

AUTOAE LITE

AUTOMATICKÁ STANICE PRO FUNKČNÍ ZKOUŠKY
DETEKTORŮ TOXIRAE 3

NÁVOD PRO OBSLUHU

Revize 090603



Zastoupení pro Českou republiku:

Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327

109 00 Praha 10-Petrovice

Tel: +420 274 021 211 Fax: +420 274 021 220

E-mail: prodej@chromservis.cz

www.chromservis.cz

UPOZORNĚNÍ

- A. Přístroj nesmí být používán v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- B. V případě, že nepoužíváte nebo je vyndaná SD karta, SD port vždy uzavřete jeho krytem, obzvláště v prašném nebo znečištěném prostředí.
- C. Nepoužívejte magnety v blízkosti přístroje. Může tak dojít k poškození dat na SD kartě.
- D. Nikdy nevyjímejte SD kartu v průběhu funkční zkoušky nebo kalibrace.
- E. Maximální možná kapacita SD karty, kterou lze použít s AutoRAE Lite je 2 GB.

PŘED POUŽITÍM PŘÍSTROJE SI PODROBNĚ PROSTUDUJTE TENTO NÁVOD. FIRMA CHROMSERVIS S.R.O. NERUČÍ ZA PŘÍPADNÉ ŠKODY VZNIKLE NEDODRŽENÍM POKYNŮ UVEDENÝCH V TOMTO NÁVODU!

CHROMSERVIS S.R.O. SI VYHRAZUJE PRÁVO NA PŘÍPADNÉ ZMĚNY V NÁVODU VLIVEM NEUSTÁLÉHO VÝVOJE PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY VÝROBCEM. DÍKY TĚMTO ZMĚNÁM SE MOHOU V NÁVODU VYSKYTOVAT ODLIŠNOSTI OD SKUTEČNÉHO STAVU.

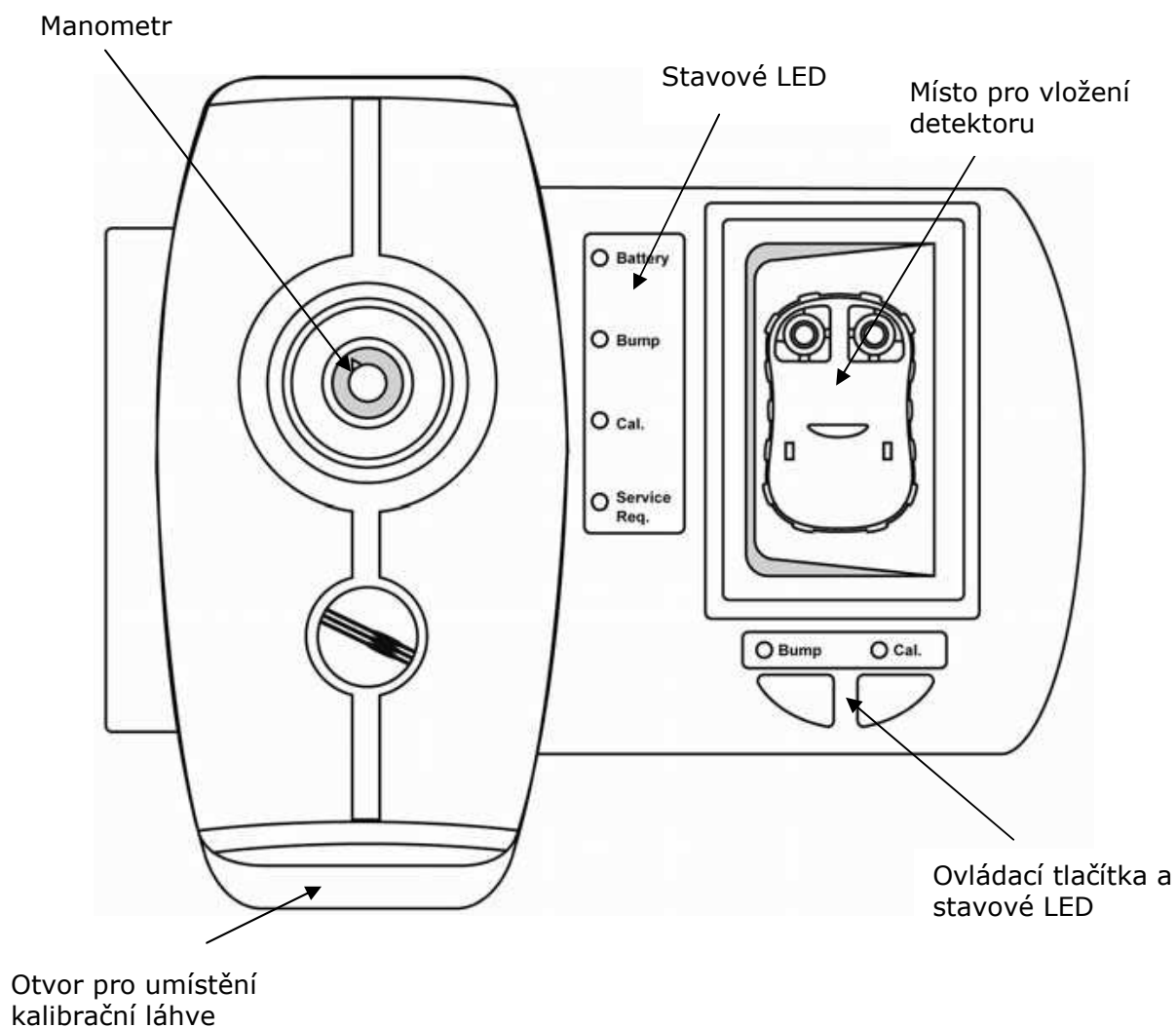
UŽIVATEL NESMÍ BEZ VÝSLOVNÉHO SVOLENÍ CHROMSERVIS S.R.O. POZMĚŇOVAT ČI KOPÍROVAT TENTO NÁVOD PRO OBSLUHU. SOUČASNĚ SE UŽIVATEL ZAVAZUJE, ŽE BEZ VÝSLOVNÉHO SVOLENÍ CHROMSERVIS S.R.O. NEPOSKYTNE TENTO NÁVOD TŘETÍM OSOBÁM. JE-LI NÁVOD DODÁN V ELEKTRONICKÉ PODOBĚ, NESMÍ UŽIVATEL BEZ VÝSLOVNÉHO SVOLENÍ CHROMSERVIS S.R.O. KOPÍROVAT NÁVOD I JEHO ČÁSTI, POZMĚŇOVAT JEJ A PŘEDÁVAT TŘETÍM OSOBÁM. UŽIVATEL POUZE MÁ PRÁVO NA VYTVOŘENÍ JEDNÉ ZÁLOŽNÍ KOPIE PRO SVOU POTŘEBU.

OBSAH

OBSAH	3
1. ÚVOD	4
2. VYBAVENÍ PŘÍSTROJE.....	5
3. PŘIPOJENÍ LÁHVE S KALIBRAČNÍM PLYNEM.....	5
4. VZDUCHOVÝ FILTR.....	6
5. PAMĚŤOVÁ SD KARTA.....	7
5.1. VLOŽENÍ SD KARTY	7
5.2. VYJMUTÍ SD KARTY	7
6. FUNKČNÍ ZKOUŠKA A KALIBRACE	8
6.1. LED KONTROLKY	9
7. ÚDRŽBA.....	10
8. SERVIS.....	10

1. ÚVOD

AutoRAE Lite je automatická stanice pro testování a kalibraci detektorů plynů ToxiRAE 3. Lze ji umístit na stůl ve vodorovné poloze nebo připevnit na stěnu. Automatická stanice je napájena bateriemi typu C nebo síťovým adaptérem.



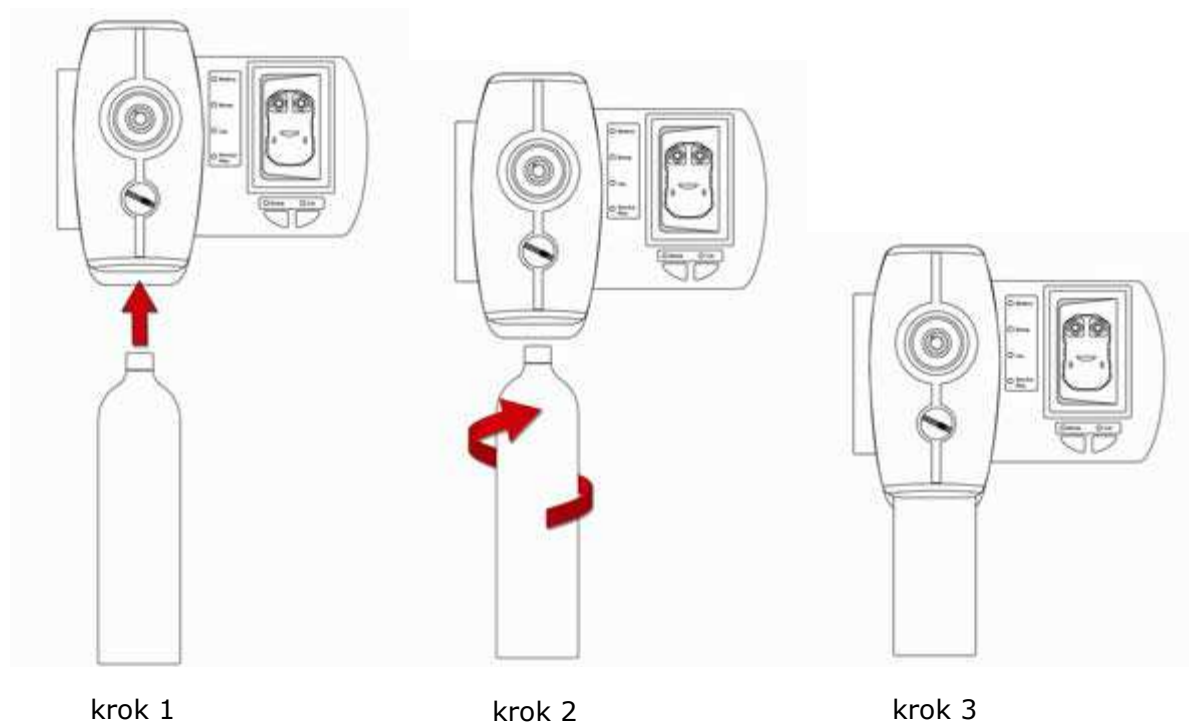
2. VYBAVENÍ PŘÍSTROJE

- AutoRAE Lite
- USB kabel pro připojení k PC
- 12V síťový adaptér
- Regulátor průtoku
- SD paměťová karta
- Návod pro obsluhu
- CD ROM s návodem, ovladači a softwarem

3. PŘIPOJENÍ LÁHVE S KALIBRAČNÍM PLYNEM

Připojení tlakové láhve s kalibračním plynem je velmi jednoduché. Vložte láhev do odpovídajícího prostoru a otáčejte jí po směru hodinových ručiček, dokud nebude šroubení těsnit.

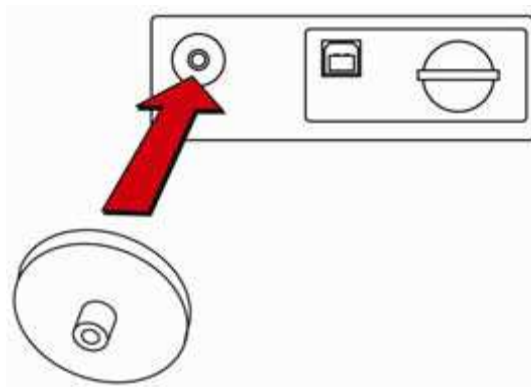
Jakmile je láhev s kalibračním plynem připojená, manometr zobrazí aktuální stav tlaku v láhvi. Odečet by měl být pro správnou funkci přístroje minimálně 3.45 bar (50 psi). Je-li tlak nižší, nemusí dojít k správnému průběhu testování nebo kalibrace.



Automatická testovací/kalibrační stanice je určena pro práci s tlakovými láhvemi s odpovídajícím závitem (34, 58 nebo 110 litrů).

4. VZDUCHOVÝ FILTR

Na vstup vzduchu doporučujeme nasadit vzduchový filtr, který chrání AutoRAE Lite a detektor před kontaminací. Vstup vzduchu se nachází vlevo od USB a SD portu přístroje. Pravidelně filtr kontrolujte a vyměňujte.

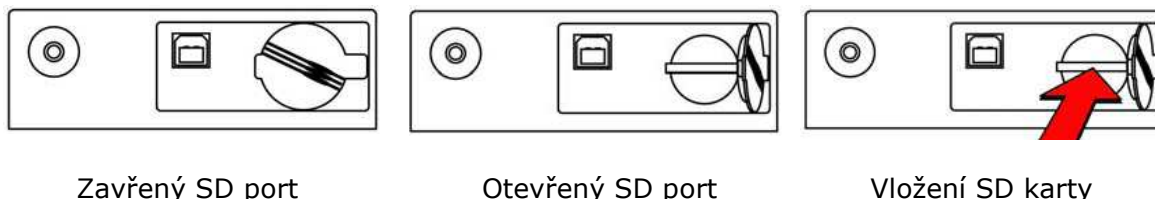


5. PAMĚŤOVÁ SD KARTA

AutoRAE Lite ukládá data všech funkčních zkoušek a kalibrací na paměťovou SD kartu. Paměťovou kartu je nutné před použitím naformátovat v PC. Maximální kapacita paměťové karty, kterou lze v přístroji použít, je 2 GB.

Pozn.: Nikdy neukládejte na paměťovou kartu jiná data.

Důležité upozornění: AutoRAE Lite nespustí funkční zkoušku nebo kalibraci v případě, že v SD portu chybí paměťová karta.



5.1. Vložení SD karty

Vložte paměťovou kartu do SD portu tak, že karta musí mít zkosený roh na pravé straně směrem k portu. Zasuňte ji tak hluboko, až uslyšíte cvaknutí. Je-li paměťová karta zasunutá, červená LED s nápisem „Service“ zhasne. Je-li SD karta uzamčená, svítí tato LED oranžovým světlem přerušovaně. Karta nesmí být při práci a AutoRAE Lite uzamčená.

5.2. Vyjmutí SD karty

Stiskněte paměťovou kartu směrem dovnitř a vyjměte ji.

Důležité upozornění: SD port vždy uzavírejte, aby nedošlo k poškození mechanismu portu prachem nebo jinými nečistotami. Nepoužívejte v blízkosti paměťové karty a portu magnety.

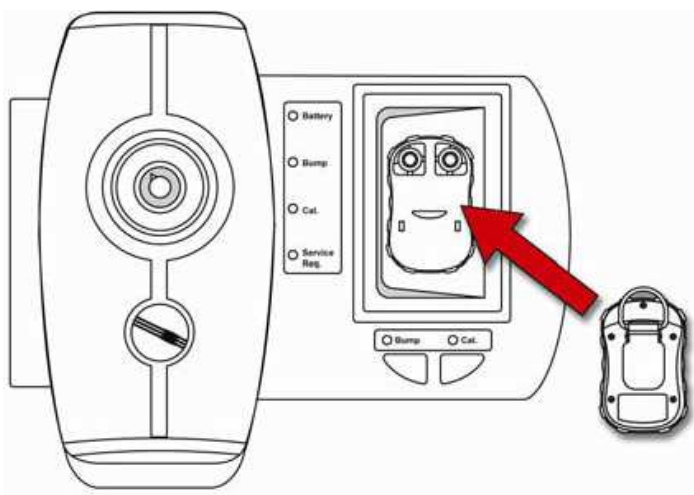
6. FUNKČNÍ ZKOUŠKA A KALIBRACE

Než začnete provádět funkční zkoušku nebo kalibraci, ujistěte se, že:

- je připojená kalibrační láhev s dostatečným tlakem (3.45 bar = min. 50 psi)
- LED kontrolka „Power“ svítí zeleně
- není zablokovaný vstup vzduchu a je na něm nasazený filtr

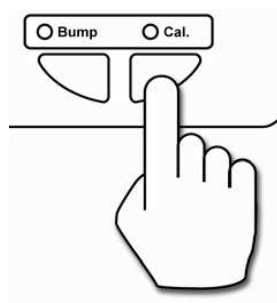
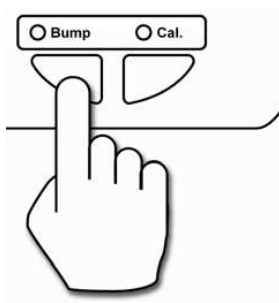
Postup:

- Zapněte detektor ToxiRAE 3: stiskněte a přidržte tlačítko [MODE].
- Jakmile se detektor spustí a zobrazuje aktuální koncentraci (nebo má standardní zobrazení u 2-leté verze), stiskněte a přidržte tlačítko [Y/+], dokud se na displeji nezobrazí nápis „Ir“.
- Vložte detektor senzorem směrem k AutoRAE Lite do automatické stanice.



Dvě LED světla nad ovládacími tlačítky by měla svítit zeleně. Pokud nesvítí, vyjměte detektor a vložte ho zpět správně. Důvodem může být to, že přístroj je napájený z alkalických baterií a nachází se v režimu spánku (úspora baterií). Vyjmutím a vložením detektoru se přístroj aktivuje.

- Stiskněte tlačítko „Bump“ pro funkční zkoušku nebo tlačítko „Cal“ pro kalibraci



Poznámka: V průběhu funkční zkoušky nebo kalibrace bliká odpovídající LED oranžově. Po ukončení testu nebo kalibrace AutoRAE Lite signalizuje zvukem konec. Vyjměte detektor z AutoRAE Lite.

Zelené LED světlo oznamuje, že funkční zkouška nebo kalibrace proběhla v pořádku. V případě, že test nebo kalibrace neproběhne správně, svítí červená LED.

Neprojde-li test přístroje, zkontrolujte, máte-li dostatečný tlak kalibračního plynu a funkční zkoušku zopakujte. Neprojde-li ani potom, proveďte kalibraci.

Neprojde-li kalibrace přístroje, zkontrolujte, máte-li dostatečný tlak kalibračního plynu a kalibraci zopakujte. Neprojde-li kalibrace ani potom, kontaktujte servisní středisko Chromservis s.r.o.

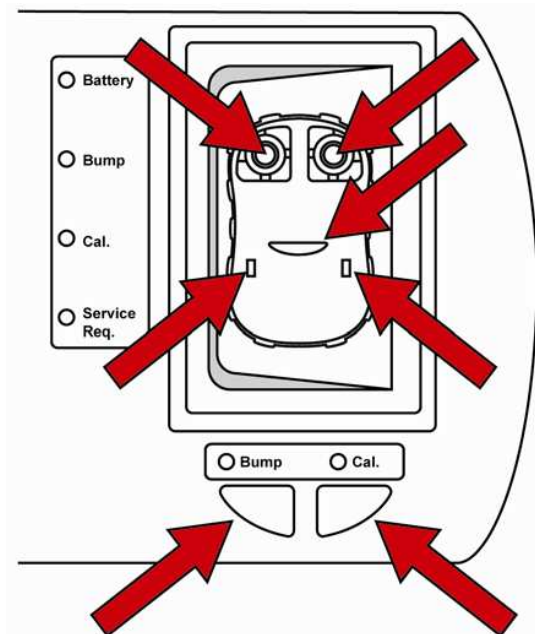
6.1. LED kontrolky

V tabulce je zobrazený význam všech LED světel automatické stanice AutoRAE Lite:

LED	Červená	Zelená	Oranžová	Blikající oranžová
Power	Nízké napětí baterií, není připojeno síťové napájení	Napájení je v pořádku	-	-
Bump	Chyba během testu detektoru	Test proběhl v pořádku	-	Probíhá test
Cal	Chyba při kalibraci detektoru	Kalibrace proběhla v pořádku	-	Probíhá kalibrace
Service Request	Není vložena SD karta nebo chyba při komunikaci, případně málo místa na paměťové kartě	-	-	SD karta je zamčená nebo vyžaduje formátování, případně málo místa na paměťové kartě

7. ÚDRŽBA

U výrobku je doporučeno jeho občasné očištění. K otření přístroje používejte vlhký hadřík (navlhčený pouze vodou). Nepoužívejte detergenty nebo rozpouštědla. Otírejte pouze kryt přístroje a především prostor, kam se umísťuje detektor pro testování nebo kalibraci.



Odstraňujte nečistoty především z kabelů, SD portu, USB portu, LED a okolí ovládacích tlačítek. Kontrolujte také Ir port a jeho okolí.

Nikdy nenechávejte v přístroji vybité baterie. Používejte vždy kvalitní alkalické baterie.

8. SERVIS

V případě požadavku servisního zásahu kontaktujte:

Chromservis s.r.o.
Servisní oddělení
Jakobiho 327
109 00 Praha 10 – Petrovice
e-mail: service@chromservis.cz
tel.: 274 021 212