

**Multitec<sup>®</sup> 540**

Kombinovaný analyzátor zloženia bioplynu s infračervenými senzormi



## Kde všade sa dá prístroj použiť?

**Multitec® 540** je kombinovaný merací prístroj schopný súčasne merať až 5 rôznych plynov, vďaka čomu je ideálnym nástrojom pre analýzu zloženia bioplynu alebo skládkového plynu. Použitie infračervené senzory 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 (O<sub>2</sub>) či sírovodíka (H<sub>2</sub>S). Všetky merania je možné uložiť do pamäte prístroja a kedykoľvek vyčítať 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 na 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 <sub>4</sub>	infračervený
Oxid uhličitý	0 - 100 Vol.% CO <sub>2</sub>	infračervený
Kyslík	0 - 25 Vol.% O <sub>2</sub> (*)	elektrochemický
Sírovodík	0 - 2000 ppm H <sub>2</sub> S (*)	elektrochemický
Oxid uhoľnatý	0 - 5000 ppm CO (*)	elektrochemický