

MicroRAE™

Stručný počáteční průvodce

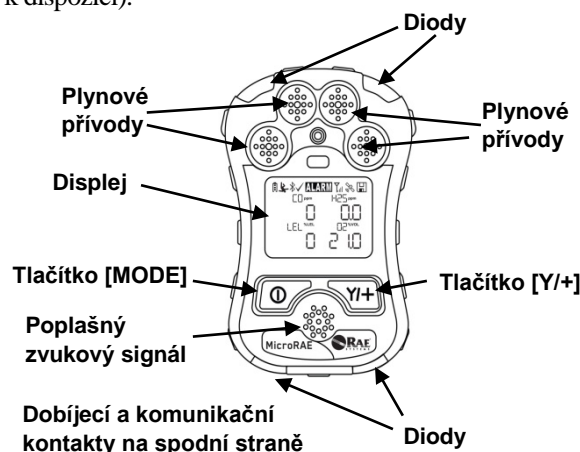


RAE Systems by Honeywell
3775 N. First St.
San Jose, CA 95134-1708 USA

Telefon: 408-952-8200 Fax: 408-952-8480
E-mail: RAE-tech@honeywell.com
www.raesystems.com

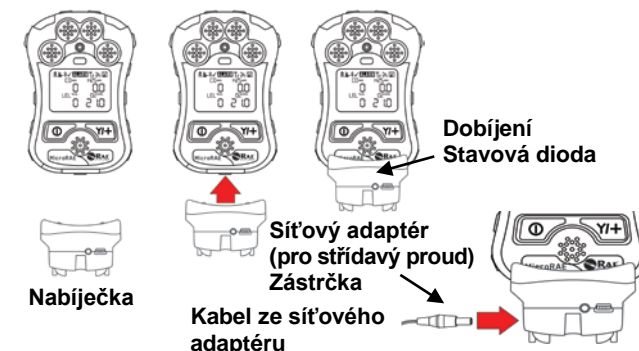
Uživatelské rozhraní

Funkce se ovládají tlačítky [MODE] a [Y/+]. Na displeji se ukazují informace o sledovaných nebezpečích, hodnotách naměřených v reálném čase, o jednotkách měření, typech poplachů (kdy nastal poplach, a to včetně zpoždění kalibrace), o stavu baterie, záznamu dat (je-li zapnutý), stavu GPS, rádiové komunikaci a kvalitě připojení (je-li k dispozici).



Dobíjení přístroje MicroRAE

Před použitím přístroje vždy baterii plně dobijte. Kontakty na spodní straně přístroje MicroRAE dosednou na kontakty cestovní nabíječky nebo dobíjecí kolébky a zajišťují přenos elektrické energie. Zkontrolujte, že nabíječka a přístroj MicroRAE jsou pevně spojeny. Poté připojte zástrčku síťového adaptéru do nabíječky a zapojte transformátor do síťové zásuvky. Během nabíjení svítí dioda na dobíjecí kolébce červeně. Pokud je baterie plně nabitá, dioda sítí zeleně.



VAROVÁNÍ

Čtěte před používáním přístroje

Uživatelskou příručku přístroj MicroRAE jsou povinny pozorně prostudovat všechny osoby, které budou zodpovědné za používání, údržbu či opravy tohoto výrobku. Výrobek bude fungovat v souladu se svou konstrukcí pouze v případě, že bude používán, udržován a opravován v souladu s pokyny výrobce.

UPOZORNĚNÍ!

Nikdy detektor plynů nepoužívejte se sejmutým zadním krytem. Snímat zadní kryt, snímače a baterii, či baterii dobíjet je možné výhradně v bezpečném prostředí. Nikdy nepoužívejte přístroj s nainstalovaným kalibračním adaptérem, neboť tento může způsobit odchylky měření a potenciální bezpečnostní riziko.

Zapínání přístroje MicroRAE

Pokud je přístroj vypnutý, stiskněte a držte tlačítko [MODE] do té doby, až se zvukový poplach zastaví. Poté tlačítko uvolněte. Během spouštění přístroj testuje baterii, zvukový signál, vibrační poplach, diody a vnitřní funkce. Poté se zobrazí hlavní měřicí obrazovka.

Poznámka: Pokud je baterie zcela vybitá, na displeji se na krátký okamžik zobrazí nápis „Low Battery“ (baterie je vybitá) a přístroj se vypne. Před opětovným zapnutím musíte baterii dobít.

Poznámka: U některých snímačů trvá 45 sekund, než zobrazí hodnotu, takže pokud se některý snímač do okamžiku zobrazení hlavní obrazovky nezahřál, uvidíte místo číselné hodnoty symbol „-“.

Poznámka: Pokud je aktivní rychlé spouštění přístroje, zobrazí se během spouštění méně obrazovek než při normálním spouštění.

Vypínání přístroje MicroRAE

Stiskněte a přidrže tlačítko [MODE]. Začne odpočítávání před vypnutím, které trvá 5 sekund. Po dobu celého procesu vypínání musíte držet prst na tlačítku. Pokud během odpočítávání tlačítko pustíte, proces vypínání se zruší a přístroj MicroRAE nadále normálně funguje.

Jakmile odpočítávání skončí a na obrazovce se zobrazí „Unit Off“ (jednotka vypnutá), pusťte prst z tlačítka [MODE]. Přístroj MicroRAE je nyní vypnutý.

Testování poplachů

V běžném provozním režimu a za podmínek bez poplachu lze kdykoli jedním stiskem tlačítka [Y/+] otestovat funkčnost zvukového signálu, vibračního poplachu, diody. Pokud některý poplach nereaguje, ověřte nastavení poplachů v Programovacím režimu nebo v aplikaci ProRAE Studio II. Ověřte, že jsou všechny poplachu aktivní. Pokud jsou některé poplachu aktivní, avšak nejsou funkční, přístroj nepoužívejte.

Zkouška funkčnosti a nastavení kalibrace

Důležité! Poplachy otestujte ještě před prováděním testu funkčnosti či kalibrace rozsahu.

Ručně nakalibrujte přístroj MicroRAE pomocí regulátoru s fixním průtokem (podrobnosti najdete v uživatelské příručce) a pomocí dodávaného zvláštního kalibračního adaptéru, který kryje přívod plynu:

1. K přístroji MicroRAE připojte válec s plynem, regulátor průtoku, potrubí a kalibrační adaptér.
2. S přístrojem MicroRAE v normálním režimu vstupte do Programovacího režimu stiskem a přidržetím tlačítka [MODE] a [Y/+] tak dlouho, než se objeví obrazovka s heslem.
3. Zadejte čtyřmístné číselné heslo. (Výchozí heslo je 0000) Poté následujte pokyny nabídek a zvolte si jednorázovou vícesnímačovou zkoušku funkčnosti, kalibraci nuly nebo rozsahu.

Důležité! Po skončení zkoušky funkčnosti či kalibrace sejměte kalibrační adaptér a odečtěte správné hodnoty.

Zkouška funkčnosti

Účelem zkoušky funkčnosti, že snímače přístroje a poplachy přístroje řádně fungují.

Důležité! Před prováděním zkoušky funkčnosti si ověřte, že se veškeré snímače přístroje zahřály.

S přístrojem MicroRAE v programovacím režimu:

1. Vstupte do nabídky zkoušky funkčnosti nebo vícenásobné zkoušky funkčnosti. Zobrazí se hodnota kalibračního plynu pro každý snímač.
2. U jednorázové zkoušky funkčnosti vyberte snímač, na kterém se zkouška funkčnosti provede. U vícenásobné zkoušky funkčnosti nepotřebujete volit snímač.
3. Připojte kalibrační plyn k přístroji a spusťte průtok.
4. Stiskem tlačítka [Y/+] spusťte zkoušku funkčnosti.
5. Po skončení odpočítávání se zobrazí výsledek.
6. Opusťte zkoušku funkčnosti.

Kalibrace nuly a čerstvým vzduchem

Před prováděním jiných kalibrací by měl být přístroj MicroRAE nakalibrován čistým vzduchem s podílem 20,9 % kyslíku nebo válcem čistého nulového vzduchu. Snímač kyslíku by měl být nakalibrován dusíkem (N₂). V programovacím režimu zvolte „Fresh Air“ (čerstvý vzduch). Poté:

Stiskem [Y/+] spusťte kalibraci čerstvým vzduchem pro určené snímače. Všechny jsou okamžitě nakalibrovány čerstvým vzduchem.

Individuální kalibrace nuly na snímačích:

1. Zvolte „SINGLE ZERO“ (jedna nula) a vyberte snímač.
2. Stiskem [Y/+] vyberte snímač ke kalibraci nuly.
3. Spusťte proud nulového plynu (pokud se používá) a stiskněte tlačítko [Y/+] .
4. Obrazovka hlásí „CAL“ (kalibrace) a spustí odpočítávání.
5. Jakmile je toto hotovo, zobrazí se „PASS“ (úspěšné) , pro snímače výbušných a toxických plynů by hodnota měla být 0 nebo velmi blízká nule, a 0 % objemu pro snímač kyslíku).
6. Zavřete proud nulového vzduchu (pokud se používá) a sejměte kalibrační adaptér.

Kalibrace rozpětí

Kalibrace rozpětí určuje druhý bod křivky kalibrace snímače.

Důležité! Před prováděním kalibrace rozpětí si ověřte, že se veškeré snímače přístroje zahřály.

S přístrojem MicroRAE v programovacím režimu:

1. Vstupte do nabídky jednorázové nebo vícenásobné zkoušky funkčnosti. Zobrazí se hodnota kalibračního plynu pro každý snímač.
2. U jednorázového rozpětí vyberte snímač, který se bude kalibrovat. U vícenásobného rozpětí nepotřebujete volit snímač.
3. Připojte kalibrační plyn k přístroji a spusťte průtok.
4. Stiskem tlačítka [Y/+] spusťte kalibraci.
5. Po skončení odpočítávání se zobrazí výsledek.
6. Opusťte kalibraci rozpětí.

Orientace v nabídce

Opakovaným stiskem tlačítka [MODE] můžete procházet obrazovkami dle znázornění zde.

Poznámka: Šedá políčka Znamenají volitelné funkce. Tyto závisejí na konfiguraci a nastavení přístroje. Podrobnější popisy naleznete v uživatelské příručce přístroje MicroRAE.

