

# MicroRAE™

## Stručný počáteční průvodce

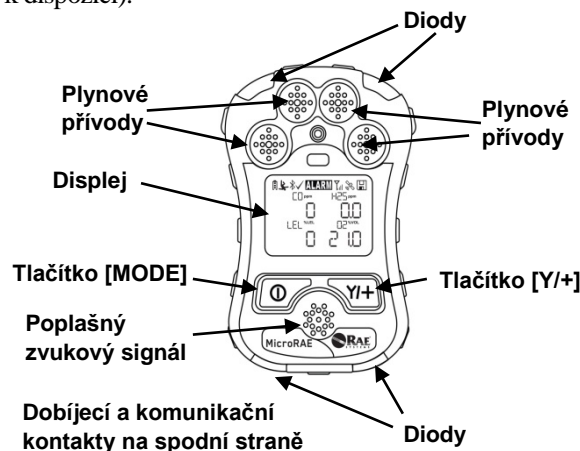


RAE Systems by Honeywell  
3775 N. First St.  
San Jose, CA 95134-1708 USA

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

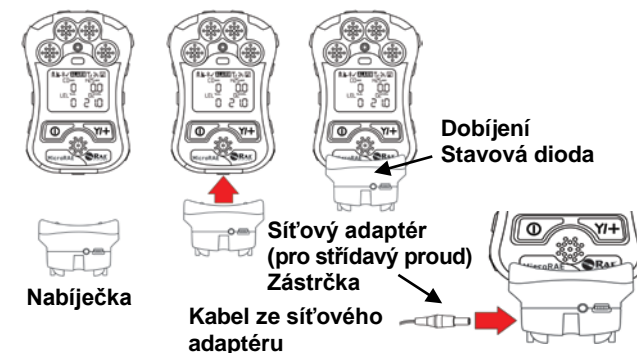
### Uživatelské rozhraní

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 průtoků, 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.

## 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 (N<sub>2</sub>). 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.

## 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.

## 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.

