



> Know what's in the air.



Analyzátor stopových plynů GT5000 Terra

GT5000 Terra pro stopové plyny

Gasmet vyrábí výkonné, přenosné analyzátory plynů pro měření toku skleníkových plynů. Všechny klíčové sloučeniny plynů mohou být změřeny během několika sekund: N_2O , CH_4 , CO_2 , H_2O , CO a NH_3 .



Jak probíhá měření toku?

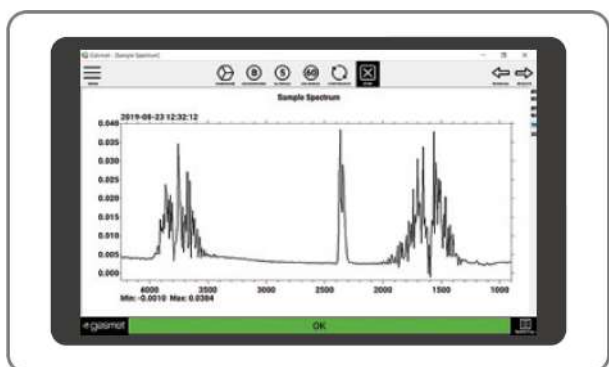
Půdní respiraci lze měřit pomocí komory s otevřeným dnem, která je umístěna na zemi. Komora je propojena s analyzátozem Gasmet a tvoří tak systém s uzavřenou smyčkou. Vzorek plynu cirkuluje přes analyzátor zpět do komory. Změny koncentrace na plochu otisku komory se měří v čase.

Jak to funguje?

Řešení Gasmet pro měření toku skleníkových plynů je založeno na technologii FTIR. FTIR funguje tak, že skenuje a analyzuje celé infračervené spektrum za účelem současného měření všech plynů absorbujících infračervené záření ve vzorku. Většina molekul má charakteristické absorpční spektrum, které lze použít k identifikaci plynů a přesnému měření jejich koncentrace. S GT5000 Terra získáte přesná a specifická měření nesrovnatelného množství různých plynů. To vše v přenosném voděodolném balení.



Váš výzkum.
Naše nástroje
a podpora.



Zpracování dat

Naše analyzátory jsou provozovány s všestranným softwarem Calcmet, který nabízí online zobrazení výsledků a také výkonné nástroje pro následnou analýzu minulých měření. Výsledky jsou exportovány v praktickém tabulkovém formátu, aby uživatelé měli snadný přístup k datům pro další zpracování dat. Například výpočet toků z naměřených koncentrací v Excelu je neuvěřitelně jednoduché. Software je dodáván ve dvou verzích, Calcmet Easy pro přístupnou práci na místě a Calcmet Expert pro další analýzu s pokročilými nástroji.

Lze přidat nové plyny?

Ano! Fourierová transformace infračerveného světla (FTIR) je velmi všestranně využitelná technologie. Počet měřitelných plynů je bezkonkurenční a systém lze snadno nakonfigurovat pro měření nových sloučenin bez nutnosti změn hardwaru. Protože všechny sloučeniny jsou měřeny ze stejných spektrálních dat, je dokonce možné ohlédnout se zpět na předchozí měření a prozkoumat přítomnost nových sloučenin, které nás zajímají.

Co lze měřit?

Obvykle se měří následující plyny:

Sloučenina	složení	jednotka	MDKD*
Voda	H ₂ O	Vol -%	0,010 Vol -%
Oxid uhličitý	CO ₂	ppm	5 ppm
Metan	CH ₄	ppm	40 ppb
Oxid dusný	N ₂ O	ppm	7 ppb
Amoniak	NH ₃	ppm	70 ppb
Oxid uhelnatý	CO	ppm	70 ppb

*Minimální detekovatelný koncentrační rozdíl.

Kde se dá použít?

- > Lesní půdy
- > Mokřady
- > Zemědělská pole
- > Energetické rostliny
- > Vodní ekosystémy
- > Vodní nádrže
- > Emise skleníkových plynů z přežvýkavců
- > Geotermální zdroje

> Skladnost, vhodné do terénu > Odolnost vůči živlům
> Bezdrátové připojení > Měření vícero plynů



Proč právě Gasmet?

Gasmet je výrobce číslo jedna FTIR analyzátorů. Dodali jsme více než 5 000 FTIR analyzátorů po celém světě a máme nejvyšší instalovanou základnu v průmyslové aplikaci.

Přední místo

Jsme na špici vývoje. Máme 30 let zkušeností s FTIR a zavedli jsme několik převratných inovací, jako například spuštění světově prvního in-situ analyzátoru plynů FTIR a také prvního přenosného ambientního analyzátoru FTIR na světě. Naše týmy specialistů neustále vylepšují naše produkty a zajišťují tak, aby vaše investice do analyzátorů FTIR našla uplatnění i v budoucnu.

Budoucnost na prvním místě

Budoucnost patří všem a my si myslíme, že každý má právo na čisté a bezpečné ovzduší. Proto neustále vyvíjíme naše řešení pro budoucnost a podporujeme tak globální opatření ke zmírnění změn klimatu. Naší vizí je žít na zelené planetě s nižšími emisemi.

Globální přítomnost

Jsme si vědomi důležitosti lokální podpory, globálně. Naše síť uživatelské a servisní podpory pokrývá více než 70 zemí a zajišťuje tak vysoce kvalitní technickou podporu pro naše zákazníky a záruku nepřetržité dostupnosti náhradních dílů pro naše systémy po celou dobu jejich životnosti.

Váš lokální distributor a servisní společnost:



AFRISO spol. s r.o.
Komerční 520
251 01 Nupaky, Česká Republika

Tel. + 420 272 953 636
info@afriso.cz
www.afriso.cz



Gasmet Technologies Oy
Mestarintie 6
01730 Vantaa, Finland

Tel. +358 9 7590 0400
contact@gasmet.fi
www.gasmet.com