

# QUMAT-11HR

QUMA

## Technische Highlights:

- leicht bedienbar (ohne Fachpersonal)
- mobil und stationär einsetzbar!
- Messung funktioniert auch bei Anwesenheit von Wasserstoff
- elektronisch automatisch Gasmengenreglung zwischen 20 mbar und 2 bar Eingangsdruck
- Interne Datenspeicher für > 1 Jahr (bei Messungen im Dauerbetrieb)
- PC Auswertung integriert, ohne Aufpreis
- Fernübertragung der Messwerte
- Keine giftigen Elektrolyte und Erschütterungsfest
- Betrieb ohne externe Kompressoren
- Durch eine dreifache Energieversorgung ist immer ein Betrieb möglich: 230V, +12V (im Auto), Interne Batterie



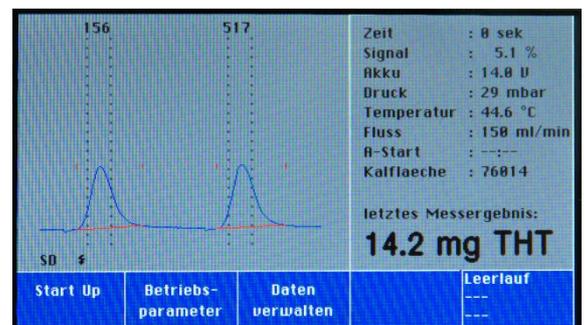
## Die neue Generation für Odormessungen

Sie müssen THT (Tetra Hydro Thiophen / oder Merkaptan z. B. Ethylmercaptan) Konzentrationen im Gas messen? Wir liefern ein universelles mobiles Gerät zur Messung von Konzentrationen in Erdgas. Sie benötigen keine spezielle Einweisung, um mit dem Gerät arbeiten zu können, denn es ist:

- Einfach zu bedienen/handhaben
- Arbeitet ohne giftige Flüssigkeiten
- Stationärer und mobile Einsatz ist möglich
- Technisch getestet vom Engler-Bunte-Institut (DVGW)

## Einfachste Handhabung:

Der QUMAT®-11 HR erstellt ein einfach zu interpretierendes Ergebnis. Alle wichtigen Parameter wie, Messplatz, Datum, Zeit, Kalibriergasbereich, Kontrollgasbereich und THT-Konzentration des Kontrollgases gemessen in  $\text{mg}/\text{m}^3$ . Die Kalkulation arbeitet unabhängig und automatisch. Veränderungen der Umgebungstemperatur werden direkt im Gerät angepasst. Hierfür enthält der QUMAT®-11HR Kontrollalgorithmen für die Säule und den Detektor. Ein weiteres Highlight ist die integrierte elektronisch geregelte Luftdruckeinheit. Normalerweise müssen hier keine Änderungen der Parameter vorgenommen werden, aber mittels Tastatur oder Computer/Modem sind Änderungen möglich. Alle Parameter und Ergebnisse können für Minimum ein Jahr gespeichert werden (auch wenn das Gerät rund um die Uhr in Betrieb ist)



Das integrierte LCD-Display zeigt alle Funktionen des QUMAT®-11HR auf einen Blick. Die Parameter können mittels der integrierten Tastatur geändert werden. Sobald die Gasverbindungen angeschlossen sind, kann die Messung mit einem Tastendruck aktiviert werden.

**QUMA**  
Elektronik & Analytik GmbH  
Preussenstrasse 11-13  
42389 Wuppertal  
GERMANY

www.quma.com  
info@quma.com  
Fon: + 49 (0) 202 7479495 - 0  
Fax: + 49 (0) 202 7479495 - 40

# QUMAT-11HR

QUMA

## Software

Einer Messung (intern und extern) können diverse Information zugeordnet werden. Die Kommunikation zwischen dem QUMAT®-11HR und dem Computer erfolgt durch eine RS 232 / USB Verbindung. Sowohl ein stationärer als auch ein mobiler Computer können hierfür verwendet werden. Der QUMAT®-11HR vergisst nicht eine Messung. Es können über 100.000 Messungen gesichert werden, die Daten können ganz einfach zu einer Tage-/Wochen-/ Monatsstatistik zusammengeführt werden. Das Programm arbeitet mit MS WINDOWS XP / 7/8.



## Vorteile:

- Die Konzentration eines ganzen Tages kann aufgezeichnet werden.
- zahlreiche Ergebnisse können gespeichert werden (mehr als 100.000 Messungen auf einer SD Karte (intern) oder extern auf einem Computer).
- Die Ergebnisse können zu einem späteren Zeitpunkt gedruckt werden.
- Integrierte Datenbank
- Ein Ausdruck kann auf jedem Drucker erfolgen, der zusammen mit MS WINDOWS arbeitet.

## Mobilisation

Das universelle Gerät arbeitet auch ohne Stromkabel.

- Messungen und Kalibration
- Speichern und Kontrolle auch mit einem Laptop möglich
- Mit externem Strom (12V DC) kann mit unbegrenzter Kapazität gearbeitet werden
- Das Gerät arbeitet in allen Positionen.

## Abmessungen:

Breite	19" inch, 449mm
Höhe	3 HE, 128mm
Tiefe	375mm
Gasverbindungen	1/8" Swagelok SS Schnellkupplungen
Gasdruck	20mbar – 2bar; 0,3psi- 30psi
Gasverbrauch	ca.100ml/Minute, 1 Flasche Kalibriergas/Jahr (10l/100bar)
Kapazität	0,3 - 60 mg THT/ m <sup>3</sup>
Stromverbrauch	30 VA (bei 12 V DC oder 230 V AC)
Bestellnummer:	Q011.011HR

## QUMA

Elektronik & Analytik GmbH  
Preussenstrasse 11-13  
42389 Wuppertal  
GERMANY

www.quma.com  
info@quma.com  
Fon: + 49 (0) 202 7479495 - 0  
Fax: + 49 (0) 202 7479495 - 40