UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ ZÁVĚSNÁ VÁHA

OCS-T



Dovozce do ČR:

ZEMAN Váhy s.r.o.
Vranovská 699/33, 61400 Brno
IČ 01804758

© Tento soubor je chráněn autorskými právy dovozce, společnosti ZEMAN Váhy s.r.o.

Jeho kopírování a komerční distribuce je možná pouze se souhlasem autora

1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY, PŘÍPRAVA K PROVOZU

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 internetové adrese www.zeman-vahy.cz.

Vlastní váhu je třeba zavěsit na pevný hák nebo jiné vhodné místo. Váha správně váží pouze ve svislé, volně zavěšené poloze.

Doporučuje se zapnout váhu alespoň 30 minut před použitím pro důkladnou temperaci váhy. Během provozu nevystavujte váhu náhlým změnám teplot.

Závěsná váha řady **OCS-T** je napájena z 6V hermetického akumulátoru, umístěného pod víčkem na zadní straně váhy.
Dobíjení akumulátoru se provádí přímo ve váze připojením váhy do sítě s napětím AC 220 až 230V přes síťový adaptér, dodaný s váhou. Napájecí adaptér má výstupní napětí DC 9V.

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. Nevystavujte váhu 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.

Váhu nepřetěžujte o více než 20% její nominální váživosti – hrozí nevratné poškození závěsných prvků a snímače zatížení!

Váhy řady **OCS-T** nejsou určeny 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 a klávesnice.

2. POPIS A FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ A ČÁSTÍ VÁHY

2.1. DISPLEJ

Na váhách řady **OCS-T** je použit numerický (sedmisegmentový) osmimístný LED displej rudé barvy s výškou číslic 20mm; na spodní straně displeje je indikováno použití jednotlivých funkcí.



Význam jednotlivých symbolů ve spodní části displeje:

F1	funkce limitního navažování je aktivována – je nastaven dolní limit
F2	funkce limitního navažování je aktivována – je nastaven horní limit
AC	indikátor je napájen střídavým napětím, například ze síťového adaptéru
	nízké napájecí napětí – baterie jsou již vybité, je třeba je vyměnit nebo dobít
	je aktivována funkce **PEAK** – zobrazení špičkového zatížení
	je aktivována funkce **AUTO** – automatického výtisku vážního lístku (u závěsných vah neaktivní)
	váha je v ustáleném stavu
	indikátor je v režimu vážení
⇨T⇦	použití táry (odečtení obalu) je aktivováno
⇨0⇦	odlehčená (prázdná) váha je skutečně na nule
Lb	hmotnost je zobrazena v jednotce „**libry**“
kN	hmotnost je zobrazena v jednotce „**kilonewtony**“ (nutno aktivovat při nastavení indikátoru)
kg	hmotnost je zobrazena v jednotce „**kilogramy**“

2.2. KLÁVESNICE

Je použita tlačítková klávesnice; jednotlivá tlačítka jsou krytá ochrannými gumovými hmatníky s popisem jejich funkce.

Funkce tlačítek jsou následující:

	přepínání hmotnosti netto/brutto / vstup do nastavování parametrů
	aktivace funkce **PEAK** – zobrazení špičkového zatížení
	přepínání jednotky hmotnosti / sčítání navážek
	výmaz součtové paměti
	aktivace funkce **AUTO** – automatického výtisku vážního lístku (u závěsných vah neaktivní)
	tárování váhy (vynulování obalu nebo první části navážky)
	trvalé vyrovnání nulového bodu
	zapnutí / vypnutí váhy

3. VLASTNÍ PROVOZ, POUŽÍVÁNÍ A FUNKCE VÁHY

3.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Zapněte váhu tlačítkem  na klávesnici indikátoru.

Po zapnutí proběhne testování indikátoru, zobrazí se číslo sw verze a pak na několik sekund displej ukáže okamžité napájecí napětí, což umožní kontrolu stavu nabití baterií (například „**dC 6.21**“ = 6,21V). Pak na displeji naskočí nulový údaj „**0,00**“ .

Není-li displej vynulovaný, stiskněte tlačítko  (správný stav je indikován kontrolkou ⇨0⇦ dole na displeji).

Funkce **ZERO** je aktivní pouze v rozsahu ±3% váživosti váhy od nulového zatížení. Pokud je na váze zavěšeno břemeno, přesahující 3% (například těžká ocelová lana), je nutno je vytárovat dle pokynů v následujícím odstavci

3.2. VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Použití funkcí **ZERO** a **TARE** je vázáno na ustálený stav váhy – ten je indikován kontrolkou  na displeji.

Chcete-li použít nějaký obal, pomocné prvky nebo lana, zavěste je na váhu a stiskněte tlačítko 

– displej se vynuluje. Použití táry je indikováno kontrolkou ⇨T⇦ na displeji.

Po zavěšení váženého předmětu nebo zboží na vytárované pomocné prvky pak displej ukáže čistou (netto) hmotnost váženého předmětu.

Po sejmutí váženého předmětu i táry z váhy displej ukáže hmotnost táry se záporným znaménkem.

Zrušení táry později dosáhnete po úplném odlehčení váhy opětovným zmáčknutím tlačítka 

.

Při použití táry lze zjistit brutto nebo netto hmotnost, aniž byste sejmuli vážený předmět z váhy.

Pokud je na váze tára (pomocné prvky) a vážený předmět, stiskněte dvakrát po sobě tlačítko 

a na displeji se zobrazí brutto hmotnost (tedy hmotnost včetně táry).

Dalším dvojnásobným stiskem tlačítka 

se opět zobrazí na displeji netto hmotnost (čistá hmotnost váženého předmětu bez táry).

Tárovat lze v celém rozsahu váživosti, avšak o hmotnost táry se snižuje váživost pro netto vážení.

3.3. ZMĚNA JEDNOTKY HMOTNOSTI

Na indikátoru lze zobrazit hmotnost v kilogramech nebo v librách. Použitá jednotka hmotnosti je pak indikována kontrolkou **kg** nebo **Lb** na displeji.

Změnu zobrazené jednotky hmotnosti provedete stiskem tlačítek 



3.4. ZOBRAZENÍ „ŠPIČKOVÉHO“ ZATÍŽENÍ

Na indikátoru lze aktivovat funkci **PEAK** a tím zobrazit maximální (špičkové) zatížení v daný okamžik.

Před započetím vážení stiskněte tlačítko 

. Aktivace funkce **PEAK** je indikována symbolem 

Po zatížení váhy (aniž by bylo nutno ponechat váhu ustálit) a jejím odlehčení zůstane na displeji zobrazeno maximální dosažené zatížení – a to až do jakékoliv změny v zatížení váhy.

Pro zrušení funkce **PEAK** opět stiskněte tlačítko 

.

3.5. SČÍTÁNÍ NAVÁŽEK A VÝTISK VÁŽNÍHO LÍSTKU

Sčítat lze samozřejmě navážky přímo zavěšené na váhu, nebo netto navážky s použitím táry.

Po vložení zboží na váhu stiskněte tlačítko 

.

Indikátor vždy po přičtení položky do součtové paměti na dobu asi 2 sekund ukáže „**n X**“ (**X** je počet přičtených navážek), pak ukáže „**o X.XX**“ (**X.XX** je celková hmotnost všech přičtených navážek) , pak ukáže „**o X.X**“ (**X.X** je o 1 řád zaokrouhlená celková hmotnost všech přičtených navážek) a opět ukáže aktuální hmotnost.

Není-li na váhu zavěšena žádná zátěž, tlačítkem 

lze editovat v údajích součtové paměti a získat informace o počtu a totálu navážek, beze změny hodnot v součtové paměti.

Vynulování (výmaz) součtové paměti provedete stiskem tlačítka 

.

Displej na dobu asi 2 sekund ukáže „**n 0**“ (počet přičtených navážek je vynulován), pak ukáže „**o 0.00**“ (celková hmotnost všech přičtených navážek je vynulována), pak ukáže „**o 0.0**“ (zaokrouhlená celková hmotnost všech přičtených navážek je vynulována) a opět ukáže aktuální hmotnost.

3.6. ZÁVĚSNÉ MECHANICKÉ PRVKY VÁHY

Při práci se závěsnou váhou věnujte zvláštní pozornost závěsným prvkům. Tyto prvky je nutno vždy kontrolovat před započetím vážení. Zajištění třmene je provedeno maticí, která je zatemována na závitové tyči.
Závěsné prvky nejsou konstruovány na rotaci břemene kolem osy při zavěšení. Pokud dochází k rotaci, musí být zařízení, na kterém je tato váha zavěšena, vybaveno systémem, který rotaci umožňuje. Při nedodržení tohoto doporučení může dojít k uvolnění závěsných prvků s čidla váhy a pádu břemene nebo celé váhy.
Při namáhání na krut právě může dojít k uvolnění zajišťovací matice a tím k vypadení třmene. Pokud zjistíte uvolnění matice, neprodleně kontaktujte bezpečnostního technika nebo vedoucího o vzniklé závadě a následně servisního technika. Závadu může odstranit oprávněná servisní organizace nebo autorizovaná osoba.

4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

model: / parametr:	OCS-T/60kg	OCS-T/150kg	OCS-T/300kg	OCS-T/500kg
maximální váživost	60kg	150kg	300kg	500kg
rozlišení – dílek	20g	50g	100g	200g
tára	- Max. (v celém rozsahu)			
displej	červený LED, 8 míst, výška číslic 20mm			
příkon	cca. 5W			
napájení váhy	hermetický akumulátor DC 6V/2Ah			
dobíjení	AC 230V přes síťový adaptér DC 9V			
doba provozu na jedno nabití	max. 40hodin			
komunikační rozhraní	RS-232			
rozměry váhy bez závěsných úchytů	výška x šířka x hloubka: 95mm x 175mm x 105mm			
rozměry váhy včetně závěsných úchytů (bez háku + oka)	výška x šířka x hloubka: 220mm x 175mm x 105mm			
krytí proti vodě	IP-54			
hmotnost vlastní váhy (bez háku + oka)	cca. 1,8kg			
pracovní teplota	0°C až +30°C			
třída přesnosti	III.			

ZEMAN Váhy s.r.o., Vranovská 699/33, 61400 Brno, IČ 01804758

Prohlášení o ekologické likvidaci elektroodpadu

Podle platné legislativy a Zákona č.185/2001Sb. se od 13.8.2005 odpovědnost za nakládání s odpadem z elektrických a elektronických výrobků a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých elektrozařízení v rámci kolektivního systému **RETELA**.

Odložením použitého elektrozařízení na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Nová elektrozařízení jsou značena symbolem přeškrtnuté popelnice (viz. níže) nebo číslem „08/05“.



JAK NAKLÁDAT S VYSLOUŽILÝMI ELEKTROZAŘÍZENÍMI

Pro odkládání (likvidaci) elektrozařízení máte tyto možnosti:

1. Elektroodpad navracejte do místa prodeje, buď přímo na hlavní provozovnu naší firmy ZEMAN Váhy s.r.o. nebo zprostředkovateli prodeje
2. Ponechejte na odkladovém místě ve vašich prostorách a po nahromadění většího množství nás informujte o nutnosti odvozu, který zajistíme
3. Na webových stránkách RETELY www.retela.cz si najdete nejbližší veřejné sběrné místo a zde dosloužilé zařízení bezplatně odložíte

Prohlášení o nakládání s obaly

Podle platné legislativy a Zákona č.477/2001Sb. se od 28.3.2002 odpovědnost za nakládání s obaly a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých obalů v rámci kolektivního systému **EKO-KOM** pod klientským číslem EK-F00040720.

Obaly spadají do systému zpětného odběru, aby se mohly co nejekonomičtěji a nejekologičtěji recyklací opětovně využívat.
Odložením použitých obalů na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Recyklovatelné obaly jsou označeny značkou **ZELENÝ BOD** (viz. níže); tato značka je ochrannou známkou.
Označení obalu značkou ZELENÝ BOD znamená, že za tento obal byl uhrazen finanční příspěvek organizaci zajišťující zpětný odběr a využití obalového odpadu v souladu se Směrnicí ES 94/62.



JAK NAKLÁDAT S OBALY

Pro odkládání (likvidaci) obalů máte tyto možnosti:

1. Zapojte se do třídění komunálního odpadu a navracejte obaly do sběrného dvora
2. Nepotřebné obaly odevzdejte do výkupu druhotných surovin

Více informací naleznete na www.ekokom.cz .