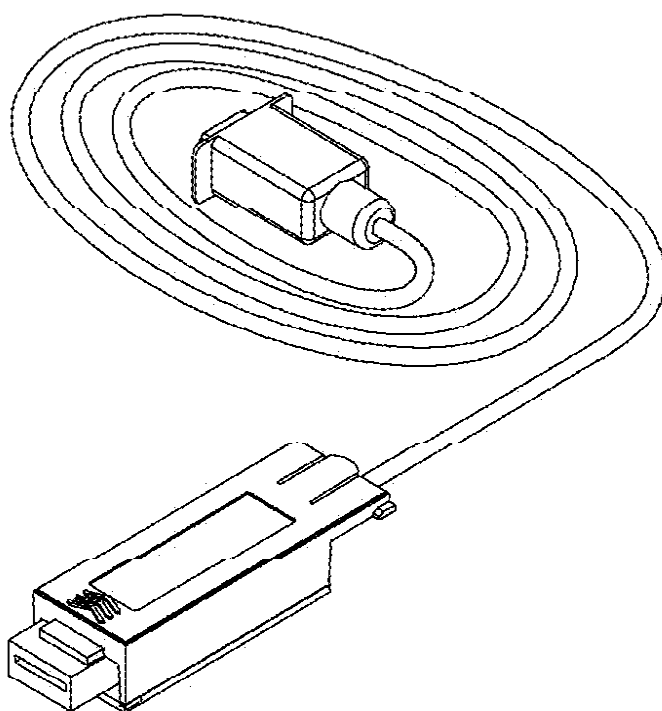




SCOUT Pro rozhraní 232

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Toto příslušenství je určeno pouze k použití s váhou Ohaus Scout Pro. Zařízení bylo vyzkoušeno a je ve shodě s předpisy uvedenými v uživatelské příručce váhy Scout Pro.

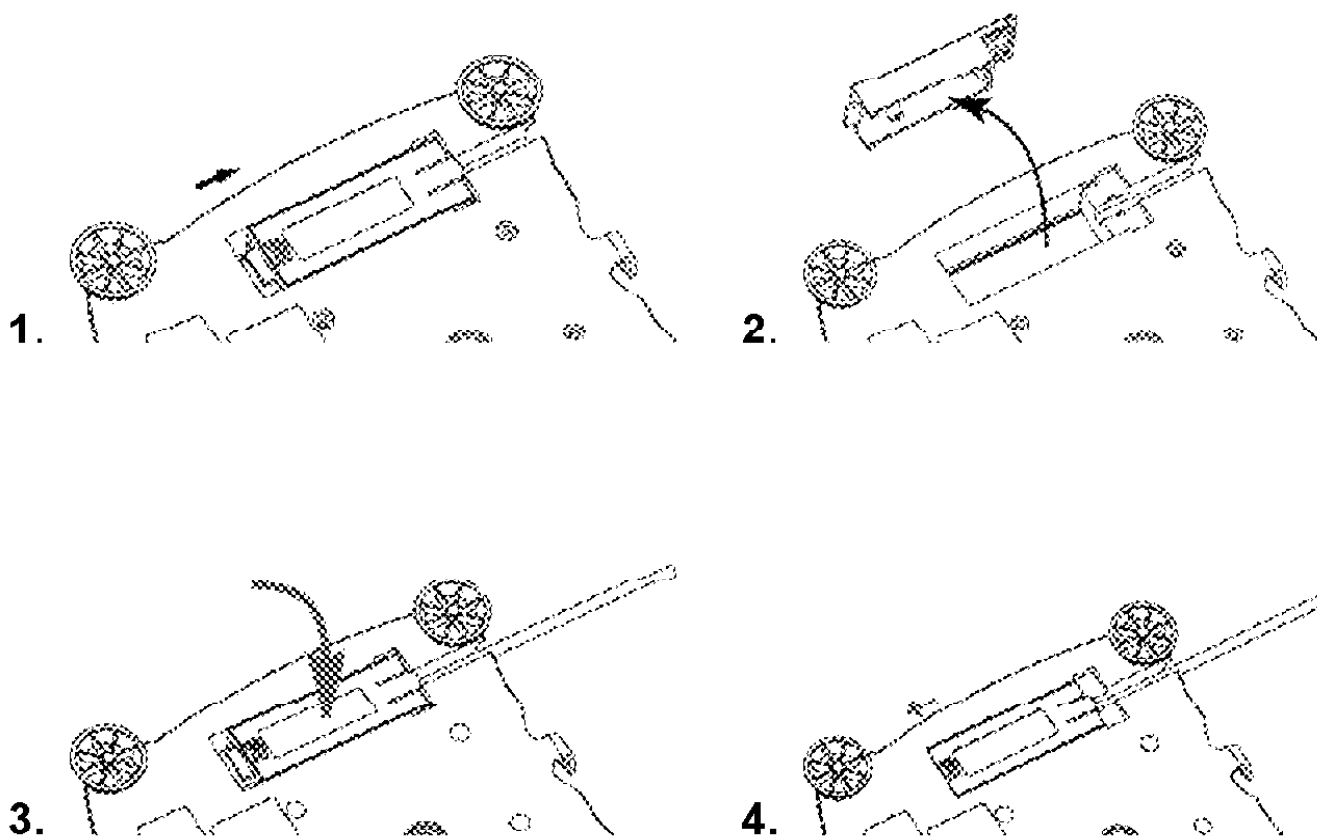
ÚVOD

Ohaus RS232 rozhraní je řešení pro propojení váhy s počítačem pomocí rozhraní RS232 (COM port).

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

- PC nebo tiskárna s volným portem RS 232

INSTALACE ROZHRAŇÍ



NASTAVENÍ

- A) Rozhraní SCOUT Pro RS232 je přednastaveno na tyto komunikační parametry: 2400 baudů, 7 bitů, no parity, no handshake.

Pokud chcete nastavit jiné parametry komunikace, je nutné změnit nastavení váhy nebo počítače, případně tiskárny. (Zkontrolujte uživatelskou dokumentaci připojovaného zařízení a komunikační parametry nastavte na obou zařízeních stejně.)

- B) Váha po vložení rozhraní toto rozhraní sama rozezná a rozšíří nabídku o položky RS232 a PRINT. Nastavení parametrů váhy proveďte podle pokynů v návodu k obsluze váhy pomocí následujících nabídek:

CAL	SETUP	UNITS	PRINT	RS232	END
			Stable	RS232	
			-On	-On	
			-Off	-Off	
			A-Print	Baud	
			- Cont	- 600	
			- On.stbl	- 1200	
			- 5sec	- 2400	
			- 15sec	- 4800	
			- 30sec	- 9600	
			- 60sec	- 19200	
			- Off		
			End	Parity	
			- Yes	- 7-even	
			- No	- 7-odd	
				- 7-none	
				- 8-none	
				Handshake	
				-None	
				-Xon-Xoff	
				-RTS-CTS	
				End	
				- Yes	
				- No	

Definice nastavení

Nabídka PRINT:

Stable - On	Jsou vytištěny/odeslány jen ustálené hodnoty hmotnosti.
Auto Print - Continuous	Data jsou tištěna/odesílána nepřetržitě.
Auto Print - On Stable	Data jsou vytištěna/odesílána automaticky po ustálení hodnoty hmotnosti.
Auto Print - (xx) sec	Data jsou tištěna/odesílána v intervalu (xx) vteřin.
Auto Print - Off	Data jsou tištěna/odesílána, pouze pokud je stisknuto na váze tlačítko PRINT.

Nabídka RS232:

RS232 - Off	Vypnutí rozhraní - šetří životnost baterií.
Baud, Parity, Handshake	Nastavení komunikačních parametrů rozhraní. (Poznámka: Tyto parametry musí být nastaveny shodně s připojeným zařízením, počítačem nebo tiskárnou.)

OBSLUHA

Výstup RS232

Rozhraní lze používat ve váze v jednom z následujících režimů:

- RS232 = on, Auto Print = off, Stable = on nebo off
Po stisku tlačítka PRINT budou odeslána zobrazená data. Pokud je nastaveno Stable - on, váha počká na ustálení hodnoty a tu pak odešle.
- RS232 = on, Auto Print = on, Stable = on nebo off
Při tomto nastavení váha odesílá data automaticky. Pokud je nastaveno Stable - on, váha odesílá pouze ustálené hodnoty.
- RS232 = off
Tímto nastavením je rozhraní vypnuto. V případě provozu váhy na baterie se tím šetří jejich životnost.

Data odesílaná z váhy jsou odesílána standardně ve tvaru znaků - ASCII a oddělována znaky CRLF (Enter - Line feed). Výstupní věta (Output string) vypadá následovně:

(weight)	váha	10 znaků (zarovnání vpravo)
(space)	mezera	1 znak
(unit)	jednotky	max. 5 znaků (zarovnání vlevo)
(space)	mezera	1 znak
(stability ind.)	indikátor stability	1 znak: ? nestabilní, prázdný pokud je stabilní
(space)	mezera	1 znak
(legend)	popis	10 znaků TOTAL, hh:mm:ss (interval času), atd.
(CR)	1 znak	
(LF)	1 znak	

Příklady výstupu: (Poznámka: * a _ vyjadřují mezeru)

```
*****192.21_g
*****0.01_g_?

*****0.01_g___00:00:00
*****10.01_g_?_00:00:15
*****110.01_g___00:00:30
*****110.01_g
*****210.01_g_TOTAL
```

- ruční, nepřetržitý nebo výstup ustálených hodnot
- výstup neustálené hodnoty

Příklad výstupu v intervalu

- 1. hodnota ustálená hodnota
- 2. hodnota neustálená hodnota v intervalu 15 vteřin
- 3. ustálená hodnota v intervalu 30 vteřin
- ustálená hodnota v intervalu 30 vteřin
- režim sčítání (pouze manuální tisk)

RS232 vstup - příkazy

Váha Scout Pro reaguje na příkazy, které jsou obsaženy v komunikačním protokolu, který je součástí rozhraní. Každý příkaz odeslaný do váhy musí být ukončen znakem CR nebo CRLF.

Příkaz	Popis
?	Vytiskne aktuální režim.
0A	Vypne Auto-Print (automatický tisk).
SA	Zapne Auto-Print a tiskne/odesílá ustálenou hodnotu.
CA	Nepřetržité odesílání okamžité hodnoty.
(n)A	Automatický tisk/odesílání hodnot v intervalu (n) vteřin (1 - 3600).
C	Spustí nastavení kalibrace rozsahu měření.
L	Spustí nastavení kalibrace linearity.
0M	Nastavení jednotky gram.
1M	Nastavení jednotky unce.
2M	Nastavení jednotky trojská unce.
3M	Nastavení jednotky penny.
4M	Nastavení jednotky kus.
5M	Nastavení jednotky libra.
T	Vytárování / vynulování, stejná funkce jako stisk tlačítka ON-ZERO.
V	Informace o verzi software.
(Esc)R	Nastavení váhy na původní parametry z výrobního závodu.
P	Stejná funkce jako stisk tlačítka PRINT.
LE	Tisk/odeslání posledního chybového hlášení (např. Err 0).
0S	Tisk/odeslání okamžitou hodnotu.
1S	Tisk/odeslání ustálenou hodnotu.

Funkce Auto-Print

Pokud je funkce Auto-Print v nabídce aktivována, odesílá váha data automaticky na port dle požadavků. Tuto funkci lze dočasně vypnout stiskem tlačítka PRINT. Pokud jsou ve vyrovnávací paměti tiskárny nebo počítače uložena data, budou tato data ještě vytištěna nebo předána a další komunikace se zastaví. Automatický tisk/odesílání obnovíte opakovaným stiskem tlačítka PRINT.

(Poznámka: Pokud je aktivní některý z dále uvedených režimů váhy, zastavení a obnovení funkce Auto-Print musí být provedeno v okamžiku, kdy váha neindikuje na displeji „0“.)

Změna provozu váhy s instalovaným rozhraním RS232

Display-Hold (zmrazení zobrazení), Totalize (sčítání) nebo Specific Gravity Mode (stanovení hustoty - jen u některých modelů).

Pro nastavení zvoleného režimu je potřeba tlačítko PRINT stisknout tehdy, když na displeji svítí „0“ („0“ nebude tištěna). Jednou nastavený režim pracuje stejně, jak je popsáno v návodu k obsluze váhy Scout Pro.

DODATEK

Upozornění pro uživatele zařízení v České republice

Ekologická likvidace tohoto zařízení je zajištěna v rámci kolektivního systému RETELA.

Zařízení nesmí být po skončení životnosti umístěno do směsného odpadu.

Informace o sběrných místech provádějících ekologickou likvidaci zařízení naleznete na www.retela.cz nebo na Ministerstvu životního prostředí ČR.



Zastoupení pro ČR

Mettler Toledo s.r.o.

Třebohostická 2283/2

100 00 Praha 10

Tel.: 272 123 150

Fax: 272 123 170

Servisní dispečink: 272 123 163

Distributor IND

Průmyslová technika KROČEK s.r.o.

Poděbradská 56/186

198 00 Praha 9 – Hloubětín

Tel.: 266 317 000

Fax: 266 317 099

E-mail: info@ohausvahy.cz

Internet: www.ohausvahy.cz

**Mettler Toledo s.r.o. 2006 všechna práva vyhrazena – tato příručka nesmí být
reprodukována a šířena žádnou formou bez písemného souhlasu firmy Mettler Toledo s.r.o.**