

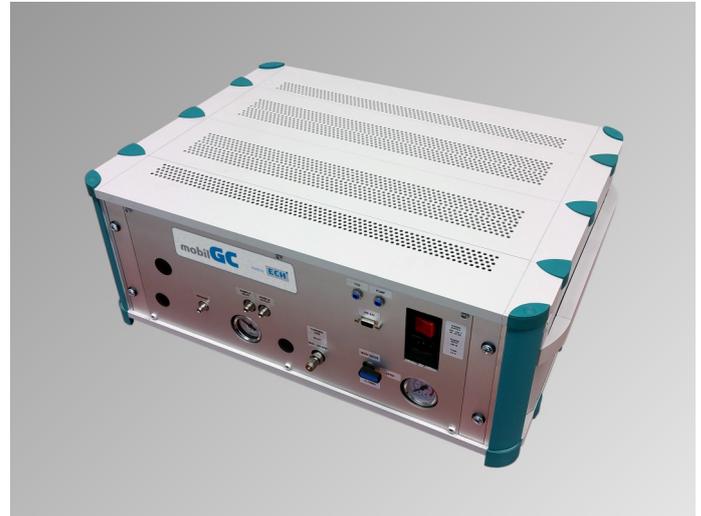
## Produktbeschreibung

Der MobilGC für Kältemittel ist ein tragbarer Gaschromatograph, mit dem aufgrund seiner spezifischen Ausstattung Kältemittelgase analysiert werden können.

Durch seine interne Gasversorgung ist die Bestimmung von Kältemittelgasen direkt in den Kühlcontainern möglich. Die Messgenauigkeit entspricht dabei den Kriterien des Gold-Standardtests eines externen Servicelabors.

Mit dem MobilGC für Kältemittel können Sie zwischen dem legalen R 134 a und den illegalen R 22, R 40, R 142 b usw. unterscheiden. Er kann sogar TMA messen, das gefährliche Zerfallsprodukt von R 40. Selbst wenn sich das TMA während des Dosierens in Methan umwandeln sollte, kann der MobilGC die Konzentration des TMA auf der Grundlage der Methan-Messung ermitteln.

Alle diese Gase werden in einer einzigen Messung detektiert. Diese dauert 8 Minuten und weist eine Genauigkeit von bis zu 1 ppm auf. Damit erreichen Sie die Qualität einer umfassenden Labor-Analyse, jedoch zu dem Preis eines schnellen Vor-Ort-Tests.



Tragbarer Gaschromatograph für Kältemittel



Kältemittel-MobilGC mit Probenbeutel

## Anwendungen

Anwendungen je nach Art der eingebauten Chromatographiesäule/n

- Kältemittel-Analyse
- Emissions- und Immissionsmessungen
- Vor-Ort-Analyse, Prozesskontrolle, Online-Überwachung
- Geeignet für die kontinuierliche Grenzwert-Kontrolle der Gesamtkonzentration von Kohlenwasserstoffen in Gasproben
- Kombinierbar mit Gasextraktionstechniken, z. B. für die Gas-in-Öl-Analyse



MobilGC mit Probenspritze

## Details

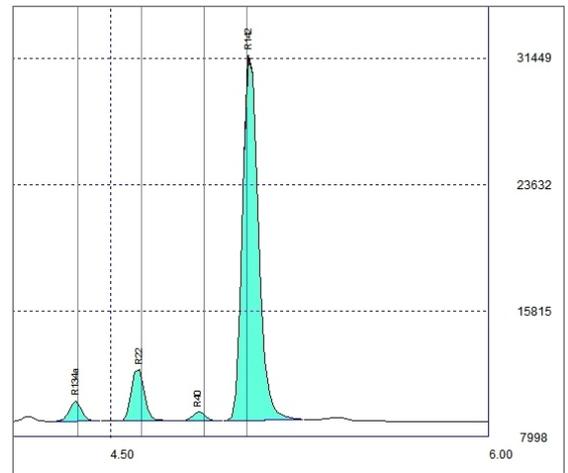
Der MobilGC für Kältemittel ist ein robustes Gerät für den mobilen Einsatz in Häfen.

Die Software für die Steuerung und Auswertung der Messungen ist benutzerfreundlich gestaltet und wird auf einem Laptop installiert.

Die Kombination von Genauigkeit, Geschwindigkeit und Mobilität des Messgerätes gibt Ihnen die Möglichkeit, rechtzeitig und ohne Verzögerung zu handeln.

Der MobilGC für Kältemittel kann folgende Gase detektieren:

- R 40 (Methylchlorid)
- R 134 a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)
- R 22 (Chlordifluormethan)
- R 142 b (1-Chlor-1,1-difluorethan)
- TMA (Tri-Methyl-Aluminium)
- Methan (Methan ist nicht mit GC/MS messbar!)



Ausschnitt aus Chromatogramm

No.	Ret. [min]	Height [µV]	Area [mm²/µV]	Name	Area perc. [%]
1	4.36	1249	68.8	R134a	3.5
2	4.61	3168	191	R22	9.8
3	4.85	550	33.6	R40	1.7
4	5.04	22561	1553	R142	84.9

Buttons: Digite peak, Transfer peak..., Calibration list..., Refrigerating medium analysis, Graphics assistant

Ergebnisliste

Result of measurement				
Measurement no. 7		Evaluation		
No.	Name	Concentr.	Area perc. [%]	
1.	R134a	1.9 %	3.5	
2.	R22	4.1 %	9.8	
3.	R40	0.7 %	1.7	
4.	R142	45.0 %	84.9	

Buttons: Modify..., Value table...  
→ Operating state: OK

Result of measurement				
Measurement no. 6		Evaluation		
No.	Name	Concentr.	Area perc. [%]	
1.	R134a	2.0 %	7.1	
2.	R22	2.0 %	3.2	
3.	R40	9.3 %	39.8	
4.	R142	1.8 %	43.9	

Buttons: Modify..., Value table...  
→ Operating state: critical

Warnhinweis bei kritischen Messwerten

## Spezifikationen

Messbereich:	1 ppm ... 100 %
Auflösung:	0,01 ppm
Probenvolumen:	0,01 ... 1 ml
Analysendauer:	8 min
Betriebsspannung:	230 V, 50 Hz
Abmessungen:	560 x 460 x 320 mm (B x T x H)
Gewicht:	20 kg
Gerätesteuerung:	PC-Software (PC nicht im Lieferumfang enthalten)

## Wir sind für Sie da



ECH Elektrochemie Halle GmbH  
 Otto-Eißfeldt-Str. 8  
 D-06120 Halle (Saale)  
 Germany  
 Tel.: +49 345 279570-0  
 Fax: +49 345 279570-99  
 E-Mail: info@ech.de  
 Internet: www.ech.de