

# NÁVOD K OBSLUZE

**LESAK**

ELEKTRONICKÁ KONTROLNÍ VÁHA

**KDAEC-3030**



**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 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 stolec .

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 5V

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 – mohlo by dojít k poškození nebo zničení snímačů zatížení. Při přetížení se objeví na displeji „ΠΠΠΠ“

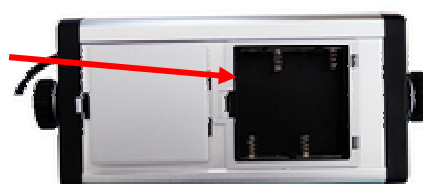
## POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTI VÁHY, FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

### CELKOVÝ POPIS VÁHY

Displej ze zadní části



Schránka  
pro  
uložení  
baterií.  
4xAA 1,5V



Displej z boční části

konektor mini  
USB



Konektor pro  
síťový adaptér



Kabel připojení  
plošiny

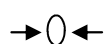
## INDIKÁTOR



### INDIKÁTOR S DISPLEJEM A KLÁVESNICÍ

Na indikátoru váhy je použit numerický LCD displej s výškou číslic 25mm s LED podsvitem a tlačítková klávesnice.

#### Symboly na displeji



váha se nachází v nulovém stavu bez zátěže



váha ustálená, hodnotu na displeji lze brát za správnou



slabá baterie



použito tlačítko TARA – odečet obalu. Hodnota obalu je vyšší jak 2% max. váživosti

HOLD

aktivována funkce HOLD – podržení hodnoty na displeji

kg, lb, oz lb, oz

zobrazení jednotek hmotnosti

#### Funkce tlačítek jsou následující:

Odesílání dat na tiskárnu  
nedo PC, aktivace funkce  
HOLD



zapnutí / vypnutí váhy

přepínání jednotek  
hmotnosti


vyrovnání do nulového  
stavu / tárování váhy  
(vynulování obalu)

## VLASTNÍ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ VÁHY

### PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Postavte vážicí platformu na rovný a pevný povrch (na zem nebo na pracovní stůl).  
Připojte síťový adaptér



Po zapnutí váhy tlačítkem  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  $\rightarrow 0 \leftarrow$ , to znamená, že váha je skutečně vynulovaná.

### 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  můžete změnit jednotku hmotnosti. Zvolená jednotka je pak indikována nad hmotnostním údajem.

### 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, nebo když zůstanou drobné nečistoty na plošině váhy, na displeji nějaká hodnota. O hmotnost táry se snižuje maximální váživost váhy (tedy součet táry a váženého předmětu nesmí přesáhnout maximální váživost váhy).

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




a stiskněte tlačítko , pokud je hmotnost obalu do 2% max. rozsahu – displej se vynuluje a na displeji se objeví symbol „ $\rightarrow 0 \leftarrow$ “.

Pokud je hmotnost obalu nad 2% max. rozsahu – displej se vynuluje a na displeji se objeví symbol .

Po vložení váženého předmětu nebo zboží do misky na váze pak displej ukáže čistou (netto) hmotnost váženého předmětu nebo zboží.

Po sejmutí zboží z váhy displej ukáže hmotnost táry se záporným znaménkem.




Zrušení táry dosáhnete, po úplném vyprázdnění vážicí platformy váhy, opětovným stiskem tlačítka .

## VÁŽENÍ V REŽIMU HOLD

Tento režim se používá při nestabilní hodnotě na displeji. Pokud chcete odečíst hodnotu při nestabilní

hmotnosti, stiskněte tlačítko . Na displeji zůstane zafixován údaj o hmotnosti – kontrolka „HOLD“ bude

aktivní. Vyrušení režimu se provede dvojitým stiskem . Displej bude opět ukazovat aktuální hmotnost – kontrolka „HOLD“ nebude aktivní.

Nastavení režimu HOLD je možné upravit v uživatelském nastavení indikátoru.

## VYPNUTÍ VÁHY

Standardně lze váhu vypnout stiskem tlačítka



## Uživatelské nastavení 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>	Pr oFF	Váha pracuje v trvalém režimu bez vypínání
	Pr on	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> Nastavuje se každá jednotka samostatně	On	Zobrazená jednotka bude aktivní
	oFF	Zobrazená jednotka nebude aktivní
<b>Nastavení ID indikátoru</b>	Add 0	Nastavení ID indikátoru v rozsahu 0 až 25
<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	Režim hold je aktivní nepřetržitě Údaj na displeji bude zafixován trvale. Zrušení režimu dvojitým stiskem tlačítka  .
	Hti 1	Údaj na displeji bude fixován po dobu 15s. kontrolka HOLD je aktivní. Zrušení režimu dvojitým stiskem tlačítka  .
	Hti 2	Údaj na displeji bude fixován po dobu 30s. kontrolka HOLD je aktivní. Zrušení režimu dvojitým stiskem tlačítka  .
	Hti 3	Údaj na displeji bude fixován po dobu 45s. kontrolka HOLD je aktivní. Zrušení režimu dvojitým stiskem tlačítka  .
	Hti 4	Údaj na displeji bude fixován po dobu 60s. kontrolka HOLD je aktivní. Zrušení režimu dvojitým stiskem tlačítka  .

### Chybové hlášení váhy

Indikace chyby	Popis chyby	Odstranění chyby
„■■■■■“	Přetížení váhy Zvukový signál je trvalý	Odeberte zboží z váhy

## SPECIFIKACE A ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ ÚDAJE VÁHY

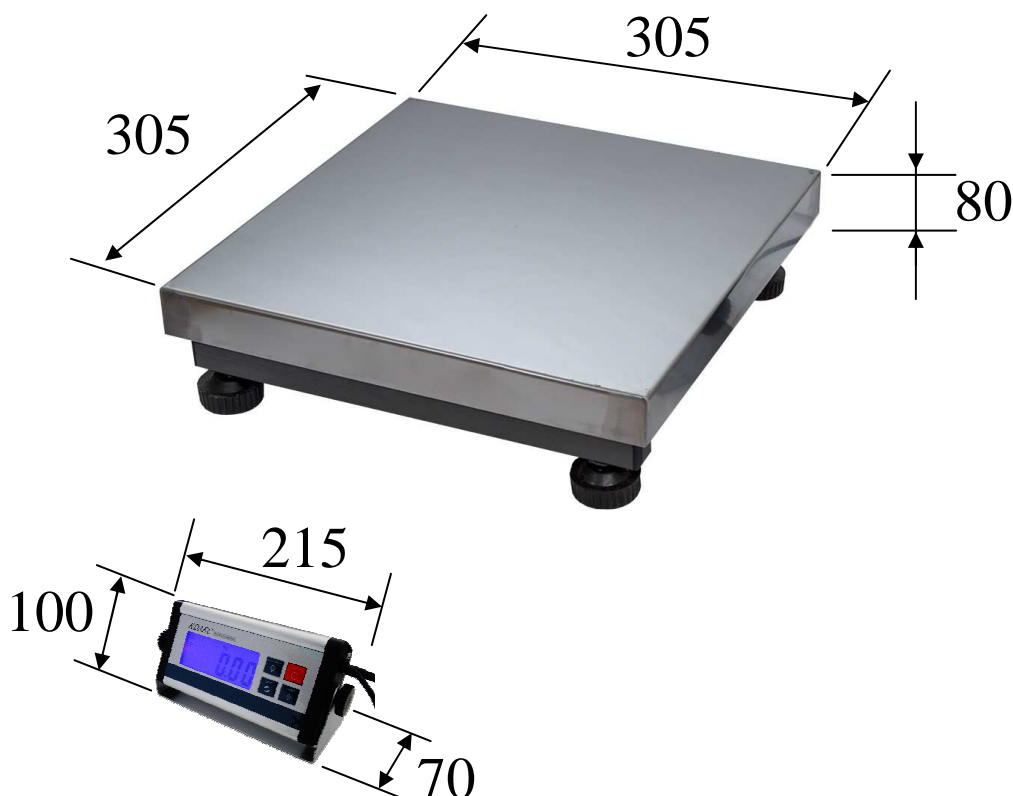
Technická data	KDAEC-3030/30	KDAEC-3030/75	KDAEC-3030/150
maximální váživost	30kg	75kg	150kg
rozlišení – dílek	10g	20g	50g
tára	- Max. (v celém rozsahu)		
displej	LCD s podsvitem, výška číslic 25mm		
příkon	cca. 1W		
napájení	Adaptér AC230V/DC 5V/0,6A; baterie 4xAA		
rozměry vážicí platformy	délka x šířka x výška: 305mm x 305mm x 80mm		
Délka kabelu displej – váha	1,2m		
krytí proti vodě	IP-54		
hmotnost vlastní váhy	cca. 3,5kg		
pracovní teplota	0°C až +40°C		
Certifikace váhy	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 DC5V/0,6A
- Držák indikátoru

**Rozměry:**





# Záruční list

## Model KDAEC-3030

### 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: