



› Know what's in the air.



# **Přenosný analyzátor plynů DX4015 pro skleníkové plyny**

# DX4015 - Přenosný analyzátor pro vlhké podmínky

## Stvořeno pro vlhké prostředí

Gasmet DX4015 dokáže měřit až 50 plynů současně a přidání nových parametrů měření je snadné, aniž by bylo nutné provádět změny hardwaru. Měřící kvjeta Gasmet DX4015 je zahřívána na max. 50 °C, což umožňuje provádět měření v podmínkách, kde se očekává vysoká vlhkost či nízká nebo vysoká teplota a poskytuje teplotní stabilitu v měnících se podmínkách např. tropické oblasti, mokřady, louky, pastviny - letní či zimní období.

I když je mnoho přístrojů nastaveno na hledání jednoho cílového plynu, může být stejně důležité sledovat přítomnost neznámého plynu (neznámých plynů). V této oblasti mají analyzátor FTIR tendenci překonávat denní světlo tradičních detektorů plynů. S přístrojem Dx4015 můžete detekovat stovky sloučenin najednou - dokonce i ty, u kterých jste nečekali, že na ně narazíte. DX4015 se často používá pro výzkum životního prostředí. Navštivte náš virtuální stánek s tematikou skleníkových plynů, kde se dozvíte více a setkáte se s našimi odborníky.



> Skladný a vhodný do terénu

## Princip měření

Princip měření spočívá v paralelním polychromatickém záření z IR (infračerveného) zdroje světla směřuje do interferometru. Modulový svazek se odrazí skrze plynovou měřicí celu (komoru). Detektor na druhé straně měřící kvjety detekuje intenzitu pohlcení infračerveného svazku záření. Detekovaný signál se převede do digitální formy skrze integrovaný procesor a převede ji dle Fourierovou transformace. Následně vzniklé infračervené světlo vzorku plynu, které zanalyzuje a vyhodnotí Calcmet Software.

## Uživatelsky přívětivý Calcmet software 4040 Profesional

Gasmet DX4015 se ovládá pomocí softwaru Calcmet, který běží na externím přenosném počítači. Ten poskytuje flexibilní a snadno použitelné uživatelské rozhraní pro provádění měření a prohlížení výsledků on-line. Software analyzuje spektrum vzorku pomocí sofistikovaného algoritmu. Je vybaven snadno použitelným rozhraním, které umožňuje současné zobrazení výsledků koncentrace, spektra vzorku a referenčního spektra a časových trendů analyzovaných plynů. Výsledky jsou k dispozici během několika sekund.



Přístroj DX4015 umožňuje profesionálům monitorovat plyny v prostředích, kde je měření obvykle náročné. Díky vyhřívané vzorkovací komoře lze přístroj DX4015 používat ve vlhkých podmínkách - s mimořádně nízkými limity detekce.

## Klíčové výhody

- > Přenosné a rychlé spuštění.
- > Integrované čerpadlo - nepotřebuje další vzorkovací systém.
- > Vyhřívaná měřící kvjeta pro aplikace ve vlhkém, teplém či studeném vzduchu.
- > Možnost využití externí baterie.
- > Měření všech plynů současně.



## Co lze měřit?

Sloučenina	složení	rozsahy měření
Voda	H <sub>2</sub> O	3-5 %
Oxid uhličitý	CO <sub>2</sub>	0-2000 ppm
Metan	CH <sub>4</sub>	0-100 ppm
Oxid dusný	N <sub>2</sub> O	0-50 ppm
Amoniak	NH <sub>3</sub>	0-100 ppm
Oxid uhelnatý	CO	0-200 ppm

Výše, jsou vypsány základní kalibrace plynů pro aplikaci měření skleníkových plynů. Rozsahy je možné i měnit podle potřeb zákazníka.

## Technické údaje

<b>Teplota měřící kvjety</b>	Regulovaná na max. 50 °C
<b>Integrované čerpadlo plynu</b>	Ano, průtok 1,5 l/min
<b>Napájecí napětí</b>	100-115 nebo 230 V / 50-60 Hz 12 VDC
<b>Spotřeba energie</b>	300 W (max)
<b>Provozní teplota</b>	0-40 °C
<b>Interferometr</b>	4.0 nebo 5.0 m
<b>Rozhraní</b>	Externí PC (notebook), komunikace skrze RS232
<b>Objem měřící komory</b>	0,4 l
<b>Vodní pára</b>	0-5%
<b>Měřící rozsah</b>	od ppm až po % Vlnová délka 4200-900 cm-1
<b>Rozsah vlnové délky</b>	2.5 -10
<b>Příslušenství</b>	Filtr plynového vzorku, notebook (dle aktuální nabídky na trhu) s instalovaným Calcmet software 4040 Profesional (HAST licenční klíč), napájecí 12 V kabelové svorky pro nabíjení (konektor ISO 4165 001), bateriová svorka 002, transportní box, kufr.
<b>Kalibrace dalších standardních plynů</b>	Ano je možná dle požadavku zákazníka. Na výběr je databáze s více než 400 plynů.



# Proč právě Gasmeter?

Gasmeter 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



Gasmeter Technologies Oy  
Mestarintie 6  
01730 Vantaa, Finland

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