

NÁVOD K OBSLUZE

VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKA
PRO PRŮMYSLOVÉ VÁŽENÍ

T-Scale

VW-L



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.profavahy.cz).

Vlastní váhu (váhící 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 váhícím 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 10 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 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 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 6 hodin. Váha má provoz na akumulátor cca 50 hodin.

Pro napájení váhy používejte výhradně originální síťový adaptér dodaný vaším 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.



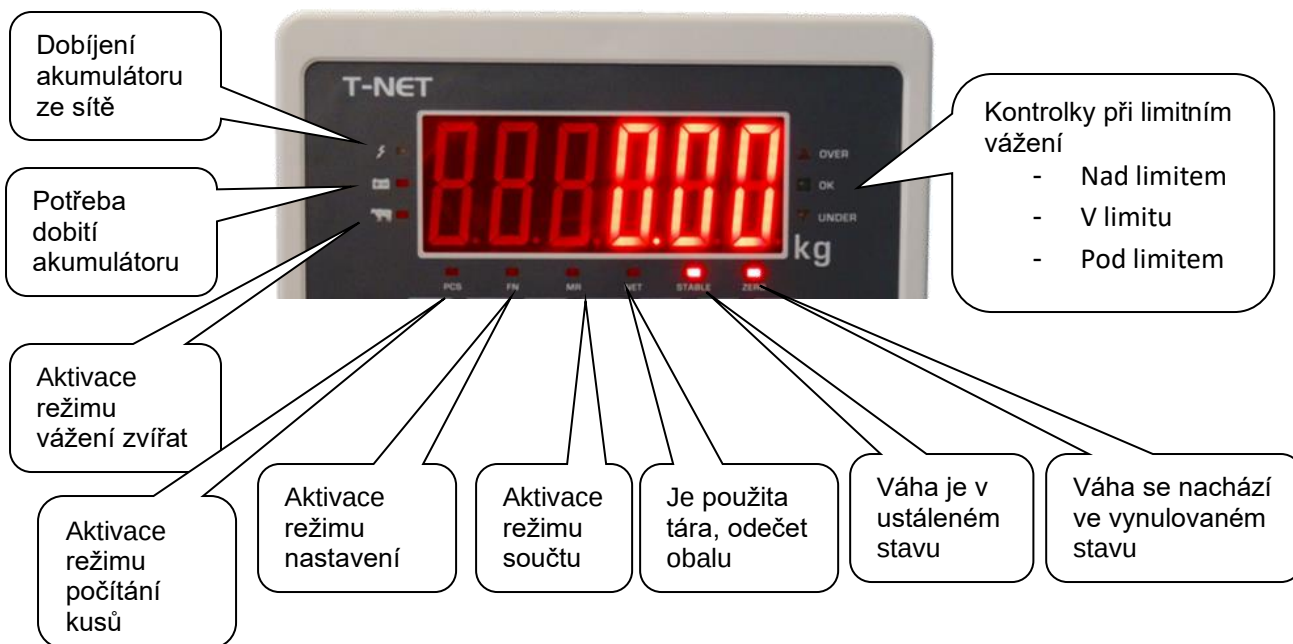
Indikátor ani váhu nevystavujte mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějme na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.

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 LED displej s výškou číslic 48mm.



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 jarnou 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)



Přičtení aktuální hmotnosti do paměti



Aktivace a deaktivace režimu počítání kusů



Aktivace a deaktivace režimu limitního vážení



Odesílání dat na tiskárnu nebo do PC – krátký stisk
Aktivace a deaktivace režimu vážení zvířat – dlouhý stisk

ZADNÍ ČÁST INDIKÁTORU

VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Zajistěte, aby byla vážicí plocha prázdná a zapněte indikátor tlačítkem .

Po zapnutí váhy a proběhnutí úvodního testu naskočí nulové údaje.

Není-li displej celkové hmotnosti vynulovaný, nebo nesvítí symbol u kontrolky „ZERO“,

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 vážicí plochu, jakmile se váha ustálí, stiskněte tlačítko



Při vážení bude odečtena hmotnost obalu a zobrazí se kontrolka u symbolu „NET“
Při sundání obalu displej váhy zobrazí zápornou hodnotu. Kontrolka „NET“ bude aktivní.

Pro zrušení táry stiskněte opět tlačítko



VÍCENÁSOBNÁ TÁRA

Lze použít odečet obalu vícekrát po sobě

Pokud vynulujete hmotnost tlačítkem



se hmotnost opět vynuluje. Takto můžete stále tárovat až do max. váživosti váhy. Rozsah váživosti se snižuje o hodnotu tárovaného předmětu.

Př: Pokud je maximální váživost váhy 150kg a vytáruji předmět o hmotnosti 30kg, můžu navažovat už jen 120kg.

NEBEZPEČÍ PŘETÍŽENÍ

Nepokládejte na vážicí 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.

VÝBĚR JEDNOTEK „kg“ a „Lb“

V základním nastavení je vybrána jako základní vážicí jednotka „kg“

Pokud potřebujete vážit v jednotkách „Lb“, můžete si přepnout jednotky tímto způsobem:

Držte tlačítko  po dobu cca 3 sekund. Displej zobrazí „U kg“ – výběr jednotek kg.

Stiskněte , displej zobrazí „U lb“ – výběr jednotek Lb.

Volbu potvrďte tlačítkem , displej zobrazí „bUAd96“.

Stiskem tlačítka  se vrátíte do základního režimu vážení.

SČÍTACÍ OPERACE

Hodnoty hmotnosti zobrazené na displeji mohou být sčítány v paměti stisknutím tlačítka , a to po ustálení váhy a minimálním zatížení 20d.

Položte zboží na váhu a po ustálení stiskněte tlačítko .

Na displeji se indikuje kontrolka u symbolu „MR“ po dobu cca 1 sekundy a současně se zobrazí součet uložený v paměti.

Pro přičtení další hmotnosti je podmínkou sundáním zátěže z váhy a projití hmotnosti přes nulu.

Položte další zboží na váhu a stisknutím klávesy  přičtete další položku do paměti.
Pokračujte, přičítáním dalších hmotností podle potřeby.

Může být přičítáno tolik položek, dokud není překročena kapacita displeje pro zobrazení součtu.

Vyvolání součtové paměti

K zobrazení součtu v paměti, stiskněte klávesu  když není váha zatížená a indikuje kontrolka „ZERO“.
Displej zobrazí celkovou hmotnost a poté se vrátí do režimu vážení.

Vymazání součtové paměti

K vymazání součtu z paměti stiskněte klávesu  a  při nezatížené váze.

REŽIM POČÍTÁNÍ KUSŮ



Stiskem tlačítka aktivujete nebo deaktivujete režim. Aktivace režimu je signalizována LED diodou u symbolu „PCS“

Displej zobrazí „ 0“



Stiskněte tlačítko, pro zadání počtu kusů pro výpočet referenční hmotnosti jednoho kusu. Displej zobrazí „ C00000“



Stiskem tlačítka vyberte pozici čísla kterou chcete změnit. Pozice je signalizována LED diodou pod číslem.



Stiskem tlačítka, navolte hodnotu v rozmezí 0-9.



Po navolení požadované hodnoty položte na váhu navolený počet kusů a potvrďte tlačítkem

Displej zobrazí aktuální počet kusů.

Nyní stačí jen přidávat nebo ubírat součástky a displej zobrazuje aktuální počet kusů.

OPUŠTĚNÍ REŽIMU POČÍTÁNÍ KUSŮ



Stiskněte tlačítko pro deaktivaci režimu počítání kusů.

Displej zobrazí aktuální hmotnost a kontrolka LED u symbolu „PCS“ zhasne

LIMITNÍ VÁŽENÍ

Můžete nastavit horní nebo dolní mez při vážení nebo počítání kusů.

Během limitního vážení bude jednotka indikovat, zda je hodnota pod limitem nebo nad limitem, se zvukovým alarmem.



Stiskem tlačítka aktivujete nebo deaktivujete režim

Displej zobrazí:

„Lim-on“ – režim aktivní

„Lim-oF“ – režim neaktivní

Při použití tohoto režimu je podmínkou minimální zatížení váhy 20d.

AKTIVACE ZVUKOVÉHO ALARMU V REŽIMU LIMITŮ



- stiskem a přidržením tlačítka po dobu cca 3 sekund, vstoupíte do režimu nastavení.

Displej zobrazí „ hi“



- stiskem tlačítka vyberete, dle tabulky, režim signalizace limitů. (hi; LoV; inSidE; otSidE)

Kontrolní režim	displej	Popis
INSIDE	inSidE	1. Pokud je hmotnost v limitu, zvukový signál je aktivní, kontrolka OK svítí 2. Pokud je hmotnost pod limitem, kontrolka UNDER svítí 3. Pokud je hmotnost nad limitem, kontrolka OVER svítí
OTSIDE	otSidE	1. Pokud je hmotnost v limitu, kontrolka OK svítí 2. Pokud je hmotnost pod limitem, zvukový signál je aktivní, kontrolka UNDER svítí 3. Pokud je hmotnost nad limitem, zvukový signál je aktivní kontrolka OVER svítí
Hi	hi	1. Pokud je hmotnost nad limitem, zvukový signál je aktivní kontrolka OVER svítí 2. Pokud je hmotnost v limitu nebo pod limitem, kontrolka OK svítí
LOW	LoV	1. Pokud je hmotnost pod limitem, zvukový signál je aktivní kontrolka OVER svítí 2. Pokud je hmotnost v limitu nebo nad limitem, kontrolka OK svítí



- stiskem tlačítka potvrdíte volbu

NASTAVENÍ LIMITŮ – režim vážení

- stiskem a přidržením tlačítka  po dobu cca 3 sekund, vstoupíte do režimu nastavení. Displej zobrazí „ hi“



- stiskem tlačítka , displej zobrazí „L 00000“ – nastavení hodnoty spodního limitu



Stiskem tlačítka  vyberte pozici čísla kterou chcete změnit. Pozice je signalizována LED diodou pod číslem.



Stiskem tlačítka , navolte hodnotu v rozmezí 0-9.



Po navolení požadované hodnoty potvrďte tlačítkem 

Displej zobrazí „ h00000“ – nastavení hodnoty horního limitu



Stiskem tlačítka  vyberte pozici čísla kterou chcete změnit. Pozice je signalizována LED diodou pod číslem.



Stiskem tlačítka , navolte hodnotu v rozmezí 0-9.



Po navolení požadované hodnoty potvrďte tlačítkem 

Displej zobrazí „END“ a váha přejde do režimu vážení

▲ pokud chce hodnoty vymazat, zadejte do limitů hodnoty „x00000“

NASTAVENÍ LIMITŮ – režim počítání kusů

Stiskněte tlačítko  pro aktivaci režimu počítání kusů. Displej zobrazí „ 0“

Poté postupujete stejně jako v předchozím kroku od **AKTIVACE ZVUKOVÉHO ALARMU**

Hodnoty zadáváte v počtu kusů, tedy ne v jednotkách hmotnosti.

REŽIM VÁŽENÍ ZVÍŘAT

Tento režim lze použít při vážení v prostředí, které je problematické na ustálení hodnoty hmotnosti (proudění vzduchu, vibrace, vážení živých zvířat).

Po aktivaci tohoto režimu váha vyhodnocuje průměrnou hmotnost váženého předmětu a poté na displeji zobrazí stabilní hodnotu.



Stiskem a přidržením tlačítka po dobu cca 2 sekund, aktivujete tento režim.

Při aktivaci na displeji problikne „Ani-on“ a rozsvítí se kontrolní LED dioda u symbolu



Deaktivace režimu



Stiskem a přidržením tlačítka po dobu cca 2 sekund, deaktivujete tento režim

Při deaktivaci režimu problikne na displeji „Ani-of“ a zhasne kontrolní LED dioda u symbolu



..

AKTIVACE AUTOMATICKÉHO USPÁNÍ VÁHY PŘI NEČINNOSTI – STANDBY REŽIM



V nezatíženém stiskem a přidržením tlačítka po dobu cca 3 sekund, vstoupíte do režimu nastavení.

Displej zobrazí „ kg“



Stiskněte tlačítko vícekrát, až displej zobrazí „SdbY Y“



Tlačítkem můžete změnit nastavení

Možnosti:

Standby režim	displej	Popis
aktivní	„SdbY Y“	Váha automaticky přejde do režimu spánku po 50 sekundách nečinnosti Stiskem libovolné klávesy nebo přidáním předmětu na váhu (hmotnost by mělo být více než 20 d), se displej vrátí do normálního režimu vážení
neaktivní	„SdbY n“	Šetřicí režim vypnutý



Stiskem potvrďte volbu



Stiskem opustíte nastavení
Pak se váha vrátí do režimu vážení

NASTAVENÍ INTENZITY SVITU LED DISPLEJE

V nezatíženém stiskem a přidržení tlačítka  po dobu cca 3 sekund, vstoupíte do režimu nastavení.

Displej zobrazí „ kg“

Stiskněte tlačítko  vícekrát, až displej zobrazí „LEdb-h“

Tlačítkem  můžete změnit nastavení

Možnosti:

Intenzita svitu displeje	displej
Vysoká	„LEdb-h“
Střední	„LEdb- “
Nízká	„LEdb-L“

Stiskem  potvrďte volbu

Stiskem  opustíte nastavení

Pak se váha vrátí do režimu vážení

UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ - KONFIGURACE VAH

Vstup do režimu nastavení

Chcete-li nastavit parametry, je nutné vstoupit do menu chráněné zóny.

V nezatíženém stiskem a přidržení tlačítka  po dobu cca 3 sekund, vstoupíte do režimu nastavení.

Displej zobrazí „ kg“

Tím jste vstoupily do režimu nastavení parametrů

Tlačítkem  krokuje ve výběru parametru pro nastavení a potvrzujete vybranou volbu v daném parametru

Tlačítkem  vybíráte možnou volbu v daném parametru

Tlačítkem  vystoupíte z nastavení a vrátíte se do režimu vážení

Změna parametrů některých kroků je vyhrazena pouze pro servisní organizace.

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

Parametr	Displej	Popis
Volba vážicích jednotek U	„U kg“	Jednotky kilogramy
	„U Lb“	Jednotky libry
Nastavení přenosové rychlosti RS232 BAUD	„bUAd96“	9600
	„bUAd48“	4800
Nastavení komunikace RS232 RS	„rS oFF“	Komunikace neaktivní
	„rS Co“	Kontinuální přenos dat - nepřetržitě
	„rS SCo“	Kontinuální přenos dat – nepřetržitě po ustálení hmotnosti
	„rS St“	Odešle data jednou po ustálení hmotnosti
	„rS Pr“	Odešle data po stisku klávesy 
Nastavení šetřicího režimu při nečinnosti SDBY	„SdbY Y“	Režim aktivní Váha automaticky přejde do režimu spánku po 50 sekundách nečinnosti Stiskem libovolné klávesy nebo přidáním předmětu na váhu (hmotnost by mělo být více než 20 d), se displej vrátí do normálního režimu vážení
	„SdbY n“	Režim neaktivní
Nastavení filtrace filt	„FiLt-1“	Servisní funkce Nevstupujte do tohoto kroku
Nastavení dotahování nuly po zapnutí zero	„ZEro-2“	Servisní funkce Nevstupujte do tohoto kroku
Nastavení dotahování nuly po odlehčení zero	„L-AZ-2“	Servisní funkce Nevstupujte do tohoto kroku
Nastavení intenzity svitu LED displeje ledb	„LEdb-h“	Vysoká
	„LEdb- “	Střední
	„LEdb-L“	Nízká

KOMUNIKACE RS232

Pin 2	RXD	Input	Receiving data
Pin 3	TXD	Output	Transmission data
Pin 5	GND	—	Signal ground

9pin D Connector:

Indicator	Computer
Pin 2: _____	Pin 3
Pin 3: _____	Pin 2
Pin 5: _____	Pin 5

Kontinuální přenos

Byte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	+	<20>	<20>	1	5	0	.	0	k	g	<CR>	<LF>	
	-	<20>	<20>	<20>	5	0	.	0	k	g	<CR>	<LF>	
	O	L											

No.	Description
1	Positive or negative sign; alphabet: O
2~8	7 bits ,Weight data including decimal point
9~10	Weighing unit
11~12	Terminator
<20>	Space

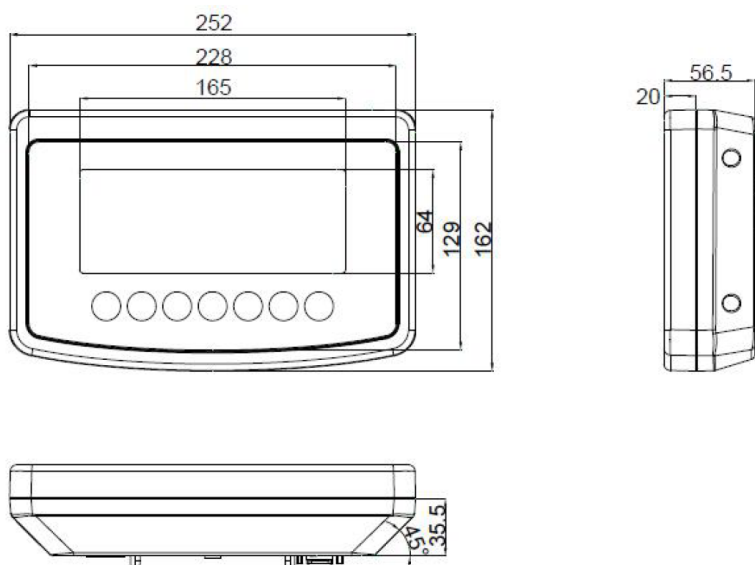
Chybová hlášení:

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
„ -- oL -- “	Přetížení váhy	Na váze je zátěž větší než je maximální váživost váhy. Uberte zátěž z váhy.
„ ERR 4 “	na váze zůstala po zapnutí větší zátěž, než je váha schopna vyrovnat jako nulovou hodnotu zatížení	je třeba sundat vše z váhy a znovu váhu zapnout

TECHNICKÁ SPECIFIKACE INDIKÁTORU

MODEL:	VW-L
displej	6ti místný numerický LED displej s výškou číslic 48mm
tára	- Max. (v celém rozsahu)
příkon	cca. 5W
napájení	AC 230V/DC5V
alternativní napájení	Lithiová baterie DC 3,7V/4Ah
doba provozu z akumulátoru	max. 50hodin
rozměry indikátoru výška x šířka x hloubka:	162mm x 252mm x 56,5mm (bez držáku)
krytí proti vodě	IP-54
hmotnost vlastního indikátoru	cca. 1,5kg včetně akumulátoru
Provedení indikátoru	Plast
pracovní teplota	0°C až +40°C
napájení snímačů	DC ,3,V/150mA, max. 4x 350Ω
počet zobrazených dílků	max. 30.000 dílků
třída přesnosti	II. – III.

ROZMĚRY



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 DC5V/1000mA
- 1 ks konektoru pro připojení snímače
- 1 ks konektor RS232
- držák