

NÁVOD K OBSLUZE

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

PALETOVÝ VOZÍK S VÁHOU

PV4T-YCS



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.

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 ližiny, ale je nutno zajistit rozložení zátěže na obou ližinách (toto je při vážení palet automaticky zajištěno).

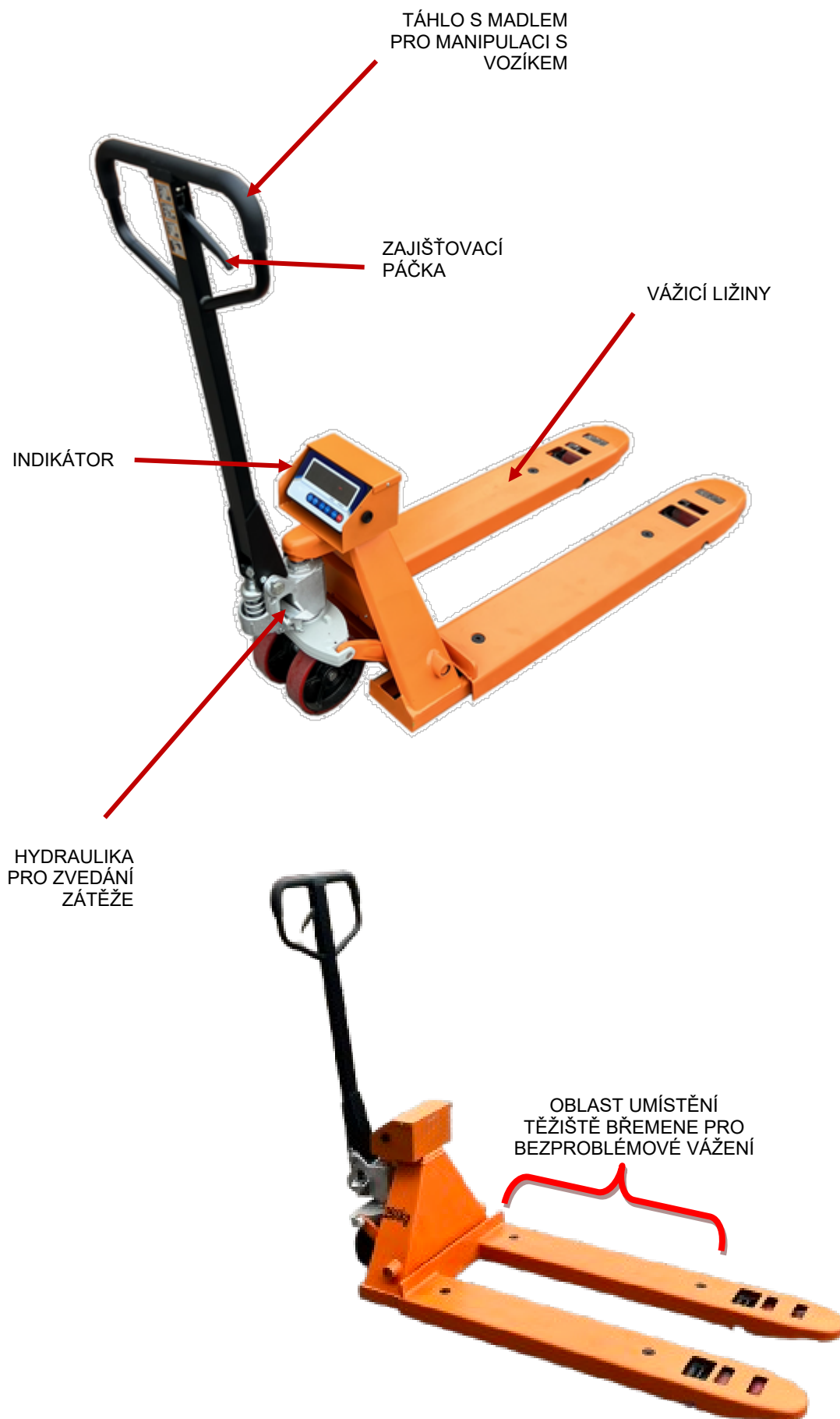
Pro správnou funkci elektroniky je třeba potlačit veškeré rušivé vlivy, a to jak mechanické, tak elektronické – zajistit zejména potlačení vibrací a elektromagnetického pole.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE, POPIS VÁHY, KONSTRUKCE

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

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

Uživatel není oprávněn zasahovat do uchycení snímačů ani do sdužovací 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 ližin nebo v přední části kde je umístěna jednotka. Pokud se těžiště nachází v zadní části ližin, 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 ližiny – tím by mohlo dojít k deformaci ližiny 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!

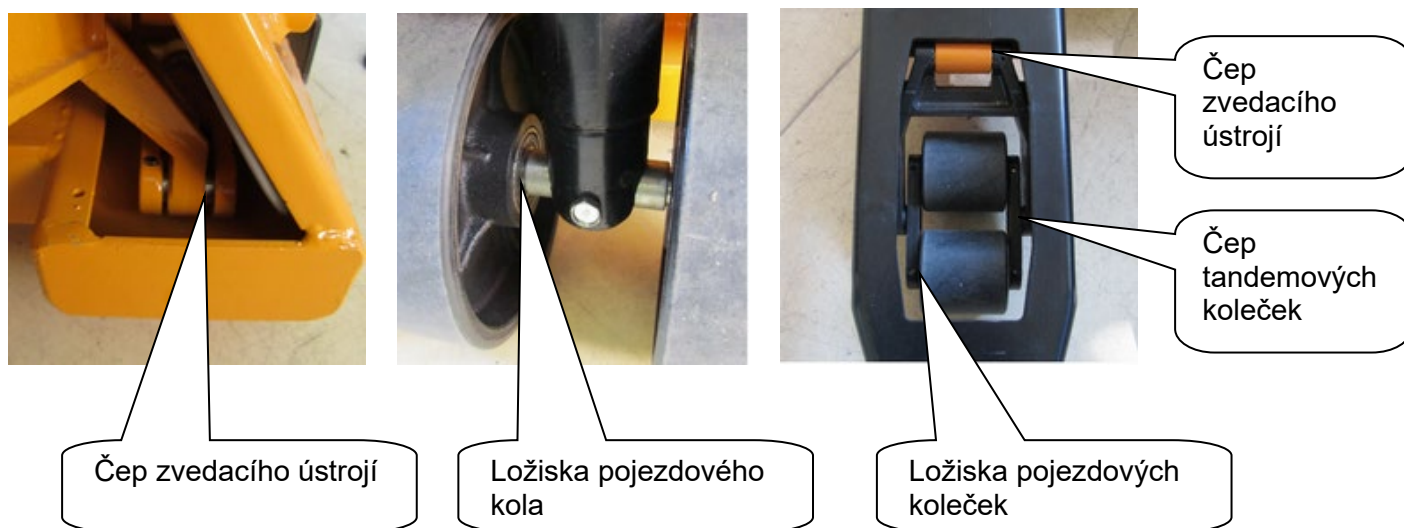
Při používání váhy řady **PV4T** jako paletového vozíku je třeba brát v úvahu to, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ním zacházet. To znamená, že při vážení a popojíždění nesmí docházet mechanickým rázům. Podlaha, po které se s vozíkem jezdí, musí být hladká, aby při jízdě nedocházelo k mechanickým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

DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

Indikátor má v sobě zabudované dobíjecí baterie.

1. Pokud je napětí baterie nízké, displej zobrazí “-Lo-”, když je hmotnost nulová. V tomto stavu můžete váhu krátkodobě používat, ale měli byste co nejdříve připojit AC adaptér k indikátoru. Jinak se po určité době bude neustále zobrazovat nedostatek energie a zařízení se automaticky vypne.
2. Použijte přiložený adaptér pro nabíjení baterie. Baterii lze nabíjet při zapnutém i vypnutém indikátoru. Během nabíjení kontrolka nabíjení stále bliká, když je plně nabitá, kontrolka bude stále svítit.
3. Pokud váhu nepoužíváte delší dobu, doporučuje se nabíjet baterii jednou za 3 měsíce, aby se zabránilo samovybití baterie a ovlivnění její životnosti.



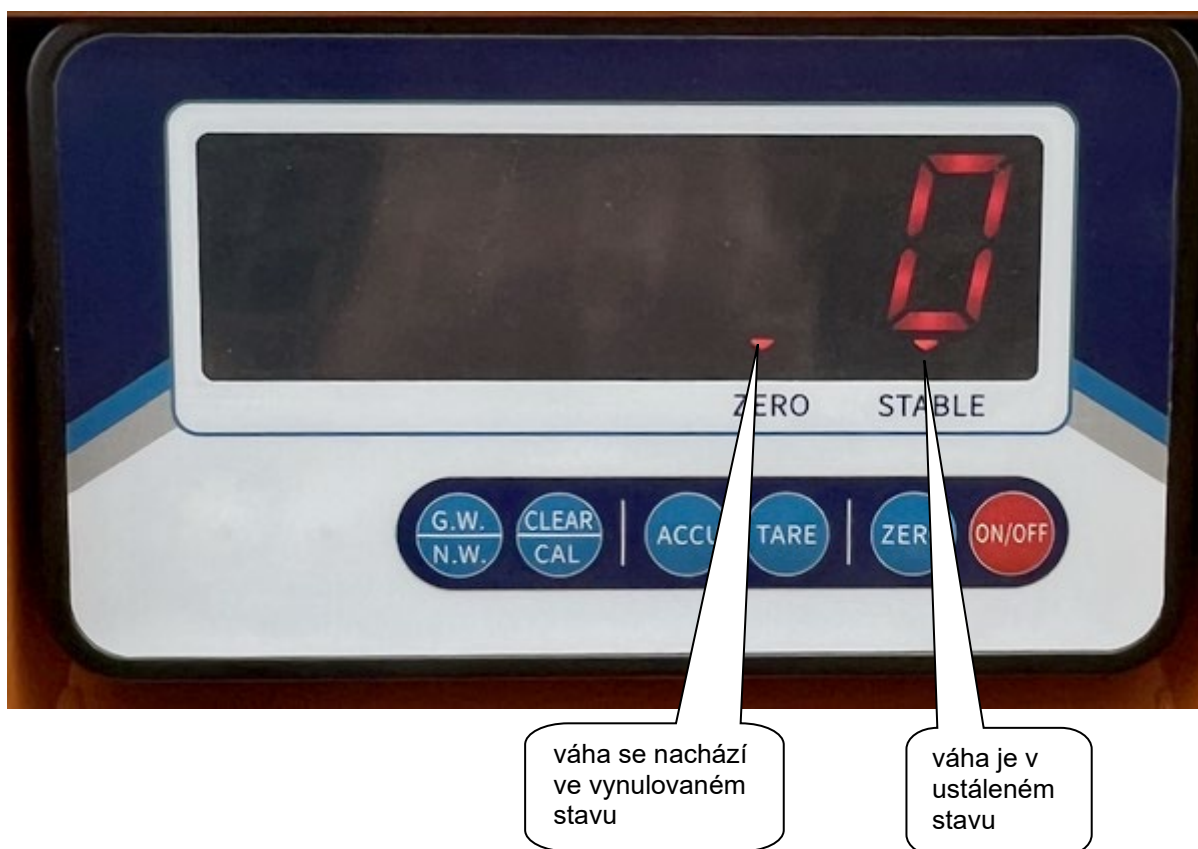
POPIS INDIKÁTORU, FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

DISPLEJ

Na indikátoru je použit 5 místný LED displej s výškou číslic 30mm.

Symbols na indikátoru mají následující významy:

1. **[Stable]** - Stabilita: Tento symbol se zobrazí, když je váha stabilní a připravená k měření.
2. **[Zero]** - Nulování: Tento symbol se zobrazí, když je váha vynulována.
3. **[Tare]** - Tara: Tento symbol se zobrazí, když je použita funkce tárování, což znamená, že hmotnost nádoby nebo obalu byla odečtena.
4. **[ACCU]** - Akumulace: Tento symbol se zobrazí, když je aktivována funkce akumulace hmotnosti.
5. **[G.W./N.W.]** - Hrubá/Čistá hmotnost: Tento symbol se používá k přepínání mezi zobrazením hrubé a čisté hmotnosti.
6. **[BAT LO]** - Nízká baterie: Tento symbol se zobrazí, když je baterie téměř vybitá a je třeba ji nabít.
7. **[OF --]** - Přetížení: Tento symbol se zobrazí, když je váha přetížena a je třeba okamžitě odstranit předměty, aby nedošlo k poškození senzoru.



KLÁVESNICE

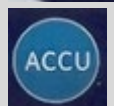
Je použita membránová klávesnice, popisem jednotlivých tlačítek. Klávesnice je do jisté míry odolná proti vlhkosti, prachu, mastnotě a jiným nečistotám. Její čištění však provádějte pouze vlhkým hadrem s jarovou vodou, bez použití agresivních chemických čisticích prostředků. Do klávesnice zásadně nepíchejte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



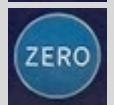
Funkce jednotlivých tlačítek na klávesnici:



Přepínání mezi hrubou a čistou hmotností



Akumulace hmotnosti



Nulování hmotnosti.

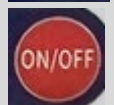
Uvede váhu do nulové hmotnosti po přetížení nebo po odstranění nečistoty



Vstup do kalibrace



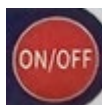
Odečtení obalu - tárování hmotnosti

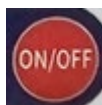


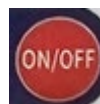
Zapnutí/vypnutí indikátoru

VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

1. Zapínání a vypínání váhy



Stiskněte tlačítko  pro zapnutí váhy. Zobrazí se verze softwaru a váha provede autotest. Poté přejde do vážícího stavu a automaticky se vynuluje nebo zobrazí chybovou zprávu.




Vypnutí se provede stiskem a podržením klávesy  po dobu min. 3s

2. Základní vážení – zjištění hmotnosti

Pro zjištění hmotnosti zajedte vozíkem pod paletu a zvedněte ji pumpováním madla. Na displeji můžete odečíst údaj o jeho hmotnosti. Pro přesné vážení se ujistěte, že vážená paleta se neopírá o okolní předměty (stěna, jiná paleta, regál atd).

3. Nulování




Když na váze nic není a indikátor ukazuje nějakou hmotnost, stiskněte tlačítko  pro vynulování displeje. Pokud se zobrazí "Err 4", znamená to, že je mimo rozsah nulování (10% FS).

4. Tárování




Položte obal na váhu. Když se zobrazí symbol [Stable.], stiskněte tlačítko  pro tárování. Kontrolka táry se aktivuje a můžete přidat položku na váhu. Indikátor zobrazí



čistou hmotnost nákladu. Pro odstranění zboží s obalem stiskněte tlačítko  znovu. Hmotnost se vynuluje

5. Akumulace hmotnosti




6. Položte zboží na váhu. Když se zobrazí symbol [Stable.], stiskněte tlačítko  pro akumulaci. Symbol ACCU se aktivuje a postupně se zobrazí počet akumulací a akumulovaná hmotnost. Pro ukončení akumulčního stavu odstraňte náklad nebo



stiskněte libovolné tlačítko kromě 

7. Vymazání akumulace



Když indikátor zobrazuje symbol [ACCU], stiskněte tlačítko  pro vymazání akumulčních dat.


8. Zobrazení hrubé hmotnosti

Při odečteném obalu stiskněte tlačítko , zobrazí se hrubá hmotnost. Stiskněte znovu tlačítko , pro zobrazení čisté hmotnosti.



9. Alarm přetížení


Nepřetěžujte váhu. Když indikátor ukazuje “OF --” a je doprovázen nepřetržitým pískáním, okamžitě odstraňte předměty z váhy, aby nedošlo k poškození senzoru.

REŽIM VÁŽENÍ ZVÍŘAT

Ve vážícím stavu stiskněte a držte tlačítko , až se nezobrazí [F1 CHK].

Stiskněte tlačítko , pro [PROG], poté stiskněte tlačítko , zobrazí se [MODE].

Stiskněte tlačítko , zobrazí se [ANIM], poté stiskněte tlačítko  pro potvrzení a

návrat do [MODE]. Stiskněte tlačítko  pro návrat do vážícího stavu, tím se váha nachází v režimu vážení zvířat.

Pro zrušení funkce vážení zvířat vyberte, při stejném postupu režim [NORM] místo [ANIM].

Nastavení parametrů

Vstup do nastavení

Podmínka: Hmotnost musí být v nulovém stavu a stabilní



Stiskněte a držte tlačítko , dokud se nezobrazí [F1 CHK].

Funkce tlačítek při nastavení parametrů



Vstup do menu nebo posun pozice v řádu vlevo



Listování nebo výběr hodnoty v nastavení parametrů










Změna parametrů nebo posun pozice v řádu vpravo




Potvrzení volby



Opuštění režimu nastavení

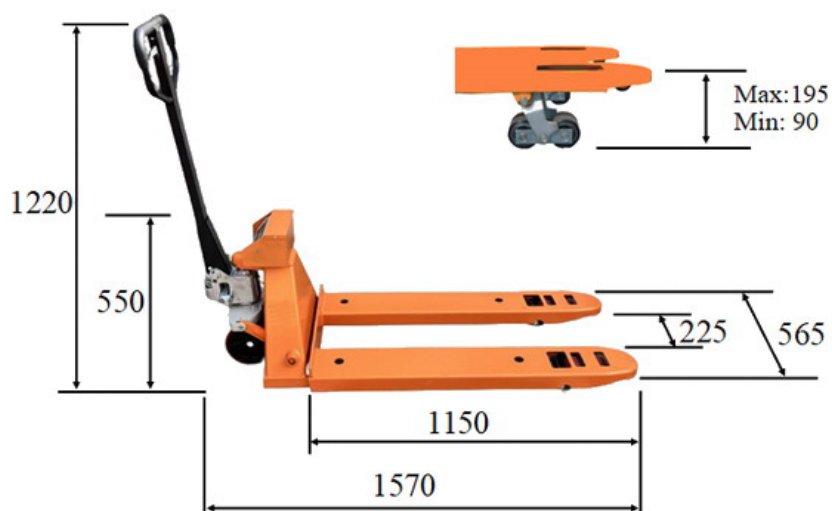
F1 CHK	HIGH	Horní limit	Ve vážicím stavu stiskněte klávesu
<p>Funkce F1 CHK slouží ke kontrole váhy v nastaveném rozsahu. Když je váha v tomto rozsahu, spustí se alarm. Pokud je váha mimo tento rozsah, alarm se nespustí.</p>	LOW	Spodní limit	<p> a držte ji, dokud se nezobrazí [F1 CHK].</p> <p>Stiskněte klávesu , indikátor zobrazí [HIGH] a hodnotu limitu. Stiskněte klávesu  pro nastavení horního limitu, (stiskněte klávesu  - posun číslice doprava, nebo klávesu  - posun číslice doleva), klávesou  zvýšíte hodnotu čísla. Po nastavení hodnoty stiskněte klávesu , indikátor se vrátí do stavu zobrazení [HIGH]. Stiskněte</p>

			 klávesu pro přechod na [LOW] – nastavení spodního limitu, poté stiskněte  klávesu. Postupujte stejně jako u nastavení horního limitu. Po nastavení dolního limitu stiskněte  klávesu pro návrat do vážícího stavu.
F2 OFF Nastavení režimu alarmu	BP ALR	Zvuková signalizace	[BP OFF] - bzučák není aktivní. [BP OK] - bzučák je aktivní - hmotnost je v rámci nastavených limitů. [BP HI] - bzučák se aktivuje, když je váha nad horním limitem. [BP LO] - bzučák se aktivuje, když je váha pod dolním limitem. [BP NG] - bzučák se aktivuje, když je váha nad horním nebo pod dolním limitem.
F2 OFF Funkce F2 OFF se týká automatického vypnutí zařízení. Tato funkce umožňuje nastavit časový limit, po kterém se zařízení automaticky vypne, pokud nedojde k žádné klávesové operaci nebo výrazné změně hmotnosti	SET OF	Automatické vypnutí indikátoru	Pomocí navigačních tlačítek vyberte funkci F2 OFF . Nastavení časového limitu: Zadejte požadovaný časový limit pro automatické vypnutí. Můžete nastavit různé hodnoty, například: OF 0: Funkce automatického vypnutí je vypnutá. OF 1, OF 2, ...: Nastavení konkrétního časového limitu v minutách. Uložení nastavení: Potvrďte a uložte nastavení stisknutím příslušného tlačítka.
F3 CON	Neaktivní		
F4 BTH	Neaktivní		
PROG	MODE	Vážící režim	NORM – normální režim ANIM – režim vážení zvířat – zprůměrování hmotnosti při nestabilním zatížení
	DOT	Vyhrazeno pro servisní organizace	Nevstupujte do těchto parametrů. Může dojít k přenastavení hodnot parametrů váhy.
	DIVI		
	FILT		
	ZERO		
INIT			
STAB			

Chybová hlášení:

Chyba	Příčina	Řešení problému
HHHH LLLLL	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.
-Adc-	A/D převodník mimo rozsah	Hodnoty převodníku jsou mimo rozsah. Odstraňte zboží z misky a znovu zapněte váhu. Pokud závada nezmizí, volejte servisní organizaci
-OF-	Přetížení váhy	Hmotnost na váze je nad max. povolenou hodnotou. Je třeba ubrat zboží z váhy
ERR 2	Nestabilní hmotnost při zapnutí váhy	Při probíhající úvodním testu musí být vozík v klidovém stavu

ROZMĚRY



ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ ÚDAJE:	PV4T-YCS/1500	PV4T-YCS/2000
maximální váživost	1500kg	2000kg
minimální váživost	20kg	40kg
rozlišení – dílek	1kg	2kg
tárování	- Max. (v celém rozsahu váživosti)	
třída přesnosti dle OIML	III.	
rozměry váhy	délka x šířka x výška: 1570 x 565 x 1220mm	
rozměry vážicích ližin	délka x šířka: 1150 x 170mm	
zdvih vážicích ližin	Max. 195mm	
vlastní hmotnost	cca. 96kg	
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 5 míst, LED, výška číslic 30mm	
komunikace	Ne	
napájení ze sítě	AC 230V, 50Hz	
alternativní napájení	DC: 3,7V/5400mAh dobíjecí LI baterie, 40 hod. provozu	
příkon	cca. 10W	
příslušenství	-	

DODÁVKA OBSAHUJE:

- 1 ks Paletový vozík s váhou
- 1x návod k obsluze
- 1x adaptér 230V AC/5V DC
- 1x USB napájecí kabel pro terminál

Uložení baterie

