

Multitec[®] 545

Kombinovaný analyzátor zloženia bioplynu s infračervenými senzormi a rozsahom merania sírovodíka až do 5.000 ppm



Kde všade sa dá prístroj použiť?

Multitec® 545 je kombinovaný merací prístroj schopný súčasne merať až 5 rôznych plynov, vďaka čomu je ideálnym nástrojom pre analýzu zloženia bioplynu alebo skládkového plynu. Použitie infračervených senzorov sú selektívne na uhľovodíky a zaisťujú tak absolútne presné meranie bez akéhokoľvek ovplyvnenia inými plynmi. Všetky merané hodnoty sú prehľadne zobrazené na veľkom maticovom displeji, ktorý je čitateľný za všetkých okolností. Prístroj sa dá navyše vybaviť elektrochemickými čidlami pre meranie oxidu uhoľnatého (CO), kyslíka (O₂) alebo sírovodíka (H₂S). Všetky merania je možné uložiť do pamäte prístroja a kedykoľvek odčítať pomocou štandardne dodávaného USB kábla a voľne stiahnuteľného softvéru.



Ako prístroj funguje?

Prístroj je vybavený modernými infračervenými senzormi pre meranie koncentrácie metánu a oxidu uhličitého, ktoré zaručujú vysokú presnosť merania a takmer nulovú krížovú citlivosť na iné plyny. Koncentrácie týchto dvoch plynov sú na veľkom grafickom displeji zobrazené pri všetkých režimoch merania. Výsledky meraní môžu byť uložené do pamäte prístroja a následne pomocou štandardne dodávaného USB kábla a bezplatného softvéru prenesené do PC na ďalšie spracovanie.

Vlastnosti

- Inovatívny koncept ovládania - kombinácia otočného ovládača, kláves a sprievodcu menu
- Veľký maticový displej s podsvietením
- Selektívne infračervené čidlá pre uhľovodíky a oxid uhličitý
- Voliteľné elektrochemické čidlá pre kyslík a otravné plyny
- Rýchlonabíjanie po dobu 4 hodín, štandardné nabíjanie 10 hodín
- Napájanie pomocou 4 kusov štandardných batérií typu AA alebo nabíjacích akumulátorov
- Ochrana EX: TÜV 07 ATEX 553353 X II2G Ex d e ib IIB T4 Gb, IIC pri použití s koženým obalom TG8
- Prevádzkové/skladovacie teploty: -20 °C – +40 °C (-25 °C – +60 °C)
- Povolená relatívna vlhkosť: 5 – 90 RH% nekondenzujúca
- Rozšírená možnosť ukladania hodnôt
- Komunikácia s PC cez USB kábel
- Kombinovaný stojan prístroja a držadlo v jednom
- Nízka hmotnosť (1 kg) pre maximálne jednoduchú manipuláciu

Rozsahy meraní / senzory

| Typ plynu | Rozsah merania | Princíp merania |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|
| Metán | 0 - 100 Vol.% CH ₄ | infračervený |
| Oxid uhličitý | 0 - 100 Vol.% CO ₂ | infračervený |
| Kyslík | 0 - 25 Vol.% O ₂ (*) | elektrochemický |
| Sírovodík | 0 - 5000 ppm H ₂ S (*) | elektrochemický |
| Oxid uhoľnatý | 0 - 5000 ppm CO (*) | elektrochemický |