [F3].

Celková hodnota se smaže.

3-12 Funkce připomenutí odečtení táry

Pokud je aktivována „připomínka odečtení táry“, zobrazí se po naplnění táry (nádoby) výstraha <STISKNĚTE TÁRU>.

Note

Pokud je současně spuštěna připomínka justování nulového bodu, má připomínka justování nulového bodu prioritu.

Reference

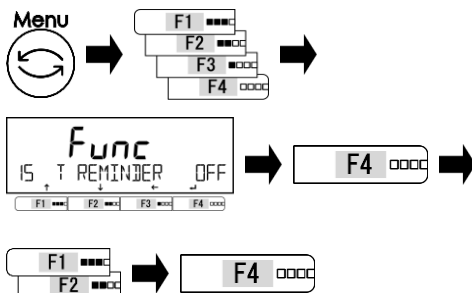
Funkce připomenutí odečtu táry má dva režimy: (1) 1 (Režim 1):

<STISKNĚTE TÁRU> se zobrazí, když je údaj vážení nad rozsahem nastavení nulového bodu.

(2) 2 (režim 2):

<STISKNĚTE TÁRU> se zobrazí, když je údaj vážení před odečtením táry nad rozsahem nastavení nuly a když je po odečtení táry záporný údaj netto.

1 Vyberte „funkci připomenutí odečtení táry“.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1–F4] pro přechod na <15 T PŘIPOMÍNKA>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nabídku nastavení.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

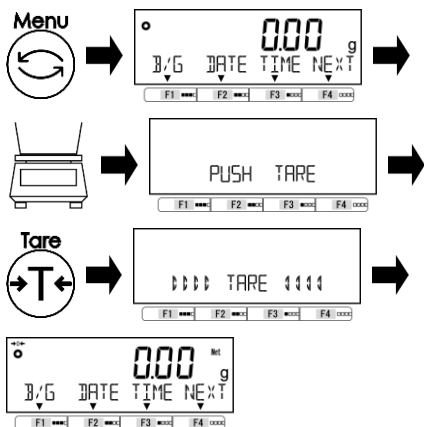
VYPNUTO: Neplatný

1: Aktivujte „Režim 1“ 2

: Aktivujte „Režim 2“

Stiskněte klávesu [F4].

2 Opusťte menu nastavení a použijte funkci „připomenutí odečtení táry“.



Stisknutím tlačítka [Menu] ukončíte nabídku nastavení.

Umístěte táru (nádoby) na vážicí misku, poté se zobrazí výstraha <STLAČTE TÁRU>.

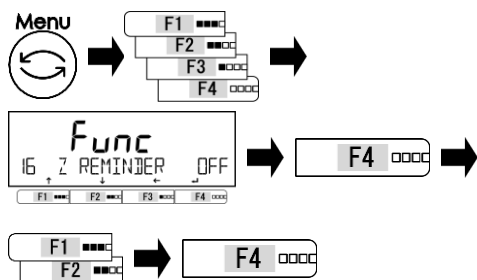
Výstraha zmizí po stisknutí tlačítka [Tare] a dokončení odečítání táry.

Indikace se proto vynuluje a zobrazí se indikátor <>.

3-13 Funkce připomenutí nastavení nulového bodu

Pokud je aktivována „připomínka nastavení nulového bodu“, zobrazí se výstraha <STISKNĚTE NULU>, když se zátěž vrátí do „rozsahu nastavení nulového bodu“ poté, co zátěž jednou překročí tento rozsah.

1 Aktivujte „připomenutí justování nulového bodu“.

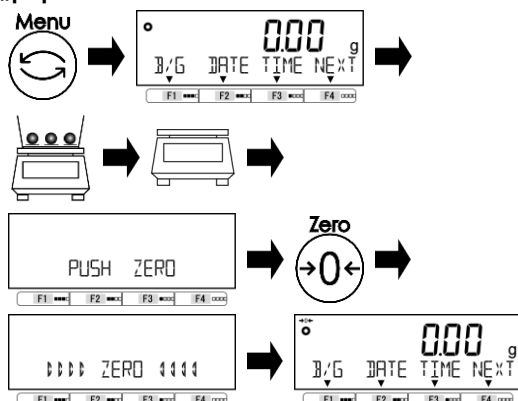


Stiskněte klávesu [Menu], poté stisknutím kláves [F1-F4] přejděte na <16 Z REMINDER> a poté stisknutím klávesy [F4] změňte nastavení. Stisknutím kláves [F1/F2] vyberte aktivaci nebo deaktivaci funkce.

VYP: Zakázat
NA: Aktivovat

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Opusťte menu nastavení a použijte funkci „připomenutí nastavení nulového bodu“.



Stisknutím tlačítka [Menu] ukončíte nabídku nastavení.

Vložte vzorky na vážicí misku a poté ji sejměte. Zobrazí se výstraha <STISKNĚTE NULU>.

Výstraha zmizí po stisknutí tlačítka [Nula] a dokončení nastavení nulového bodu.

3-14 Nastavení doby čekání na stabilizaci

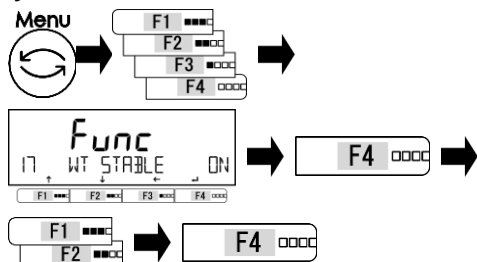
Nastavte, kdy se má zobrazit navážená hodnota po justování nulového bodu nebo táře; buď po, nebo před ustálením navážené hodnoty.



(1) Toto menu nastavení není k dispozici.

(2) Váha po nastavení nuly nebo tárování vždy vyčkává na stabilizaci, než zobrazí naměřenou hodnotu.

1 Vybte nastavení čekání na stabilizaci.



Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1-F4] pro přechod na <17 HMOTNOST STABLE>.

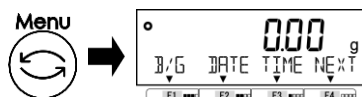
Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Neplatný
ÓN: Platný

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.

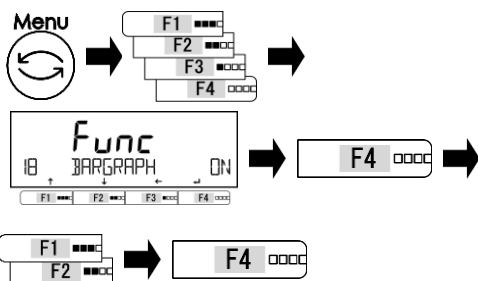


Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

3-15 Indikace sloupcového grafu

Nastavte indikaci/neindikaci sloupcového grafu.

1 Vyberte indikaci sloupcového grafu.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <17 Sloupcový ukazatel>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

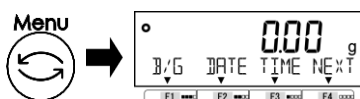
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Neplatný

ÓN: platný

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.

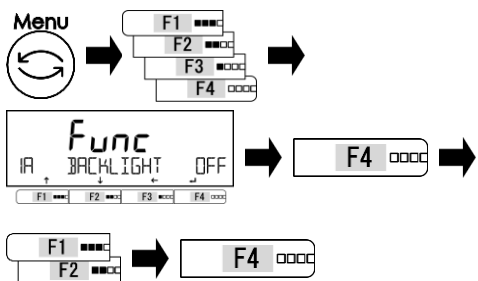


Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

3-16 Nastavení podsvícení

Nastavení ovládání podsvícení.

1 Vyberte nastavení podsvícení.



Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1-F4] pro přechod na <1A PODSVÍCENÍ>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

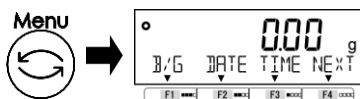
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

Viz „Seznam skladeb“.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Seznam skladeb		
VYP: neplatné	3 MINUTY: zázpis	5MINUT: zázpis
10MIN: 0 minut	30MIN: 0 minut	ZAPNUTO: Vždy ZAPNUTO

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

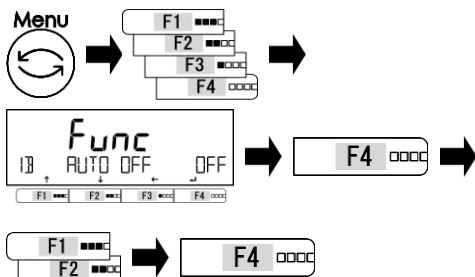
Note

Pro přesné vážení nastavte <1A PODSVÍCENÍ> na trvalé „ZAPNUTO“ nebo „VYPNUTO“. Pokud je váha napájena z baterií, doporučuje se nastavit podsvícení na trvalé „VYPNUTO“, aby se šetřila energie.

3-17 Automatické vypnutí

Tato funkce slouží k automatickému vypnutí napájení váhy.

1 Vyberte automatické vypnutí.



Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1–F4] pro přechod na <1B AUTO VYP>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

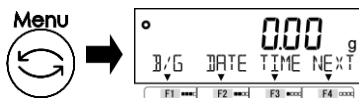
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

Viz „Seznam skladeb“.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

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

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

Reference

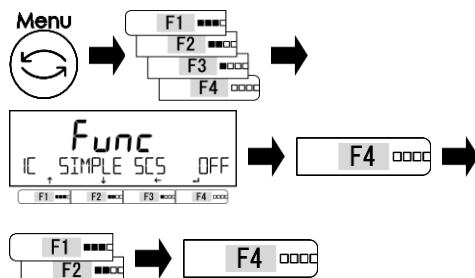
Funkce „Nastavení podsvícení“ a „Automatické vypnutí“ nefungují za následujících podmínek:

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

3-18 Nastavení „Jednoduchá metoda SCS (Samopočítací systém)“

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 klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1–F4] pro přechod na <1C SIMPLE SCS>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

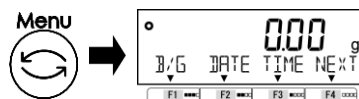
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Neplatný

ÓN: platný

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

4 Funkce související s výkonem

Nastavte stabilitu indikace vyvážení a rychlost odezvy.

4-1 Hierarchie funkcí souvisejících s výkonem



☐: Není uvedeno.

Functions related to the performance
2 PERFORMANCE

Stability discrimination width
2 1 STABLE

Response speed
2 2 RESPONSE

Zero tracking
2 3 ZERO TRAC

★ :Počáteční hodnota nastavení

0.5	0.5 d
★ 1	1 d
2	2 d
4	4 d

0	Sensitive mode
1	Fast
★ 2	Medium fast
3	Medium
4	Medium slow
5	Slow

OFF	Invalid
★ 0.5	0.5 d
1	1 d
2	2 d
4	4 d

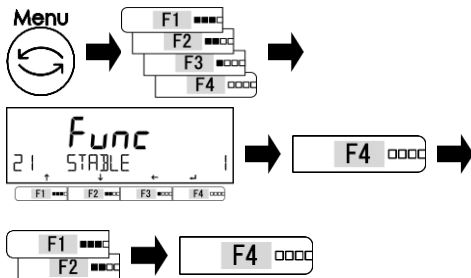
4-2 Šířka diskriminace stability

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



<21 STABLE 2,4> nelze vybrat.

1 Vyberte šířku diskriminace stability.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <21 STABLE>.

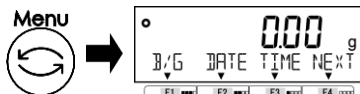
Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

- 0,5: 0,5 dne
- 1: 1,0 dny
- 2: 2,0 dny
- 4: 4,0 dny

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.

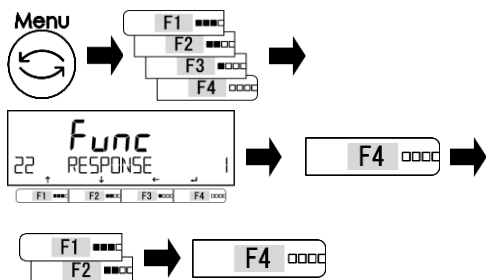


Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

4-3 Rychlost odezvy

Čím vyšší číselná hodnota je v tomto menu nastavena, tím stabilnější je indikace váhy v nestabilních podmínkách.

1 Vyberte rychlost odezvy.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <22 RESPONSE>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

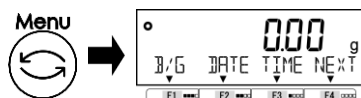
Viz seznam skladeb.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Seznam skladeb

0 : citlivý režim	1 : ast	2 : středně rychlý
3 : édiium	4 : středně pomalý	5 : nízký

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

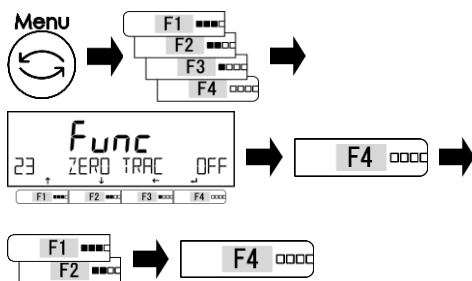
4-4 Sledování nuly

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

Legal
Metrology

<23 ZERO TRAC 1, 2 a 4> nelze zvolit.

1 Vyberte sledování nuly.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <23 ZERO TRAC>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

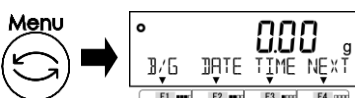
Viz seznam skladeb.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Seznam skladeb

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

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

5 Nastavení informací o uživateli

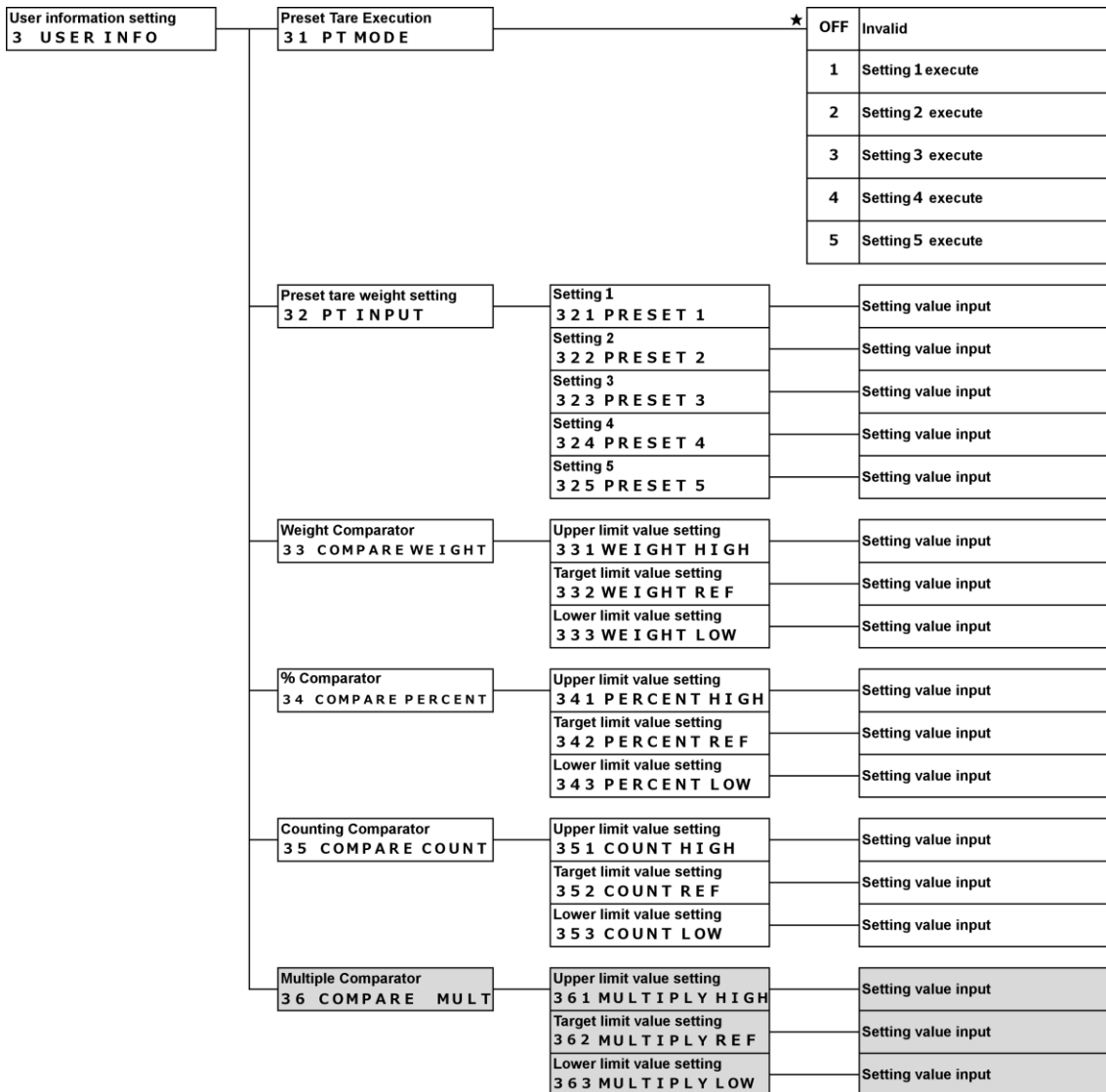
Popisuje nastavení položek souvisejících s funkcí komparátoru a přednastavenou hmotností táry.

5-1 Hierarchie nastavení uživatelských informací



: Není uvedeno.

★ :Počáteční hodnota nastavení

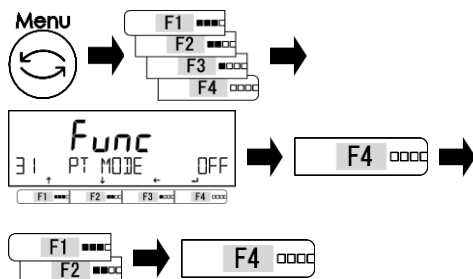


5-2 Přednastavená tára

Při použití táry, jejíž hmotnost táry 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

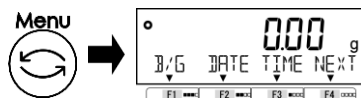
1 Vyberte nastavení Přednastavená tára.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <31 PT MODE>.
 Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.
 Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.
 Viz seznam skladeb.
 Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Seznam skladeb		
VYP: Neplatné	1: nastavení 1 provedení	2: nastavení 2 provedení
3: Nastavení 3 provést	4: nastavení 4 provedení	5: nastavení 5 provedení

2 Ukončete nabídku nastavení.



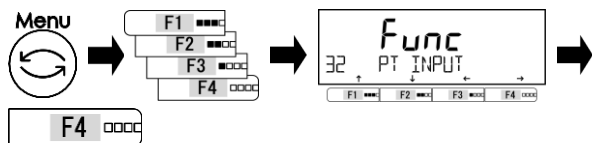
Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

5-2-2 Zadání přednastavené hodnoty hmotnosti táry

Existují dva způsoby, jak zadat přednastavenou hodnotu hmotnosti táry, které jsou popsány níže:

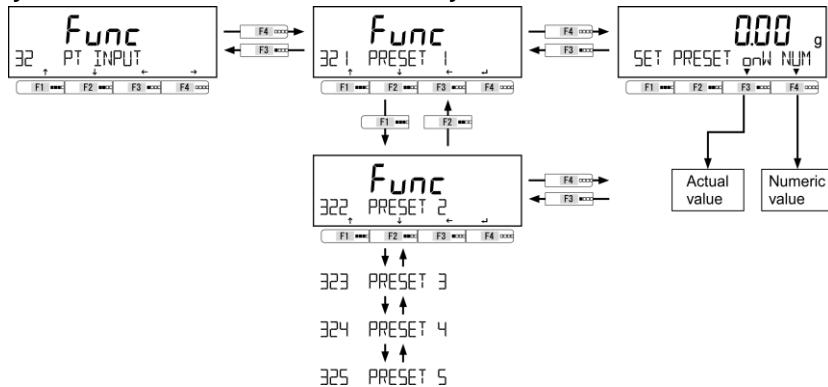
- Způsob nastavení skutečné hodnoty: Vážení vzorku pomocí váhy a následné nastavení hodnoty. Zadání nastavené hodnoty přímo stisknutím klávesy.
- Metoda nastavení číselné hodnoty: nastavené hodnoty přímo stisknutím klávesy.

1 Vyberte přednastavenou hmotnost táry.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <32 PT INPUT>.
 Stiskněte klávesu [F4].

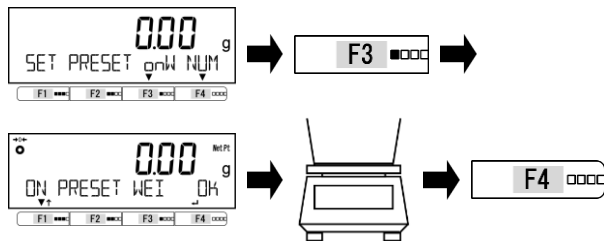
2 Vyberte „Metodu nastavení skutečné hodnoty“ nebo „Metodu nastavení číselné hodnoty“.



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

1

Nastavte přednastavenou hodnotu hmotnosti táry.



Stisknutím klávesy [F3] vyberete.

na Z: Skutečná hodnota

<Net Pt> je označeno >.

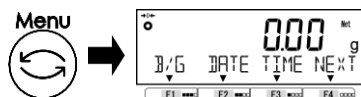
Umístěte vážený vzorek, který odpovídá hodnotě hmotnosti táry.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Přednastavená hodnota hmotnosti táry je uložena.

2

Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte

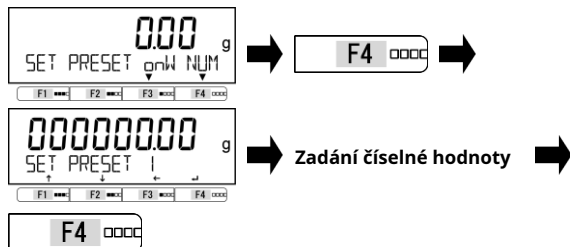
do režimu měření.

<Net Pt> je označeno >.

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

1

Nastavte přednastavenou hodnotu hmotnosti táry.



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

Stisknutím klávesy [F4] vyberete.

ČÍSLO: Číselná hodnota

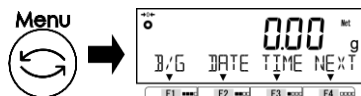
Zadejte přednastavenou hodnotu táry.

Stisknutím tlačítka [F4] ji potvrďte.

Přednastavená hodnota hmotnosti táry je uložena.

2

Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte

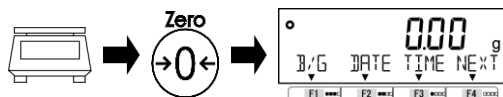
do režimu měření.

<Net Pt> je označeno >.

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

1

Pro ukončení režimu přednastavené tárování.



Ujistěte se, že na vážicí desce nic není.

Stiskněte tlačítko [Nula].

Pak < Net Pt > zmizí a zobrazí se přednastavená tára režim 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 následné nastavení hodnoty. Zadání
- Metoda nastavení číselné hodnoty: nastavené hodnoty přímo stisknutím klávesy.

Diskriminace se provádí podle následujících kritérií:

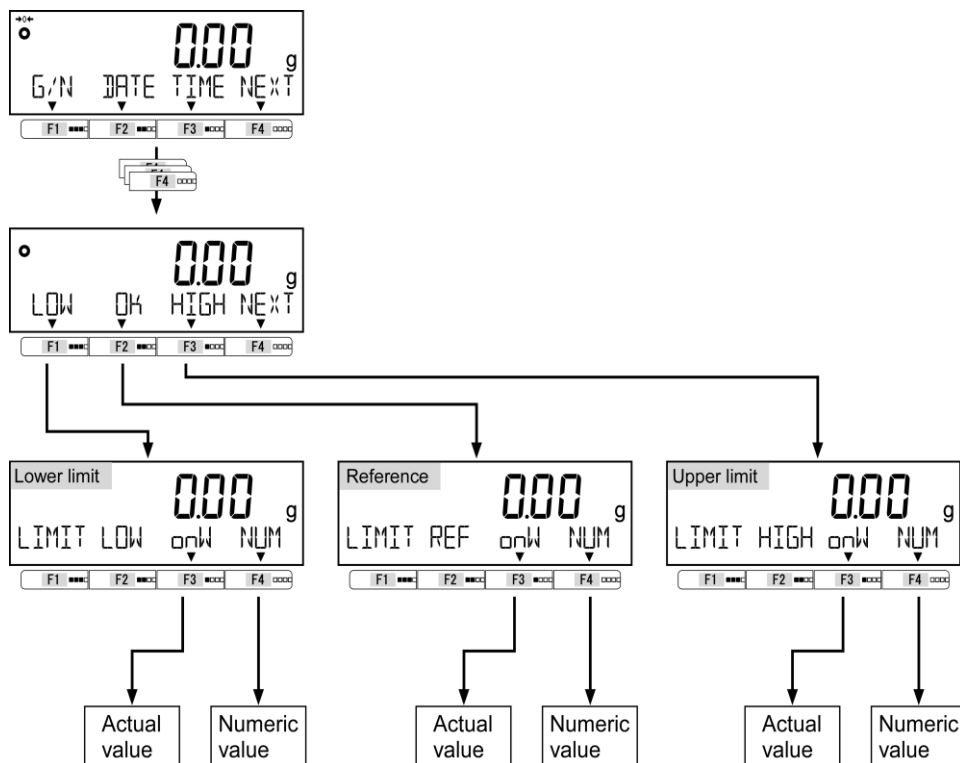
- Absolutní hodnota: Diskriminace se provádí na základě horní a dolní mezní hodnoty, které bylo stanoveno předem.
- Relativní hodnota: Předem je nastavena referenční číselná hodnota a provede se diskriminace na základě rozsahu definovaného horní a dolní mezní hodnotou, které byly nastaveny pro referenční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

()Například) Dvoubodové nastavení (horní a dolní mez), referenční hodnota = 1000,00 g, dolní mezní hodnota = 900,00 g, horní mezní hodnota = 1200,00 g

Diskriminace metoda	Referenční hodnota	Dolní mezní hodnota	Horní mezní hodnota
		1000,00 g	900,00 g
Absolutní hodnota		900,00 g	1200,00 g
Relativní hodnota	1000,00 g	- 100,00 g	200,00 g

1

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



Reference

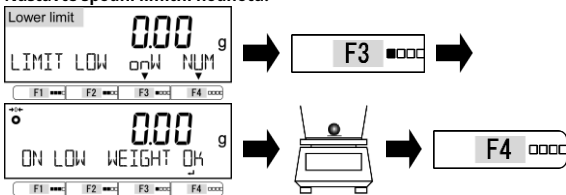
(1) Referenční hodnotu, dolní mezní hodnotu a horní mezní hodnotu lze nastavit také prostřednictvím níže uvedené nabídky Nastavení.

- Nastavení komparátoru pro režim vážení: 33 POROVNAT HMOTNOST
- Nastavení komparátoru pro režim procent: 34 POROVNÁNÍ PROCENT
- Nastavení komparátoru pro režim počítání: 35 POROVNÁNÍ POČÍTÁNÍ
- Nastavení komparátoru pro režim násobení koeficientem: 36 POROVNÁNÍ MULT

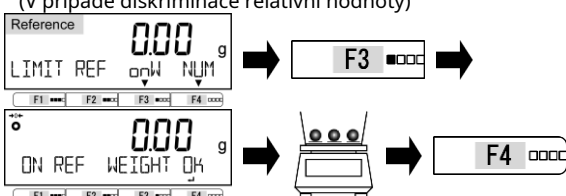
(2) Funkce komparátoru je k dispozici v režimu vážení, procentuálním režimu, režimu počítání a režimu násobení koeficientem.

5-3-1 Metoda nastavení skutečné hodnoty

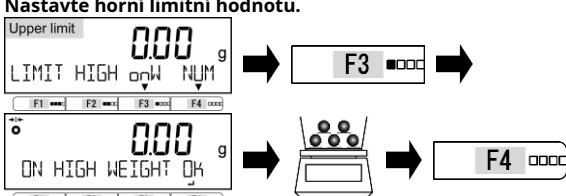
- 1 Nastavte spodní limitní hodnotu.**



Stisknutím klávesy [F3] vyberete.
na Z: Skutečná hodnota
Umístěte vzorek k zvážení, který odpovídá dolní mezní hodnotě.
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.
Zaznamená se dolní mezní hodnota.
- 2 Nastavte referenční hodnotu.**
(V případě diskriminace relativní hodnoty)




Stisknutím klávesy [F3] vyberete.
na Z: Skutečná hodnota
Umístěte vzorek k zvážení, který odpovídá referenční mezní hodnotě.
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.
Referenční hodnota se zaznamená.
- 3 Nastavte horní limitní hodnotu.**



Stisknutím klávesy [F3] vyberete.
na Z: Skutečná hodnota
Umístěte vzorek k zvážení, který odpovídá horní mezní hodnotě.
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.
Horní mezní hodnota je zaznamenána.

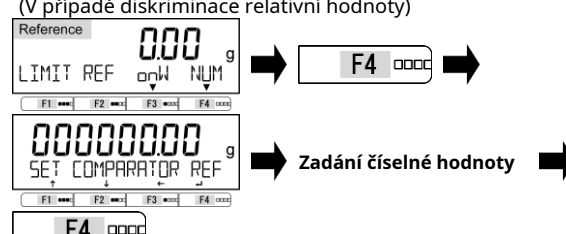
5-3-2 Metoda nastavení číselné hodnoty

- 1 Nastavte spodní limitní hodnotu.**



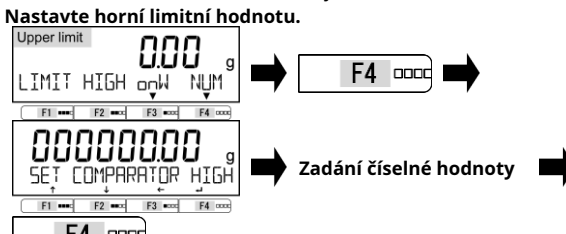
Stisknutím klávesy [F4] vyberete.
ČÍSLO: Číselná hodnota
Zadejte dolní mezní hodnotu.
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.
Dolní mezní hodnota je uložena.

(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)
- 2 Nastavte referenční hodnotu.**
(V případě diskriminace relativní hodnoty)



Stisknutím klávesy [F4] vyberete.
ČÍSLO: Číselná hodnota
Zadejte referenční hodnotu.
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.
Referenční hodnota je uložena.

(Viz „2-5-3 Zadávání číselné hodnoty“)
- 3 Nastavte horní limitní hodnotu.**



Stisknutím klávesy [F4] vyberete.
ČÍSLO: Číselná hodnota
Zadejte horní mezní hodnotu.
Stisknutím klávesy [F4] ji zafixujte.
Horní mezní hodnota je uložena.

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

6 Externí vstupní/výstupní funkce

Tato funkce se používá pro komunikaci prostřednictvím externích periferních zařízení. Standardně jsou k dispozici rozhraní RS-232C (D-SUB 9P) a USB (typ B) a každý slot rozhraní je volitelný.

6-1 Hierarchie funkcí externích vstupů/výstupů

Reference

- Nastavení <43 OP RS232C> platí pouze pro produkt s „rozšířením RS232C“ nebo „ethernetovým rozhraním“.
- Nastavení <44 OP RELAY> platí pouze pro produkt s „volbou reléového kontaktu“.
- Při připojení přes USB je nutné nastavit komunikaci s počítačem. Viz „Dodatek 6 Komunikace přes USB“.



: Není uvedeno.

(1) <STAV 41A/42A/43A>: ZAP.

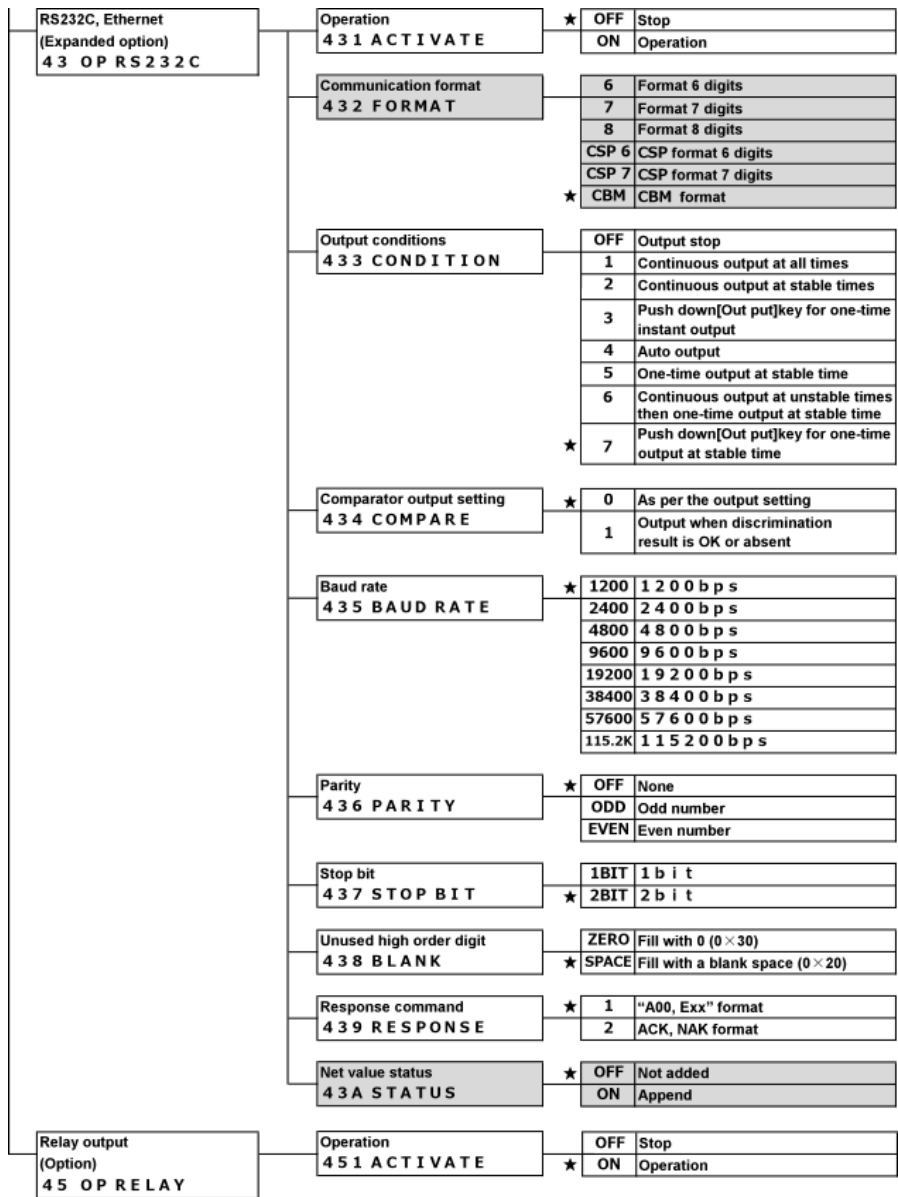
(2) <433 STAV 1,3,6>: Neplatné, pokud je připojen rozšiřující modul RS232C.

(3) <FORMÁT 412/422/432>: CBM.

★ :Počáteční hodnota nastavení

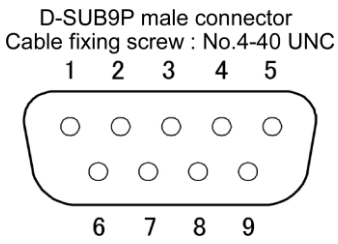
External input/output functions 4 EXTERNAL I/O	RS232C (Standard) 41 RS232C	Operation	★	OFF	Stop
		4 1 1 ACTIVATE		ON	Operation
		Communication format 4 1 2 FORMAT		6	Format 6 digits
				7	Format 7 digits
				8	Format 8 digits
				CSP 6	CSP format 6 digits
				CSP 7	CSP format 7 digits
			★	CBM	CBM format
		Output conditions 4 1 3 CONDITION		OFF	Output stop
				1	Continuous output at all times
				2	Continuous output at stable times
				3	Push down[Out put]key for one-time instant output
				4	Auto output
				5	One-time output at stable time
				6	Continuous output at unstable times then one-time output at stable time
			★	7	Push down[Out put]key for one-time output at stable time
		Comparator output setting 4 1 4 COMPARE	★	0	As per the output setting
				1	Output when discrimination result is OK or absent
		Baud rate 4 1 5 BAUD RATE	★	1200	1 2 0 0 b p s
				2400	2 4 0 0 b p s
				4800	4 8 0 0 b p s
				9600	9 6 0 0 b p s
				19200	1 9 2 0 0 b p s
				38400	3 8 4 0 0 b p s
				57600	5 7 6 0 0 b p s
				115.2K	1 1 5 2 0 0 b p s
		Parity 4 1 6 PARITY	★	OFF	None
				ODD	Odd number
				EVEN	Even number
		Stop bit 4 1 7 STOP BIT	★	1BIT	1 b i t
				2BIT	2 b i t
		Unused high order digit 4 1 8 BLANK	★	ZERO	Fill with 0 (0×30)
				SPACE	Fill with a blank space (0×20)
		Response command 4 1 9 RESPONSE	★	1	“A00, Exx” format
				2	ACK, NAK format
		Net value status 4 1 A STATUS	★	OFF	Not added
				ON	Append

U S B (Standard) 4 2 U S B	Operation 4 2 1 A C T I V A T E	★ OFF Stop ON Operation
	Communication format 4 2 2 F O R M A T	6 Format 6 digits 7 Format 7 digits 8 Format 8 digits CSP 6 CSP format 6 digits CSP 7 CSP format 7 digits ★ CBM CBM format
	Output conditions 4 2 3 C O N D I T I O N	OFF Output stop 1 Continuous output at all times 2 Continuous output at stable times 3 Push down[Out put]key for one-time instant output 4 Auto output 5 One-time output at stable time 6 Continuous output at unstable times then one-time output at stable time ★ 7 Push down[Out put]key for one-time output at stable time
	Comparator output setting 4 2 4 C O M P A R E	★ 0 As per the output setting 1 Output when discrimination result is OK or absent
	Baud rate 4 2 5 B A U D R A T E	★ 1200 1 2 0 0 b p s 2400 2 4 0 0 b p s 4800 4 8 0 0 b p s 9600 9 6 0 0 b p s 19200 1 9 2 0 0 b p s 38400 3 8 4 0 0 b p s 57600 5 7 6 0 0 b p s 115.2K 1 1 5 2 0 0 b p s
	Parity 4 2 6 P A R I T Y	★ OFF None ODD Odd number EVEN Even number
	Stop bit 4 2 7 S T O P B I T	1BIT 1 b i t ★ 2BIT 2 b i t
	Unused high order digit 4 2 8 B L A N K	ZERO Fill with 0 (0×30) ★ SPACE Fill with a blank space (0×20)
	Response command 4 2 9 R E S P O N S E	★ 1 "A00, Exx" format 2 ACK, NAK format
	Net value status 4 2 A S T A T U S	★ OFF Not added ON Append



6-2 Čísla svorek standardního konektoru RS-232C a jejich funkce

Uspořádání pinů konektoru RS-232C pro tento produkt je uvedeno níže:

 <p>D-SUB9P male connector Cable fixing screw : No.4-40 UNC</p>	Číslo terminálu	Název signálu	Vstup/výstup	Funkce
	1	-	-	-
2	RXD	Vstup	Příjem dat	
3	TXD	Výstup	Přenos dat	
4	DTR	Výstup	VYSOKÁ (Když rovnováha je napájena NA)	
5	Zem	-	Uzemnění signálu	
6	-	-	-	
7	-	-	-	
8	-	-	-	
9	EXT. TÁRA	Vstup	Rozsah externí táry nastavení	

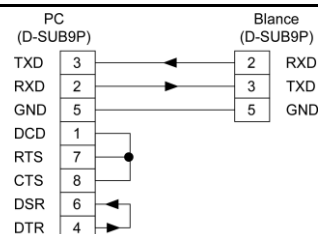
Note

Použijte stíněný křížený sériový kabel o délce až 15 m.

Reference

(1) Následující příklady použijte jako vodítka pro připojení váhy k externím zařízením pomocí kabelu.

- Ukázkové připojení k počítači kompatibilnímu s PC/AT

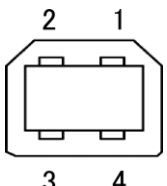


(2) Konektor D-sub9P umožňuje nastavit rozsah táry nebo upravit nulový bod z externího zařízení připojením kontaktu nebo tranzistorového spínače mezi pin pro externí nastavení rozsahu táry (pin 9) a pin pro uzemnění signálu (pin 5).

Přitom počítejte s dobou zapojení (ON) alespoň 400 ms (maximální napětí: 15 V při vypnuté váze, spotřeba proudu: 20 mA při zapnutí).

6-3 Čísla svorek standardního USB konektoru a jejich funkce

Uspořádání pinů konektoru USB (typ B) pro tento produkt je uvedeno níže:

	Terminál č.	Název signálu	Funkce
	1	PROTIAUTOBUS	Jmenovité napětí: 4,75 V - 5,25 V
2	D-	Datový signál	
3	D+	Datový signál	
4	Zem	Uzemnění signálu	

6-4 Komunikační formát

6-4-1 Základní komunikační specifikace

Položky	Popis
Sdělení metoda	RS-232C: Plně duplexní komunikační metoda USB: Poloduplexní komunikační metoda
Synchronizace metoda	Asynchronní komunikační metoda
Elektrický specifikace	RS-232C: EIA-232-D/E USB: USB 2.0
Přenosová rychlost	1200/2400/4800/9600/ 19200/38400/57600/115200 b/s
Přenosový kód	Startovací bit 1 bit
Složení	Paritní bit Žádné/Liché číslo/Sudé číslo 8
	Datový bit bitů
	Stop bit 1 bit/2 bity

6-4-2 Základní formát výstupu dat / formát CSP



Tyto formáty nejsou k dispozici.

- 6místný číselný formát, 6místný formát CSP

Skládá se ze 14 znaků, včetně terminátorů (CR=0xDH/LF=0xAH).

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

13 14

P1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	U1	U2	S1	S2	Předpřipraveno	LF
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----------------	----

- 7místný číselný formát, 7místný formát CSP

Skládá se ze 15 znaků, včetně terminátorů (CR=0xDH/LF=0xAH).

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----------------	----

- 8místný číselný formát

Skládá se ze 16 znaků, včetně terminátorů (CR=0xDH/LF=0xAH).

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----------------	----

Reference

Datový bit: 8 bitů

Paritní bit/Stop bit: Měnitelný

Význam dat

Symbol		Kód		Popis
[P1] (jeden znak) Označuje polaritu dat.				
+		0x2B		Nulová nebo kladná data
-		0x2D		Negativní data
[D1 až D7/D8/D9] (sedm nebo osm nebo devět znaků) Ukládá číselná data.				
0-9		0x30-0x39		0 až 9 (číselné)
.		0x2E		- Desetinná čárka (plovoucí)
(ŠP)		0x20		- Mezera na začátku číselné hodnoty - Výstup na nejméně významnou číslici v případě absence desetinné čárky - Nepoužitá číslice vyššího řádu
[U1, U2] (dva znaky) Označuje jednotku použitou k zobrazení číselných dat.				
M	G	0x4D	0x47	mg (miligram)
(ŠP)	G	0x20	0x47	G (gram)
C	T	0x43	0x54	ct (karát)
M	Ó	0x4D	0x4F	máma (mami)
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 (Singapurský, malajsijský tael)
T	L	0x54	0x4C	tłT (tchajwanský 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)
(ŠP)	%	0x20	0x25	% (procentní vážení)
(ŠP)	#	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)
(ŠP)		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)
(ŠP)		0x20		Není zadán žádný stav

Výstupní formát dat CBM 6-4-3

Skládá se z 26 znaků včetně terminátoru (CR=0xDH/LF=0xAH)

(Datumový bit: 8 bitů, paritní bit/stop bit: Lze změnit.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	(SP): prostor
S1	C1	(ŠP)	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	(ŠP)	Předpřipraveno	LF	

CHYBA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	(SP): prostor
*	*	(ŠP)	E	R	R	Ó	R	(ŠP)	*	*	*	*	
14	15	16	17	18 let	19	20	21	22	23	24	25	26	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(ŠP)	Předpřipraveno	LF	

Význam dat

Symbol	Kód	Popis										
[S1] (1 znak) Představuje stav.												
(ŠP)	0x20	Data stabilní										
*	0x2A	Nestabilní data										
[C1] (1 znak) Představuje výsledek porovnávací funkce.												
(ŠP)	0x20	Komparátor výsledek:										
H	0x48	Správné (OK) nebo Žádný výsledek										
L	0x4C	Nad (VYSOKÁ) Nedostatek (NÍZKÝ)										
[T1-T6] (6 znaků) Představuje typ dat.												
(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	Čistá hmotnost (netarovaná)
N	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	0x4E	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	Čistá hmotnost (tarovaná)
P	T	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	0x50	0x54	0x20	0x20	0x20	0x20	Přednastavená hmotnost táry
T	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	0x54	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	Hmotnost tary
T	Ó	T	A	L	(ŠP)	0x54	0x4F	0x54	0x41	0x4C	0x20	Celková hodnota (kumulovaná hodnota)
G	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	(ŠP)	0x47	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	Hrubý
U	N	Já	T	(ŠP)	(ŠP)	0x55	0x4E	0x49	0x54	0x20	0x20	jednotková hmotnost
[D1-D12] (12 znaků) jsou uložena číselná data.												
+		0x2B	Když jsou data 0 nebo kladná									
-		0x2D	Když jsou data negativní									
0-9		0x30 - 0x39	Číselná hodnota (0-9)									
.		0x2E	Desetinná čárka (plovoucí desetinná čárka)									
[0x5B	Číslo obklopené znaky '[' a ']'									
]		0x5D	znamená pomocnou indikaci.									
(ŠP)			- Mezery vyplňují horní část dat. - Výstup na nejméně významnou číslici v případě absence desetinná čárka - Nepoužitá číslice vyššího řádu									

Symbol		Kód		Popis
[U1, U2] (2 znaky) Představuje jednotku číselné hodnoty dat.				
m	G	0x6D	0x67	miligram
(ŠP)	G	0x20	0x67	gram
C	t	0x63	0x74	karát
m	Ó	0x6D	0x6F	máma
Ó	z	0x6F	0x7A	unce
l	b	0x6C	0x62	libra
Ó	T	0x4F	0x54	trojská unce
d	w	0x64	0x77	váha penny
G	R	0x47	0x52	obilí
t	l	0x74	0x6C	Hongkongský tael
t	l	0x74	0x6C	Singapur, Malajsie tael
t	l	0x74	0x6C	Tchajwanský tael
t	Ó	0x74	0x6f	tola
M	S	0x4D	0x53	mesghal
B.	A	0x42	0x41	baht
P	C	0x50	0x43	počítání dílů
(ŠP)	%	0x20	0x25	% (procentní vážení)
(ŠP)	#	0x20	0x23	# (Vynásobeno koeficientem)

6-5 Vstupní příkaz

6-5-1 Postup přenosu

1 Odešlete vstupní příkaz z externího zařízení do váhy.

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

Měření režim	Příkazy		
	Nastavení nulového bodu, 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
Měrná hmotnost	X	-	X
Statistika	X	-	X
Zvíře	X	-	X
Formulace	-	-	-

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.
- Pokud je váha v normálním režimu zobrazení, obvykle odešle odpověď na příkaz do jedné sekundy od jeho přijetí. U příkazů pro rozsah táry, justování rozpětí nebo test rozpětí se odpověď odešle po úplném zpracování příkazů.

Note

- (1) Po odeslání vstupního příkazu váha vrátí odpověď přibližně do 1 sekundy.
- (2) Neodesílejte k váze další příkaz, dokud externí zařízení neobdrží odpověď od váhy.

Reference

- (1) V níže uvedeném případě může váha potřebovat delší dobu odezvy.
- (2) 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.
- (3) Pokud váha obdrží příkaz během nastavování funkce, když se na váze provádí justace rozpětí nebo je váha z jiných důvodů zaneprázdněna, příkaz se provede po dokončení aktuální operace.

6-5-2 Složení vstupního příkazu 1

Skládá se ze čtyř znaků včetně terminátoru (CR=0xDH/LF=0xAH).

1234			
C1	C2	Předpřipraveno	LF

Formát příkazu 6-5-3**6-5-3 (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	(ŠP)	0x54	0x20	Tára	A00: Normální odpověď	POTVRZENÍ: Normální odpověď
Z	(ŠP)	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)		

Reference

- (1) Příkazy O0 až O7 mají stejné funkce jako ovládání výstupu nastavené v menu nastavení.
- (2) Příkazy O8 a O9 se používají k vyžádání dat z váhy.
- (3) Po provedení příkazů O0 až O7 se tento stav zachová. Po opětovném zapnutí váhy se však stav resetuje do menu nastavení.
- (4) Po zadání příkazu OA nebo OB se spustí intervalová funkce a po opětovném zadání se intervalová funkce ukončí.
- (5) Po provedení příkazu O8 nebo O9 se vrátí na „O0“.

6-5-3 (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

6-5-4 Složení vstupního příkazu 2

Skládá se z 15 znaků včetně terminátoru (CR=0xDH/LF=0xAH) 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
----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----------------	----

Formát příkazu 6-5-5**Reference**

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

Horní limit vstupu 1200,00 g: „LA,1200,00“

Přednastavená tára 1000,00 g: „PT,1000,00“

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

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

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

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

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

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

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

6-5-5 (1) Příkaz nastavení komparátoru

C1	C2	Kód (C1)	Kód (C2)	Popis	C3	Odpověď	
						A00/Exx formát	ACK/NAK formát
L	A	0x4C	0x41	Dolní limit nastavení hodnoty	Číselné nastavení hodnoty	A00: Normální odpověď	POTVRZENÍ: Normální odpověď
L	B.	0x4C	0x42	Horní limit nastavení hodnoty	Číselné nastavení hodnoty	E01: Abnormální odpověď	NAK: Abnormální odpověď
L	C	0x4C	0x43	Odkaz nastavení hodnoty	Číselné nastavení hodnoty	Abnormální odpověď	Abnormální odpověď

6-5-5 (2) Příkaz nastavení přednastavené hodnoty táry

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

Reference

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

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

6-5-5 (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 odpověď E01: Abnormální odpověď	POTVRZENÍ: Normální odpověď NAK: Abnormální odpověď

Odpověď 6-6**6-6-1 Formát příkazu odezvy („formát „A00“/„Exx“)**

Skládá se z pěti postav včetně terminátorů.

1	2	3	4	5
A1 A2		A3	Předpřipraveno	LF

6-6-2 Příkaz odezvy

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 6-6-3 („ACK“/„NAK“)

Skládá se z jednoho znaku bez terminátoru.

1
A1

Příkaz odezvy 6-6-4

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

6-7 Vstup externího kontaktu

Konektor D-sub9P umožňuje nastavit rozsah táry nebo upravit nulový bod z externího zařízení připojením kontaktu nebo tranzistorového spínače mezi pin pro externí nastavení rozsahu táry (pin 9) a pin pro uzemnění signálu (pin 5). Přitom počítejte s dobou připojení (ON) alespoň 400 ms (maximální napětí: 15 V při vypnuté váze, spotřeba proudu: 20 mA při zapnuté váze).

Reference

(1) Pokud je vybrán vstup externího kontaktu, není vstup příkazů k dispozici.

(2) Neexistuje žádný příkaz odezvy odpovídající vstupu externího kontaktu.

6-8 Nastavení komunikace

6-8-1 Standardní RS232C/USB a volitelné rozšíření RS232/Ethernet

Legal
Metrology

- (1) Tiskárnu lze k váze připojit pouze přes konektor RS232C nebo rozšiřující konektor RS232C.
- (2) Výstupní podmínku <413 PODMÍNKA 1, 3, 6> nelze zvolit.
- (3) <433 PODMÍNKA 1, 3, 6> nelze vybrat, pokud je připojen rozšiřující modul RS232C.
- (4) Nelze vybrat <STAV 41A> a <STAV 43A>. Stav čisté hodnoty je vždy připojen.

Reference

- (1) Pokud je připojena volitelná karta Ethernet, „Přenosová rychlost“, „parita“ a „stop bit“ se neprojevují v externí komunikaci, ale projevují se v interní komunikaci mezi váhou a volitelnou kartou Ethernet.

Pokud jste tato nastavení změnili, nakonfigurujte je prosím znovu na výchozí hodnoty:

435 BAD RATE>: 0

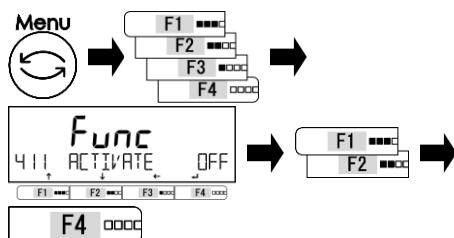
436 PARITA>: VYP

437 STOP BIT>: 1 BIT

- (2) Při připojení přes USB je nutné nastavit komunikaci s počítačem. Viz „Dodatek 6 Komunikace přes USB“.

1

Vyberte standardní komunikační operaci RS-232C.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <411 AKTIVOVAT>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

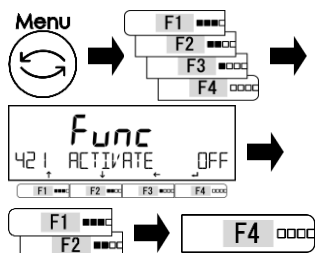
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Zastávka

NA: Operace

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Vyberte standardní komunikační operaci přes USB.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <421 AKTIVOVAT>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

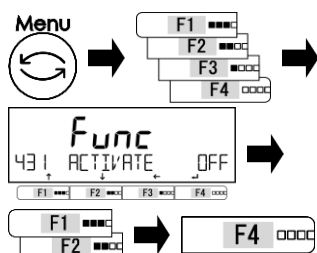
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Zastávka

NA: Operace

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Vyberte možnost Propojení přes RS-232C/Ethernet (volitelné).



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <431 AKTIVOVAT>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Zastávka

NA: Operace

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2

Vyberte nastavení komunikace.

Nastavení naleznete v kroku 1 k ovládání tlačítek.

Vyberte komunikační podmínku. 4 12 FORMAT / 422 FORMAT / 432 FORMAT		
<small>Seznam skladeb</small>		
6: formát hinko 6 číslic CSP6: Formát SP, 6 číslic	7: Formát Shinko, 7 číslic CSP7: Formát CSP 7 číslic	8: Formát Shinko, 8 číslic CBM : Formát CBM

Vyberte výstupní podmínky. 4 13 CONDITION / 423 CONDITION / 433 CONDITION		
<small>Seznam skladeb</small>		
0: výstupní zarážka	1: nepřetržitý výstup vůbec časy	2: nepřetržitý stabilní výstup časy (Výstup se zastaví při nestabilních časech)
3: Stiskněte tlačítko [Výstup] pro okamžitý výstup.	4: automatický výstup	5: výstup v čase v stabilních časech Zastavení výstupu v nestabilních časech)
6: Nepřetržitý výstup v stabilních časech (kontinuální výstup v nestabilních časech)	7: stiskněte tlačítko [Výstup] pro výstup v jednom čase při stabilních časech	

Vyberte výstup komparátoru. 4 14 COMPARE / 424 COMPARE / 434 COMPARE	
<small>Seznam skladeb</small>	
0: s na nastavení výstupu	1: výstup, když je výsledek diskriminace v pořádku nebo chybí

Vyberte přenosovou rychlost. 4 15 BAUD RATE / 425 BAUD RATE / 435 BAUD RATE		
<small>Seznam skladeb</small>		
1200 : 200 b/s	2400 : 2400 b/s	4800 : 4800 b/s
9600: 600 b/s	19200 : 19200 bps	38400 : 38400 b/s
57600 : 7600 b/s	115,2 kB: 115 200 kb/s	

Vyberte paritní bit. 4 16 PARITY / 426 PARITY / 436 PARITY		
<small>Seznam skladeb</small>		
VYP: jeden	LICHÉ: Liché číslo	SUDÉ: Sudé číslo

Vyberte stop bit. 4 17 STOP BIT / 427 STOP BIT / 437 STOP BIT		
<small>Seznam skladeb</small>		
1BIT: bit	2BIT: 2 bity	

Vyberte nepoužitou číslici vyššího řádu. 4 18 BLANK / 428 BLANK / 438 BLANK	
<small>Seznam skladeb</small>	
NULA: nulový stav s 0 (0x30)	SPACE: Plná s mezerou (0x20)

Vyberte formát příkazu odpovědi. 4 19 RESPONSE / 429 RESPONSE / 439 RESPONSE		
<small>Seznam skladeb</small>		
1: Formát A00/Exx	2: Formát „ACK/NAK“	

Vyberte stav čisté hodnoty. 4 1A STATUS / 42A STATUS / 42A STATUS		
<small>Seznam skladeb</small>		
VYP: nepřidává se	ZAPNUTO: Přidat	

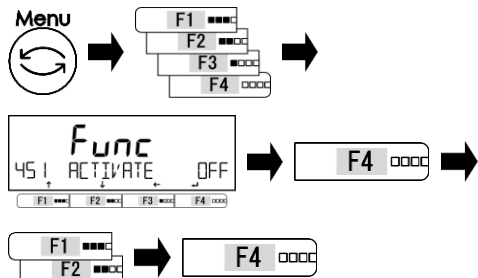
6-8-2 Reléový kontaktní výstup (volitelné)

Prostřednictvím volitelného reléového kontaktního výstupu může váha ovládat zapínání/vypínání reléového kontaktu v souladu s výsledkem „funkce komparátoru“ a může přijímat „vstup externí táry“.
 Viz také „3-10 Funkce komparátoru“ a „5-3 Nastavení hodnoty diskriminace funkce komparátoru“.

Reference

Funkce externí tárování je vždy platná.

1 Vyberte operaci výstupu reléového kontaktu.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <451 AKTIVOVAT>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

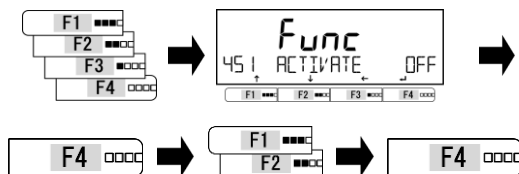
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Zastávka

NA: Operace

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Vyberte nastavení porovnávacího výstupu.



Stisknutím kláves [F1-F4] přejděte

na <434 POROVNÁNÍ>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

0: Podle komparátoru

nastavení (viz „3-10 Funkce komparátoru“) 1:

Výstup, když je výsledek diskriminace v pořádku nebo nepřítomný

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

3 Ukončete nabídku nastavení.

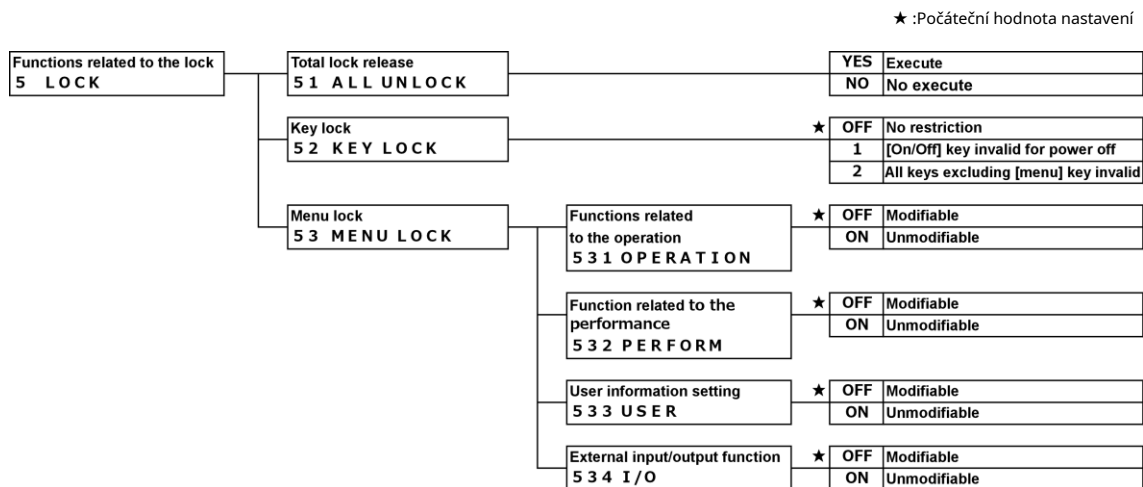


Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

7 Funkce související se zámekem

Umožňuje omezit ovládání kláves a přístup k položkám nabídky atd.

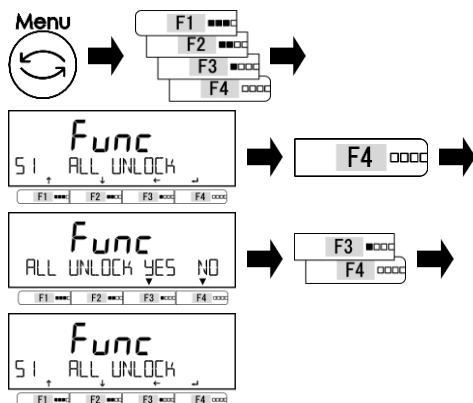
7-1 Hierarchie funkcí souvisejících se zámekem



7-2 Úplné uvolnění zámku

Všechny nastavené zámky lze uvolnit.

1 Vyberte úplné uvolnění zámku.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <51 VŠE ODEMKNUTÍ>.

Stiskněte klávesu [F4].

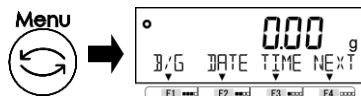
Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberete.

ANO: Vykonat

ŽÁDNÝ: NE spustit

Odemkněte všechna nastavení.

2 Ukončete nabídku nastavení.

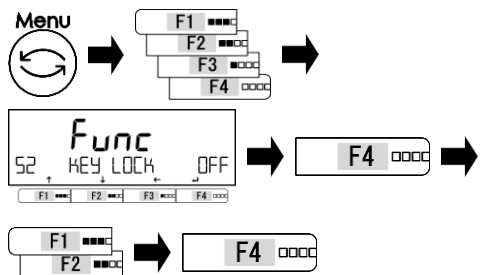


Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

7-3 Funkce zámku kláves

Ovládání klíčem lze zablokovat.

1 Vyberte funkci zámku tlačítek.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <S2 ZAMČENÍ KLÁVES>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

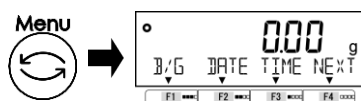
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Bez omezení

- 1: Tlačítko [Zap/Vyp] je neplatné pro vypnutí napájení. Všechna tlačítka kromě tlačítka [Menu] jsou neplatná (kromě nabídky Nastavení).
- 2:

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.

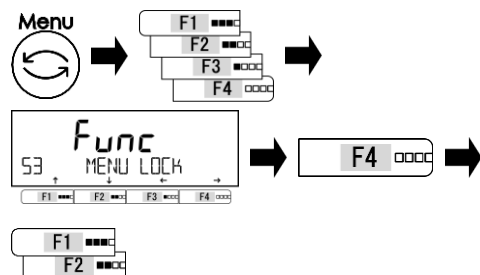


Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

7-4 Funkce uzamčení nabídky

Různé nabídky nastavení lze uzamknout.

1 Vyberte funkci uzamčení nabídky.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <S3 MENU LOCC (ZAMČENÍ MENU)>.

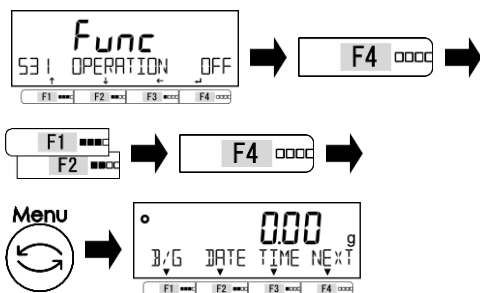
Stiskněte klávesu [F4] pro změnu.

Stiskněte klávesu [F1/F2] pro výběr.

Viz seznam skladeb.

Seznam skladeb	
531 OPERACE: Funkce související s operací <1 APLIKACE>	532 VYKONÁNÍ: funkce související s výkonem 2 VÝKON>
533 UŽIVATEL: Nastavení informací o uživateli <3 INFORMACE O UŽIVATELI>	534 V/V: externí vstupní/výstupní funkce 4 EXTERNÍ I/O>

2 Vyberte u každého menu možnost modifikace/nemodifikace.



Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Upravitelné
NA: Neupravitelné

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

8 Funkce ovládání a nastavení

Provedte nastavení ID váhy, nastavení rozpětí a data a času.

8-1 Hierarchie řídicích a nastavovacích funkcí

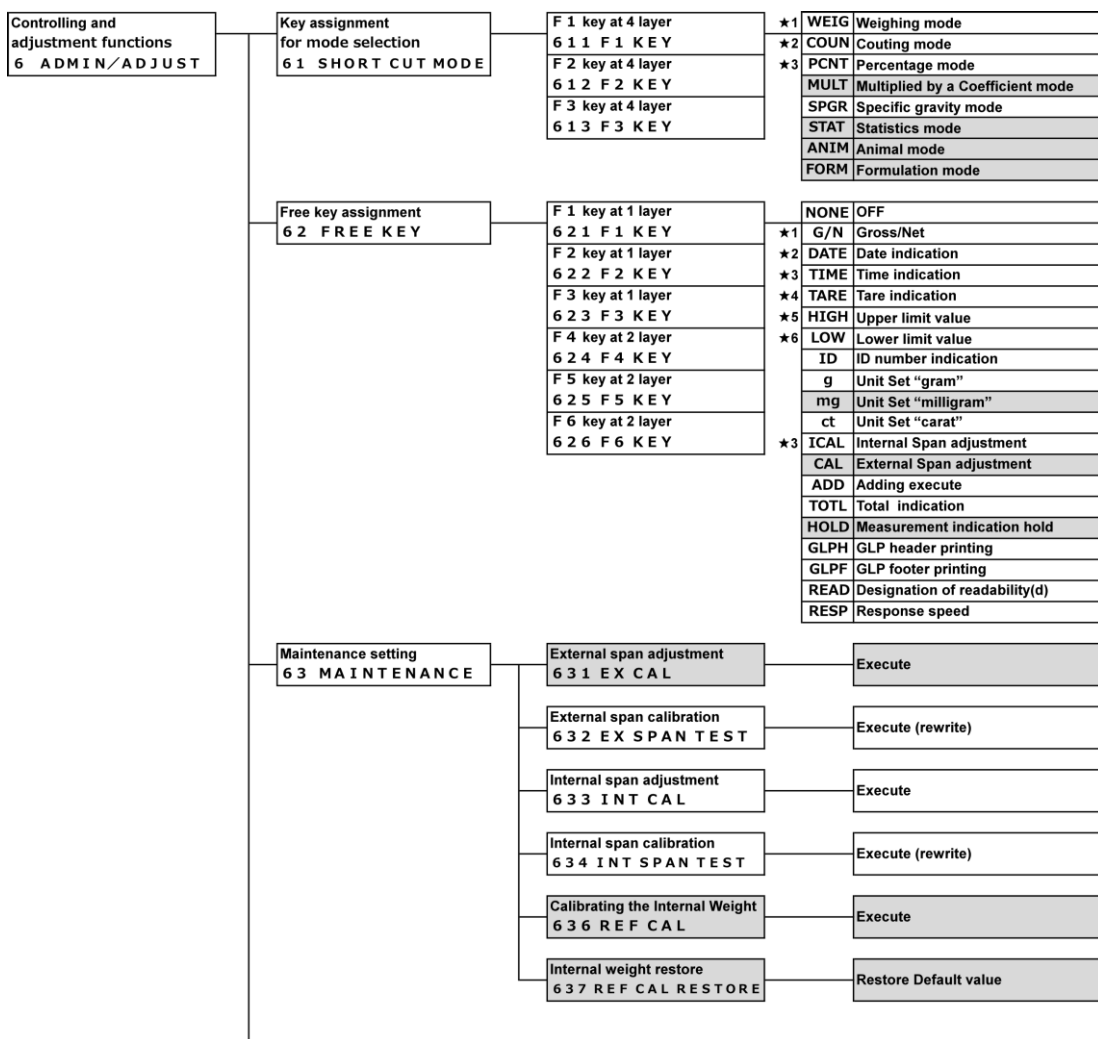
Legal Metrology

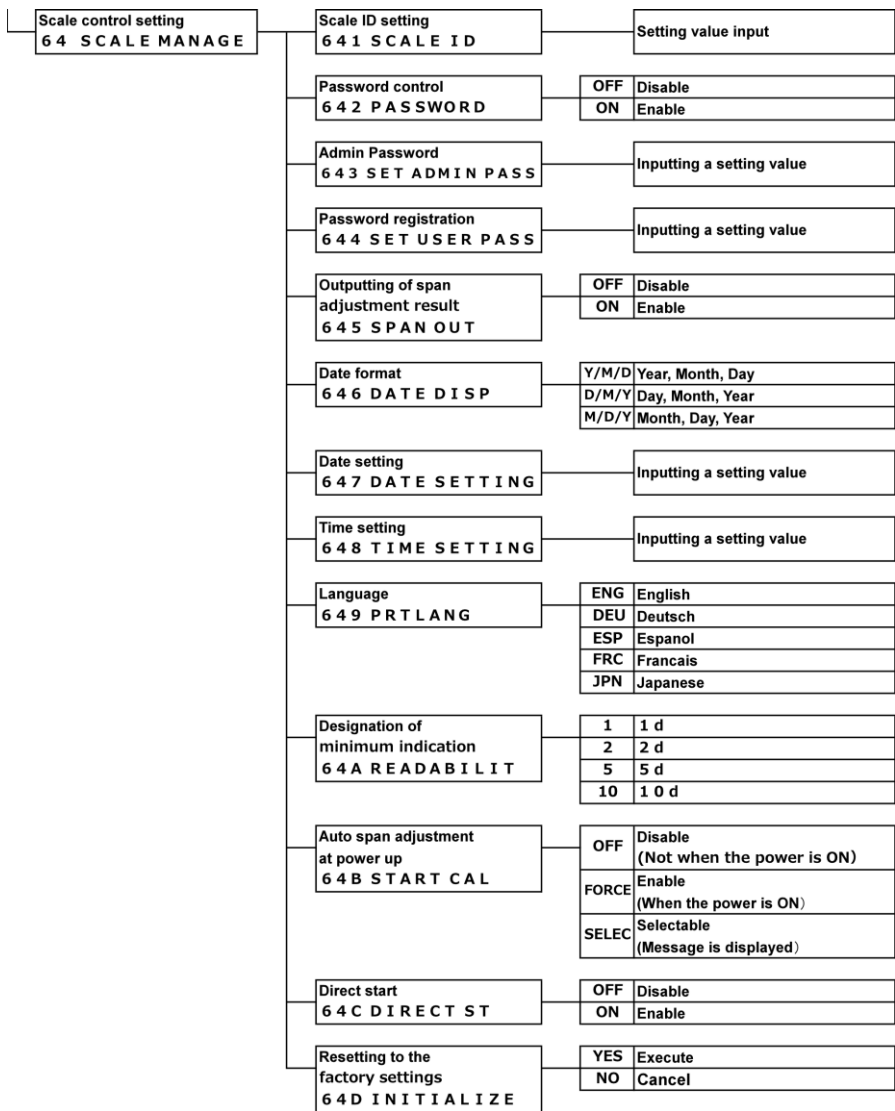
☐: Není uvedeno

Reference

· <Funkce 62* F* KEY READ> a <64A READABILIT> nejsou u ALE6201R k dispozici. ·
 Počáteční hodnota nastavení <623 F3 KEY> je:
 - <TIME> u modelů bez interního kalibračního závaží.
 - <ICAL> u modelů s interním kalibračním závažím.
 · <62* F* KLÍČOVÁ KONTROLA>, <633 INT. KAL>, <634 INT. TEST ROZPÍSTU>, <636 REF. KAL>
 a <637 REF CAL RESTORE> nejsou k dispozici u modelů bez interního kalibračního závaží.

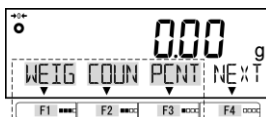
★ :Počáteční hodnota nastavení





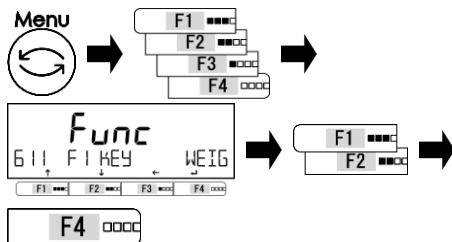
8-2 Nastavení zkratk pro přístup k různým režimům měření

Zkratky pro různé režimy měření lze přiřadit klávesám <<F1-F3>>, které se zobrazují nad klávesou [F1-F3].



Pouze režim vážení <WEIG>, režim počítání <COUN>, režim procentuálního počítání <PCNT> a lze zvolit režim měrné hmotnosti <SPGR>.

1 Vyberte <<F1-F3>>.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <611 KLÁVES A F1>.

Stiskněte klávesu [F4] pro změnu.

Stiskněte klávesu [F1/F2] pro výběr.

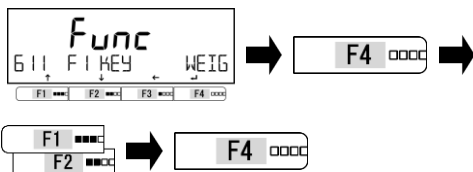
611 KLÁVES F1: <<F1>> nad klávesou [F1]

612 KLÁVES F2: <<F2>> nad klávesou [F2]

613 KLÁVES F3: <<F3>> nad klávesou [F3]

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Vyberte režim měření.



Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

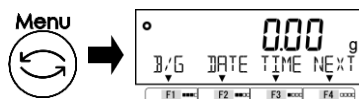
Viz seznam skladeb.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Seznam skladeb

HMOTNOST:	režim osy	COUN: režim počítání	PCNT: procentuální režim
MULTI:	vynásobeno efektivní režim	SPGR: režim specifické gravitace	STAT: statistický režim
ANIM:	zvířecí režim	FORMULÁŘ: režim formulace	

3 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

8-3 Nastavení volného klíče

Reference

- (1) Nastavení volného tlačítka je platné pouze v režimu vážení.
- (2) <62* F* KLÁVESOVÉ ČTENÍ> není k dispozici u ALE6201R.

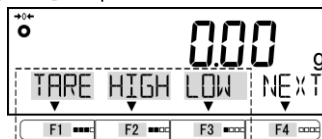
Legal Metrology

- (1) Nelze zvolit <CAL>.
- (2) Nelze zvolit <mg> a <HOLD>.
- (3) <ct> nelze vybrat na ALE8201(R) a ALE15001(R).

Klávesám <<F1-F6>> (volné klávesy), které se zobrazují nad klávesami [F1-F3], lze přiřadit různé funkce.

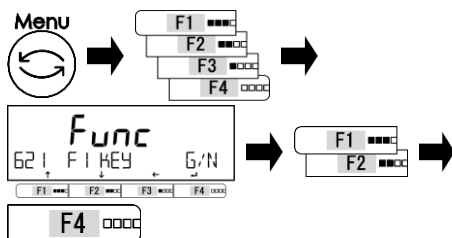


Displej1 (<<F1-F3>>)



Displej2 (<<F4-F6>>)

1 Vyberte nabídku nastavení <<F1-F6>>.



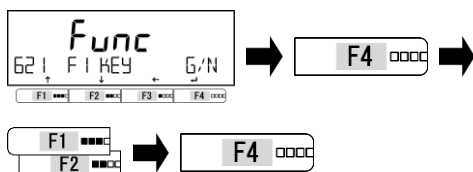
Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <621 KLÁVES A F1>.

Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberte jednotlivé nabídky nastavení volných kláves.

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.



Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

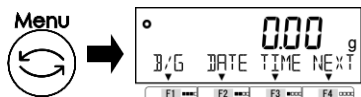
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

Viz seznam skladeb.

Stisknutím klávesy [F4] její opravíte.

Seznam skladeb	
62* F* KLÁVES A ŽÁDNÁ: FF	62* F* KLÍČ B/G: ross/Net
62* F* KLÍČOVÉ DATUM: indikace jídla	62* F* KLÍČ ČAS: zobrazení času
62* F* KLÁVES A TARE: indikace hodnoty	62* F* KLÍČ VYSOKÁ: limitní hodnota pera
62* F* KLÁVES A NÍZKÝ TLAČÍTKO: hodnota limitu výkonu	62* F* KLÍČ ID: Indikace čísla D
62* F* KLÍČ g : sada jednotek „gram“	62* F* KLÍČ mg: jednotka „miligram“
62* F* KLÍČ ct : sada jednotek „karát“	62* F* KLÍČOVÉ ZNAČKY: nastavení vnitřního rozpětí
62* F* KLÍČ CAL: nastavení externího rozsahu	62* F* PŘIDÁNÍ KLÁVES Y : přidání spuštění
62* F* KEY TOTL: celková indikace	62* F* POZDRŽENÍ KLÁVES Y: indikace měření podržením
62* F* KLÍČOVÝ GLPH: Tisk záhlaví LP	62* F* KLÍČ GLPF: Tisk zápatí LP
62* F* ČTENÍ KLÁVES Y: označení čitelnosti (d)	62* F* KLÁVES A RESP: rychlost odezvy

3 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

8-4 Nastavení údržby

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 elektronické váhy jsou ovlivněny 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.

Note

(1) Pro nastavení rozpětí se použije externí závaží odpovídající třídě OIML F1.

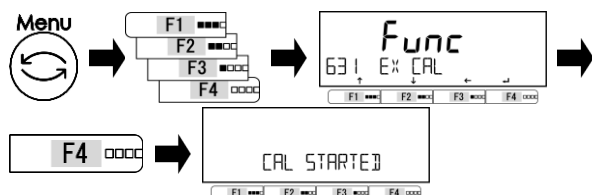
(2) Nastavení rozsahu vážení významně ovlivňuje přesnost vážení. Před zahájením justace si prosím pečlivě přečtěte tento postup.

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

Legal
Metrology

(1) Tento režim není k dispozici.

1 Vyberte nastavení rozpětí pomocí externí hmotnosti.

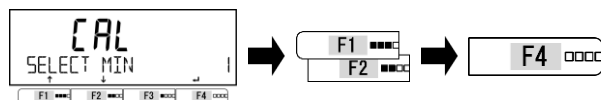


Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka

[F1-F4] pro přechod na <631 EX CAL>.

Stiskněte klávesu [F4] pro provedení.

2 Vyberte minimální interval pro zaokrouhlení váhy externí váhy.



Stisknutím klávesy [F1/F2] vyberte

1: 1d

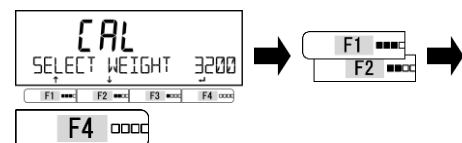
2: 2d

5: 5d

10:10d

Stisknutím klávesy [F1/F2] jej opravíte.

3 Vyberte závaží použité pro úpravu rozpětí.

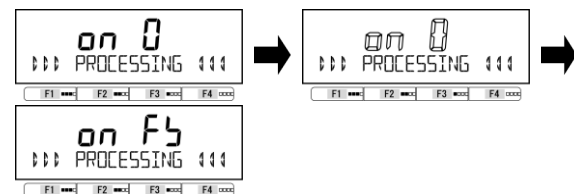


Stiskněte klávesu [F1/F2] a vyberte závaží použité pro nastavení rozpětí.

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

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

4 Spustí se justování nulového bodu.

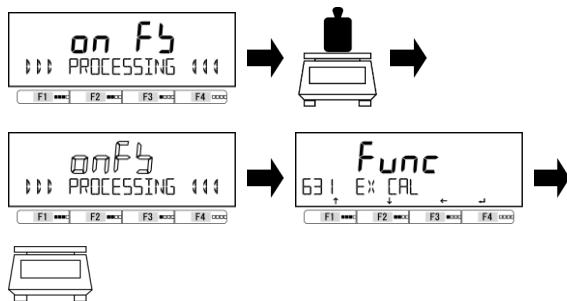


Zobrazení se změní v pořadí <na 0>

→ „blikání <na 0>“.

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

5 Spustí se nastavení rozpětí.



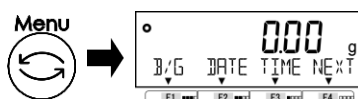
Umístěte závaží do středu vážící misky.

Zobrazení změny pořadí <na FS> → „blikání <on FS>“. Začátek justování rozsahu.

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

Sejměte závaží z vážící misky.

6 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

Reference

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

Model	ALE223(R)	ALE323(R)	ALE623(R)	ALE1502(R)	ALE2202(R)
Volitelné váha na menu	220	320	620	1500	2200
	200	300	600	1000	2000
	100	200	500	1000	1000
	50	100	200	500	500
	5	5	10	20	50
VAR <small>soubor</small>	1 na 220	1 na 320	1 na 620	1 na 1500	1 na 2200

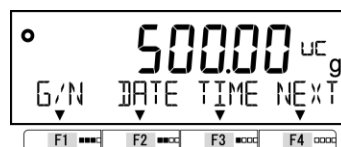
Model	ALE3202(R)	ALE6202(R)	ALE6201R	ALE8201(R)	ALE15001(R)
Volitelné váha na menu	3200	6200	6200	8200	15 000
	3000	6000	6000	8200	15 000
	2000	5000	5000	5000	10 000
	1000	2000	2000	5000	5000
	500	1000	1000	2000	2000
50	100	100	200	200	
VAR <small>soubor</small>	1 na 3200	1 na 6200	1 na 6200	1 na 8200	1 na 15 000

(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 vzorek více než dvakrát těžší než hmotnost použitá pro rozpětí úprava je zvažena a

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

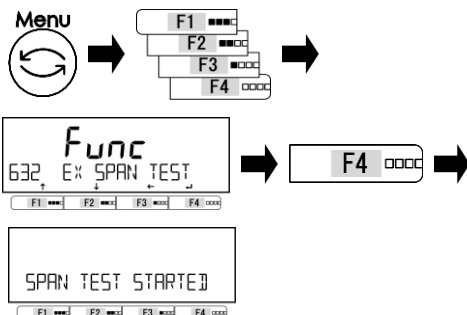


8-4-1(2) Zkouška rozsahu s externí závažím

Note

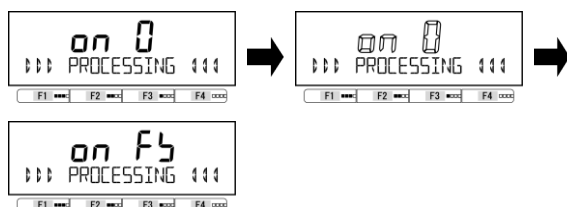
Ujistěte se, že používáte externí závaží, které odpovídá váživosti každého modelu.

1 Vyberte zkoušku rozpětí s externí hmotností.



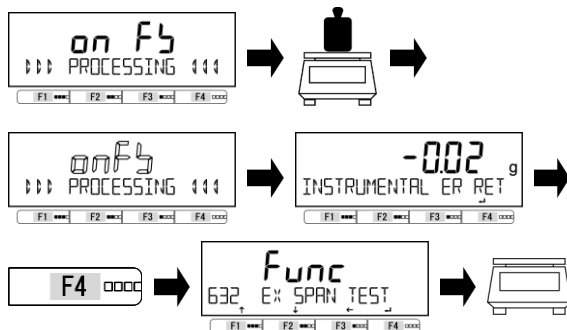
Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1–F4] pro přechod na <632 EX SPANN TEST>. Stisknutím klávesy [F4] provedete operaci.

2 Spustí se justování nulového bodu.



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

3 Začne test rozsahu.



Umístěte závaží do středu vázící misky. Zobrazení změní pořadí <na FS>→ „blikání <na FS>“. Začátek testu rozsahu.

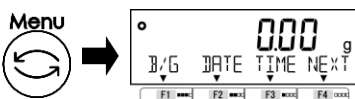
Po dokončení testu rozsahu se displej automaticky změní na <INSTRUMENTAL ER> a zobrazí se instrumentální chyba váhy.

Stiskněte klávesu [F4].

Zobrazí se <632 EX SPANN TEST>. Sejměte závaží z vážní misky.

Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

4 Ukončete nabídku nastavení.



8-4-1(3) Nastavení rozpětí pomocí vnitřního závaží

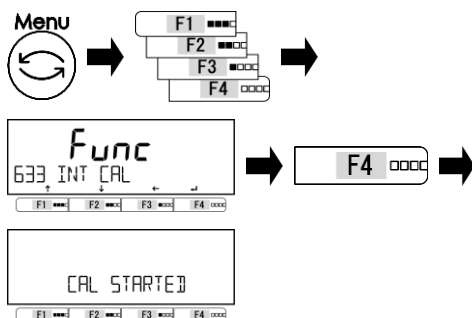
Note

- (1) Nevypínejte váhu, pokud je tato funkce spuštěna.
- (2) Nastavení rozpětí u tohoto produktu je poloautomatické, nikoli automatické, takže váha nezahájí nastavení rozpětí automaticky detekcí změny teploty nebo časového průběhu.

Reference

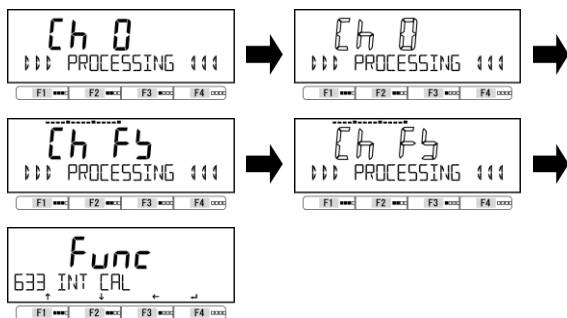
- Tato funkce nefunguje, pokud je připojeno USB a váha je napájena pouze suchými bateriemi.
- Pro spuštění této funkce nezapomeňte připojit síťový adaptér nebo odpojit USB. Tato funkce je k dispozici pouze u modelů s interním kalibračním závažím.
- Tuto funkci lze také spustit stisknutím klávesy <ICAL>, která je na začátku přiřazena klávese [F3].
- nastavení klíčů zdarma.

1 Vyberte nastavení rozpětí pomocí vnitřní hmotnosti.



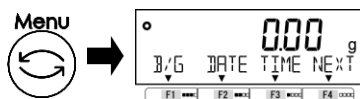
Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1–F4] pro přechod na <633 INT CAL>. Stiskněte klávesu [F4] pro provedení.

2 Spustí se nastavení rozpětí.



Zobrazení se změní v pořadí <Ch 0> → „blikání <Ch 0>“ → <Ch FS> → „blikání <Ch FS>“ → <633 INT. KAL.>.

3 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

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

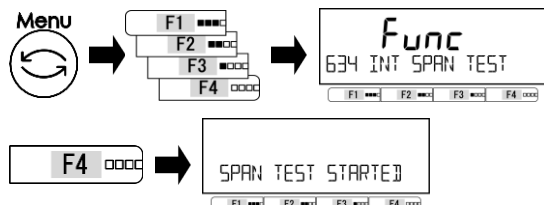
Note

Nevypínejte váhu, pokud je tato funkce spuštěna.

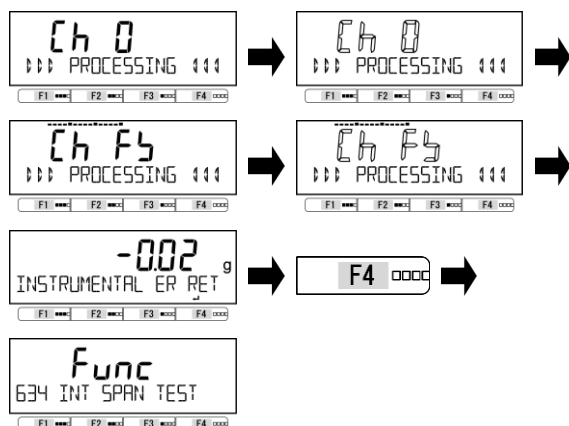
Reference

- Tato funkce nefunguje, pokud je připojeno USB a váha je napájena pouze suchými bateriemi.

- Pro spuštění této funkce nezapomeňte připojit síťový adaptér nebo odpojit USB.

1 Vyberte zkoušku rozpětí s vnitřním závažím.

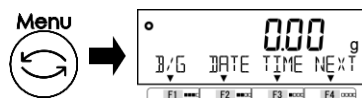
Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <634 INT SPAN TEST>. Stisknutím klávesy [F4] provedete operaci.

2 Začne test rozsahu.

Zobrazení se změní v pořadí <Ch 0>→ „blikání <Ch 0>“→ <Ch FS>→ „blikání <Ch FS>“→ < INSTRUMENTAL ER> a zobrazí se instrumentální chyba váhy.

Stiskněte klávesu [F4].

Zobrazí se <634 TEST INT. ROZP.>.

3 Ukončete nabídku nastavení.

Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

8-4-2 Kalibrace interní hmotnosti

Tato funkce slouží ke kalibraci vnitřní hmotnosti pomocí vnější hmotnosti.

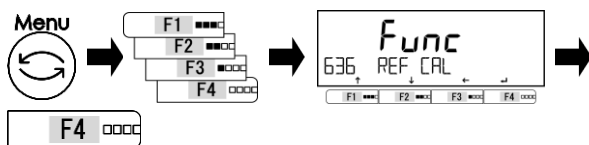
Note

- (1) Pro přesnější kalibraci použijte závaží, které odpovídá váživosti (Max.).
- (2) Pro nastavení rozpětí se použije externí závaží odpovídající třídě OIML F1.
- (3) Kalibrace vnitřního závaží významně ovlivňuje přesnost vážení. Před zahájením justace si prosím pečlivě přečtěte tento postup.
- (4) Nevypínejte váhu, pokud je tato funkce spuštěna.

Legal
Metrology

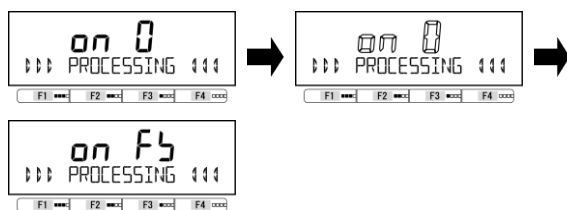
Tento režim není k dispozici.

1 Vyberte kalibraci interního závaží.



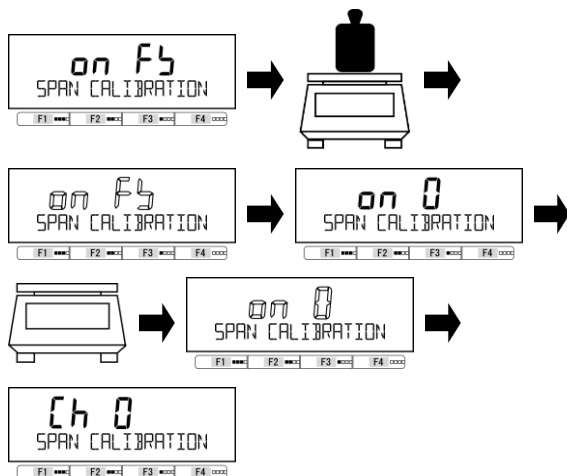
Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <636 REF CAL>. Stisknutím klávesy [F4] volbu provedete.

2 Spustí se justování nulového bodu.



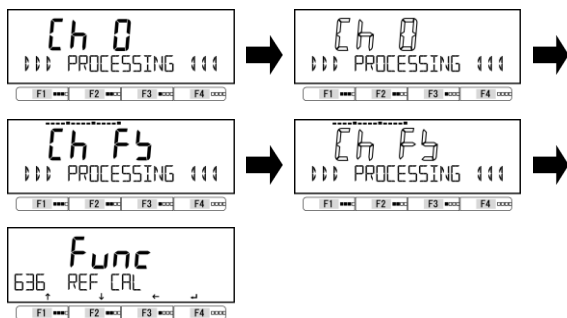
Zobrazení se změní v pořadí <na 0>→ „blikání <na 0>“. Po dokončení justování nulového bodu se zobrazení automaticky změní na <on FS>.

3 Spustí se nastavení rozpětí.



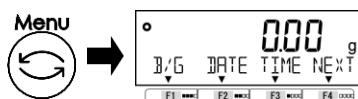
Umístěte závaží do středu vázící misky.
Zobrazení změní pořadí <na FS>→ „blikání <on FS>“. Začátek justování rozsahu.
Po dokončení justování rozpětí se displej automaticky změní na <on 0>. Sejměte závaží z vázňní misky. Displej automaticky změní barvu na „blikající <on 0>“ a spustí se justování nulového bodu.

Po dokončení nastavení nulového bodu se displej automaticky změní na „blikající <Ch 0>“.

4 Spustí se kalibrace vnitřního závaží.

Displej se změní v pořadí „blikání <Ch 0>“ → <Ch F5> → „blikání <Ch F5>.“

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

5 Ukončete nabídku nastavení.

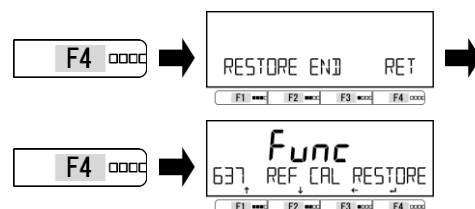
Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

8-4-3 Obnovení výchozí hodnoty kalibrace interní hmotnosti

Tento režim není k dispozici.

1 Vyberte obnovení.

Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1-F4] pro přechod na <637 REF CAL RESTORE>.

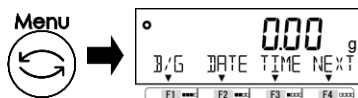
2 Proveďte obnovení.

Stiskněte klávesu [F4] pro provedení.

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

Stiskněte klávesu [F4].

Zobrazí se <637 OBNOVENÍ REFERENČNÍ KAL.>.

3 Ukončete nabídku nastavení.

Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.



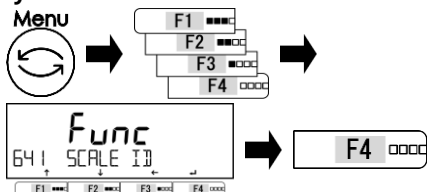
Pro přesnou kalibraci proveďte kalibraci interního závaží podle pokynů v části „8-4-2 Kalibrace interního závaží“.

8-5 Nastavení vyvážení

8-5-1 Nastavení ID zůstatku

Pro rozlišení váhy lze nastavit ID váhy (ID váhy).

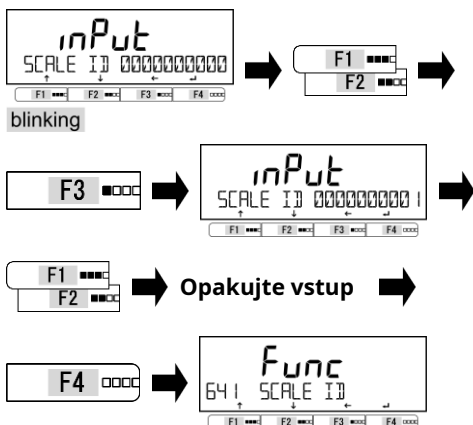
1 Vyberte nastavení ID zůstatku.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <641 ID VÁHY>.

Stiskněte klávesu [F4].

2 Zadejte ID zůstatku.



Číslice pro zadávání bliká.

Stisknutím klávesy [F1/F2] zvýšíte/snížíte vybranou číslici.

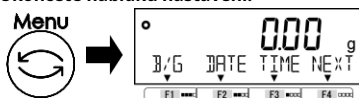
Stiskněte klávesu [F3] pro zadání další číslice.

Stiskněte klávesu [F1/F2].

Zopakujte zadání podle výše uvedeného postupu.

Stisknutím klávesy [F4] zafixujete ID váhy a přepnete na <641 ID VÁHY>.

3 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

8-5-2 Ovládání heslem

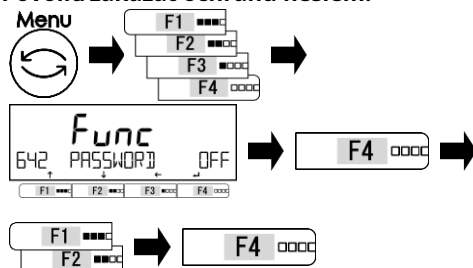
Povolit/zakázat ochranu heslem.

Reference

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

(2) Informace o používání váhy s heslem naleznete v části „Dodatek 8 Obsluha váhy s funkcí ovládání heslem“.

1 Povolit/zakázat ochranu heslem.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <642 HESLO>.

Stiskněte klávesu [F4] pro změnu.

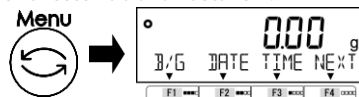
Stiskněte klávesy [F1/F2] pro výběr.

VYPNUTO: Zakázat

NA: Umožnit

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

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

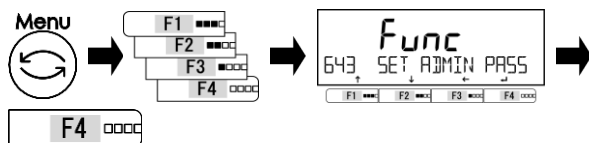
Note

- (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.

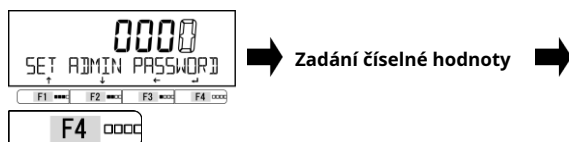
1 Vyberte registraci hesla správce.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <643 NASTAVIT HESLO ADMINISTRATORA>.

Stiskněte klávesu [F4] pro zadání hesla.

2 Zadejte heslo pro registraci.

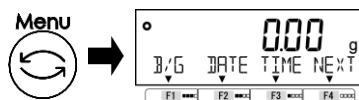


Zadejte heslo. Lze vybrat čtyři číslice od 0 do 9.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

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

3 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

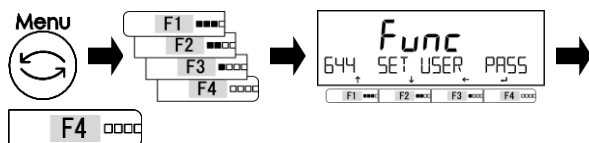
8-5-2 (2) Registrace uživatelského hesla

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

Reference

- (1) Nastavení oprávnění jednotlivých uživatelů naleznete v části „Dodatek 8 Obsluha váhy s funkcí kontroly heslem“.
 (2) Mohou být registrováni dva uživatelé.

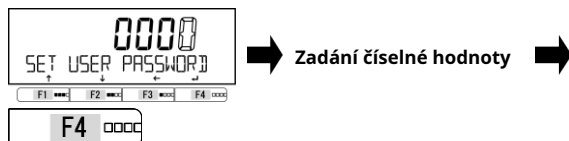
1 Vyberte Registrace uživatelského hesla.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <644 NASTAVIT UŽIVATELSKÉ HESLO>.

Stiskněte klávesu [F4] pro zadání hesla.

2 Zadejte heslo pro registraci.

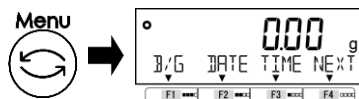


Zadejte heslo. Lze vybrat čtyři číslice od 0 do 9.

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

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

3 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu měření.

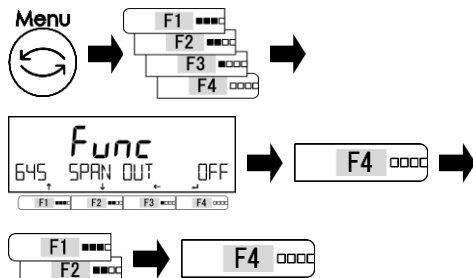
8-5-3 Výstup výsledku nastavení rozsahu/zkoušky

Po nastavení/testu rozsahu lze výsledek automaticky vypsat.

Reference

Pro výstup dat se ujistěte, že je aktivován <41 RS232C> a/nebo <42 USB> a/nebo <43 OP RS232C> (rozšíření RS232C nebo Ethernet).

1 Vyberte výstup.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <645 SPAN OUT>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nabídku nastavení.

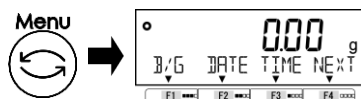
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Zakázat

NA: Umožnit

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.

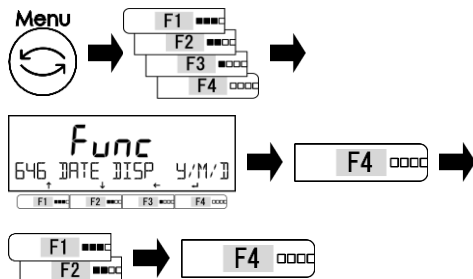


Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

Formát zobrazení data 8-5-4

Lze zvolit formát zobrazení data.

1 Vyberte formát zobrazení data.



Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1-F4] pro přechod na <646 ZOBRAZIT DATUM>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

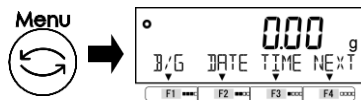
R/M/D: Rok, Měsíc, Den

D/M/R: Den, Měsíc, Rok

M/D/R: Měsíc, den, rok

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

Nastavení data 8-5-5

1 Vyberte nastavení data.



Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1-F4] pro přechod na <647 NASTAVENÍ DATA>.

Stisknutím tlačítka [F4] změňte nastavenou hodnotu.



Číslice pro zadávání bliká.

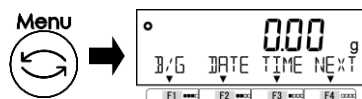
Zadejte datum.

Stisknutím klávesy [F4] potvrďte nastavení data.



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

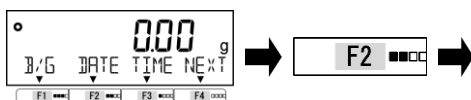
2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte

do režimu vážení.

3 Uvedení data.

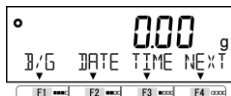


Stiskněte klávesu [F2] (<DATUM>).

Je uvedeno datum.

Stisknutím klávesy [F4] se vrátíte

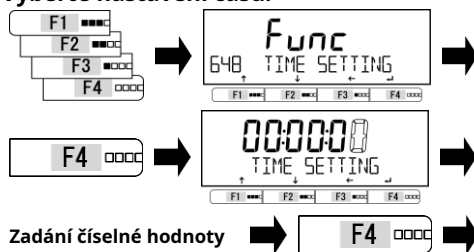
do režimu měření.



Nastavení času 8-5-6

1

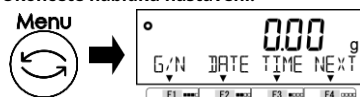
Vyberte nastavení času.



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

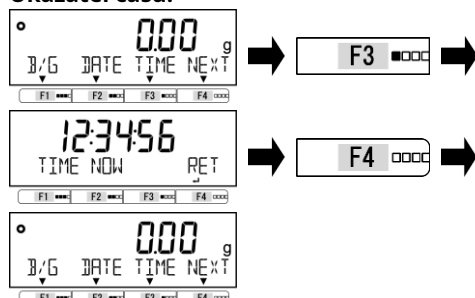
2

Ukončete nabídku nastavení.



3

Ukazatel času.



Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1-F4] pro přechod na <648 NASTAVENÍ ČASU>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nabídku nastavení.

Číslice pro zadávání bliká.

Zadejte čas.

Stisknutím klávesy [F4] uložte nastavení času.

Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

Stiskněte klávesu [F3] (<ČAS>).

Čas je uveden.

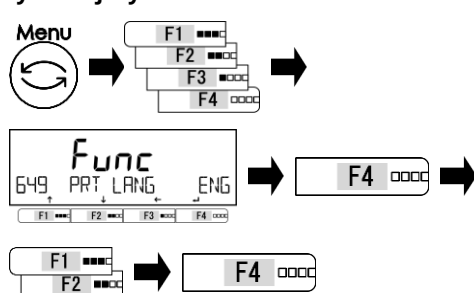
Stisknutím klávesy [F4] se vrátíte do režimu měření.

8-5-7 Jazyk pro tisk

Jazyk tisku lze vybrat z pěti jazyků.

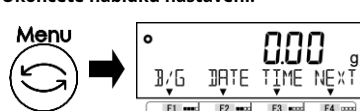
1

Vyberte jazyk.



2

Ukončete nabídku nastavení.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <649 PRT LANG>.

Stisknutím klávesy [F4] změníte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

ANGLÉŠTINA: angličtina
 DEU: Němec
 Efektivní sentiment: španělština
 FRC: francouzština
 Japonsko: japonský

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

Reference

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

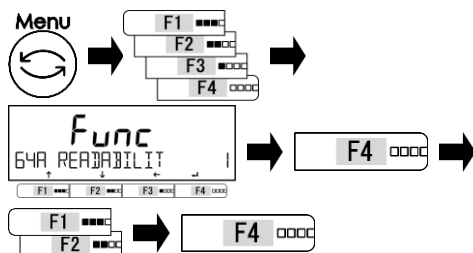
Nastavení čitelnosti 8-5-8

Čím větší je odečitelnost, tím méně je váha ovlivněna vnějšími vlivy. Navíc trvá kratší dobu, než se údaj na váze stabilizuje.

Reference

Tato funkce není k dispozici u ALE6201R.

1 Vyberte nastavení čitelnosti.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <64A READABILIT>.

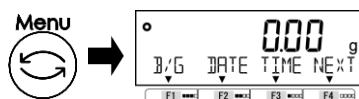
Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

- 1: 1 den
- 2: 2d
- 5: 5 dní
- 10: 10 dní

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

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

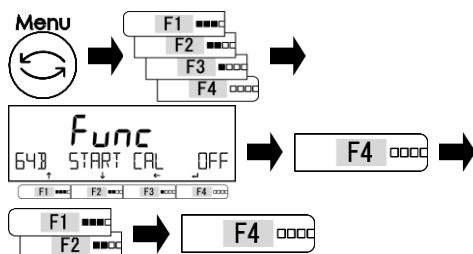
Reference

(1) Pouze pro modely s interním kalibračním zařízením.

(2) Pokud je tato funkce povolena, pracuje v závislosti na napájení dodávaném do váhy.

Napájení	Operace
Síťový adaptér	Funguje při prvním zapnutí po připojení síťového adaptéru.
Pouze USB, nebo USB a baterie	Zakázáno
Pouze baterie	Funguje při každém zapnutí.

1 Vyberte nastavení rozsahu při zapnutí.



Stiskněte tlačítko [Menu] a poté stiskněte tlačítka [F1-F4] pro přechod na <64B START CAL>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Zakázat

PLATNOST: Umožnit

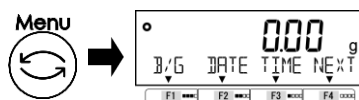
Vždy, když je napájení ZAPNUTO.

VYBRAŤ: Volitelné

Zobrazí se zpráva.

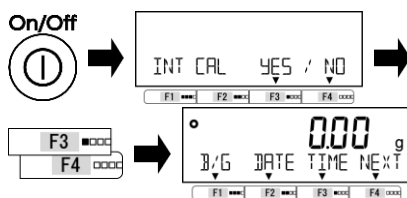
Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

3 Proveďte nastavení rozpětí při zapnutí.



Stisknutím tlačítka [Zap/Vyp] zapněte váhu. Pokud je v kroku 1 vybrána možnost <SELEC>, stisknutím klávesy [F3/F4] vyberte, zda se má provést nastavení rozpětí, či nikoli.

ANO: Vykonat

ŽÁDNÝ: Nespustit

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

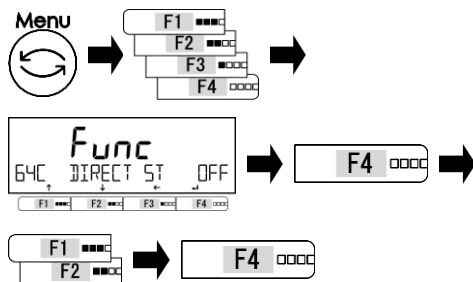
8-5-10 Nastavení přímého startu

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.

Reference

Tato funkce nefunguje, pokud je váha napájena POUZE ze suchých baterií.

1 Zvolte přímý start.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <64C DIRECT ST>.

Stisknutím klávesy [F4] změňte nastavenou hodnotu.

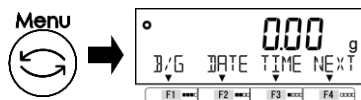
Stisknutím klávesy [F1/F2] ji vyberete.

VYP: Zakázat

NA: Umožnit

Stisknutím klávesy [F4] jej opravíte.

2 Ukončete nabídku nastavení.

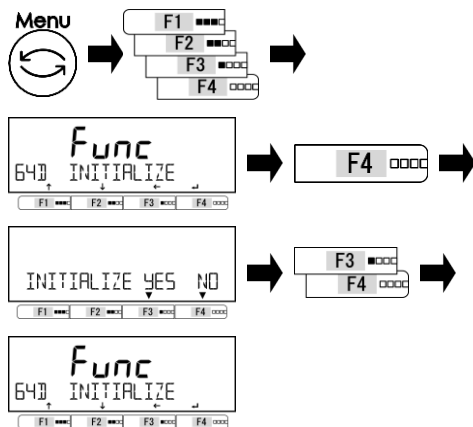


Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

8-5-11 Inicializace

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

1 Vyberte inicializaci.



Stiskněte klávesu [Menu] a poté stiskněte klávesy [F1-F4] pro přechod na <64D INICIALIZACE>.

Stiskněte klávesu [F4].

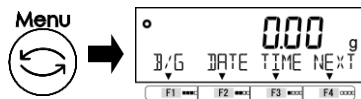
Stisknutím klávesy [F3/F4] vyberete.

NE: Zrušit

ANO: Provést

Zobrazí se <64D INICIALIZACE>.

2 Ukončete nabídku nastavení.



Stisknutím tlačítka [Menu] přejděte do režimu vážení.

9 Odstraňování 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
NAD CHYBA	- Hmotnost váženého vzorku překračuje maximální váživost. - Výsledek sčítání nebo výpočtu překročil maximální počet zobrazených číslic.	- Rozdělte vzorek na několik kusů a zvažte je. - Vyměňte táru za lehčí. - Vymažte výsledek výpočtu a poté znovu proveďte sčítání/výpočet, přičemž dbejte na zobrazenou číslici.
POD CHYBA	Záporné zatížení je pod dolní hranici.	- Existuje podezření na nesprávné nastavení vážící misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda se nedotýká jiných předmětů. Používejte pouze určenou vážící misku a podstavec.
DATA MAX CHYBA	Počet dat překračuje paměť	Vymažte data.
ZOBRAZIT CHYBA / DSP PŘES	Výsledek sčítání nebo výpočtu překročil maximální počet zobrazených číslic.	Vymažte výsledek výpočtu a poté znovu proveďte sčítání/výpočet, přičemž dbejte na zobrazenou číslici.
SPODNÍ CHYBA	Jednotková/referenční hmotnost v režimu počítání/procentu je pod dolní mezí.	Vyberte vzorky, jejichž jednotková/referenční hmotnost je větší než dolní limit.
ERR001~ 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 nezatěžujte vážící misku.
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 kalibračního závaží se liší o 1 % od určené hmotnosti při externím nastavení rozsahu.	Zkontrolujte kalibrační hodnotu závaží a použijte správné kalibrační závaží.
ERR718	Hmotnost kalibračního závaží je při „justici rozpětí“ nebo „justici interního kalibračního závaží rozpětí“ externím kalibračním závažím nižší než 50 % maximální váživosti.	Použijte kalibrační závaží, jehož hmotnost se rovná maximální nosnosti.

Chybová zpráva/ Kód chyby	Příčina	Metoda zvládnání
ERR719	Hodnota nastavení „externím nastavením rozpětí“ nebo „vnitřním nastavením rozpětí“ je vyšší než 1 % maximální kapacity.	- Proveďte příkaz <637 REF CAL RESTORE> a poté proveďte interní justáž rozsahu. - Zkontrolujte hmotnost závaží použitého pro seřízení vnějšího rozsahu. - Proveďte <636 REFERENČNÍ KAL>.
ERR722	- Během operace přednastavené táry je stisknuto tlačítko tárování.	Během operace přednastavené táry netiskněte tlačítko Tara.
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.
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 vážící misky nebo dna misky. - Zkontrolujte, zda nedošlo ke 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.
ERR737	- Hmotnost vzorku ve vzduchu je mimo importní rozsah v režimu měrné hmotnosti (nad 0 g až do maximální kapacity). - Hmotnost vzorku ve vodě/kapalině je mimo importní rozsah v režimu měrné hmotnosti („0 – maximální kapacita“ až „maximální kapacita“).	- Rozdělte vzorek tak, aby jeho hmotnost ve vzduchu byla v rozsahu importu. - Rozdělte vzorek tak, aby jeho hmotnost ve vzduchu byla v rozsahu importu.
ERR738	Chyba časového limitu při importu hmotnosti vzorku v režimu voda/kapalina při specifické hmotnosti.	- 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.
ERR739	Chyba časového limitu při importu hmotnosti vzorku metodou nastavení skutečné hodnoty při nastavení přednastavené táry.	- 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.
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.
ERR742	- Příkaz <633 INT CAL> nebo <634 INT SPANN TEST> nebo <636 REF CAL> se provede, když je váha napájena pouze z USB. - Vnitřní zařízení pro nastavení rozpětí nefunguje.	- Připojte síťový adaptér nebo vložte suché článkové baterie a odpojte kabel USB. - Kontaktujte prodejnu, kde jste produkt zakoupili.
ERR743	Chybí napájení z baterie pro provedení funkce <633 INT CAL> nebo <634 INT SPAN TEST> nebo <636 REF CAL>.	Vyměňte baterie za nové.
ERR746	V položce <647 NASTAVENÍ DATA> nebo <648 NASTAVENÍ ČASU> bylo zadáno neplatné datum nebo čas.	Nastavte správně datum a čas.

Kód chyby	Příčina	Metoda zvládnání
ERR747	Chyba časového limitu při importu hmotnosti vzorku v metodě nastavení skutečné hodnoty ve funkci Comparator.	- 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 interval váhy.	Vyberte vzorky, jejichž jednotková hmotnost je větší než minimální interval váhy.
ERR752	Jednotková hmotnost vzorků je 0 g a méně v režimu počítání.	- Vyberte vzorky, jejichž jednotková hmotnost je větší než minimální interval váhy. - Režim počítání nemůže provozovat subtraktivní 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.
ERR754	Smazala nejnovější data a poté provedla operaci smazání druhých nejnovějších dat ve statistickém režimu.	- Smazat lze pouze nejnovější data. - Vyberte <VŠE> pro smazání všech ostatních dat.
ERR755	Chyba časového limitu při importu hmotnosti vzorku v režimu Statistika/Receptura.	- 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.
ERR756	Hmotnost vzorku je mimo rozsah importu v režimu Statistika/Receptura (0 g až maximální kapacita).	Vyberte vzorek, jehož hmotnost je v rozsahu importu.
ERR757	Chyba připojení Bluetooth.	Odpojte a znovu připojte komunikaci Bluetooth.
ERR758	Chyba hardwaru Bluetooth.	Kontaktujte prodejnu, kde jste produkt zakoupili.
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.>.
ERR763	Chyba výpočtu měrné hmotnosti vzorku v režimu měrné hmotnosti.	Znovu spusťte funkci specifické hmotnosti.
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.

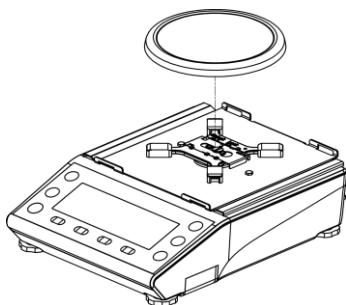
10 Jak udržovat

10-1 Jednoduchý způsob údržby (kulatý typ pánve, max. 220-620 g)

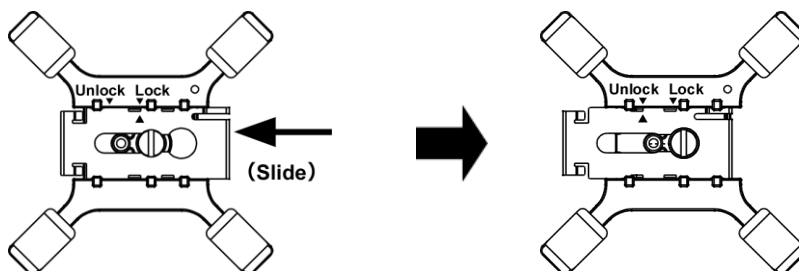
1 Sejměte čelní sklo.

(1) Postup demontáže čelního skla naleznete v části „Pokyny k montáži čelního skla“.

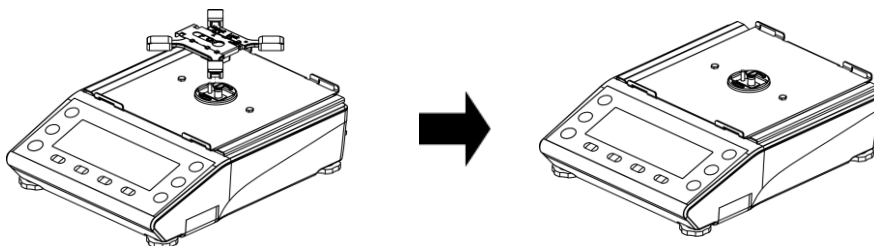
2 Vyměňte kulatý pekáč.



3 Přesuňte posuvník na stranu „Odemknout“.



4 Sejměte dno pánve.



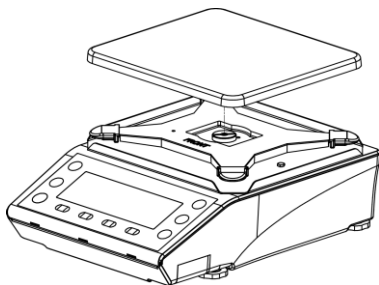
5 Metoda údržby.

(1) Nečistoty otřete suchým a měkkým hadříkem z váhy.

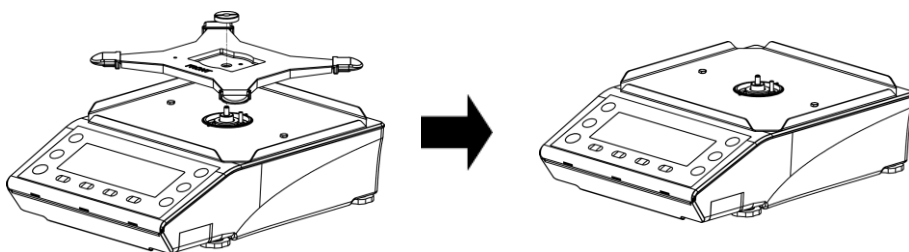
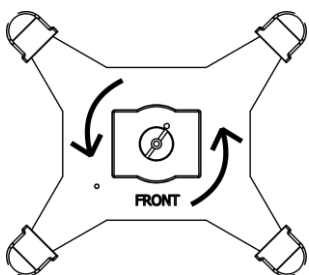
(2) V případě silného znečištění demontujte vážicí miskou a/nebo dno misky a očistěte je kusem hadříku mírně navlhčeným neutrálním čisticím prostředkem nebo rozpouštědlem.

10-2 Jednoduchý způsob údržby (čtvercový typ pánve, max. 1500-15 000 g)

1 Vyjměte čtvercovou pánev.



2 Sejměte dno pánve.



3 Metoda údržby.




(1) Nečistoty otřete suchým a měkkým hadříkem z váhy.

(2) V případě silného znečištění demontujte vážicí misku a/nebo dno misky a očistěte je kusem hadříku mírně navlhčeným neutrálním čisticím prostředkem nebo rozpouštědlem.

Dodatek

Dodatek 1 Specifikace

Dodatek 1-1 Základní specifikace

Model	Max. (g)	 Min. (g)	 e (g)	d (g)	Limit indikace (G)	 Třída přesnosti	Čelní sklo	Rozpětí nastavení
ALE223	220	0,02	0,01	0,001	220,090	II.	X	Externí
ALE323	320	0,02	0,01	0,001	320,090			
ALE623	620	0,02	0,01	0,001	620,090			
ALE1502	1500	0,5	0,1	0,01	1500,90	II.	-	
ALE2202	2200	0,5	0,1	0,01	2200,90			
ALE3202	3200	0,5	0,1	0,01	3200,90			
ALE6202	6200	0,5	0,1	0,01	6200,90			
ALE8201	8200	5	1	0,1	8209.0			
ALE15001	15 000	5	1	0,1	15009.0			
ALE223R	220	0,02	0,01	0,001	220,090	II.	X	Vnitřní a Externí
ALE323R	320	0,02	0,01	0,001	320,090			
ALE623R	620	0,02	0,01	0,001	620,090			
ALE1502R	1500	0,5	0,1	0,01	1500,90	II.	-	
ALE2202R	2200	0,5	0,1	0,01	2200,90			
ALE3202R	3200	0,5	0,1	0,01	3200,90			
ALE6202R	6200	0,5	0,1	0,01	6200,90			
ALE6201R	6200	5	0,1	0,1	6200,9			
ALE8201R	8200	5	1	0,1	8209.0			
ALE15001R	15 000	5	1	0,1	15009.0			





Nastavení rozpětí je omezeno v závislosti na modelu.

Model	Externí	Vnitřní
ALE223-623	-	-
ALE2202-15001	-	-
ALE223R-623R	-	X
ALE2202R-15001R	-	X

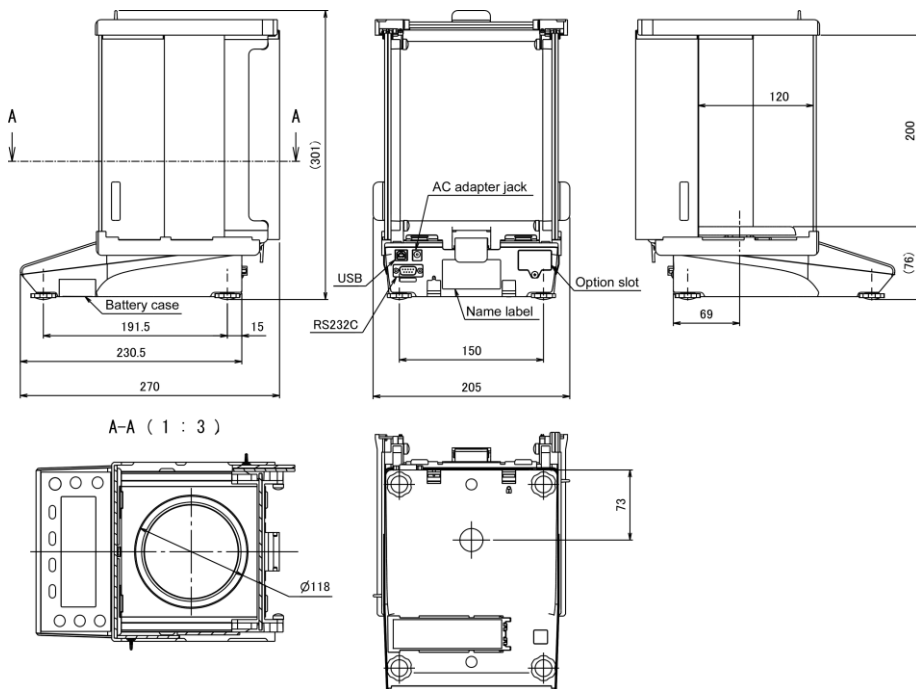
Dodatek 1-2 Funkční specifikace

Položka	Popis
Vážení systém	Metoda vibrační ladičky
Režim vážení	Režim vážení/počítání/procentuální vyjádření/násobení koeficientem/zvířetem/měrnou hmotností (pevná látka)/statistika/formulace
Funkce	- Funkce související s operací: Komparátor/Sčítání/Připomenutí táry a odečítání/ Připomenutí nastavení nulového bodu/Čekání na stabilitu/Sloupcový graf/Podsvícení/ Automatické vypnutí/Jednoduchý SCS
	- Funkce související s výkonem Šířka diskriminace stability/Rychlost odezvy/Sledování nuly
	- Nastavení informací o uživateli Komparátor přednastavené táry/hmotnosti/procent/počítání/vynásobení koeficientem
	- Funkce související se zámek Úplné uvolnění zámku/Zámek klávesnice/Zámek nabídky
	- Funkce ovládání a nastavení Přiřazení kláves pro výběr režimu/Volná klávesa/ID váhy/Heslo/Výstup ISO/GLP/GMP (angličtina, němčina, španělština, francouzština, japonština)/Nastavení data/času/ Označení minimální indikace/Nastavení rozsahu při zapnutí/Přímý start
Zobrazit	LCD s podsvícením 7segmentový : Maximální výška 8 číslic/segmentů až 16,5 mm : 16segmentový Maximální výška 20 číslic/segmentů až 8,5 mm : 40 Sloupcový graf kroků
Rozsah táry nastavení	Odečtení skutečné hmotnosti tlačítkem [Tare] (Čekání na stabilizaci: volitelné ano/ne)
Nulové sledování	Poskytnuto (Lze zakázat nastavením)
Zobrazit, kdy přetížený	Pokud je překročen limit indikace, zobrazí se indikace <OVER ERROR>. (Viz dodatek 1-1 „Základní specifikace“.)
Výstup	Standardně je k dispozici výstup kompatibilní s RS-232C (konektor D-sub9P samec) a USB (konektor typu B).
Kompatibilní tiskárna	CBM-910II
Rozpětí nastavení	Typ ALE-R : Vnitřní/vnější nastavení a kalibrace rozpětí : Typ ALE Vnější nastavení a kalibrace rozpětí
Režim počítání	ALE223(R)-ALE623(R) : 0,001 g
minimální jednotka	ALE1502(R)-ALE6202(R) : 0,01 g
hmotnost	ALE6201R, ALE8201(R), ALE15001(R) : 0,1 g
Procento	ALE223(R)-ALE623(R) : 0,1 g
režim Hmotnost	ALE1502(R)-ALE6202(R) : 1 g
omezit	ALE6201R, ALE8201(R), ALE15001(R) : 10 g

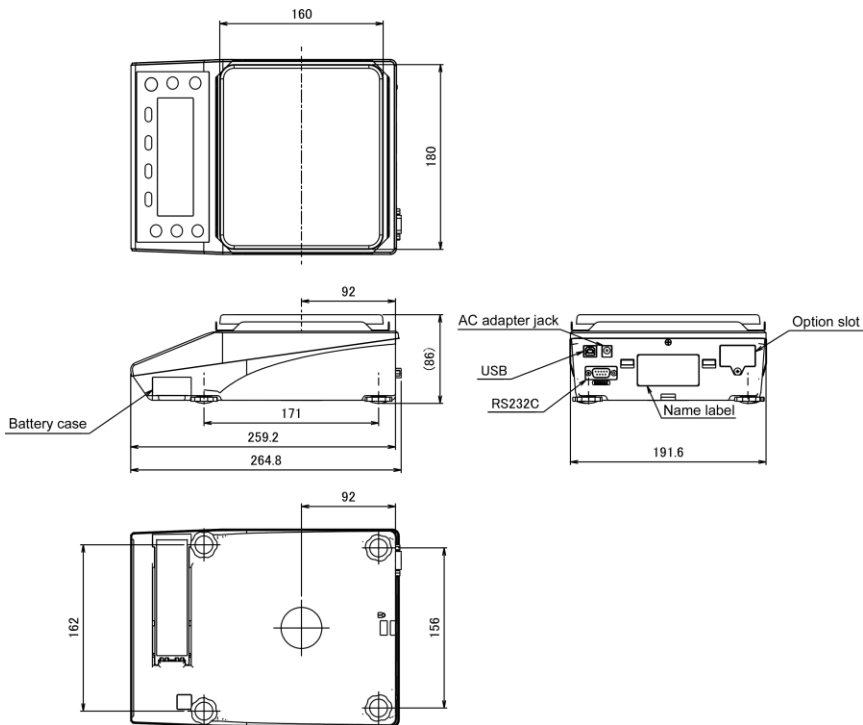
Položka	Popis
Moc	Vyhrazený síťový adaptér (100–240 V)±10 % / 50–60 Hz / 0,3 A) Suché články
Hodnocení	Konektor síťového adaptéru : 4–6 V  0,3 A Krabíčka na baterie (4 baterie typu AA) : 4–6 V  0,3 A (Maximální spotřeba proudu)
Rozměry vážicí miska	ALE223(R) – ALE623(R) : Ø118 mm ALE1502(R) - ALE15001(R) : 160 x 180 mm
Hmotnost váhy (SÍŤ) (Přibližně)	ALE223 – ALE623 : 2,6 kg ALE223R – ALE623R : 2,9 kg ALE1502 - ALE15001 : 2,7 kg ALE1502R - ALE15001R : 3,3 kg
Provozní stav	Teplota : 5–35°C : Vlhkost : 85 % relativní vlhkosti nebo nižší (bez kondenzace) 2 Stupeň znečištění : Nadmořská výška : 2000 m nebo méně nad mořem Pouze místo použití : pro vnitřní použití
Možnost výstupu	Rozšíření RS-232C, reléový kontakt, Ethernet, Sada pro měření měrné hmotnosti, hák pro podvážení (220 g-620 g / 1500 g-15 kg)

Dodatek 2 Rozměrový výkres

■ ALE223(R) – ALE623(R)



■ ALE1502(R) – ALE15001(R)



Dodatek 3 Tabulka převodu jednotek

Indikace jednotky	Převodní koeficient
1 g (gram)	1.00000000E+00
1 ct (karát)	5.00000000E+00
1 lb (libra)	2.2046226E-03
1 oz (unce)	3.5273961E-02
1 oz t (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:HK (Hongkongský tael)	2.6717251E-02
1 t:SG (Singapurský, malajsijský tael)	2.6455471E-02
1 t:TW (tchajwanský tael)	2.6666667E-02
1 to (tola)	8.5735324E-02
1 BA t (baht)	6.59630607E-02
1 mg (miligram)	1.00000000E+03


Dodatek 4 Váživost a odečitatelnost podle jednotek

 Pro NE Legal
Metrology

jednotka	Model			
	ALE223 (P)	ALE323 (P)	ALE623 (P)	ALE1502(R)
g gr am	220 0,001	320 0,001	620 0,001	1500 0,01
ct karát	1100 0,01	1600 0,01	3100 0,01	7500 0,1
lb libra	0,48 0,00001	0,7 0,00001	1.3 0,00001	3.3 0,0001
oz unce	7,7 0,0001	11 0,0001	21 0,0001	52 0,001
oz t trojská unce	7 0,0001	10 0,0001	19 0,0001	48 0,001
GN obilí	3300 0,1	4900 0,1	9500 0,1	23000 1
dwt pennyweight	140 0,001	200 0,001	390 0,001	960 0,01
mom máma	58 0,001	85 0,001	160 0,001	400 0,01
MSG mesghal	47 0,001	69 0,001	130 0,001	320 0,01
HK Hongkong tael	5,8 0,0001	8,5 0,0001	16 0,0001	40 0,001
S Singapur / Malajsie tael	5,8 0,0001	8.4 0,0001	16 0,0001	39 0,001
T Tchajwanský tael	5,8 0,0001	8,5 0,0001	16 0,0001	40 0,001
to tola	^{18 let} 0,0001	27 0,0001	53 0,0001	120 0,001
BA baht	14 0,0001	21 0,0001	40 0,0001	98 0,001
mg miligram	220000 1	320000 1	620000 1	1500000 10

Pro NE Legal
Metrology

jednotka	Model					
	ALE2202(R)	ALE3202(R)	ALE6202(R)	ALE6201R	ALE8201(R)	ALE15001(R)
g gr am	2200 0,01	3200 0,01	6200 0,01	6200 0,1	8200 0,1	15 000 0,1
ct karát	11000 0,1	16000 0,1	31000 0,1	31000 1	41000 1	75000 1
lb libra	4,8 0,0001	7 0,0001	13 0,0001	13 0,001	^{18 let} 0,001	33 0,001
oz unce	77 0,001	110 0,001	210 0,001	210 0,01	280 0,01	520 0,01
ozt trojská unce	70 0,001	100 0,001	190 0,001	190 0,01	260 0,01	480 0,01
GN obilí	33000 1	49000 1	95000 1	95000 10	120000 10	230000 10
dwt pennyweight	1400 0,01	2000 0,01	3900 0,01	3900 0,1	5200 0,1	9600 0,1
mom máma	580 0,01	850 0,01	1600 0,01	1600 0,1	2100 0,1	4000 0,1
MSG mesghal	470 0,01	690 0,01	1300 0,01	1300 0,1	1700 0,1	3200 0,1
tHK Hongkong tael	58 0,001	85 0,001	160 0,001	160 0,01	210 0,01	400 0,01
tS Singapur / Malajsie tael	58 0,001	84 0,001	160 0,001	160 0,01	210 0,01	390 0,01
tT Tchajwanský tael	58 0,001	85 0,001	160 0,001	160 0,01	210 0,01	400 0,01
to tola	180 0,001	270 0,001	530 0,001	530 0,01	700 0,01	1200 0,01
BAt baht	140 0,001	210 0,001	400 0,001	400 0,01	5440 0,01	980 0,01
mg miligram	2200000 10	3200000 10	6200000 10	6200000 100	8200000 100	15000000 100

Pro 

Jednotka		Model				
		ALE223 (P)	ALE323 (P)	ALE623 (P)	ALE1502(R)	ALE2202(R)
g gram	Max	220	320	620	1500	2200
	Min.	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5
	E	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1
	d	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01
	Třída	II.	II.	II.	II.	II.
ct karát	Kapacita	1100	1600	3100	7500	11000
	Min.	0,2	0,2	0,2	5	5
	E	0,1	0,1	0,1	1	1
	d	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1
	Třída	II.	II.	II.	II.	II.

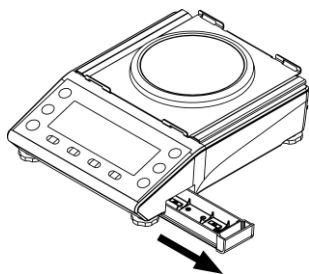
Pro 

Jednotka		Model				
		ALE3202(R)	ALE6202(R)	ALE6201R	ALE8201(R)	ALE15001(R)
g gram	Max	3200	6200	6200	8200	15 000
	Min.	0,5	0,5	5	5	5
	E	0,1	0,1	0,1	1	1
	d	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
	Třída	II.	II.	II.	II.	II.
ct karát	Max	16000	31000	31000		
	Min.	5	5	50		
	E	1	1	1		
	d	0,1	0,1	1		
	Třída	II.	II.	II.		

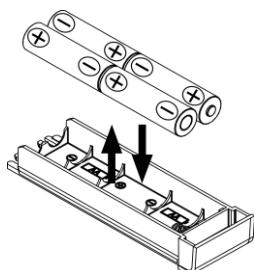
Dodatek 5 Instalace baterií

Tento produkt může fungovat se čtyřmi bateriemi typu AA. Lze použít alkalické (LR6) nebo zinko-uhlíkové (R6) baterie.

1 Vytáhněte kryt baterie.

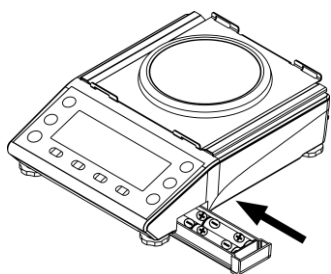


2 Vložte čtyři baterie typu AA.




Ujistěte se, že vkládáte baterie správně se správným kladným a záporným pólem.




3 Vložte pouzdro baterie.



Vložte pouzdro baterie, dokud nezacvakne na místo.

Pokud je váha napájena z baterie, „zbývající kapacita baterie“.

 Zobrazí se „“. Mění se v souladu s

Označit	Popis
	Úroveň nabití baterie je dostatečná.
	Úroveň nabití baterie je nízká.
	Baterie jsou vybité. Vyměňte je za nové.

Reference

Nepřetržitá doba provozu na baterie: Přibližně 150 hodin (alkalické baterie). Podsvícení a externí výstup: vypnuté).

Dodatek 6 Komunikace přes USB

Tento produkt může komunikovat přes USB.

Note

Při komunikaci mezi počítačem a váhou přes USB používejte pouze určený síťový adaptér. Pokud není síťový adaptér připojen, váha <NÍZKÉ NAPĚTÍ> Může se zobrazit zpráva a váha se může přestat používat.

1 Stáhněte si ovladač USB do počítače.

Přejděte na níže uvedenou webovou stránku a stáhněte si ovladač USB. <https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers

Pokud se vám výše uvedená adresa nepodaří najít, navštivte webové stránky společnosti Silicon Labs a proveďte vyhledávání na webu pomocí výrazu „cp210x usb to uart bridge vcp drivers“.

(<https://www.silabs.com>) **Nainstalujte**

2 ovladač USB do počítače.

Nainstalujte ovladač USB podle pokynů na webových

3 stránkách. Připojte váhu k počítači.

Připojte váhu k počítači a zapněte ji. **Nastavte komunikační**

4 nastavení počítače. Pro Windows 7:

1) Otevřete okno „Správce zařízení“. 1-1) Jak

otevřít okno „Správce zařízení“

Přejděte do nabídky „Start“

> Klikněte pravým tlačítkem myši na „Počítač“

> „Vlastnosti“

> „Správce zařízení“

2) Klikněte na „Port (COM a LPT)“ pro otevření vlákna a dvakrát klikněte na „Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM*)“ pro otevření okna vlastností.

3) Přejděte na kartu „Port“

4) Zadejte komunikační nastavení v souladu s komunikačním nastavením váhy (viz „6 Funkce externích vstupů/výstupů“).

Dodatek 7 Ukázka tisku

japonský	angličtina	francouzština	Němec	španělština
■ Záhlaví SLP				
カタシキ: セイバン ID: カイシ ヒツケ: . . . ジョウカ: . . .	TYPE: S/N: ID: START DATE: . . . TIME: . . .	TYPE: N. S. ID: DEBUT DATE: . . . HEURE: . . .	TYP: S. NR. ID: START DATUM . . . ZEIT: . . .	TIPO: No S. ID. : INICIO FECHA . . . HORA: . . .
■ Zápatí GLP				
シュウリョウ ヒツケ: . . . ジョウカ: . . . ショメイ *****	END DATE: . . . TIME: . . . SIGNATURE *****	FIN DATE: . . . HEURE: . . . SIGNATURE *****	ENDE DATUM . . . ZEIT: . . . UNTERSCHRIFT *****	FIN FECHA . . . HORA: . . . FIRMA *****
■ Režim měření měrné hmotnosti (v případě vstupu teploty vody.)				
コタイヒジメウ ジュウリョウ ジュウスイオン	SAMPLE SP GR SAMPLE WEIGHT WATER TEMP	ECHANT. GRAV. SP POIDS ECHANT. TEMPERATURE EAU	BSP. SPEZ. GW. BEISPIELGEWICHT WASSER TEMP.	MUESTRA SP. GR PESO MUESTRA TEMP. DE AGUA
■ Režim měření měrné hmotnosti (v případě měrné hmotnosti vstupní kapaliny.)				
コタイヒジメウ ジュウリョウ ハイタイヒジメウ	SAMPLE SP GR SAMPLE WEIGHT MED. LIQ SP GR	ECHANT. GRAV. SP POIDS ECHANT. LIQU. GRAV. SP	BSP. SPEZ. GW. BEISPIELGEWICHT FL. SPEZ. GW.	MUESTRA SP. GR PESO MUESTRA MED. LIQU. SP. GR
■ Záhlaví režimu statistiky				
*** トウケイ *** ヒツケ: . . . ジョウカ: . . . カタシキ: セイバン ID: ***** N SUM MAX MIN R AVE SD CV *****	**STATISTICS** DATE: . . . TIME: . . . TYPE: S/N: ID: ***** N SUM MAX MIN R AVE SD CV *****	* STATISTIQUES* DATE: . . . HEURE: . . . TYPE: N. S. ID: ***** N SUM MAX MIN R AVE SD CV *****	**WERTE ** DATUM . . . ZEIT: . . . TYP: S. NR. ID: ***** N SUM MAX MIN R AVE SD CV *****	* ESTADISTICAS* FECHA . . . HORA: . . . TIPO: No S. ID. : ***** N SUM MAX MIN R AVE SD CV *****

japonský	angličtina	francouzština	Němec	španělština
<p>■ Výstup výsledku justování rozpětí s externí váhou</p>				
<pre> *** コウセイ *** ヒヅケ: . . ジユク: . . カクシキ: セイバン ID: コウセイ(ガ イブ フントウ) キジ ユン: シュウリョウ ヒヅケ: . . ジユク: . . ショメイ ***** </pre>	<pre> **CALIBRATION** DATE: . . TIME: . . TYPE: S/N: ID: CAL. EXTERNAL REF: COMPLETE DATE: . . TIME: . . SIGNATURE ***** </pre>	<pre> **CALIBRAGE ** DATE: . . HEURE: . . TYPE: N. S. ID: CALIBRAGE EXT. REF. : EFFECTUE DATE: . . HEURE: . . SIGNATURE ***** </pre>	<pre> * KALIBRIERUNG* DATUM . . ZEIT: . . TYP: S. NR. ID: KAL. EXTERN REF. : ABGESCHLOSSEN DATUM . . ZEIT: . . UNTERSCHRIFT ***** </pre>	<pre> **CALIBRACION** FECHA . . HORA: . . TIPO: No S. ID. : CAL. EXTERNA REF. : COMPLETADA FECHA . . HORA: . . FIRMA ***** </pre>
<p>■ Výstup výsledků testu rozsahu s externí váhou</p>				
<pre> *** テスト *** ヒヅケ: . . ジユク: . . カクシキ: セイバン ID: テスト(ガ イブ フントウ) キジ ユン: ゴ ーサ: シュウリョウ ヒヅケ: . . ジユク: . . ショメイ ***** </pre>	<pre> ***SPAN TEST*** DATE: . . TIME: . . TYPE: S/N: ID: CAL. EXT. TEST REF: ERROR: COMPLETE DATE: . . TIME: . . SIGNATURE ***** </pre>	<pre> TEST AMPLITUDE DATE: . . HEURE: . . TYPE: N. S. ID: ESSAI CAL. EXT. REF. : ERREUR: EFFECTUE DATE: . . HEURE: . . SIGNATURE ***** </pre>	<pre> * ABSTAND TEST* DATUM . . ZEIT: . . TYP: S. NR. ID: KAL. EXT. TEST REF. : FEHLER: ABGESCHLOSSEN DATUM . . ZEIT: . . UNTERSCHRIFT ***** </pre>	<pre> PRUEBA AMPLITUD FECHA . . HORA: . . TIPO: No S. ID. : PRUE. CAL. EXT. REF. : ERROR: COMPLETADA FECHA . . HORA: . . FIRMA ***** </pre>

japonský	angličtina	francouzština	Němec	španělština
<p>■ Výstup výsledku justování rozpětí s interní váhou</p>				
<pre> *** コウセイ *** ヒヅケ: . . ジユク: . . カクシキ: セイバン ID: コウセイ(ナイブフンドウ) キジユン: シュウリョウ ヒヅケ: . . ジユク: . . ショメイ ***** </pre>	<pre> **CALIBRATION** DATE: . . TIME: . . TYPE: S/N: ID: CAL. INTERNAL REF: COMPLETE DATE: . . TIME: . . SIGNATURE ***** </pre>	<pre> **CALIBRAGE ** DATE: . . HEURE: . . TYPE: N. S. ID: CALIBRAGE INT. REF. : EFFECTUE DATE: . . HEURE: . . SIGNATURE ***** </pre>	<pre> * KALIBRIERUNG* DATUM . . ZEIT: . . TYP: S. NR. ID: KAL. INTERN REF. : ABGESCHLOSSEN DATUM . . ZEIT: . . UNTERSCHRIFT ***** </pre>	<pre> **CALIBRACION** FECHA . . HORA: . . TIPO: No S. ID. : CAL. INTERNA REF. : COMPLETADA FECHA . . HORA: . . FIRMA ***** </pre>
<p>■ Výstup výsledků testu rozsahu s interní hmotností</p>				
<pre> *** テスト *** ヒヅケ: . . ジユク: . . カクシキ: セイバン ID: テスト(ナイブフンドウ) キジユン: ゴサ: シュウリョウ ヒヅケ: . . ジユク: . . ショメイ ***** </pre>	<pre> ***SPAN TEST*** DATE: . . TIME: . . TYPE: S/N: ID: CAL. INT. TEST REF: ERROR: COMPLETE DATE: . . TIME: . . SIGNATURE ***** </pre>	<pre> TEST AMPLITUDE DATE: . . HEURE: . . TYPE: N. S. ID: ESSAI CAL. INT. REF. : ERREUR: EFFECTUE DATE: . . HEURE: . . SIGNATURE ***** </pre>	<pre> * ABSTAND TEST* DATUM . . ZEIT: . . TYP: S. NR. ID: KAL. INT. TEST REF. : FEHLER: ABGESCHLOSSEN DATUM . . ZEIT: . . UNTERSCHRIFT ***** </pre>	<pre> PRUEBA AMPLITUD FECHA . . HORA: . . TIPO: No S. ID. : PRUE. CAL. INT. REF. : ERROR: COMPLETADA FECHA . . HORA: . . FIRMA ***** </pre>

japonský	angličtina	francouzština	Němec	španělština
■ Výstup výsledku kalibrace interní hmotnosti				
<p>*タイ フンド ムコウセイ*</p> <p>ヒヅケ: : : ジコウ: : :</p> <p>カクシキ:</p> <p>セイバン ID:</p> <p>キジ ユン:</p> <p>シュウリョウ ヒヅケ: : : ジコウ: : :</p> <p>ショメイ</p> <p>*****</p>	<p>***REF. CAL***</p> <p>DATE: . . . TIME: : :</p> <p>TYPE:</p> <p>S/N: ID:</p> <p>REF:</p> <p>COMPLETE DATE: . . . TIME: : :</p> <p>SIGNATURE</p> <p>*****</p>	<p>**REF. CAL. **</p> <p>DATE: . . . HEURE: : :</p> <p>TYPE:</p> <p>N. S. ID:</p> <p>REF. :</p> <p>EFFECTUE DATE: . . . HEURE: : :</p> <p>SIGNATURE</p> <p>*****</p>	<p>**REF. KAL. **</p> <p>DATUM . . . ZEIT: : :</p> <p>TYP:</p> <p>S. NR. ID:</p> <p>REF. :</p> <p>ABGESCHLOSSEN DATUM . . . ZEIT: : :</p> <p>UNTERSCHRIFT</p> <p>*****</p>	<p>**REF. CAL. **</p> <p>FECHA . . . HORA: : :</p> <p>TIPO:</p> <p>No S. ID. :</p> <p>REF. :</p> <p>COMPLETADA FECHA . . . HORA: : :</p> <p>FIRMA</p> <p>*****</p>
■ Záhlaví režimu formulace				
<p>*** ハイコウ ***</p> <p>ヒヅケ: : : ジコウ: : :</p> <p>カクシキ:</p> <p>セイバン ID:</p> <p>*****</p>	<p>**FORMULATION**</p> <p>DATE: . . . TIME: : :</p> <p>TYPE:</p> <p>S/N: ID:</p> <p>*****</p>	<p>**FORMULATION**</p> <p>DATE: . . . HEURE: : :</p> <p>TYPE:</p> <p>N. S. ID:</p> <p>*****</p>	<p>* FORMULIERUNG*</p> <p>DATUM . . . ZEIT: : :</p> <p>TYP:</p> <p>S. NR. ID:</p> <p>*****</p>	<p>**FORMULACION**</p> <p>FECHA . . . HORA: : :</p> <p>TIPO:</p> <p>No S. ID. :</p> <p>*****</p>
■ Zápatí režimu formulace				
<p>N T コウケイ</p> <p>N コウケイ</p> <p>ショメイ</p> <p>*****</p>	<p>N T TOTAL</p> <p>N TOTAL</p> <p>SIGNATURE</p> <p>*****</p>	<p>N TOTAL BRUT</p> <p>TOTAL NET</p> <p>SIGNATURE</p> <p>*****</p>	<p>N TARA GESAMT</p> <p>NETTO GESAMT</p> <p>UNTERSCHRIFT</p> <p>*****</p>	<p>N TOTAL TARA</p> <p>TOTAL NETO</p> <p>FIRMA</p> <p>*****</p>
■ Výstup čisté hodnoty a hodnoty táry v režimu receptury				
<p>N</p> <p>T</p>	<p>N</p> <p>T</p>	<p>N</p> <p>B</p>	<p>N</p> <p>T</p>	<p>N</p> <p>T</p>

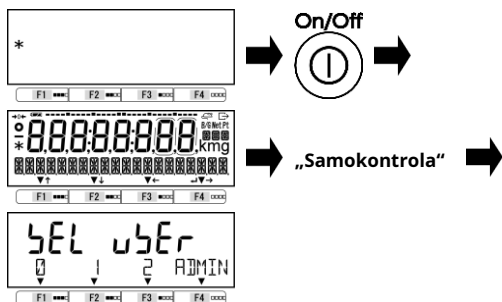
Dodatek 8 Obsluha váhy s funkcí kontroly heslem

Tato kapitola popisuje, jak používat váhu s funkcí „8-5-2 Heslo pro správu“. Tato funkce je užitečná pro nastavení různých oprávnění pro každého uživatele/hosta.

Dodatek 8-1 Nastavení oprávnění uživatele

1

Zapněte váhu.

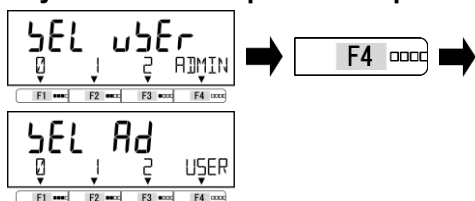


Povolte <642 HESLO> a zaregistrujte heslo správce v <643 NASTAVIT HESLO SPRÁVCE>, poté váhu vypněte.

Stiskněte tlačítko [Zap/Vyp], váha se po spuštění přepne do režimu přihlášení uživatele. operace.

2

Přejděte do režimu přihlášení správce.

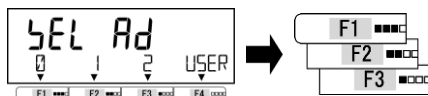


Stisknutím klávesy [F4] přejděte do „režimu přihlášení administrátora“.

<5EL Ad> je indikováno na 7segmentovém displeji zobrazit.

3

Vyberte uživatele, kterému chcete nastavit oprávnění.



Vyberte uživatele

- 0: Hostující uživatel
- 1: Uživatel 1
- 2: Uživatel 2

UŽIVATEL: Přepnout do režimu přihlášení uživatele

4

Zadejte heslo správce.



Zadejte heslo správce stisknutím kláves [F1-F4].

Každá číslice se zvyšuje jako „0, 1, ..., 8, 9, 0“ o stisknutím každé klávesy [F].

- První číslice zleva Druhá : Klávesa [F1]
- číslice zleva Třetí číslice : Klávesa [F2]
- zleva Čtvrtá číslice zleva : Klávesa [F3]
- : Klávesa [F4]

5

Spustěte váhu.



Stiskněte tlačítko [Nula].

Po ověření hesla se váha spustí.

6

Zaregistrujte uživatelské heslo.

Viz „8-5-2 Registrace uživatelského hesla“.

Reference

(1) Je registrováno uživatelské heslo vybrané v kroku 3.

(2) Pokud je v kroku 3 vybrána možnost „0: Host“, tento krok přeskočte.

7 Nastavte funkce a hodnoty nastavení, které mají být fixní.

Viz „3 Funkce související s provozem“, „4 Funkce související s výkonem“, „5 Nastavení uživatelských informací“, „6 Funkce externího vstupu/výstupu“ a „8 Funkce ovládání a nastavení“ pro nastavení funkcí/hodnot, které mají být fixní.

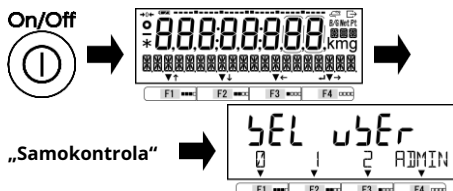
Reference <5 ZAMKNOUT> a <6 ADMIN/NASTAVIT> se zobrazují pouze pro administrátora. Pokud chcete každého uživatele povolit k ovládání funkcí „Nastavení rozsahu s interní/externí hmotností“, „Přidávání funkcí“ atd., přiřaďte tyto funkce klávesám <<F1-F6>> (volná klávesa). (Viz „8-3 Nastavení volných kláves“.)

8 Nastavte oprávnění uživatele (Nastavení zámku).

Viz „7 Funkce související se zámekem“ pro nastavení oprávnění uživatele k ovládání klíčem a/nebo přístupu k nabídkám nastavení.

Dodatek 8-2 Přihlášení uživatele/hosta

1 Zapněte váhu a přejděte do režimu přihlášení uživatele.



Stiskněte tlačítko [Zap/Vyp] a váha se po spuštění přepne do režimu přihlášení uživatele.

<5EL uSER> je indikováno na 7segmentovém displeji zobrazit.

2 Vyberte číslo uživatele.



Vyberte číslo uživatele (operátora);

- 0: Hostující uživatel
- 1:Uživatel 1
- 2:Uživatel 2

ADMINISTRATIVNÍ:Přepněte do režimu přihlášení správce

3 Zadejte uživatelské heslo.

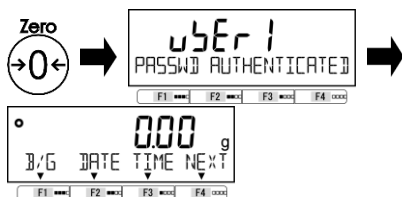


Zadejte uživatelské heslo stisknutím kláves [F1-F4].

Každá číslice se zvyšuje jako „0, 1, ..., 8, 9, 0“ o stisknutím každé klávesy [F].

- První číslice zleva : klávesa [F1]
- Druhá číslice zleva:Klávesa [F2] Třetí
- číslice zleva :Klávesa [F3]
- Čtvrtá číslice zleva :Klávesa [F4]

4 Spustěte váhu.



Stiskněte tlačítko [Nula].

Po ověření hesla se váha spustí.

5 Zůstatek použijte s oprávněním uživatele/hosta.

Nastavení zámku nakonfigurované správcem se projeví.

Reference Pokud je v kroku 2 vybrána možnost „0: Host“, kroky 3 a 4 se přeskočí.

Dodatek 9 Zkratky

Zkratky v 16segmentové zprávě	Popisy
ANIM	Režim pro zvířata
B/G	Přepínání zobrazení čistého/hrubého zisku
CAL	Nastavení rozpětí (kalibrace) pomocí externí hmotnosti
Koeficient EF	Součinitel
KOEF.	Součinitel
KOEFICIENT NE ANO	Použijte (ANO) nebo nepoužijte (NE) zobrazený koeficient
COUN	Režim počítání
CSET	Uveďte ustálený koeficient
Životopis RET	Variační koeficient
DEL	Vymazat
PŘÍMÁ ULICE	Přímý start
DISP	Zobrazit
DSP PŘES RET	Výsledek sčítání nebo výpočtu překročil maximální počet zobrazených čísel.
F/*	Přepínání zobrazení hmotnosti / hmotnosti vynásobené koeficientem
FORMULÁŘ	Režim formulace
GLPF	Výstup zápatí GLP
GLPH	Výstup záhlaví GLP
g/P	Přepínání zobrazení hmotnosti vzorků/počet vzorků
AHOJ	Vysoký
VYSOKÝ	Překročení horního limitu / nastavení horního limitu
V/N	Vysoká/nízká
ICAL	Nastavení rozpětí (kalibrace) s interní hmotností
Průkaz totožnosti	Identifikační číslo zůstatku
ZADEJTE HMOTNOST KALORIÍ	Zadejte kalibrační závaží použité pro nastavení rozsahu pomocí externího závaží
INSTRUMENTÁLNÍ ER RET	Indikace výsledku instrumentální chyby
INT. KAL.	Nastavení rozpětí (kalibrace) s interní hmotností
TEST INT ROZPÁNU	Zkouška rozpětí s vnitřním závažím
MAXIMÁLNÍ NÁVRAT	Maximum
VYMAZAT PAMĚŤ ANO NE	Vymazat paměť (ANO) nebo ne (NE)
STŘEDNÍ	Aktivace zvířete je střední
MINIMÁLNÍ NÁVRAT	Minimální
MULT	Režim vynásobený koeficientem
REŽIM NÁSOBENÍ	Režim vynásobený koeficientem
ČÍSLO	Nastavení číselné hodnoty
LO	Dolní limit
NÍZKÝ	Pod dolní hranicí / Nastavení dolní hranice
ZAPNUTO 100% HMOTNOST OK	Položte referenční závaží na vážící misku pro nastavení v procentuálním režimu.
NA VYSOKÉ HMOTNOSTI OK	Položte závaží na vážící misku pro nastavení horního limitu
NÍZKÁ HMOTNOST OK	Položte závaží na vážící misku pro nastavení spodní meze
ZAPNUTO PŘEDNASTAVENÉ WEI OK	Položte táru na vážící misku pro nastavení režimu přednastavené táry.
REFERENČNÍ HMOTNOST OK	Položte referenční závaží na vážící misku pro nastavení režimu komparátoru.
NA VZORKU ENTER	V režimu počítání položte vzorky na vážící misku a vypočítejte jednotkovou hmotnost.
na Z	Nastavení skutečné hodnoty
OP	Volitelné rozhraní

Zkratky v 16segmentové zprávě	Popisy
PCNT	Procentní režim
PCSW	Jednotková hmotnost
PROSÍM NASTAVTE KOEFICIT	Zadejte prosím koeficient
PROSÍM NASTAVTE JEDNOTKU WEI	Zadejte prosím hmotnost jednotky
Špulit	Vytiskněte výsledek
JAZYK TISKOVÉHO PROGRAMU	Jazyk tisku
ČÍST	Nastavení čitelnosti
ČITELNOST	Čitelnost
REFERENČNÍ VODA NE ANO	Použijte (ANO) nebo nepoužijte (NE) zobrazenou referenční hmotnost
RELÉ	Reléový kontaktní výstup
RET	Vrátit / Opravit vstup
REFERENČNÍ ČÁST	Odkaz
RESP	Nastavení rychlosti odezvy
RMEM	Změňte hmotnost jednotky
RSET	RESET
SD RET	Směrodatná odchylka
VYBRAT MIN	Vyberte minimální interval pro zaokrouhlení hmotnosti externí váhy.
NASTAVENO 100 %	Nastavení referenční hmotnosti v procentech
NASTAVIT HESLO ADMINISTRATORA	Zaregistrujte heslo správce
NASTAVENÍ HODNOTY SP GR	Zadejte specifickou hmotnost kapalného média
NASTAVENÍ na VAR	Ruční nastavení počtu vzorků
NASTAVENÍ PCSWGT	Zadejte hmotnost jednotky číselným vstupem
SG	Měrná hmotnost (relativní hustota)
ROZPĚT VEN	Výpis výsledku nastavení rozsahu/zkoušky
SP GR	Měrná hmotnost (relativní hustota)
SPGR	Režim měření měrné hmotnosti (relativní hustoty)
STAT	Statistický režim
TÁRA	Odečítání táry
CELKEM	Celková suma
PRODUKCE	Výpis hmotnosti táry
PŘIPOMÍNKA	Připomenutí odečtení táry
JEDNOTKA HMOTNOST NE ANO	Použijte (ANO) nebo nepoužijte (NE) zobrazenou jednotkovou hmotnost
ČEKAT	Tíha ve vzduchu
WEI	Hmotnost
WEG	Hmotnost
VÁHA	Vážení
WGT	Hmotnost
WLIQ	Hmotnost v médiu kapalina/voda
NULA	Nastavení nulového bodu
PŘIPOMÍNKA Z	Připomenutí nastavení nulového bodu

Dodatek 10 Informační list o baterii**Note**

• Tento informační list o bateriích je poskytován v souladu s nařízením EU o bateriích (nařízení (EU) 2023/1542: Nové nařízení o bateriích). Informace zde uvedené platí pro produkty určené pro země Evropské unie (EU) a Evropského hospodářského prostoru (EHP).

Informační list o baterii**1. Tento spotřebič obsahuje následující baterii:**

- Číslo modelu: VL1220/VCK
- Název produktu: Knoflíková sekundární lithiová baterie
(Dobíjecí lithiová baterie s pentoxidem vanadu)
- Kategorie: Průmyslové
- Číslo šarže: Číslo šarže je vyraženo na kladném pólu baterie.
- Výrobce: Panasonic Energy Co., Ltd.
Poštovní adresa: 1-1 Matsushita Cho, Moriguchi City, Osaka 570-8511, Japonsko
Webová adresa: <https://www.panasonic.com/global/energy/>

Poznámka: Tento dokument se vztahuje pouze na baterie zabudované ve spotřebičích uvedených v tabulce 1. Tabulka 1 – Spotřebič obsahuje baterii modelu VL1220/VCK

Název modelu spotřebiče (xx: číslice s libovolným počtem číslic, kde každá číslice se skládá z 0-9)	Zadejte název spotřebič	Název produktu spotřebič	Výrobce spotřebič
ALEXx, ALExxR	Řada ALE	Neautomatické vážení nástroj	SHINKO DENSHI CO., LTD.
ABxxCE, ABxxRCE	Řada AB		
HTxxCEN, HTxxRCEN	Řada HT-N		
HJxxK0.1, HJxxK0.1S, HJxxK0.1R, HJxxK0.1SR, HJ33K0.1TR, HJ33K0.1TSR, HJ62K1, HJ62K1S, HJ62K1R, HJ62K1SR, HJ62K0.1D, HJ62K0.1DS, HJ62K0.1DR, HJ62K0.1DSR	Série HJK		
HJ-xxKSCE, HJR-xxKSCE, HJ-62KSDCE, HJR-62KSDCE	Série HJ		
LNAXxCE, LNAXxRCE	Řada LNA-CE		
LNAXx, LNAXxR	Řada LNA		

2. Bezpečnostní informace k baterii**2.1 Identifikace nebezpečnosti**

Klasifikace GHS: Nevztahuje se

Toxicita: Páry vznikající z hořících baterií mohou dráždit oči, kůži a krk. Elektrolyt a lithium

Nebezpečí: jsou hořlavé.

Nebezpečí výbuchu způsobeného požárem, pokud jsou baterie vhozeny do ohně nebo zahřáty na více než 100 stupňů Celsia.

Stohování nebo zmítávání baterií může způsobit externí zkraty, zahřívání, požár nebo výbuch.

2.2 Složení/informace o složkách

Komponent	Materiál	Registovaná identifikační značka CAS	Obsah (%)
Kladná elektroda	Pentaoxid vanadičný	1314-62-1	5 - 21
Negativní elektroda	Lithium	7439-93-2	0,2 - 2
	Hliník	7429-90-5	2 - 13
Elektrolyt	1,2-dimethoxyethan	110-71-4	1,5 - 4,5
	Propylenkarbonát	108-32-7	4 - 10
Ostatní	Ocel	7439-89-6, 7440-47-3	53 - 87
	Polypropylen	9003-07-0	1 - 11

Obsah lithia na článek: 0,003 g

2.3. První pomoc (v případě úniku elektrolytu z baterie a jeho dalšího úniku mimo zařízení)

Zasažení očí: Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím čisté vody po dobu alespoň 15 minut, bez tření. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud nebudou přijaty vhodné opatření, může to způsobit poranění očí.

Kontakt s kůží: Zasažené místo omyjte pod tekoucí vlažnou vodou s použitím jemného mýdla. Pokud nebudou přijata vhodná opatření, může to způsobit podráždění kůže. Pokud se objeví podráždění nebo přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Okamžitě přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

2.4. Protipožární opatření

Hasicí prostředek: Účinná je pěna odolná vůči alkoholu a suchý písek.

Způsob hašení: Ujistěte se, že hasíte na návětrné straně, protože páry mohou podráždit oči, nos a krk. V některých případech používejte ochranu dýchacích cest.

2.5. Opatření v případě náhodného úniku (v případě úniku elektrolytu z baterie a jeho dalšího úniku mimo spotřebič)

Zachyťte savou tkaninou, s tkaninou zacházejte jako s hořlavou látkou. Udržujte spotřebič mimo dosah ohně.

2.6 Manipulace a skladování

Manipulace:

- Nerozebírejte spotřebič, abyste se dostali k baterii.

Vyjmutí nebo výměna baterie uživatelem není povolena. Pro vyjmutí nebo výměnu baterie se prosím obraťte na svého místního prodejce.

Skladování:

- Neskladujte spotřebič na místech s vysokou teplotou.
- Vyhněte se také místům s vysokou vlhkostí. Dbejte na to, aby baterie nebyla vystavena kondenzaci nebo zamrznutí.

2.7 Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Přijatelná koncentrace: Nemá specifikováno pro lithiovou baterii.

Zařízení: Nic konkrétního.

Ochranné pomůcky (v případě úniku elektrolytu z baterie a jeho dalšího úniku mimo spotřebič):

Ochrana dýchacích cest: Pro většinu případů není nutná ochrana dýchacích cest.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle

2.8. Stabilita a reaktivita

Protože baterie využívají chemickou reakci, jejich výkon se časem zhorší, a to i při delším skladování bez použití. Kromě toho, pokud různé podmínky používání, jako je okolní teplota, nejsou dodržovány v určených mezích, může se zkrátit životnost baterie nebo může dojít k poškození zařízení, ve kterém se baterie používá, v důsledku úniku elektrolytu.

Rejstřík pojmů

16segmentový	13, 109, 110	nastavení vnitřního rozpětí	73
7segmentový	13	vnitřní hmotnost	77, 105, 106
absolutní hodnota.....	39, 52	zámku klávesnice.....	69
úroveň aktivity.....	34	Znak LCD	13
metoda nastavení skutečné hodnoty	23, 26, 50, 52	úroveň	9
funkce sčítání.....	40	zámek	68
správce	82	dolní mezní hodnota.....	39, 52, 73
režim pro zvířata	20, 34, 72	maximální hodnota	33
automatické vypnutí	46	režim měření.....	19, 22, 72
průměrná hodnota	33	funkce uzamčení nabídky	69
podsvícení	45	minimální hodnota	33
ID zůstatku.....	81	funkce mínusové strany.....	42
sloupcový graf.....	45	režim vynásobení koeficientem	20, 28, 72
baterie	77, 101	čistá hodnota.....	66, 106
rychlost.....	66	číselná hodnota	11, 19
kalibrace.....	79, 106	způsob nastavení číselné hodnoty .	23, 26, 50, 52
výstupní formát dat CBM.....	60	ovládací klávesy	10
variační koeficient	33	výstupní podmínky	66
formát příkazu	62	paritní bit	66
komunikační stav	66	heslo	81, 107
komunikační formát	58	procentuální režim	20, 26, 72
komparátor.....	63	plus vedlejší funkce	41
funkce komparátoru	38, 52	přednastavená tára	50,
výstup komparátoru.....	66	63 tisk	103
režim počítání	20, 23, 72	tisk.....	85
datum	73, 83	rozsah	33
výstup data	63	čitelnost	73, 86
přímý start	87	referenční hodnota.....	39, 52
chyba	88	relativní hodnota	39, 52
externí kontaktní vstup.....	64	reléový kontakt	67
externí vstup/výstup	54	odpověď.....	64
externí nastavení rozpětí	73, 94	příkaz odpovědi.....	66
externí hmotnost	74, 104	rychlost odezvy.....	48, 73
režim formulace	20, 35, 72, 106	obnovení	80
volná klávesa	73	RS-232C.....	54
zápatí GLP (Správná laboratorní praxe).....		segment.....	12
73, 103 záhlaví GLP.....	73, 103	nabídka nastavení.....	18
host	108	nastavená hodnota	11, 18
podržet	35, 73	Jednoduchá metoda SCS	46
identifikační číslo	73	nastavení rozpětí	74, 83, 86, 104, 105
inicializovat	87	zkouška rozpětí	74, 83, 104, 105
vstupní příkaz	61	režim specifické hmotnosti.....	20, 30, 72, 103

specifikace	93	úplné uvolnění zámku	68
šířka diskriminace stability	47	celková hodnota	41,
nastavení doby čekání na stabilizaci	44	42 jednotka.....	38, 97, 98
směrodatná odchylka	33	nepoužitá vyšší číslice.....	66
statistický režim	20, 32, 72, 103	horní mezní hodnota	39, 52, 73
stop bit	66	USB	54, 102
Celková suma	33	uživatel	82, 108
tára	16	teplota vody	30
hodnota táry	73, 106	režim vážení	20, 22, 72
funkce připomenutí odečtení táry	43	sledování nuly.....	48
čas	73, 85	nastavení nulového bodu.....	15
časový výstup	63	Funkce připomenutí nastavení nulového bodu ..	44
celkem	73		

