

ToxiRAE Pro PID QuickStart Guide



Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327

109 00 Praha10-Petrovice

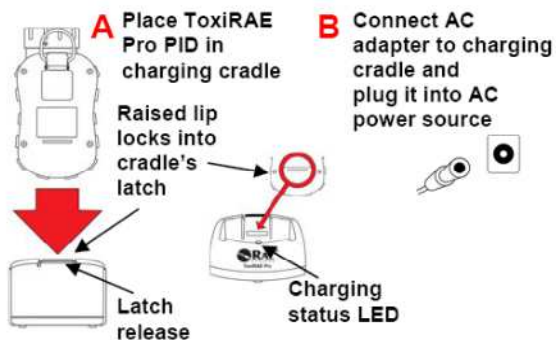
Tel: +420 274021211-9 Fax: +420 274021220

E-mail: service@chromservis.cz

Web: www.chromservis.cz

3. Nabíjení ToxiRAE Pro PID

Před použitím nabijte plně baterie. Vložte detektor s kontakty na spodní straně do nabíjecí kolébky. V průběhu nabíjení svítí LED dioda červeně. Jakmile je baterie plně nabitá, rozsvítí se LED dioda zeleně.



Poznámka: Jestliže je baterie zcela vybitá, zobrazí se na displeji zpráva: "Battery too low! Needs charging. Powering off" a poté se přístroj vypne. Před dalším použitím je zapotřebí baterii nabít nebo vyměnit za zcela nabitou.

1. VAROVÁNÍ

Čtete před použitím

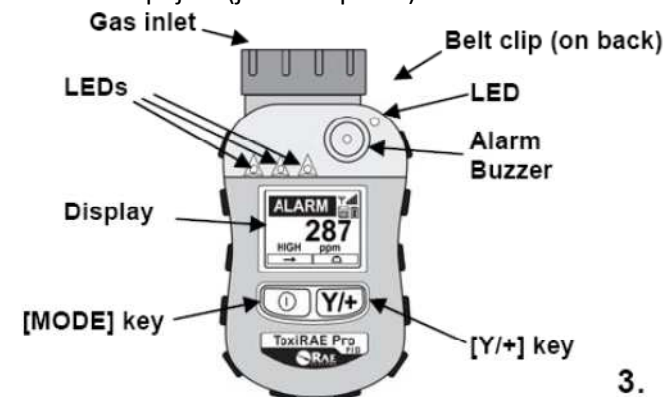
Uživatelský manuál na přístroje MultiRAE musí přečíst všechny osoby zodpovědné za provoz, údržbu a servis přístroje. Přístroj bude pracovat správně, pouze pokud bude užíván, udržován a servisován v souladu s instrukcemi výrobce.

VÝSTRAHA!

Nikdy neprovozujete přístroj bez zadního krytu. Zadní kryt, senzor a baterie odstraňujte z přístroje pouze v bezpečném prostředí

2. Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní ToxiRAE Pro PID se sestává z displeje, 4 LED diod, vibračního alarmu a dvou tlačítek: [Y/+], [MODE]. LCD displej zobrazuje hodnotu v reálném čase, jednotky měřené veličiny, typ senzoru, typ alarmu (pokud je aktivní, včetně expirace kalibrace), status baterie, ukládání dat (pokud je zapnuté) a kvalitu radiového spojení (je-li k dispozici).



3.

4. Zapnutí a Vypnutí ToxiRAE Pro PID

Zapnutí

Zmáčkněte a držte tlačítko [MODE] po dobu 3 s a poté ho uvolněte. Během zapínání se testuje baterie, reproduktor, vibrační alarm a LED signalizace. Pak se provede testování ostatních funkcí. Jakmile se zobrazí hlavní měřicí obrazovka, je detektor připraven pro kalibraci nebo použití.

Vypnutí

Stiskněte a držte tlačítko [MODE]. Začne 5-ti sekundové odpočítávání vypnutí. Tlačítko je nutné držet po celou dobu procesu vypínání. Jestliže uvolníte tlačítko v průběhu odpočítávání, vypínání se zruší a přístroj pokračuje v normálním chodu. Když odpočítávání skončí, přístroj zobrazí nápis „Unit Off“, uvolněte tlačítko [MODE]. Detektor je nyní vypnutý

5. Kalibrace

Automatická kalibrace a bump test se provádí pomocí AutoRAE 2 testovací a kalibrační stanice. Manuální kalibrace se provádí pomocí regulátoru průtoku (průtok od 0,5 do 1 l/min) a speciálního kalibračního adaptéru, připojeného na vstup plynu:

1. Pro kalibraci připojte do přístroje nulovací vzduch nebo láhev s kalibračním plynem, regulátor průtoku a kalibrační adaptér.
2. Současným stisknutím a podržením tlačítek [MODE] a [N/-] vstoupíte do programovacího módu, kde se zobrazí obrazovka s heslem.
3. Zadejte 4 -místné heslo. (Tovární heslo je "0000". Jestliže neznáte heslo, vyberte "Done".) Pak postupujte dle instrukcí pro nulování a kalibraci.

Důležité! Po provedení kalibrace nebo bump testu sundejte kalibrační adaptér pro správné měření.

6. Nulování

ToxiRAE Pro PID můžete nulovat na čistý vzduch s obsahem O₂ 20,9% obj. nebo pokud jsou ve vzduchu nečistoty, tak lahví čistého vzduchu. V programovacím módu vyberte „Zero Calib“. Pak Stiskněte tlačítko [Y/+] a objeví se:

1. Pusťte nulovací plyn „ Apply zero gas“ a Stiskněte [Y/+] pro start nulování.
2. Obrazovka ukáže nulování “Zeroing” a odpočítává.
3. Pak je zobrazeno “Zero is Done” (hodnota by měla být 0 nebo velice blízko i 0)
4. Na displeji se objeví kalibrace plynem „Span Calib“.
5. Zastavte nulovací plyn a odstraňte kalibrační adaptér.

7. Kalibrace

V Programovacím módu vyberte a označte „Span Calib“:

1. Stiskněte [Y/+]. Obrazovka ukáže naposledy použitý (nebo přednastavený) kalibrační plyn a jeho koncentraci.
 - Stiskněte [MODE] pokud plyn nechcete měnit.
Uvidíte tuto informaci:
kalibrační plyn: Isobutylen
hodnota: 100 ppm
Pusťte plyn – Apply gas...
 - Stiskněte [Y/+], pokud ho chcete změnit
2. Nasadte kalibrační adaptér a připojte plyn přes regulátor průtoku a pusťte ho.
3. Stiskněte [Y/+] ke spuštění kalibrace
4. Po dokončení se zobrazí „Span is done!“ a ukáže se výsledek. Měřené hodnoty by měly být v toleranci $\pm 10\%$ hodnoty kalibračního plynu).
Zastavte plyn a odstraňte kalibrační adaptér.

8. Bump (funkční) test

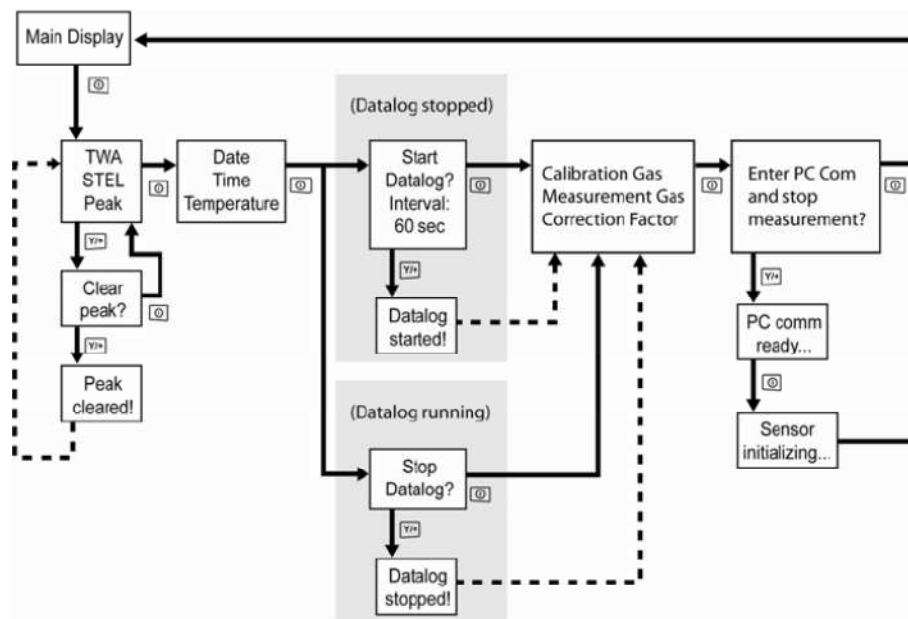
Firma RAE doporučuje periodické bump testy k potvrzení, že senzor a alarmy fungují správně. ToxiRAE Pro Pid je při testu v normálním módu:

1. Připojte kalibrační láhev přes regulátor průtoku na kalibrační nástavec a pusťte plyn.
2. Ujistěte se, že hodnota každého testovaného senzoru vystoupala minimálně na hodnotu nižšího alarmu a reproduktor vydává minimálně dvě pípnutí za sekundu, LED diody blikají a vibrační alarm funguje. Podsvícení displeje svítí a na displeji je zobrazeno hlášení o alarmu.
3. Zastavte plyn.
4. Odstraňte kalibrační nástavec.

9. Základní navigace v menu normální režim

Opakované stlačování tlačítka [MODE] Vám dovoluje pohybovat se v jednotlivých obrazovkách menu (viz. obrázek).

Poznámka: Šedý blok zobrazuje funkci ukládání dat, pokud je funkce v manuálním módu. Pokud je ukládání dat v automatickém módu, tato obrazovka se neobjeví. Více informací o možnostech ukládání dat se nachází v uživatelském manuálu.



VAROVÁNÍ

Jakékoliv rapidní zvýšení měřené hodnoty následované klesáním nebo kolísáním měřené hodnoty může indikovat koncentraci plynu na hraně horního detekčního limitu. Tato koncentrace je velmi nebezpečná.

Nevyměňujte senzor a baterie a nenabíjejte přístroj v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Přístroj byste měli kalibrovat, jestliže nesplnil bump test nebo nejméně každých 180 dní v závislosti na použití a vystavení senzoru kontaminantům.

©2012 Chromservis s.r.o. Tento návod, ani jeho část, nesmí být kopírován a dále rozšiřován v aktuální nebo pozměněné podobě. Chromservis s.r.o. si vyhrazuje právo změn bez předchozího upozornění.

V případě jakéhokoliv dotazu kontaktujte společnost Chromservis s.r.o.