

NÁVOD K OBSLUZE

VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKA
PRO PRŮMYSLOVÉ VÁŽENÍ

TSCALE

KC



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 INDIKÁTORU

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, jehož stránky najdete na internetu (www.profivahy.cz).

Vlastní váhu (vážicí platformu) je vždy třeba umístit na rovný a pevný povrch. Indikátor (vyhodnocovací jednotku) je vhodné také pevně uchytit na zeď nebo na vhodný držák z důvodu snadného a bezproblémového mačkání tlačítek na klávesnici pod displejem.

Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy podle libely umístěné na vážicím můstku. Oba výše uvedené požadavky pro instalaci vlastní váhy neplatí pro váhy umístěné a servisní firmou instalované v díře ani pro visuté váhy instalované vždy servisní firmou v pojezdové dráze.



Doporučuje se zapnout váhu alespoň 20 minut před použitím pro důkladnou temperaci váhy. Během provozu nevystavujte váhu ani indikátor náhlým změnám teplot.

Napájecí síťový adaptér, je třeba zapojit do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 230V. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem, způsobující kolísání napětí.

Není-li k dispozici el. síť, váha je napájena z vestavěného hermetického akumulátoru. Akumulátor se dobíjí, pokud je indikátor připojen do el. sítě.


Akumulátor je instalován přímo uvnitř indikátoru a je přístupný po odstranění krytu jednotky.

Použitý hermetický akumulátor nevyžaduje žádnou údržbu nebo péči. Doporučuje se však před delším vyřazením váhy z provozu jej naplnit dobít – pokud bude akumulátor ponechán mimo provoz ve vybitém stavu po delší dobu (několik týdnů nebo měsíců), může dojít k jeho zničení.

Konektor napájecího adaptéru připojte do zdířky. Zásuvka je umístěna na zadní části indikátoru.

Připojení váhy do elektrické sítě je indikováno kontrolkou na displejovém panelu, a to bez ohledu na to, zda je indikátor zapnutý nebo vypnutý. Tato kontrolka indikuje dobíjení akumulátoru červeným svitem a stav dobíjení akumulátoru zeleným svitem.



Jestliže indikátor bude používán bez řádného dobíjení, na displeji se ukáže kontrolka u symbolu „“. Váha bude pracovat ještě po dobu cca 30 minut a poté se automaticky vypne. Prosím dobíjejte akumulátor včas nebo váha nebude fungovat. K dobíjení akumulátoru připojte k váze přiložený adapter. Dobíjení na plnou kapacitu trvá cca 12 hodin. Váha má provoz na akumulátor cca 70 hodin.

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



Váha se nesmí provozovat v elektromagneticky nebo elektrostaticky exponovaných prostředích, např. poblíž vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, TV přijímačů, a dalších zařízení. Váhu neobsluhujte v oděvech, které mohou vytvářet elektrostatický náboj.

Váhu nevystavujte intenzivnímu proudění vzduchu (např. z ventilátoru) – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází ke snížení přesnosti.



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

Indikátor není určen do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Krytí proti vodě a prachu je pouze třídy IP-54. Nedoporučuje se také používat agresivní prostředky pro čištění indikátoru z důvodu možného poškození klávesnice.

POPIS INDIKÁTORU, FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

DISPLEJ

Na indikátoru je použit 6ti místný LCD displej s výškou číslic 20mm s modrým LED podsvitem.

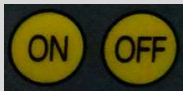


KLÁVESNICE

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



Odečte hmotnost obalu nebo misky („tárování“ váhy)



Zadání limitů



Zadání počtu kusů vzorků pro výpočet jednotkové hmotnosti



Přičtení aktuální hmotnosti do paměti



Ruční zadání jednotkové hmotnosti



Numerická klávesnice

ZADNÍ ČÁST INDIKÁTORU

Připojení
síťového
adaptéru

Připojení
váhy

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 , 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  bude aktivní.

Pro zrušení táry stiskněte opět tlačítko .

NASTAVENÍ ZNÁMÉ HMOTNOSTI OBALU RUČNĚ

Z numerické klávesnice zadejte známou hodnotu obalu a potvrďte klávesou . Váha automaticky odečte tuto hodnotu od aktuální hmotnosti.

NEBEZPEČÍ PŘETÍŽENÍ


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

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



VÁŽENÍ SOUČÁSTEK – počítání kusů


Zjištění počtu kusů můžete provádět dvěma způsoby.

1. Položte známé množství kusů na misku, z numerické klávesnice navolíte jaký počet je na

misce a potvrdíte tlačítkem . Poté stačí na váhu přidávat nebo ubírat součástky a váha ihned zobrazuje celkovou hmotnost v políčku „WEIGHT“ HMOTNOST, váhu jednoho kusu v políčku „UNIT WEIGHT“ JEDNOTKOVÁ HMOTNOST a počet kusů v políčku „COUNT“ POČET KUSŮ.

Pokud je při zadání použito malé množství kusů pro přesné určení počtu vážených součástek, váha indikuje

kontrolku pod displejem u symbolu . Přidejte více kusů na misku a potvrďte tlačítkem . Jinak váha nemusí přesně vypočítat počet kusů.

1. Navolíte referenční hmotnost jednoho kusu, která je předem známa, potvrdíte tlačítkem . Položte neznámý počet kusů na misku a váha automaticky ukáže celkovou hmotnost v políčku „WEIGHT“ HMOTNOST, váhu jednoho kusu v políčku „UNIT WEIGHT“ JEDNOTKOVÁ HMOTNOST a počet kusů v políčku „COUNT“ POČET KUSŮ.


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


Pokud je zadána malá referenční hmotnost pro přesné určení počtu vážených součástek, váha indikuje

kontrolku pod displejem u symbolu . Váha nemusí přesně vypočítat počet kusů. Použijte váhu s vyšší přesností.

Zjištění referenční hmotnosti vzorku

Ke zjištění referenční hmotnosti, položte známé množství součástek na váhu. Po ustálení displeje zadejte

množství za pomocí numerické klávesnice a následně stiskněte tlačítko . Váha zobrazí váhu jednoho kusu (referenční hmotnost) v políčku **UNIT WEIGHT“ JEDNOTKOVÁ HMOTNOST**. Tuto hodnotu si zaznamenáte do tabulky k dané součástce a při dalším vážení ji navolíte z numerické


klávesnice a potvrdíte tlačítkem . Váha pak bude ihned zobrazovat počet kusů na misce v políčku „COUNT“ POČET KUSŮ.


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 výpočtu referenční hmotnosti.

KONTROLNÍ- LIMITNÍ VÁŽENÍ

Nastavení limitu


Stiskněte krátce tlačítko , displej ukáže „Hi cnt“, pro nastavení horní hodnoty počtu kusů. Z numerické klávesnice

zadejte hodnotu a potvrďte ,

0	Hi cnt	
0	50.	Hi cnt
	0	

potom displej ukáže „Lo cnt“ pro nastavení dolní hodnoty počtu kusů


0	lo cnt
0	

Z numerické klávesnice zadejte hodnotu a potvrďte ,

45.	lo cnt
0	

potom displej ukáže „Hi net“ pro nastavení horní hodnoty limitní hmotnosti


0	Hi net
0	

Z numerické klávesnice zadejte hodnotu a potvrďte ,

50.	Hi net
0	

potom displej ukáže „Lo net“ pro nastavení spodní hodnoty limitní hmotnosti


0	lo net
0	

Z numerické klávesnice zadejte hodnotu a potvrďte ,

50.	lo net
0	

Váha se vrátí do režimu vážení.

0	0.000
0	

Pokud nechce zadávat další hodnoty, nezadávejte žádné číslo a jen stiskněte tlačítko .

Nastavení alarmu



Nastavit alarm pro kontrolní režim provedete tak, že podržíte tlačítko cca 3s. Na displeji se může zobrazit:



(bez kontrolního režimu).



(režim kontroly hmotnosti s alarmem)



(režim kontroly počtu kusů s alarmem)



Výběr režimu provedete uvolněním tlačítka .

V uživatelském nastavení krok F9, můžete navolit režim, kdy má zaznít zvukový signál

- 1, když hmotnost nebo množství je v limitu
- 2, když hmotnost nebo množství je mimo limit
- 3, vypnutý režim

SČÍTACÍ OPERACE

Sčítání položek - manuálně



Hodnoty hmotnosti a počtu kusů zobrazené na displeji mohou být sčítány v paměti stisknutím tlačítka . Na displeji hmotnosti „WEIGHT“ se zobrazí celková hmotnost, displej počtu kusů „COUNTS“ ukáže celkový součet kusů a displej jednotkové hmotnosti „UNIT WEIGHT“ zobrazí, kolikrát byla položka přidána do paměti. Hodnoty se ukážou na displeji po dobu cca 2 sekundy a poté se váha vrátí do normálního režimu.



Pro přičtení další položky do paměti tlačítkem se musí váha vrátit na nulu nebo být v záporné hodnotě, teprve potom se uloží hodnoty do paměti.

Sčítání můžete opakovat až 99x, nebo dokud bude stačit kapacita displeje.

Vyvolání součtové paměti



K zobrazení uložených součtů stisknete tlačítko v nezatíženém stavu. Hodnoty se ukážou na displeji po dobu cca 2 sekundy a poté se váha vrátí do normálního režimu.

Vymazání součtové paměti



K vymazání paměti stisknete klávesu a poté ihned stisknete tlačítko . Tím vymažete z paměti všechny hodnoty.

Sčítání položek – automaticky

Váha může být nastavena do automatického sčítání dle uživatelského nastavení krok „F7“, 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 „ Ξ 1 Ξ “ 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.

To se provádí zadáním hesla, pokud je požadována.

Pro vstup do režimu nastavení parametrů během úvodního testu stiskněte tlačítko , displej zobrazí "Pin "

Zadejte přístupový kód     a stiskněte tlačítko 

Tím jste vstoupily do režimu nastavení parametrů




Tlačítkem  krokujete ve výběru parametru a volbu v parametru









Tlačítkem  vstupujete do nastavení funkcí a potvrzujete výběr hodnoty v parametru



Tlačítkem  opustíte krok z nastavení, nebo vystoupíte z nastavení a vrátíte se do režimu vážení

Změna parametrů od kroku F0 – F6, F10-F12 je vyhrazena pouze pro servisní organizace.

Nedoporučujeme vstup do těchto parametrů. Může dojít k přenastavení hodnot váhy.

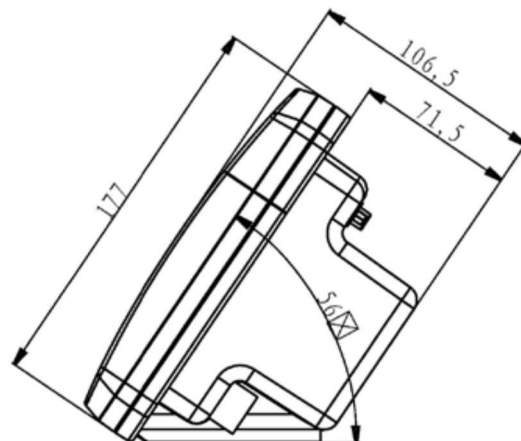
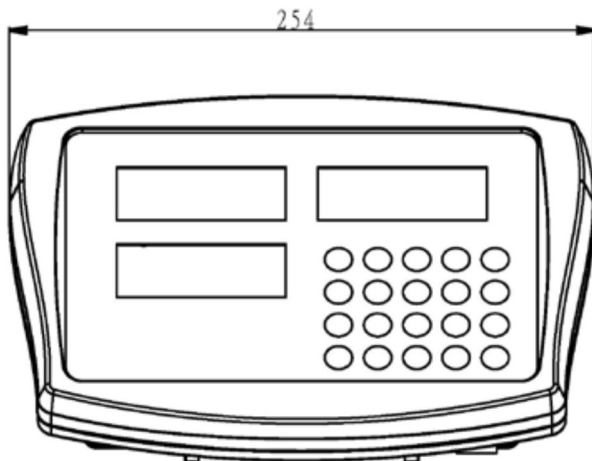
Uživatelská konfigurace vah			
Nastavení sečítání a komunikace RS232 F7 prt	Mode	Au off	Ruční sečítání položek klávesou 
		Au on	Automatické sečítání položek
		P cont	Odesílání dat kontinuální – nepřetržitě
		Serie	Vzdálený displej
	baud	600, 1200, 2400, 4800, 9600	
Printer	tP	Tisk na standardní tiskárnu přes RS232 po stisknutí tlačítka  (musí být nastavena referenční hmotnost vzorku)	
	LP-50	Tisk na tiskárnu etiket LP50 po stisknutí tlačítka  (musí být nastavena referenční hmotnost vzorku)	
Nastavení automatického vypnutí při nečinnosti F8 off	oF 0 oF 3 oF 5 oF 15 oF 30		Výběr doby vypnutí v minutách Při výběru „0“ je automatické vypnutí neaktivní
Nastavení zvukového signálu – alarmu pro kontrolní režim F9 bEP	Ok - když hmotnost nebo množství je v limitu		 Stiskněte tlačítko pro vstup pro změnu parametru  Stiskněte tlačítko pro výběr možnosti parametru  Volbu potvrďte tlačítkem
	Low - když hmotnost nebo množství je pod limitem		
	nG - když hmotnost nebo množství je mimo limit		
	HIGH - když hmotnost nebo množství je nad limitem		

Chybová hlášení:

Chyba	Příčina	Řešení problému
---oL----	Přetížení váhy	Hmotnost na váze je nad max. povolenou hodnotou. Je třeba ubrat zboží z váhy Vadný snímač nebo poškozený kabel od snímače

TECHNICKÁ SPECIFIKACE INDIKÁTORU

MODEL:	KC
displej	6ti místný numerický LCD displej s výškou číslic 20mm s modrým LED podsvícením
tára	- Max. (v celém rozsahu)
příkon	cca. 7W
napájení	AC 230V/DC12V
alternativní napájení	z vestavěného hermetického akumulátoru DC 6V/4Ah
doba provozu z akumulátoru	max. 70hodin bez podsvitu
rozměry indikátoru výška x šířka x hloubka:	177mm x 254mm x 106,5mm (bez držáku)
krytí proti vodě	IP-54
hmotnost vlastního indikátoru	cca. 2,6kg včetně akumulátoru
Provedení indikátoru	Plast
pracovní teplota	0°C až +40°C
napájení snímačů	DC 5V, max. 4x 350Ω
počet zobrazených dílků	max. 30.000 dílků
schopnost vnitřního rozlišení	600.000 dílků
třída přesnosti	II. – III.



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 indikátor
- síťový adaptér DC12V/500mA
- 1 ks konektoru pro připojení snímače
- držák