

Tragbarer IR-Analysator für die Einkomponentenmessung InfraRan



Typische Anwendungen:

- Messungen in Arbeitsbereichen,
- Tests von Laborabzügen
- Bestimmung von Raumlftwechselzahlen,
- Prozessmessungen,
- Lecksuche.

Das InfraRan ist ein preiswerter, tragbarer IR-Analysator für das Aufspüren und die Messung eines Schadstoffes in Umgebungsluft im ppm bis Vol.-%-Konzentrationsbereich. Infrarot-Absorptionsphotometrie mit definierten Wellenlängenfiltern ist als Messtechnik erprobt, sie ist bekannt für hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit sowie vor allem Langzeitstabilität. Die Kalibrierungen bleiben über Jahre stabil.

Das InfraRan ist bei einem Gewicht von ca. 8,5 kg ein tragbarer Analysator, der mit seinen internen Akkus ca. 8 Stunden netzunabhängig betrieben werden kann. Es hat eine einfache und selbsterklärende Menüstruktur, die den Anwender durch die Parametrierung führt.

Darum ist der Messvorgang mit dem InfraRan einfach auszuführen und benötigt wenig Vorkenntnis.

Zum Betrieb sind außer den Nullgas- und Staubfiltern keine zusätzlichen und teuren Verbrauchsmaterialien notwendig.

Standard-Komponenten mit Messbereichen

Das InfraRan kann für die Messung einer IR-aktiven Komponente im Wellenlängenbereich zwischen 2,5 μm und 14,5 μm eingerichtet und kalibriert werden. Die folgende Liste gibt die Standard-Messkomponenten mit den typischen Messbereichen wieder.

Spezielle Kalibrierungen für andere Stoffe oder für spezielle Messbereiche sind kostenpflichtig. Bitte fragen Sie ANSYCO.

Artikelnummer	Standard- Messkomponenten	Standard- Messbereiche	analytische Wellenlänge	NWG
XXXX		ppm	µm	ppm
1001	Aceton	0- 1000	8.2	5.0
1002	Kohlendioxid	0- 3000	4.3	3.0
1003	Kohlenmonoxid	0- 100	4.6	1.0
1004	Tetrachlorkohlenstoff	0- 25	12.6	0.1
1005	Desfluran	0- 30	8.5	0.1
1006	TOC als Hexan	0- 500	3.3	0.5
1007	Isofluran	0- 30	8.8	0.1
1008	Isopropanol	0- 500	8.8	2.0
1009	Methylenchlorid	0- 100	13.2	2.0
1010	Lachgas	0- 100	4.5	0.1
1011	Tetrachlorethylen	0- 50	10.9	0.1
1012	R-114	0- 2000	8.4	10.0
1013	R-12	0- 2000	9.1	10.0
1014	R-134A	0- 2000	8.1	10.0
1015	R236fa	0- 2000	8.4	10.0
1016	Sevofluran	0- 30	8.1	0.1
1017	Schwefelhexafluorid	0- 2	10.7	0.01
1018	Toluol	0- 200	13.8	1.0

Spezifikationen

Messprinzip	Einstrahl-Infrarot-Spektrophotometer, nicht dispersiv
Optik	Mehrfachreflexionsgasmesszelle: Gold-bedampfte Spiegel Photometer: festes Wellenlängeninterferenzfilter (Auswahl der analytischen Wellenlänge entsprechend der Applikation)
Optische Weglänge	ca. 6,5 Meter
Küvettenvolumen	ca. 0,75 Liter
Messgasfluss	ca. 3 Liter/Minute
Ansprechzeit	t(90) ca. 15 Sekunden bei 3 Liter/Minute
Messfrequenz	Anzeigenänderung nach ca. 2 Sekunden
Quelle	SiC
Datenspeicher	
Schnittstelle mit PC zum Datenaustausch	RS 232 - Schnittstelle
Alarmer	Zwei Alarmschwellen (einstellbar)
Anzeige	8 Zeilen x 40 Zeichen, Plasma-Anzeige
Tastatur	20 Tasten
Gehäuse	stoßfester Kunststoff
Netzversorgung	
(Batterie-Ladegerät – Externes Netzgerät)	120-220V AC 50/60 Hz
Batterie (Nickel Metall Hydrid Akku)	12V; 9 Ah Kapazität
Abmessungen	ca. 39 cm x 19 cm x 20 cm
Gewicht	ca. 8,5 kg