

# NÁVOD K OBSLUZE

**LESAK**

ELEKTRONICKÁ KONTROLNÍ VÁHA

**TCS-D/200**



**LESAK**

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

## 1. 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.

Vlastní váhu (vážicí můstek) je vždy třeba umístit na rovný a pevný povrch. Indikátor (vyhodnocovací jednotku) je vhodné také pevně uchytit na zeď nebo postavit na stůl.

Během provozu nevystavujte váhu náhlým změnám teplot ani přímému slunečnímu záření. Doporučuje se používat váhu v rozmezí teplot 0°C až +40°C; mimo tento teplotní rozsah může být snížena přesnost vážení.

Váha je napájena přes síťový adaptér AC 240V/DC 12V

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

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 tenzometrických snímačů zatížení. Mějme na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.

Váha není určena 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 displeje.

Nepřetěžujte váhu nad její maximální váživost (200kg) – mohlo by dojít k poškození nebo zničení snímačů zatížení. Při přetížení se objeví na displeji „ΠΠΠΠ“

## 2. POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTI VÁHY, FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

### 2.1. CELKOVÝ POPIS VÁHY

Displej ze zadní části



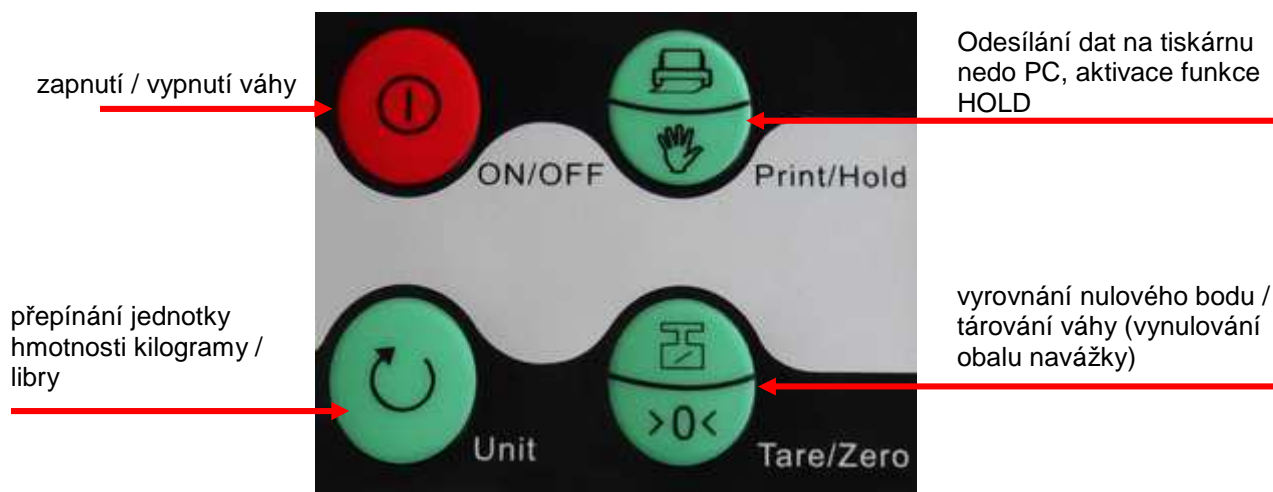
## INDIKÁTOR



### 2.2. INDIKÁTOR S DISPLEJEM A KLÁVESNICÍ

Na indikátoru váhy je použit numerický (sedmissegmentový) LCD displej s výškou číslic 25mm s LED podsvícením a tlačítková klávesnice.

Funkce tlačítek jsou následující:




## 3. VLASTNÍ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ VÁHY

### 3.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Postavte vážicí platformu na rovný a pevný povrch (na zem nebo na pracovní stůl).  
Zapojte konektor od platformy do indikátoru  
Připojte síťový adaptér



Po zapnutí váhy tlačítkem  ON/OFF na displeji proběhne úvodní test displeje a zobrazí 0,00. Během testu můžete kontrolovat, jestli na displeji není poškozen některý ze segmentů displeje, aby zobrazená hodnota ukazovala správně.

Pak umístěte předmět na váhu a displej zobrazí aktuální hmotnost. Hodnota hmotnosti je správná, pokud je údaj na displeji stabilní a svítí kontrolka ustálení ~


Před započítáním vážení musí být v levé horní části displeje zobrazený symbol „→0←“. To znamená, že váha je skutečně vynulovaná.

### 3.2. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ

Položte na vážicí platformu vážený předmět tak, aby se neopíral o okolní předměty nebo o vážicí podložku a na displeji indikátoru se zobrazí hmotnost váženého předmětu.

V případě přetížení váhy nad maximální váživost displej ukáže chybovou hlášku. Uberte zátěž z váhy.




Pomocí tlačítka  Unit můžete změnit jednotku hmotnosti z **kilogramů** na **libry** a naopak. Zvolená jednotka je pak indikována vedle hmotnostního údaje.

### 3.3. VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Funkce **TARA** jsou u váhy typu prakticky sloučeny do jedné funkce pro vynulování obalu a vyrovnaní váhy na nulu při přetížení, kdy zůstane na displeji nějaká hodnota. O hmotnost táry se snižuje maximální váživost váhy (tedy součet táry a váženého předmětu nesmí přesáhnout 200kg).

Chcete-li použít nějaký obal nebo předmět, který nechcete aby byl započítán do hmotnosti, položte jej na váhu a



stiskněte tlačítko  ZERO/TARE– displej se vynuluje a na displeji se opět objeví symbol „→0←“. Po vložení váženého předmětu nebo zboží do misky na váze pak displej ukáže čistou (netto) hmotnost váženého předmětu nebo zboží – odečet obalu indikujete kontrolka vlevo s nápisem „Net“

Po sejmutí táry (misky) z váhy displej ukáže hmotnost táry se záporným znaménkem.


Zrušení táry později dosáhnete po úplném vyprázdnění vážicí platformy váhy opětovným zmáčknutím



tlačítka .

### 3.4. VYPNUTÍ VÁHY



Standardně lze váhu vypnout stiskem tlačítka .

## 4. Nastavení režimů vážního indikátoru

Vstup do nastavení

Vypněte indikátor



Podržte tlačítko  a zapněte indikátor   
Jakmile se rozsvítí displej uvolněte tlačítka

Legenda:





- výběr parametru nastavení








- potvrzení parametru a přechod na další krok



- opuštění režimu nastavení

Parametr	Displej	popis
<b>Nastavení automatického vypnutí</b>	ProFF	Váha pracuje v trvalém režimu bez vypínání
	Pron	Váha se automaticky vypne po 2 min. nečinnosti, pokud není zátěž na váze, nebo nebylo stisknuté jakékoli tlačítko
<b>Nastavení podsvícení displeje</b>	BL 1	Podsvícení vypnuto
	BL 2	Podsvícení zapnuto
	BL 3	Automatické podsvícení podsvit se aktivuje automaticky při zatížení váhy
<b>Nastavení aktivace zobrazení jednotek</b>	On	Zobrazená jednotka bude aktivní
	oFF	Zobrazená jednotka nebude aktivní
<b>Nastavení ID indikátoru</b>	Add 0	Nastavení ID indikátoru v rozsahu 0 až 26
<b>Nastavení přenosové rychlosti</b>	B9600	Nastavení přenosové rychlosti pro komunikaci možnosti: 9600;4800; 2400
<b>Nastavení parity pro komunikaci</b>	Par 1	8 bitů bez parity
	Par 2	7 bitů sudá parita
	Par 3	7 bitů lichá parita
<b>Nastavení přenosu dat pro komunikaci</b>	trn 1	Bez odesílání dat
	trn 2	Nepřetržitý přenos dat
	trn 3	Přenos dat po stisku tlačítka 
<b>Nastavení režimu HOLD</b>	Hod 1	Funkce HOLD neaktivní
	Hod 2	Funkce HOLD je automatická Údaj na displeji bude po zatížení fixován po dobu dle výběru parametru „Hti“
	Hod 3	Funkce HOLD aktivní na stisk tlačítka  Údaj na displeji bude po stisku klávesy fixován po dobu dle výběru parametru „Hti“

<b>Nastavení doby zobrazení hodnoty v režimu HOLD na displeji</b>	Hti 0	<p>Režim hold je aktivní nepřetržitě Údaj na displeji bude zafixován trvale. Zrušení režimu tlačítkem</p>  <p>.Další zafixování hodnoty bude aktivní, pokud váha projde nulou.</p>
	Hti 1	<p>Údaj na displeji bude fixován po dobu 10s. kontrolka HOLD je aktivní. Zrušení režimu tlačítkem</p>  <p>.Další zafixování hodnoty bude aktivní, pokud váha projde nulou.</p>
	Hti 2	<p>Údaj na displeji bude fixován po dobu 20s. kontrolka HOLD je aktivní. Zrušení režimu tlačítkem</p>  <p>.Další zafixování hodnoty bude aktivní, pokud váha projde nulou.</p>
	Hti 3	<p>Údaj na displeji bude fixován po dobu 30s. kontrolka HOLD je aktivní. Zrušení režimu tlačítkem</p>  <p>.Další zafixování hodnoty bude aktivní, pokud váha projde nulou.</p>
	Hti 4	<p>Údaj na displeji bude fixován po dobu 40s. kontrolka HOLD je aktivní. Zrušení režimu tlačítkem</p>  <p>.Další zafixování hodnoty bude aktivní, pokud váha projde nulou.</p>

## 5. SPECIFIKACE A ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ ÚDAJE VÁHY

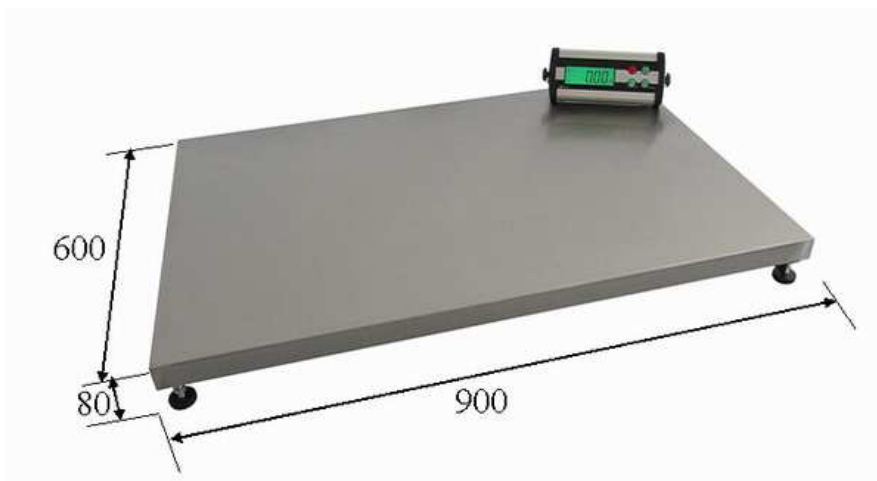
<b>maximální váživost</b>	200kg
<b>rozlišení – dílek</b>	50g
<b>tára</b>	- Max. (v celém rozsahu)
<b>displej</b>	LCD s podsvitem, výška číslic 25mm
<b>příkon</b>	cca. 1W
<b>napájení</b>	AC230V/DC 12V/500mA
<b>rozměry vážicí platformy</b>	délka x šířka x výška: 900mm x 600mm x 80mm
<b>krytí proti vodě</b>	IP-54
<b>hmotnost vlastní váhy</b>	cca. 13,5kg
<b>pracovní teplota</b>	0°C až +40°C
<b>Certifikace váhy</b>	Pro neobchodní vážení

## 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 s indikátorem
- síťový adaptér DC12V/500mA
- držák indikátoru

## 6. Rozměry:



# Záruční list

## Model TCS-D/200

### 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 .

### 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, políání 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 ZODPOVĚDNA 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 odpověden za vzniklé náklady jako např.: újmy zisku nebo příjmů, ztráty zařízení, škody vzniklé používáním, nároky dalších subjektů nebo zástupců apod.

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