



› Know what's in the air.



# **Analyzátor toxických plynů GT5000 Terra**

# GT5000 Terra pro nebezpečné plyny

Gasmet GT5000 Terra je **nejvýkonnější přenosné řešení** pro měření koncentrace nebezpečných plynů uvnitř uzavřených prostor jako např. přepravní kontejnery. Schopnost analyzátoru měřit velké množství plynů během několika sekund poskytuje **bezkonkurenční nákladovou efektivitu**.

Vzduch uvnitř přepravních kontejnerů může být silně kontaminovaný nebezpečnými plyny, které ohrožují zdraví zaměstnanců. Analyzovat atmosféru v uzavřeném prostoru vyžaduje řešení a podle výsledků také opatření, tj. ventilaci nebo používání osobních ochranných prostředků (PPE). Provádění přesných měření uvnitř přepravních kontejnerů zajišťují efektivní ochranu pracovníků a zároveň pomoc, aby se zabránilo zbytečnému větrání.

Měření plynů v přepravních kontejnerech je náročné, protože může být téměř nemožné předvídat, které plyny se uvnitř nacházejí. Nebezpečné plyny mohou pocházet z fumigace kontejnerů nebo dokonce ze samotného přepravovaného zboží. Analyzátor musí být schopný změřit vysokou škálu plynů a poskytnout pak přesný výsledek přímo na místě.

Dobrý vícesložkový analyzátor zlepšuje bezpečnost měření všech relevantních plynů. Schopnost rozlišovat mezi individuálně měřenými plyny může také výrazně pomoci proti zbytečnému větrání kontejnerů a falešným pozitivním výsledkům.

## Řešení Gasmet

Řešení Gasmet pro měření nebezpečných plynů v přepravních kontejnerech je odolné vůči vlivům počasí. FTIR analyzátor plynů GT5000 Terra je nejvýkonnější a nejvšestrannější nástroj aktuálně nabízený pro náročné měření plynů. Nabízí přesné a konkrétní měření bezprecedentního počtu různých plynů v plně přenosném pouzdru. Rychlé a spolehlivé výsledky jsou rozhodující pro bezpečnost a plynulý tok kontejnerů. Součástí analyzátoru je vnitřní baterie a vzorkovací pumpa, umožňující přímý odběr vzorků na místě bez nutnosti jednotlivého odběru vzorků.



- 
- › Vizuální alarmy › Skvělé pro použití v terénu › Cenově efektivní
  - › Odolnost vůči počasí › Okamžité online výsledky › Měření vícero plynů

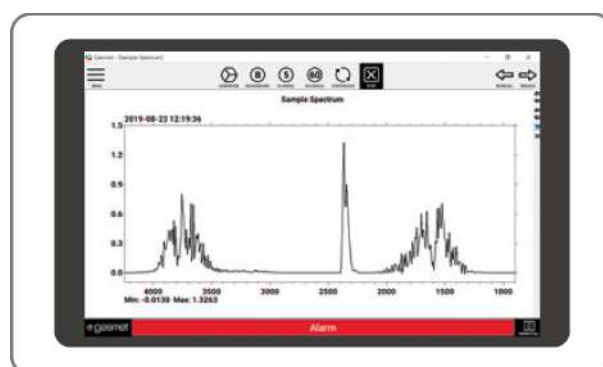
## Jak to funguje?

Software Calcmet, který se používá k provozu GT5000 Terra snadno vyhodnocuje složení neznámých vzorků. Uživatel si může vybrat komponenty, které by měly být sledovány, a software automaticky analyzuje koncentrace těchto plynů. Software je dodáván ve dvou verzích, Calcmet Easy pro jednoduchou práci na místě a Calcmet Expert pro ještě širší analýzu pomocí pokročilých nástrojů.



Software Calcmet obsahuje i indikátory neznámých plynových komponent.

V případě, že zaznamená neznámou komponentu, Calcmet poskytuje nástroj pro automatické vyhledávání a identifikaci neznámých plynů a jakmile neznámou sloučeninu identifikujete, lze jí přidat do seznamu měřených sloučenin pro kvantifikaci.



## Co lze měřit?

Analyzátor je obvykle nastaven na měření následujících 50 plynů z přepravních kontejnerů:

Standartní komponenty			
1	Formaldehyd	18	Dichloromethan
2	Ethylenoxid (Oxiran; Epoxyethan)	19	Ethan
3	Benzen	20	n-Propan
4	Toluen	21	n-Butan
5	Ethylbenzen	22	n-Hexan
6	m-Xylen	23	n-Octan
7	o-Xylen	24	Isopentan (2- Methylbutan)
8	p-Xylen	25	Ethylen (Ethene)
9	Methylbromid (Brommethan)	26	n-Propene
10	1,2-Dichloroethan (Freon 150)	27	Cyclohexan
11	Chloropicrin	28	$\alpha$ -Pinen
12	Styrene	29	$\beta$ -Pinen
13	Fosfin	30	3-Caren
14	Sulfurylfluorid	31	Limonen
15	Kyanovodík	32	Kyselina mravenčí
16	Sírouhlík	33	Kyselina octová
17	Aceton	34	Methyl acetát
		34	Ethylacetát
		35	2-Butoxyethyl acetát
		36	Methylendimethylether
		37	Acetaldehyd
		38	Methyl ethyl keton (MEK)
		39	Methanol
		40	Ethanol
		41	Isopropanol
		42	Ethylendibromid
		43	Voda
		44	Oxid uhlíčitý
		45	Oxid uhelnatý
		46	Oxid dusný
		47	Metan
		48	Amoniak
		49	Oxid dusnatý



# 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