

NÁVOD K OBSLUZE

T SCALE

ELEKTRONICKÁ KONTROLNÍ VÁHA S POČÍTÁNÍM KUSŮ

řady

TSJW



Dovozce do ČR:

LESAK

Tento soubor je chráněn autorskými právy společnosti LESAK s.r.o. Jeho kopírování a komerční distribuce je možná pouze se souhlasem autora

ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

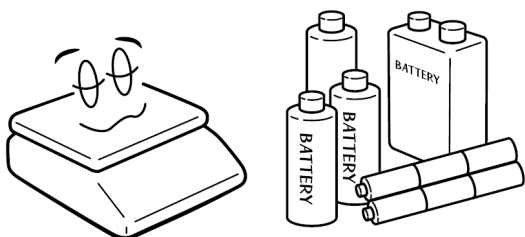
Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce.

Váhu je třeba umístit na rovný a pevný povrch. Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy – podle libely v levém předním rohu váhy. Doporučuje se zapnout váhu alespoň 10 minut před použitím pro důkladnou temperaci váhy.



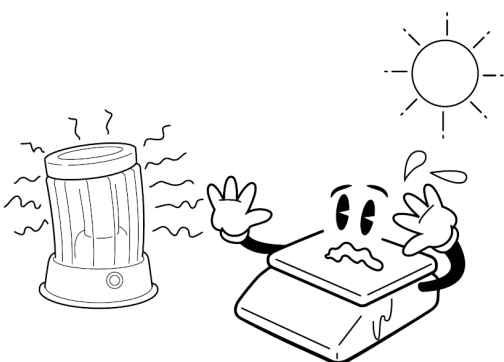
Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.

Síťovou šňůru je třeba připojit do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 220 až 230V. Zásuvka musí mít ochranný třetí vodič. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem způsobující kolísání napětí.



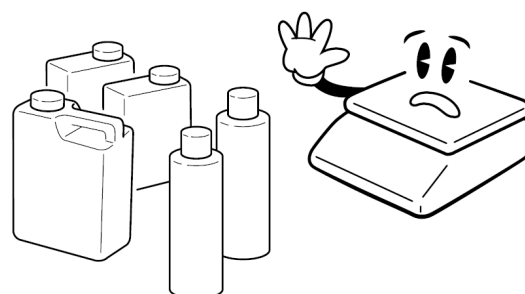
Není-li váha delší dobu používána, uložte ji s plně nabitým akumulátorem. Mohlo by dojít k jeho poškození nebo zničení.

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

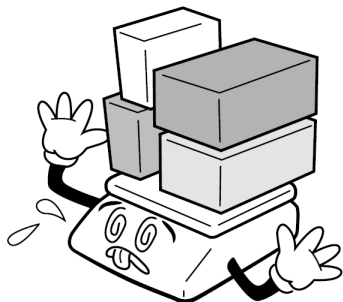


Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot ani dlouhodobému přímému působení slunce nebo jiných zdrojů intenzivního tepelného záření.

Váha není určena do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Čištění váhy, zejména klávesnice a displeje, provádějte pouze vlhkým hadrem bez použití agresivních chemických čisticích prostředků – ty mohou naleptat a zničit klávesnici nebo jiné plastové části váhy. Maximální přípustná vlhkost vzduchu je 80%.



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



Nepřetěžujte vaši váhu výrazně nad její deklarovanou maximální váživost. Při přetížení více než 120% max. váživosti by mohlo dojít ke zničení snímače zatížení ve váze.



V případě jakékoliv poruchy nebo technického problému volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce. Ve vlastním zájmu se vyhněte jakýmkoliv zásahům do váhy od nepovolané osoby.



ULOŽENÍ AKUMULÁTORU

Schránka pro uložení akumulátoru se nachází pod vážní miskou.



NAPÁJENÍ VÁHY, DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

Konektor napájecího adaptéru připojte do zdířky. Zásuvka je umístěna na spodní základně v přední části váhy. Vypínač je na pravé straně dole, vedle zásuvky AC adaptéru.

Připojení váhy do elektrické sítě je indikováno kontrolkou na displejovém panelu váhy u nápisu „Recharge“, a to bez ohledu na to, zda je vypínač zapnutý nebo vypnutý. Tato kontrolka indikuje dobíjení akumulátoru červeným svitem a stav dobítí akumulátoru zeleným svitem.

Jestliže váha bude používána bez řádného dobíjení, na displeji se ukáže kontrolka symbolu „BATERIE“. Váha bude pracovat ještě po dobu cca 30minut a poté se automaticky vypne. Po tuto dobu bude váha zobrazovat na displeji každých pět minut nápis „BAT LO“. Prosím dobíjejte akumulátor včas nebo váha nebude fungovat.

K dobítí akumulátoru připojte k váze přiložený adapter. Dobítí na plnou kapacitu trvá cca 12 hodin.

Váha má provoz na akumulátor cca 70hodin.

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

Kolébkovým tlačítkem se váha vypíná a zapíná.

PRVKY NA SPODNÍ STRANĚ VÁHY



Kolébkový
vypínač

Zdířka pro
síťový adaptér

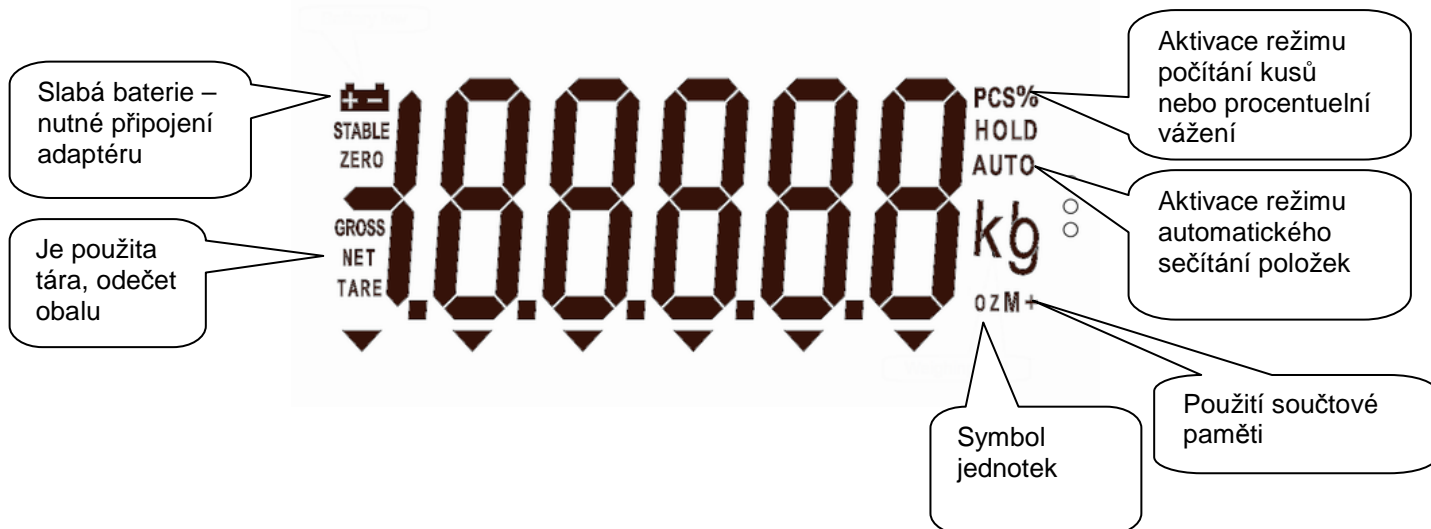
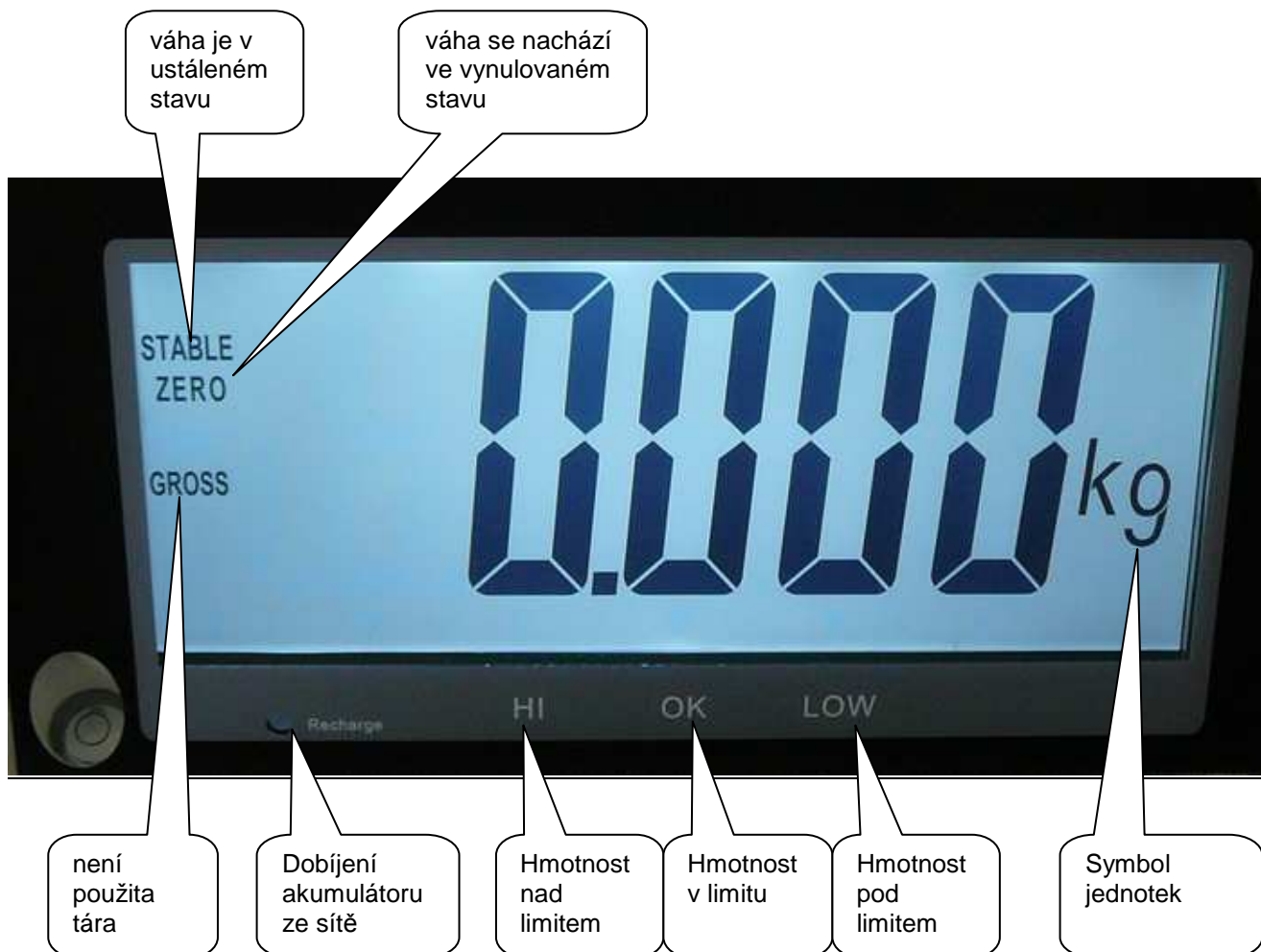
DISPLEJ

LCD displej s LED modrým podsvícením.

Operátorský displej umístěn pod vázicí miskou přímo na těle váhy,.

Operátorský displej:

Význam jednotlivých symbolů na spodní liště displeje (indikace na displeji):



KLÁVESNICE

Na váze je použita membránová klávesnice, popisem jednotlivých tlačítek. Klávesnice je do jisté míry odolná proti vlhkosti, prachu, mastnotě a jiným nečistotám. Její čištění však provádějte pouze vlhkým hadrem s jarovou vodou, bez použití agresivních chemických čisticích prostředků. Do klávesnice zásadně nepíchejte tvrdými nebo ostrými předměty – může tak dojít k jejímu zničení!



Funkce jednotlivých tlačítek na klávesnici:



Uvede váhu do nulové hmotnosti po přetížení nebo po odstranění nečistoty z misky
V nastavovacím režimu slouží na potvrzení volby jako tlačítko ENTER



Odečte hmotnost obalu nebo misky („tárování“ váhy), nebo uloží aktuální hmotnost do paměti táry,
V nastavovacím režimu složí jako ↑ pro zvyšování hodnoty nebo další funkce



Odešle údaje do PC nebo na tiskárnu přes RS232



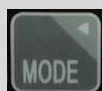
Nastavení horního limitu
Přidržením tlačítka po dobu 3 sekund se dostanete do nastavení hodnoty limitu a potvrzení volby se provede krátkým stiskem tohoto tlačítka



Nastavení dolního limitu
Přidržením tlačítka po dobu 3 sekund se dostanete do nastavení hodnoty limitu a potvrzení volby se provede krátkým stiskem tohoto tlačítka



Přepnutí do režimu vážení v procentech
V nastavovacím režimu složí pro posunutí na další volbu, když se nastavují hodnoty pro parametry nebo další funkce.



V počítání režimu slouží toto tlačítko pro zobrazení jednotkové hmotnosti / počtu kusů / celkové hmotnosti. Ve vázicím režimu k přepínání jednotek. V režimu vážení v procentech se po stisku zobrazí aktuální hmotnost po dobu 3 s.



Přepínání hmotnosti NETTO- čistá bez obalu a BRUTTO-hrubá s obalem .
V nastavovacím režimu slouží pro návrat do normálního vážení, jako tlačítko ESC.



Potvrzení počtu vzorků pro výpočet referenční hmotnosti – počítání kusů



Potvrzení ručního zadání referenční hmotnosti - počítání kusů



Přičtení aktuální hmotnosti a počtu kusů do paměti



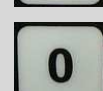
Vyvolání součtu hmotnosti a počtu kusů z paměti



Vymazání součtové paměti



Vymazání hodnoty při chybném zadání



Numerické klávesy pro zadání hodnoty táry, počtu vzorků, referenční hmotnosti



Volba desetinného místa při zadávání referenční hmotnosti vzorku

VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Zajistěte, aby byla vážící miska prázdná a zapněte váhu kolébkovým vypínačem zespodu na pravém boku váhy (poblíže místa, kde se připojuje do váhy napájecí kabel od adaptéru).

Po zapnutí váhy a proběhnutí úvodního testu naskočí nulové údaje.

Není-li displej celkové hmotnosti vynulovaný (nebo nesvítí symbol ZERO , stiskněte tlačítko



ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI

Pro pouhé zjištění hmotnosti položte vážené zboží na váhu a na displeji můžete číst údaj o jeho hmotnosti.

VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Položte obal na vážící plochu, jakmile se váha ustálí, stiskněte tlačítko



Při vážení bude odečtena hmotnost obalu a zobrazí se kontrolka „NET“.

Při sundání obalu displej váhy zobrazí zápornou hodnotu. Indikátor „ZERO“ bude zobrazený.

Pro zrušení táry stiskněte tlačítko



NEBEZPEČÍ PŘETÍŽENÍ


Nepokládejte na vážící plochu těžší předměty než je maximální váživost váhy.

Když se na displeji objeví „- --- -“ a ozve se varovný tón, sundejte předmět z váhy, aby se nepoškodil snímač.

VÁŽENÍ SOUČÁSTEK

Zjištění počtu kusů můžete provádět dvěma způsoby.


1. Položte známé množství kusů na misku, stiskněte . Z numerické klávesnice navolíte počet dílů

na misce a potvrdíte tlačítkem . Poté stačí na váhu přidávat nebo ubírat součástky a váha ihned zobrazuje počet kusů.


Tlačítkem  si můžete zobrazovat celkovou hmotnost a váhu jednoho kusu – referenční

hmotnost. Opuštění režimu provedete stiskem  při prázdné váze

2. Stiskněte , se zobrazí předešlá referenční hmotnost. Navolte referenční hmotnost jednoho

kusu, která je předem známa pomocí numerické klávesnice a potvrdíte tlačítkem . Položte neznámý počet kusů na misku a váha automaticky ukáže počet kusů.

Budete-li přidávat nebo ubírat součástky, váha bude okamžitě reagovat na změnu a zobrazí aktuální celkovou hmotnost a počet kusů.

Tlačítkem  si můžete zobrazovat celkovou hmotnost a váhu jednoho kusu. Opuštění režimu

provedete stiskem  při prázdné váze

Zjištění referenční hmotnosti vzorku

Ke zjištění referenční hmotnosti použijte stejný postup jako v příkladu1 a tlačítkem .

Jestliže je použit obal, položte ho na váhu a vytárujte ho podle návodu.

Platí pravidlo, že čím menší hmotnost má součástka, tím větší počet jich musím položit na misku pro výpočet referenční hmotnosti.


KONTROLNÍ- LIMITNÍ VÁŽENÍ

Nastavení limitu pro hmotnost výrobku

Pokud se nacházíte v režimu vážení, můžete navolit horní a spodní limit pro toleranci hmotnosti výrobku.

Nastavení horního limitu:




Přidrže tlačítko  po dobu cca 3s., kontrolka displeje u symbolu „HI“, pro nastavení horní hodnoty, je aktivní a displej bliká.

Použijte numerickou klávesnici pro nastavení hodnoty a volbu potvrďte tlačítkem



Nastavení dolního limitu:



Přidrže tlačítko  po dobu cca 3s., kontrolka displeje u symbolu „LOW“, pro nastavení dolní hodnoty, je aktivní a displej bliká.

Použijte numerickou klávesnici pro nastavení hodnoty a volbu potvrďte tlačítkem



Po navolení limitů váha přejde do kontrolního režimu a dává akustický signál s kontrolkou u symbolu „OK“ „LOW“ „HI“ dle nastavení.

Akustický signál může být aktivní, pokud se hodnota nachází v toleranci nastaveného limitu, nebo mimo toleranci. Volba se provádí v uživatelském nastavení váhy.

Ostatní tlačítka





- můžete při chybném zadání vynulovat celou hodnotu



slouží jako tlačítko „Esc“ - opustíte režim nastavení.

Zobrazení limitu



Krátkým stiskem tlačítek  nebo  se zobrazí nastavená hodnota limitu po dobu cca 2s.

Zrušení limitu

Požadovaný limit vyrušíte přidržením příslušného tlačítka po dobu cca 3s  nebo  a poté stiskem



 a příslušného tlačítka  nebo 

Nastavení limitu pro počet kusů

Pokud se nacházíte v režimu počítání kusů, můžete navolit horní a spodní limit stejným způsobem jako při hmotnostním vážení s tím rozdílem že zadáváte počet kusů.

Nastavení limitu pro vážení v procentech

Pokud se nacházíte v režimu vážení v %, můžete navolit horní a spodní limit stejným způsobem jako při hmotnostním vážení s tím rozdílem že zadáváte hodnotu procent.

Poznámka: Pro režim kontrolního – limitního vážení, musí být hmotnost větší než 20 dílků, to je minimální zátěž váhy, která je udána na typovém štítku váhy symbolem Min:

VÁŽENÍ V PROCENTECH

Položte 100% vzorků na váhu a potvrďte tlačítkem



Váha zobrazí hmotnost vzorků jako 100%. Potom přidávejte nebo ubírejte výrobky a váha bude zobrazovat v procentech jejich hmotnost od vzorku.

Např.: na váze je 350g, po stisknutí klávesy



se na displeji zobrazí 100.00%. 350g se sundá a položí se 300g, displej zobrazí 85.71%, to znamená že 300g je 85.71% z 350g.

Poznámka: Když má vzorek příliš malou hmotnost, displej může ukazovat hodnotu s odchylkou.

Stiskem klávesy



při nezátěžené váze, se vrátíte do režimu vážení.

SČÍTACÍ OPERACE

Sčítání položek - manuálně

Hodnoty hmotnosti zobrazené na displeji mohou být sčítány v paměti stisknutím tlačítka



Displej ukáže „ACC 1“, a poté se zobrazí součet uložený v paměti na 2 sekundy před návratem do normálního režimu. Kontrolka „M+“ na displeji je aktivní.

Sundáním zátěže z váhy umožníte váze vrátit se na nulu a potom můžete dát na váhu další zátěž.

Stisknutím klávesy



zobrazí displej „ACC 2“ a poté ukáže nový součet.

Pokračujte, přičítáním dalších hmotností podle potřeby.

Vyvolání součtové paměti

K zobrazení součtu paměti stiskněte klávesu



Displej zobrazí celkový počet položek „ACC xx“, celkovou hmotnost a poté se vrátí do režimu vážení.

Vymazání součtové paměti

K vymazání součtu z paměti stiskněte klávesu



Kontrolka „M+“ na displeji zmizí.

Sčítání položek – automaticky

Váha může být nastavena do automatického sčítání dle uživatelského nastavení, když se položí zátěž na váhu. Váha automaticky přičte hodnoty, pokud před položením další hmotnosti projde nulou.

Přidejte zboží na váhu, po ustálení váhy, se ozve zvukový signál a váha přičte aktuální hodnotu po sundání zboží a projít nulou. Displej zobrazí „ACC 1“ a součet v paměti. Přidáním další zátěže se celý proces opakuje.



Když je zboží na váze, je možno stisknout klávesu  pro ruční uložení hodnoty.

Součty mohou být zobrazeny, jak je uvedeno výše.

Ve všech případech váha musí projít nulou, nebo zápornou hodnotou aby mohla přidat do paměti další položku.


Může být přičítáno více položek, maximálně do 99, nebo dokud není překročena kapacita displeje.

UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ - KONFIGURACE VAH

Vstup do režimu nastavení

Chcete-li nastavit parametry, je nutné vstoupit do menu chráněné zóny.



Pro vstup do režimu nastavení parametrů během úvodního testu stiskněte krátce tlačítko . Váha na displeji zobrazí "POCAL" - první krok nastavení

Tím jste vstoupily do režimu nastavení parametrů




Tlačítkem  nebo  krokujete vpřed ve výběru parametru



Tlačítkem  krokujete vzad ve výběru parametru

Displej bude zobrazovat název funkce.






















Tlačítkem  vstupujete do změny parametru a potvrzujete volbu





















Tlačítkem    vybíráte změnu parametru



Tlačítkem  vystoupíte z režimu nastavení nebo z kroku volby parametru

Displej váhy	Popis
P0CAL - Kalibrace závažím	Provádí servisní organizace
P1LCA - Lineární kalibrace	Provádí servisní organizace
Nastavení max. váživosti P2CAP	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: 3/6/7,5/15/30/45</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
Nastavení dílku P3Fdn	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: 1/2/5/10</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
Nastavení výběru jednotek při přepínání P4Unt	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: on – povoleno/ off – zakázáno Zadáva se při zobrazeném symbolu</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
Nastavení sčítání položek P5ACC	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru ACC oF – manuální sčítání tlačítkem „M+“ ACC on – automatické sčítání po ustálení váhy.</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
Nastavení komunikace RS232 P6Ato	<p>Pro funkci je podmínkou v kroku P16Co volba „ASt“</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Au oFF – zakázáno odesílání dat na RS232 po ustálení váhy při automatickém sčítání Au on – povoleno odesílání dat na RS232 po ustálení váhy při automatickém sčítání P Cont - odesílání dat po RS232 nepřetržitě – pouze hmotnost P ASt – ovládání váhy na příkaz z PC Příkazy: R - pošle data T - TARA – funkce tlačítka tara Z - ZERO – funkce tlačítka zero</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
Nastavení typu tiskárny P7Prt	<p>Pro definování parametru je podmínkou v kroku P6Ato volba „Au on“</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: TP/ LP-50/ EPn/oFF</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
Nastavení jazyka tiskárny P8LP	Při volbě tiskárny LP-50

<p>Nastavení komunikační rychlosti</p> <p>P9bUd</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: 600/1200/2400/4800/9600.</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
<p>Nastavení dotahování nuly</p> <p>P10Fd</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: 0.5/1/2/4 dílků</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
<p>Nastavení režimu podsvitu displeje</p> <p>P11bt</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru ON: podsvícení svítí vždy OFF: bez podsvícení. AUTO: podsvícení se zapne když na váhu položíte předmět a vypne, když se váha ustálí na nule.</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
<p>Nastavení režimu akustického signálu</p> <p>P12bP</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru beP 0 – bez akustické signalizace beP 1 – signál aktivní, když hmotnost nebo množství je v limitu beP 2 - signál aktivní, když hmotnost nebo množství je mimo limit</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
<p>P13ti</p>	
<p>Nastavení režimu automatického vypnutí</p> <p>P14SP</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: 0 – neaktivní: váha se automaticky nevypne 3/5/15/30 minut Váha automaticky vypne po nastavené době nečinnosti.</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
<p>Nastavení gravitační konstanty</p> <p>P15Gr</p>	<p>Navolte z numerické klávesnice gravitační konstantu místa do které je váha zasilána. Provádí se po seřízení.</p>
<p>Nastavení režimu protokolu</p> <p>P16Co</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro definování parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti : off(RS232 nefukční),ASt – pro režim v kroku P6Ato, tolEdo, nciEC, nciGE, tEC, CAS</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>

KOMUNIKACE RS-232

Specifikace:

ASCII kód
600 - 9600 Baud
8 datových bitů
Bez parity

Zapojení:

Konektor: 9 pin samice
Pin 2: RxD
Pin 3: TxD
Pin 4: + 5V
Pin 5: GND

Komunikace: krok P6Ato

P Cont - odesílání dat po RS232 nepřetržitě – pouze hmotnost

0.004,kgUS,GS, 0.003,kgUS,GS, 0.003,kgUS,GS, 0.005,kgUS,GS, 0.005,kgUS,GS, 0.124,kgUS,GS,
0.329,kgUS,GS, 0.329,kgUS,GS, 0.557,kgUS,GS, 0.557,kgUS,GS, 0.844,kgUS,GS, 1.134,kgUS,GS,
1.134,kgUS,GS, 1.347,kgUS,GS, 1.347,kgUS,GS, 1.467,kgUS,GS, 1.477,kgUS,GS, 1.477,kgUS,GS,
1.413,kgUS,GS, 1.413,kgUS,GS, 1.279,kgUS,GS, 1.107,kgUS,GS, 1.107,kgUS,GS, 0.904,kgUS,GS,
0.904,kgUS,GS, 0.643,kgUS,GS, 0.367,kgUS,GS, 0.367,kgUS,GS, 0.180,kgUS,GS, 0.180,kgUS,GS,
0.083,kgUS,GS, 0.026,kgUS,GS, 0.026,kgUS,GS, 0.002,kgUS,GS, 0.002,kgUS,GS, 0.000,kgUS,GS,

Manuální odesílání tlačítkem , nebo po ustálení - automaticky

Režim vážení

GS 0.097kgNo. 0Total 0.000kg

GS 0.096kgNo. 0Total 0.000kg

GS 0.097kgNo. 0Total 0.000kg

Režim sčítání

GS 0.097kgNo. 1Total 0.097kg

GS 0.096kgNo. 2Total 0.193kg

GS 0.096kgNo. 3Total 0.289kg

Režim počítání kusů při sčítání

GS 0.783kgU.W. 78.208 g/pPCS 10pcsNo. 1Total 10pcs

GS 0.878kgU.W. 78.208 g/pPCS 11pcsNo. 2Total 21pcs

GS 0.782kgU.W. 78.208 g/pPCS 10pcsNo. 2Total 21pcs

Režim počítání kusů bez sčítání


GS 0.782kgU.W. 78.208 g/pPCS 10pcsNo. 0Total 0.000pcs

Režim procentního vážení

GS 100.00%

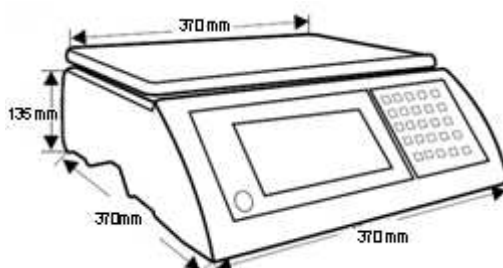
GS 814.58%

SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
„ ERR 4 “	na váze zůstala po zapnutí větší zátěž, než je váha schopna vyrovnat jako nulovou hodnotu zatížení	je třeba sundat vše z váhy a znovu váhu zapnout
„ ERR 5 “	Vadná klávesnice	Servisní organizace vymění vadnou klávesnici
„ ERR 6 “	Údaj pro A/D převodník není korektní. Odpojený nebo zničený snímač	Servisní organizace vymění vadný snímač, nebo opraví desku elektroniky
„ ERR 7 “	Neakceptovatelná hmotnost při vážení v %	Tato zpráva se zobrazí, když stisknete tlačítko  a na misce není poležena žádná zátěž
„ ERR 8 “	Špatná kalibrační hmotnost	Použijte správné hmotnostní závaží při seřízení
„ ERR 9 “	Nestabilní hmotnost na váze	Tato zpráva se může zobrazit po zapnutí a zahřívání váhy na provozní teplotu. Nechejte váhu temperovat cca 10 minut a pak začněte vážit.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE VAH

parametr:	model: TSQHW			
maximální váživosti - dílek	3kg-0,1g	6kg/0,2g	15g/0,5g	30kg/1g
minimální váživost	2g	4g	10g	20g
Provedení	Nízké bez stativu			
rozměry váhy - mm šířka x hloubka x výška:	370 x 370 x 135			
rozměr vážní plochy – mm	240x370			
hmotnost vlastní váhy včetně akumulátoru	cca. 5,8kg			
napájení	AC 230V přes síťový adaptér DC9V/800mA			
alternativní napájení	z vestavěného hermetického akumulátoru 6V/5Ah			
příkon	cca.70mA (cca.0,5W)			
doba provozu z plně nabitého akumulátoru	cca. 70 hodin			
displej	LCD numerický s LED podsvícením, výška číslic 52mm 1x operátorský			
provozní teplota	0°C až +40°C			
třída přesnosti	II.			
komunikace	RS232			



CO OBSAHUJE STANDARDNÍ DODÁVKA VÁMI ZAKOUPENÉHO ZAŘÍZENÍ

Vaše zařízení je standardně dodáno s tímto příslušenstvím:

- kartonová krabice s polystyrénovým lůžkem
- Návod k obsluze v českém jazyce
- vlastní váha
- síťový adaptér DC9V/800mA
- nerezová vážicí miska

Záruční list

TSCALE

Model
TSJW

Záruční doba

- Dodavatel poskytuje záruku na výše specifikované zboží po dobu měsíců ode dne nákupu.
- Záruční doba se nevztahuje na spotřební materiál.
- Místo plnění záručních podmínek se rozumí provozovna dodavatele.

Podmínky záruky

- Zboží bylo nainstalováno oprávněnou osobou.
- Kupující dodržuje pokyny prodávajícího.
- Kupující uplatňuje nárok na záruční opravu u dodavatele.
- Kupující předloží řádně vyplněný záruční list.
- V případě plnění záručních podmínek u zákazníka, tento hradí dopravní náklady, které vzniknou .
- V době záruky, musí spotřební materiál (barvicí pásky, papírové pásky,etikety,) nakupovat výhradně u prodejce.

Důvody zániku nároku na záruční opravu pokud:

- výrobek nebyl provozován nebo skladován v souladu s technickými podmínkami uvedenými v návodu na obsluhu.
- výrobek obsluhovala neoprávněná osoba.
- vada byla způsobena nešetrným zacházením s výrobkem (mechanické poškození, polití tekutinami, posypání všemi materiály).
- vady způsobené vlivem prostředí (extrémní teploty, vlhkost, agresivní prostředí, biologičtí škůdci).
- vady, které vznikly poruchou elektrické sítě (výpadkem proudu, podpětím, přepětím, elektromagnetickým polem, od poruchových interferencí a šumů).

Uvedená záruka je platná pouze pro prvního majitele.

FIRMA LESAK S.R.O. NEBUDE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ZODPOVĚDNA ZA PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VZNIKLÉ POUŽÍVÁNÍM PRODANÉHO VÝROBKU, A TO ANI V PŘÍPADĚ PŘEDCHOZÍHO UVĚDOMĚNÍ FIRMY O MOŽNOSTI VZNIKU TAKOVĚTO ŠKODY. Zvláště zdůrazněno, firma LESAK s.r.o. není zodpovědna za vzniklé náklady jako např.: újmy zisku nebo příjmů, ztráty zařízení, škody vzniklé používáním, ztráty softwarového vybavení a dat, nároky dalších subjektů nebo zástupců apod.

Výrobní číslo:	Datum prodeje:
Odběratel:	Dodavatel:
Převzal:	Nainstaloval a předal: