

NÁVOD K OBSLUZE

PALETOVÝ VOZÍK
S VÁHOU

PV4T-BW



Výrobce:

LESAK

Tento soubor je chráněn autorskými právy
firmy 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 výrobce, jehož stránky najdete na internetu www.profivahy.cz .

Paletové váhy řady **PV4T** jsou určeny pro mobilní vážení všude tam, kde není možno zabudovat podlahovou váhu do díry v podlaze a také tam, kde je třeba váhu operativně přesunout do jiného místa. Používají se prakticky výhradně k vážení palet. Mobilita vah **PV4T** je hlavním charakteristickým rysem těchto vah, proto se označují spíše za Vážicí paletové vozíky.

K váhám řady **PV4T** lze připojit několik typů vyhodnocovacích jednotek (indikátorů) dle požadavků uživatele na funkce váhy, případně s ohledem na komunikaci nebo výstupy z váhy (tisk...). Návod k obsluze k Vaší vyhodnocovací jednotce jste obdrželi vedle tohoto Návodu při dodání váhy – s jeho pomocí se naučíte pracovat s vyhodnocovací jednotkou a jejími funkcemi.

Modelová řada vah **PV4T** byla podrobena metrologickým zkouškám a testování na ČMI (státní metrologický orgán). Tyto zkoušky potvrdily perfektní funkčnost (přesnost) váhy v celém rozsahu váživosti.

Na rozdíl od vah jiných konstrukcí není u vah řady **PV4T** zajištěna vysoká torzní tuhost – to je dáno odlehčenou jednoúčelovou a mobilní konstrukcí váhy. Z tohoto důvodu nelze váhu zatěžovat plnou zátěží například v jednom místě uprostřed vážicí lyžiny, ale je nutno zajistit rozložení zátěže na obou lyžinách (toto je při vážení palet automaticky zajištěno).

Pro správnou funkci elektroniky je třeba potlačit veškeré rušivé vlivy, a to jak mechanické, tak elektronické – zajistit zejména potlačení vibrací a elektromagnetického pole.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE, POPIS VÁHY, KONSTRUKCE

Váha je provedena jako ocelová samonosná konstrukce s uchycením čtyř rohových tenzometrických snímačů, na nichž jsou uchycené vážicí lyžiny.

Ve váhách řady **PV4T** jsou použity kvalitní ohybové tenzometrické snímače, propojené ve sdrůžovací krabici a vyvedené do připojené vyhodnocovací jednotky.

Uživatel není oprávněn zasahovat do uchycení snímačů ani do sdrůžovací krabice!



POUŽÍVÁNÍ VÁHY

Váhy řady **PV4T** se ve své podstatě nijak pevně neinstalují. Nejdůležitějším předpokladem pro použití je zajištění rovné a vodorovné podlahy v místě, kde bude probíhat vážení. Těžiště váženého předmětu se musí nacházet ve středu lyžin nebo v přední části kde je umístěna jednotka. Pokud se těžiště nachází v zadní části lyžin, může docházet k odchylce ve vážení.

Indikátor a elektronika váhy jsou napájeny z vestavěného akumulátoru v indikátoru. Jeho dobíjení je popsáno v Návodu k obsluze pro daný typ indikátoru.

Váhy řady **PV4T** mají krytí proti vodě a prachu třídy IP-54 – to znamená, že nejsou určeny do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí.

S vážicím paletovým vozíkem se pracuje obdobně, jako s běžným paletovým vozíkem. Po njetí pod paletu a jejím zvednutí ukáže indikátor na displeji hmotnost vážené palety. Indikátor musí být předtím pochopitelně zapnutý.

Při zvedání palety musí být zajišťovací páčka v zajištěné poloze; při spouštění palety se musí páčka přesunout do odjištěné polohy.

Nedoporučuje se abnormální zatížení v jednom místě uprostřed vážicí lyžiny – tím by mohlo dojít k deformaci lyžiny a následnému zkreslení při dalším vážení.

Pokud však bude váha přetížena o více než 20%, hrozí nebezpečí zničení tenzometrických snímačů nebo nevratná deformace ocelové konstrukce váhy!

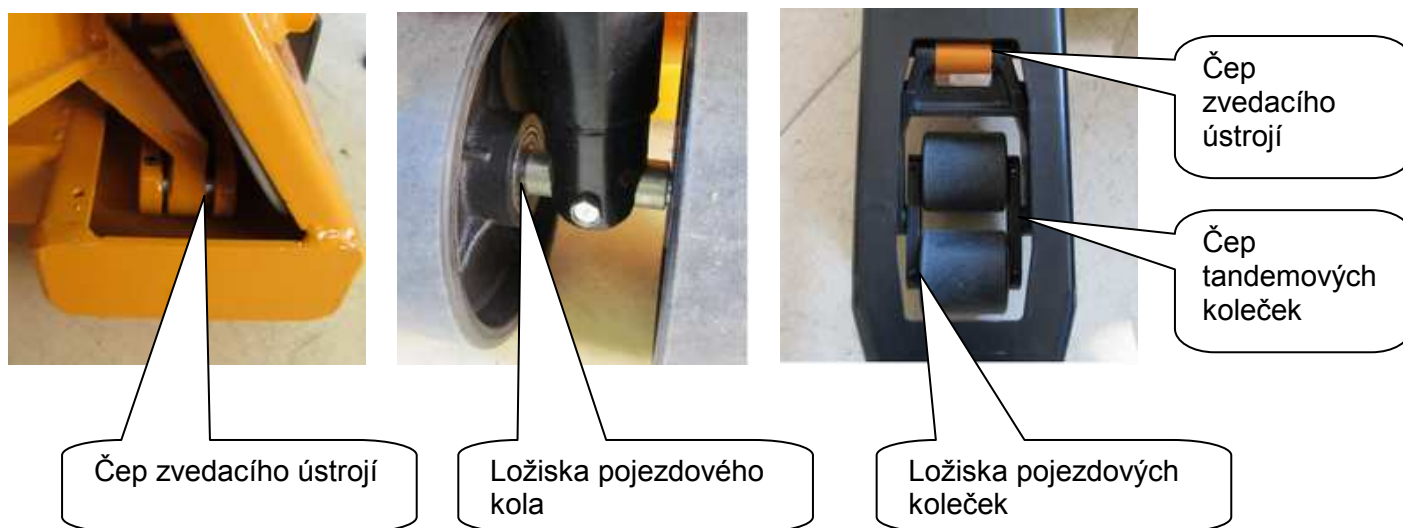
Při používání váhy řady **PV4T** jako paletového vozíku je třeba brát v úvahu to, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ním zacházet. To znamená, že při vážení a popojíždění nesmí docházet mechanickým rázům. Podlaha, po které se s vozíkem jezdí, musí být hladká, aby při jízdě nedocházelo k mechanickým vibracím a rázům.

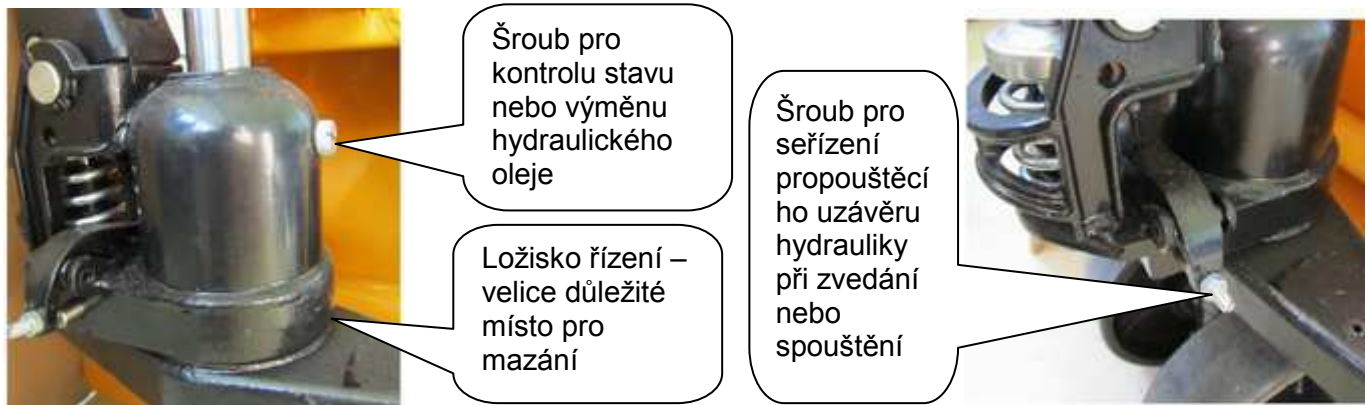
Stále platí, že vážicí paletový vozík řady **PV4T** není vhodný jako plnohodnotná náhrada běžného paletového vozíku z hlediska zacházení. Drsnější zacházení může způsobit poškození snímačů zatížení a to se může negativně projevit na vlastnostech váhy – na takovéto poškození se pak nevztahuje záruka!

ÚDRŽBA A SEŘÍZENÍ

Všechna pohyblivá místa, ložiska, čepy a hřídele je potřeba pravidelně mazat. Podle provozu a prostředí kde se vozík používá se intervaly mohou prodlužovat nebo zkracovat. Čím více bude vozík používán, nebo bude-li používán či skladován v prostředí se zvýšenou vlhkostí, tím častěji je potřeba promazávat.

Nejdůležitější mazací body:





Seřízení zvedacího zařízení

Pokud hydraulika nezvedá, nebo nedrží při zdvihu postupujte následovně:

- 1, Zkontrolujte zda je minimální vůle na táhlu propouštěcího uzávěru při dolní poloze ovládací páky na madlu. Pokud ne seřizovacím šroubem nastavte tak, aby táhlo nebylo napnuté a zajistěte matkou
- 2, Pokud závada trvá, vyměňte hydraulický olej

OVĚŘENÍ (CEJCHOVÁNÍ) VÁHY

Váhy řady **PV4T** byly metrologicky schváleny jako měřidlo 3.třídy Českým metrologickým institutem pod značkou **TCM 128/10-4735**. Možnost ověření je však podmíněna také použitím vhodného schváleného typu indikátoru.

Pokud je váha používána jako stanovené měřidlo (zejména v obchodním styku), je třeba, aby byla ověřena – jak ukládá Zákon č.505/1990 o metrologii.

Ověření váhy spočívá v přezkoušení jejích vlastností a parametrů a je kromě jiného podmíněno čitelným výrobním (typovým) štítkem, umístěným na ocelovém rámu váhy. Pokud daná váha splňuje podmínky pro ověření, je označena ověřovacími značkami.

První ověření, neboli tzv. **ES prohlášení shody** může provést výrobce (je-li certifikován), nebo Český metrologický institut, jako státní metrologický orgán. Při prvním ověření se poblíže výrobního štítku vylepí zelený štítek s písmenem „**M**“ a značka „**CE**“ s číslem notifikované organizace.

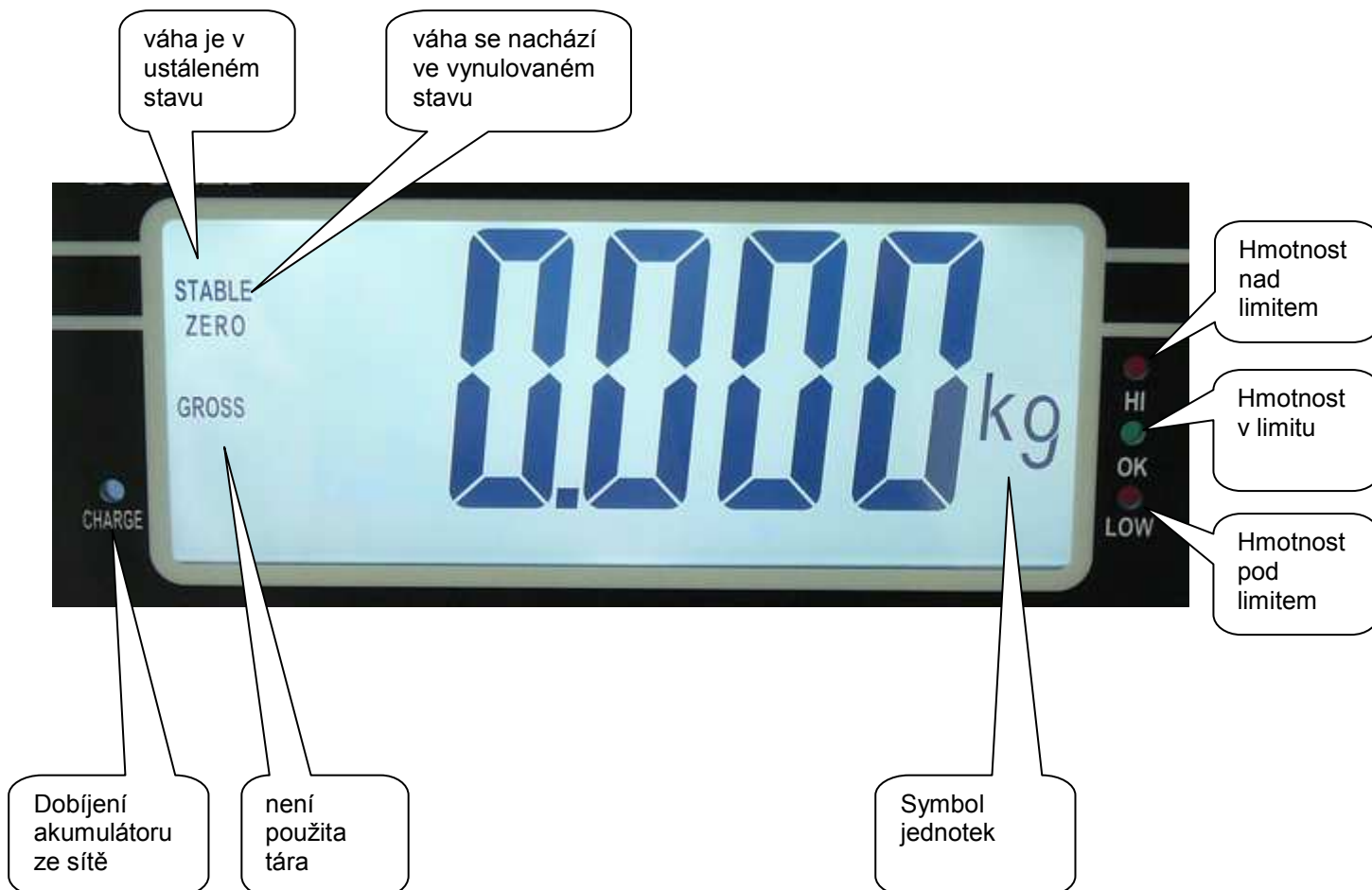
Následné ověření, vždy po dvou letech, může provést pouze Český metrologický institut, nejlépe ve spolupráci s pověřenou servisní firmou, která před ověřením zkontroluje vlastnosti dané váhy a zajistí, aby parametry váhy splňovaly podmínky pro ověření.

Jako ověřovací značky jsou aplikovány plomby a/nebo ověřovací nálepky na váze a na indikátoru, a to v místech dle typu použitého indikátoru.

POPIS INDIKÁTORU, FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

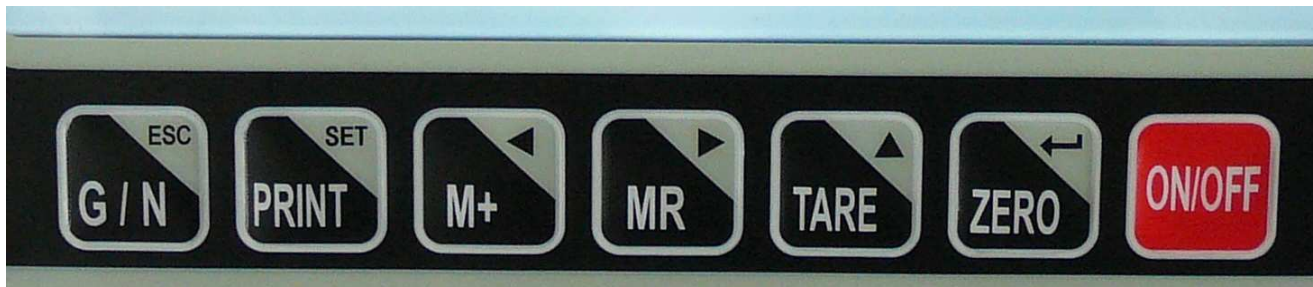
DISPLEJ

Na indikátoru model **BW; BWS** je použit 5½ místný LCD displej s výškou číslic 52mm s modrým LED podsvitem.

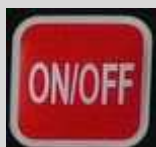


KLÁVESNICE

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:



Zapne a vypne indikátor



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
Při stisku během testu – vstup do uživatelského nastavení



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



Přičtení aktuální hmotnosti do paměti
V nastavovacím režimu slouží pro posun o řád vlevo



Vyvolání součtu hmotnosti z paměti
V nastavovacím režimu slouží pro posun o řád vpravo

VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY



Zajistěte, aby byla vážící miska prázdná a zapněte indikátor tlačítkem

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. Kontrolka „ZERO“ bude aktivní.



Pro zrušení táry stiskněte opět 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 – počítání kusů



Podržte tlačítko , až se na displeji zobrazí „P 10“ a vpravo nahoře bude displej indikovat nápis „PCS“. Indikátor nabízí volbu hodnotu 10ks pro položení součástek na váhu k výpočtu referenční hmotnosti vzorku.



Tuto nabídku můžete změnit tlačítkem , kde vám jsou dokola nabízeny možnosti: 10; 20; 50; 100; 200.

Vyberte hodnotu z nabídky, položte množství kusů na váhu dle displeje a potvrďte tlačítkem



Na displeji se objeví „----“, a po chvíli displej ukáže počet kusů. Nyní stačí na váhu přidávat nebo ubírat součástky a váha ihned zobrazuje počet kusů.



Opuštění režimu provedete stiskem  .

Jestliže je použit obal, položte ho na váhu a vytárujte ho podle návodu před tím, než přejdete do režimu počítání kusů.

Platí pravidlo, že čím menší hmotnost má součástka, tím větší počet jich musím položit na váhu pro výpočtu 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 limitů:


Stiskněte současně tlačítka  , na displeji zobrazí „SEt H“

Můžete vybrat nastavení hodnot stiskem tlačítka , kde jsou nabízeny tyto možnosti:

„SEt H“ – nastavení horního limitu

„SEt L“ – nastavení spodního limitu

„bEEP“ – nastavení zvukového signálu

Požadovanou volbu potvrďte tlačítkem 

Pro nastavení použijte tyto tlačítka:



- posun vpravo nebo vlevo na požadovaný řád



- zvyšování hodnoty v řádu







- potvrzení zadání





- opuštění – krok zpět

Nastavení horního limitu:

Vstupne do nastavení a tiskněte  až displej zobrazí „SEt H“





Stiskněte  - zobrazí se předešlá hodnota. Pomocí tlačítek    navolte


požadovanou hodnotu a potvrďte 


Nastavení opustíte tlačítkem 

Nastavení dolního limitu:

Vstupne do nastavení a tiskněte  až displej zobrazí „Set L“

Stiskněte  - zobrazí se předešlá hodnota. Pomocí tlačítek    navolte


požadovanou hodnotu a potvrďte 

Nastavení opustíte 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.

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:


Chcete-li zakázat kontrolní režim, vynulujte hodnoty v nastavení u obou limitů stiskem 

Indikátor může být za příplatek vybaven přídatnou deskou se čtyřmi relé, která spínají podle kontrolky na displeji. Tato relátka mohou spínat přídatná zařízení jako: světelnou a zvukovou signalizaci, stykače a jiná ovládací zařízení.

Nastavení režimu zvukového signálu:

Vstupte do nastavení a tiskněte  až displej zobrazí „bEEP“

Stiskněte .


Pomocí tlačítka  navolte požadovanou vobu dle nabídky:

no – bez akustické signalizace

ok – signál aktivní, když hmotnost nebo množství je v limitu

nG - signál aktivní, když hmotnost nebo množství je mimo limit

a potvrďte 

Nastavení opustíte tlačítkem 

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 po dobu zobrazení paměti. Sundáním zátěže z váhy umožníte váze vrátit se na nulu a potom můžete dát na váhu další zátěž a přičíst další položku do paměti.



Stisknutím klávesy zobrazí displej „ACC 2“ a poté ukáže nový součet. Pokračujte, přičítáním dalších hmotností podle potřeby.

Zobrazení součtové paměti



K zobrazení součtu paměti stiskněte klávesu . Displej zobrazí celkový počet položek „ACC xx“, celkovou hmotnost a poté se vrátí do režimu vážení.

Tisk součtu



Během zobrazení součtu paměti při stisku klávesy , stiskněte tlačítko .

Vymazání součtové paměti



K vymazání součtu z paměti stiskněte společně klávesy . Displej zobrazí „ACC 0“. Tím je paměť vymazána.

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 projití 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.

REŽIM VÁŽENÍ ZVÍŘAT



Společným stiskem tlačítek   aktivujete režim velké filtrace, kdy se hodnota na displeji mění až po větší změně hmotnosti. Tento režim se používá při vážení, když je hodnota na displeji nestabilní a nejde zjistit přesný údaj o hmotnosti.






Tento režim vyrušíte opětovným stiskem kláves  .

ZÁMEK KLÁVESNICE

Pokud máte aktivován režim uzamčení klávesnice, který aktivujete v uživatelském nastavení, dojde k uzamčení kláves po 10 minutách nečinnosti indikátoru. Po zablokování je jakýkoli stisk klávesy ohlášen nápisem na displeji „k-Lok“.




Pokud chcete klávesnici znovu aktivovat, podržte společně klávesy    po dobu 2 sekund. Na displeji se zobrazí „unLok“ a tím dojde k aktivaci kláves.

NASTAVENÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE



Podržte tlačítko  3 sekundy až displej zobrazí „SEtbl“.




Potvrďte tlačítkem , displej zobrazí tyto možnosti:

„bl on“ : podsvícení svítí vždy

„bloFF“: bez podsvícení.

„bl AU“: podsvícení se zapne, když na váhu položíte předmět a vypne, když se váha ustálí na nule.



Výběr provádíte tlačítkem 





Volbu potvrdíte tlačítkem 



Opuštění nastavení provedete tlačítkem 

NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ PŘI NEČINNOSTI

Podržte tlačítko  3 sekundy až displej zobrazí „SEtbl“.


Stiskněte  až displej zobrazí „SEtoF“

Potvrďte tlačítkem , displej zobrazí tyto možnosti:


„oFoFF“ – automatické vypnutí neaktivní

„oF 5“ - automatické vypnutí po 5 min.


„oF 15“ - automatické vypnutí po 15 min.

Výběr provádíte tlačítkem 


Volbu potvrdíte tlačítkem 


Opuštění nastavení provedete tlačítkem 


UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ


Pro vstup do režimu nastavení parametrů stiskněte během úvodního testu krátce tlačítko . Váha na displeji zobrazí "PN"

Stiskněte postupně tlačítka   .
Na displeji se zobrazí první krok nastavení "p0chk".





















Stiskněte tlačítko  pro vstup do nastavení parametru

















Tlačítkem  krokujete ve výběru parametru, nebo zvyšujete hodnotu

Tlačítkem  vstupujete do nastavení funkcí a potvrzujete volbu parametru

Tlačítkem  vystupujete z nastavení funkcí – krok zpět

Nastavení funkcí indikátoru

Displej		Postup
p0chk nastavení limitů a zvukového signálu	SET H Nastavení horního limitu	Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru Navolte hodnotu pomocí tlačítek:  – zvyšování hodnoty  – posun na řád vpravo  – posun na řád vlevo  – vymazání hodnoty Volbu potvrďte tlačítkem 
	SET L Nastavení dolního limitu	Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru Navolte hodnotu pomocí tlačítek:  – zvyšování hodnoty  – posun na řád vpravo  – posun na řád vlevo  – vymazání hodnoty Volbu potvrďte tlačítkem 
	BEEP Nastavení zvukového signálu	Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Ok - když hmotnost nebo množství je v limitu no – funkce neaktivní nG - když hmotnost nebo množství je mimo limit Volbu potvrďte tlačítkem 
P1Com nastavení komunikačního rozhraní RS232	Mode Nastavení odesílání dat	Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Count - odesílání dat nepřetržitě St1 - odesílání dat po ustálení – jednou StC - odesílání dat po ustálení – nepřetržitě Pr1 - odeslání dat po stisku tlačítka  Pr2 - odeslání dat po stisku tlačítka  AUto – automatická sčítání a odesílání dat. Po ustálení hodnoty a návratu hmotnosti na nulu, indicator přičte a odešle hodnotu automaticky. ASK – ovládání váhy na příkaz z PC Příkazy: R - pošle data T - TARA – funkce tlačítka tara Z - ZERO – funkce tlačítka zero toLEdo, nCiECr, nCiGEn, tEC, CAS – protokoly jiných značek Volbu potvrďte tlačítkem 

	<p>bAUd Nastavení komunikační rychlosti</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: 600/1200/2400/4800/9600.</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<p>Pr Nastavení parity</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: 7E1; 7O1 ; 8N1</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<p>PtYPE Výběr tiskárny</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu tiskárny</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro výběr tiskárny Možnosti: TPUP – standardní LP50</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
<p>P2CAL Seřízení váhy</p> <p>Vstup do této sekce je povolena pouze pro servisní techniky</p>		
<p>P3otH</p>	<p>LoCk Zámek klávesnice</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: on – zamčení klávesnice aktivní OFF- zamčení klávesnice neaktivní</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<p>AnM Aktivace režimu vážení zvířat</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: on – režim aktivní OFF- režim neaktivní</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p> <p> – opuštění nastavení</p>

Zapojení sériové komunikace RS232

Specifikace:

ASCII kód

600-9600 Baud

8 datových bitů

Bez parity

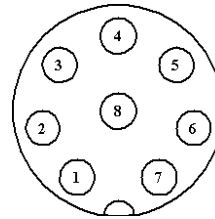
indikátor BW

CANON 9pin



Konektor canon: 9 pin - samice

indikátor BWS



Konektor: 8 pin - samec kulatý

Pin 2: RxD

Pin 3: TxD

Pin 4: + 5V

Pin 5: GND

Komunikace:

Režim „Cont“ - odesílání dat po RS232 nepřetržitě – pouze hmotnost

ST,GS, 0.000kg ST,GS, 0.000kg ST,NT, 0.000kg ST,NT, 0.000kg ST,NT, 0.000kg US,GS, 1.000kg
 US,GS, 1.000kg ST,GS, 1.000kg ST,GS, 1.000kg ST,GS, 1.000kg ST,GS, 1.000kg

Režim: „St1“; „StC“; „PR1“

ST,GS 0.130kg

ST,GS 0.000kg

Režim sčítání: „Pr2“; „AUTo“ - pouze pro tiskárnu PP4X3

NO. 1

1.000kg

NO. 2

1.000kg

total

NO. 2

Wgt 2.000kg

Chybová hlášení:

Chyba	Příčina	Řešení problému
ERR 4	Nulové zatížení váhy je mimo rozsah po zapnutí váhy	Kontrola můstku váhy jestli není nějaký předmět na váze po zapnutí váhy, kdy probíhá úvodní test.
ERR 6	A/D převodník mimo rozsah	Hodnoty převodníku jsou mimo rozsah. Odstraňte zboží z misky a znovu zapněte váhu. Pokud závada nezmizí, volejte servisní organizaci
-----	Přetížení váhy	Hmotnost na váze je nad max. povolenou hodnotou. Je třeba ubrat zboží z váhy

10. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ ÚDAJE:	PV4T-L-BW/1500	PV4T-L-BW/2000
maximální váživost	1500kg	2000kg
minimální váživost	10kg	20kg
rozlišení – dílek	500g	1kg
tárování	- Max. (v celém rozsahu váživosti)	
třída přesnosti dle OIML	III.	
rozměry váhy	délka x šířka x výška: 1570 x 550 x 1200mm	
rozměry vážicích lyžin	délka x šířka: 1150 x 185mm	
zdvih vážicích lyžin	Max. 195mm	
vlastní hmotnost	cca. 115kg	
provozní teplota	0°C až +40°C	
doba provozu z akumulátoru, zobrazování hmotnosti a další funkce	jsou popsány v Návodu k obsluze pro daný typ indikátoru	
displej	numerický 6 míst, LED, výška číslic 20mm	
komunikace	sériové rozhraní RS-232 pro počítač	
napájení ze sítě	AC 230V, 50Hz	
alternativní napájení	DC 6V - vestavěný AKU 4,5Ah/ 90 hod. provozu	
příkon	cca. 10W	
příslušenství	tiskárna	

Tiskárna v paletovém vozíku EPM 203



1. Mechanismus tiskárny, snadné vkládání pásky
2. Prostor pro uložení papírové pásky
3. Kryt s aretační packou (pro snadné otevírání)
4. Odrhovací lišta, pro řezání papíru
5. Ovládací panel se dvěma tlačítky
6. Elektronika tiskárny

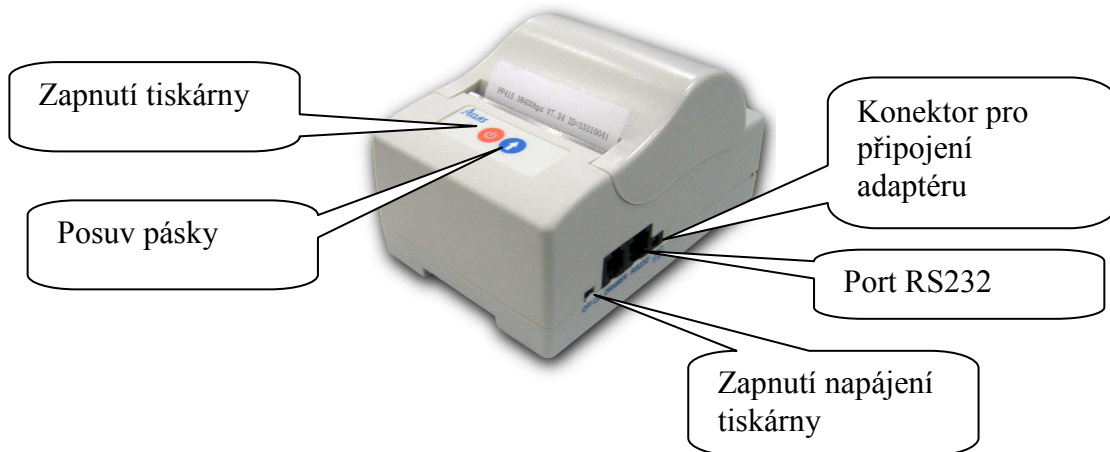
Vkládání papírové role

Postup při vkládání termopapíru do tiskárny

1. Aretační packou otevřít dvířka
2. Vložit termopapírovou u pásku
3. Ponechat kousek papíru vystrčen ven
4. Zavřít dvířka stlačením víka na obou stranách
5. V žádném případě nezavírejte dvířka tlakem na jedné straně
6. Lze zavřít dvířka i stlačením víka uprostřed
7. Po zavření dvířek odtrhněte pásku

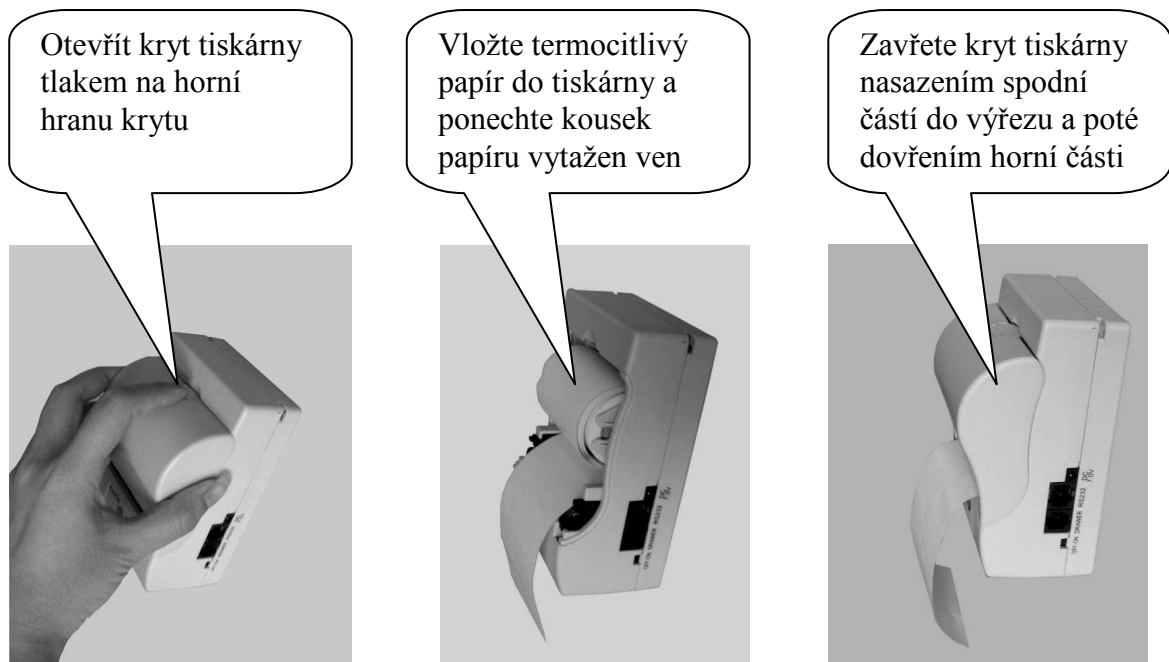
Do tiskárny se vkládá termální papír, do kterého se tepenou hlavou vypaluje text.
Maximální průměr role je 30mm.

Tiskárna v paletovém vozíku PP4X3



Vkládání papírové role

Když dojde papír v tiskárně, ozve se výstražný signál.



Po instalaci termocitlivé papírové role můžete udělat zkušební tisk následujícím způsobem.

1. Vypněte tiskárnu přepínačem na boční straně do polohy OFF
2. Stiskněte a držte tlačítko posuvu pásky a zapněte tiskárnu přepínačem do polohy ON
3. Jakmile začne tiskárna tisknout, uvolněte tlačítko posuvu pásky

Parametry tiskárny

Napájení: DC 7V/2A

Pracovní teplota: 0°C ~ 40°C

Způsob tisku: termální

Rychlost tisku: 50mm/s ~ 60mm/s

Šíře papíru: 57mm

Komunikační rozhraní: RS232

Typ papírové pásky: termocitlivý papírový kotouč

Záruční list

LESÁK

Model
PV4T

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 pásy, papírové pásy,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, políť 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.

DODAVATEL NEBUDE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ZODPOVĚDNÁ ZA PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VZNIKLÉ POUŽÍVÁNÍM PRODANÉHO VÝROBKU, A TO ANI V PŘÍPADĚ PŘEDCHOZÍHO UVĚDOMĚNÍ FIRMY O MOŽNOSTI VZNIKU TAKOVÉTO ŠKODY. Zvláště zdůrazněno, dodavatel není zodpovědný 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: