



NIEDERL

LecksuchTechnik GmbH

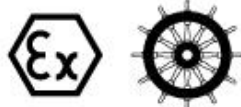
Wiener Straße 60
A-8600 Bruck/Mur
Tel. +43(0)3862-81730
Fax +43(0)3862-81730-89
lecksuche@niederl-mt.at
www.niederl-mt.at

GX-2009

Tragbarer Vier-Gas-Monitor

weltweit
kleinster
4-Gas-Monitor

H₂S CO HC O₂



Features

- **Simultanmessung und -darstellung von O₂, H₂S, CO und HC**
- **Optischer, akustischer und Vibrationsalarm**
- **Passwortgeschützter Kalibriermodus, Auto-Kalibrierung**
- **Datalogger serienmäßig**
- **IP67: Schutz vor Staub u. zeitweiliges Eintauchen in Wasser**
- **Geschützt vor Radio-Frequenz-Interferenz u. Erschütterungen**
- **ATEX und MED-Zulassung (Steuerrad)**

 **RIKEN KEIKI**
For a Safer World



NIEDERL

Lecksuchtechnik GmbH

Wiener Straße 60
A-8600 Bruck/Mur
Tel. +43(0)3862-81730
Fax +43(0)3862-81730-89
lecksuche@niederl-mt.at
www.niederl-mt.at

Übersicht

Das GX-2009 vereint alle Vorteile bisheriger RKI-Gaswarngeräte in sich und wurde zudem mit verbesserten Funktionen ausgestattet, wie z.B. dem extra großen LCD-Display, welches bis zu 4 Gaskonzentrationen, Uhrzeit und Batterieladung simultan darstellen kann, einem besonders lauten Summer und drei hellen Alarm LED's.

Insgesamt ist das GX-2009 nach IP67 umfangreich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser geschützt - und darüber hinaus gegen Radio-Frequenz-Interferenz und Erschütterungen. Trotz dieser Funktionsvielfalt ist das Gerät dennoch simpel durch einzig 2 große Arbeitshandschuhfreundliche Tasten zu bedienen.

IR-Schnittstelle

Datalogger
serienmäßig

LCD-Display

Große Anzeige, zeigt
bis zu 4 Gase simultan

Summer

sehr lauter Summertone
(95dB in 30cm Abstand)

Sensorblock

leicht zugänglich,
unkomplizierte Wartung

Alarm-LEDs

insgesamt 3 leuchtstarke
LEDs unterstützt durch
starken Vibrationsalarm

Gehäuse gummiert

gegen Staub und Wasser
nach IP67 geschützt

2-Tasten-Bedienung

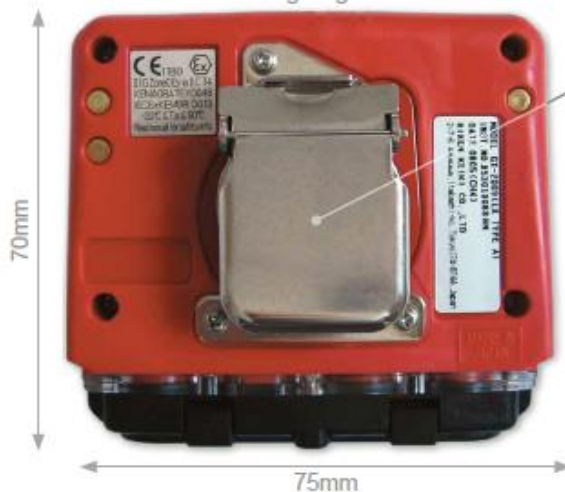
leuchtende Handschuh-
freundliche Tasten

NiMH-Akku

Standardmäßig integriert,
Schnellladung in 180 Min



Originalgröße



Kroko-Clip

- kompakt und robust
- um 360° drehbar um Gerät jederzeit ablesen zu können
- rastet in 45° Schritten ein





NIEDERL

LecksuchTechnik GmbH

Wiener Straße 60
A-8600 Bruck/Mur
Tel. +43(0)3862-81730
Fax +43(0)3862-81730-89
lecksuche@niederl-mt.at
www.niederl-mt.at

LCD-Anzeige

Messmodus	Nächste Kalibrierung	Batterieladung
PEAK Anzeige	STEL Anzeige	TWA Anzeige

Applikationen

- Feuerwehren
- Technische Hilfsorganisationen
- Umwelt, Arbeits- und Gesundheitsschutzeinrichtungen
- Ver- und Entsorgungswirtschaft
- Stadtwerke (z.B. Klärwerke, MVA's)
- Halbleiter- und Biotech-Produktionsstätten
- Chemie-, Pharma-, Food-Werke
- Raffinerien und Offshore-Anlagen
- Gefahrgut und Sprengstoffindustrie
- Eisen- Stahl- und Baustoffindustrie
- Bergbau
- Schifffahrt

IrDA Kommunikation



Der eingebaute Datalogger erlaubt es bis zu 40 Stunden Messdaten zu erfassen und zu speichern. So können die Daten drahtlos per Infrarot auf den PC übertragen werden um vorangegangene Gefahrensituationen auszuwerten und zu protokollieren. Auch lassen sich sowohl einzelne Geräte als auch ganze Geräteflotten verwalten. Die Software ist Windows® XP und Vista kompatibel.

Passwortschutz



Dank dem GX-2009 sind sie vor unbeabsichtigten Fehleinstellungen oder gar versäumten Kalibrierungen geschützt, welche die Messfunktion beeinträchtigen und die Sicherheit des Nutzers gefährden könnten. Eine Sicherheitsfunktion erlaubt es alle kritischen Einstellungen vor unbefugtem Zugriff zu schützen auf das Ablaufen des Kalibrierzyklus hinzuweisen.

Optionales Zubehör



- | | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Akku-Ladegerät
Bis zu 5 Geräte lassen sich verbinden | Data Logging Kit
inkl. IrDA Dongle und Data Logger Software | Teleskop-Sonde
Ausziehbare Probenahmesonde | Handaspirator-Kit
Handbetriebene Probenahmepumpe | RP-6
Pumpe mit Batterie- und Durchflussalarm |
|--|---|--|--|--|

- | | | |
|---|--|--|
|
DC-2000_2009
Kalibrier- und Ladestation mit Datenspeicher |
Prüf- und Kalibriergase
Auch als Kalibrierset mit allem Zubehör erhältlich |
Schutzkoffer
Ausreichend Platz für Geräte und Zubehör. |
|---|--|--|



NIEDERL

LecksuchTechnik GmbH

Wiener Straße 60
A-8600 Bruck/Mur
Tel. +43(0)3862-81730
Fax +43(0)3862-81730-89
lecksuche@niederl-mt.at
www.niederl-mt.at

Beschreibung

Wir präsentieren Ihnen den weltweit kleinsten 4-Gas-Monitor, das GX-2009. Mit nur 130g überwacht das GX-2009 bis zu 4 Gase simultan: O₂, HC, CO und H₂S. Trotz der kleinen Bauform ist das Gerät mit nur 2 großen Tasten, die zudem bei Dunkelheit leuchten, in Gefahrensituationen und selbst mit Arbeitshandschuhen schnell und einfach zu bedienen.

Das große LCD-Display zeigt alle aktuell gemessenen Gaskonzentrationen gleichzeitig, Datum und Uhrzeit, sowie ermittelte PEAK, TWA und STEL-Werte^{*)} an. Nutzt man die erweiterbare Ladestation, so ist das Gerät nicht nur binnen 180 Minuten schnell geladen, es überdauert dank des langlebigen NiMh-Akku zudem bis zu 20 Stunden kontinuierlichen Betrieb.

Varianten

4-Gas	Typ A	HC O ₂ H ₂ S CO
3-Gas	Typ B	HC O ₂ H ₂ S
	Typ C	HC O ₂ CO
2-Gas	Typ D	HC O ₂
	Typ E	O ₂ H ₂ S
	Typ F	O ₂ CO

^{*)} PEAK = Spitzenwert
TWA = Time Weighted Average, Durchschnittswert der letzten 8 Std.
STEL = Short Term Exposure Limit, Durchschnittswert der letzten 15 Min.

Technische Daten

Modell	GX-2009							
Messkomponente	HC Kohlenwasserstoffe		O ₂ Sauerstoff		H ₂ S Schwefelwasserstoff		CO Kohlenmonoxid	
Messbereich	0-100% UEG		0-40% Vol.		0-100 ppm		0-500 ppm	
Auflösung	1% UEG		0,1% Vol.		0,5 ppm		1 ppm	
Messprinzip	Katalytisch		Galvanisch		Elektrochemisch			
Messmethode	Diffusion							
Anzeige	Simultane Darstellung aller Messkomponenten. Digital LCD, Automatische Hintergrundbeleuchtung bei Alarm.							
Alarmanzeige	LED, akustisch (95dB in 30cm Abstand), blinkender Gaswert, Vibration und Fehlermeldung							
Alarmwerte (durch Nutzer änderbar)	1. Alarm 2. Alarm Überschreitung	10% UEG 20% UEG 100% UEG	1. Alarm 2. Alarm Überschreitung	19,5% Vol. 23,5% Vol. 40% Vol.	1. Alarm 2. Alarm Überschreitung	10,0 ppm 30,0 ppm 100 ppm	1. Alarm 2. Alarm Überschreitung	25,0 ppm 50,0 ppm 500 ppm
Alarmtypen	Gasalarm: 2-Stufen-Alarm, STEL, TWA und Over Range blinkende LEDs, periodischer Summertone, blinkender Gaswert, Vibration Gerätefehler-Alarm: Sensordefekt, kritischer Ladezustand, Schaltfehler, Kalibrierfehler blinkende LEDs, periodischer Summertone, Fehlermeldung							
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> Manuelle LCD-Hintergrundbeleuchtung (automatisch bei Alarm) IrDA Schnittstelle STEL, TWA und PEAK (Spitzenwertanzeige) Autokalibrierung, Alarmentrend, kontinuierliche Zeitanzeige 							
Datalogger	Datalogger serienmäßig. Speichert bis zu 8 Alarmvorgänge: 3.600 Messpunkte mit einer Messzeit von 10 bis 300 Stunden (abhängig von programmierten Intervall); speichert bis zu 100 Kalibriervorgänge.							
Arbeitstemperatur und relative Feuchte	-20°C bis +50°C, bis 95% RF (nicht kondensierend)							
Ansprechzeit	30s (T ₉₀)							
Kontinuierlicher Betrieb	Ca. 20 Std. nach 3 Std. vollständigem Laden, ca. 14 Std. nach 90 Min. Laden							
Stromversorgung	Wiederaufladbare NiMh Akku mit Direktladefunktion über das Gerät							
Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"> II 1G Exia II CT4 IECEx Zone 0 Exia II CT4 CSA in Vorbereitung MED (Steuerrad) 							
Schutzart	IP67							
Abmessungen und Gewicht	Ca. 70 x 75 x 25 mm, 130 g							
Zubehör	Standard: Handschlaufe, Kroko-Clip Optional: Akkuladegerät, Handaspirator, Elektrische Probenahmpumpe RP-6, Windows® Datalogger-Software, Kalibriergas, Schutzkoffer							

Technische Änderungen vorbehalten.

Vertrieb durch:



NIEDERL Lecksuch Technik GmbH
Wienerstraße 60
A-8600 Bruck/Mur Österreich
Tel: +43 (0) 3862-81730
Fax: +43 (0) 3862-81730-89
E-Mail: lecksuche@niederl-mt.at