



ToxiRAE II

Persönliches Gasüberwachungsgerät

Ein vollständiges Instrument zum Preis eines Einweggeräts

Das Einzelgas-Überwachungsgerät **ToxiRAE II** ermöglicht die fortlaufende Anzeige von toxischen Gaskonzentrationen und kostet nur wenig mehr als Einweg-Detektoren. Im Gegensatz zu typischen Einweggeräten die nur die restliche Betriebsdauer anzeigen, handelt es sich beim **ToxiRAE II** um ein vollwertiges Gas-Überwachungssystem zur fortlaufenden digitalen Anzeige von Gaskonzentration, STEL-, TWA- und Spitzenwerten. Außerdem bietet das Gerät Alarme für Maximum, Minimum und TWA sowie STEL.



Tatsächliche

Als einfach zu verwendendes, mit einem Tastendruck zu bedienendes Gerät, lässt sich der **ToxiRAE II** auch ganz einfach kalibrieren. Verwenden Sie die vordefinierten Alarme, oder passen Sie diese an Ihre Anforderungen an. Im Gegensatz zu Einweggeräten, die einmal eingeschaltet und anschließend verwendet werden, bis die Batterien leer sind, entscheiden Sie, wann und wo Sie den **ToxiRAE II** einsetzen. Daher können Sie das Gerät beliebig ein- und ausschalten.

Der **ToxiRAE II** verfügt nicht über eine vorprogrammiertes Verfallsdatum, so dass Sie den vollen Nutzen aus Batterie und Sensor ziehen können. Sensoren und Batterien lassen sich vor Ort ganz einfach austauschen. Da die Kosten des **ToxiRAE II** ungefähr den Kosten für ein schlechter ausgestattetes Einwegsystem entsprechen, können Sie das Gerät nach Bedarf wiederverwenden oder entsorgen, und mit einem neuen Überwachungsgerät weiterarbeiten.

Hauptmerkmale

- Große, einfach abzulesende Anzeige der Gaskonzentration in ppm
- Anzeige von STEL-, TWA- und Spitzenwerten sowie von verwendeten Alarmminuten
- Verfügbare Sensoren: H₂S, CO, O₂, NH₃, Cl₂, ClO₂, HCN, NO, NO₂, PH₃, SO₂

Kostengünstig

- Batterie und Sensor können vor Ort ausgetauscht werden
- Zweijährige Gewährleistung

Sie haben die volle Kontrolle

- Sie können das Gerät ein- und ausschalten
- Vom Anwender einstellbare Alarme für Maximum, Minimum, STEL und TWA
- Verschiedene Audio-Alarmsignale für unterschiedliche Alarmbedingungen
- Hell blinkender optischer Alarm (rot)
- Lauter Summer (90 dB)
- Integrierter Vibrationsalarm
- Halten von Spitzenwerten
- Einfache Kalibrierung

Entwickelt für anspruchsvolle Umgebungen

- Stabiles, hochgradig stoßfestes, kohlefaserverstärktes ABS-Gehäuse
- Hochgradig unempfindlich gegenüber RFI-Störungen
- Wetterbeständig gemäß IP-55
- Korrosionsschutz durch rostfreien Stahl für Befestigungen

Automatischer Betrieb

- Klein genug für das Tragen an Helm, Hemdtasche, Trageriemen, oder Gürtel

Anwendungen

- Raffinerien
- Ölproduktion
- Vertragsunternehmen
- Geplante Anlagenwartung Schichtbetrieb
- Chemische Anlagen
- Feuerwehr
- Industrielle Sicherheit
- Zellstoff- und Papierverarbeitung
- Schwerindustrie
- Abwasseraufbereitung
- Häfen und Hochseebetrieb
- Deponiebetrieb
- Gräben, Silos, Schienenfahrzeuge
- Kraftwerke
- Walzwerke



ATEX



RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA
Tel.: 877 723 2878 • Fax: 408.952.8480
E-Mail: raesales@raesystems.com • www.raesystems.com

rev3_06.05

RAE Systems Europe
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Denmark
Tel.: +45.8652.5155

RAE Systems (Hong Kong) Ltd.
Room 8, 6/F, Hong Leong Plaza, 33 Lok Yip Road, Fanling, N.T. • Hong Kong
Tel.: 852.2669.0828



Technische Daten*

Standard-Sensoreinstellungen

Gas	Bereich (ppm)	Auflösung (ppm)
Ammoniak (NH ₃)	0-50	1
Kohlenmonoxid (CO)	0-500	1
Kohlenmonoxid (CO)	0-1999	10
Chlor (Cl ₂)	0-10	0.1
Chlordioxid (ClO ₂)	0-1	0.01
Wasserstoffzyanid (HCN)	0-100	1
Wasserstoffsulfid (H ₂ S)	0-100	1
Stickoxid (NO)	0-250	1
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0-20	0.1
Sauerstoff (O ₂)	0-30%	0.1%
Phosphin (PH ₃)	0-5	0.01
Schwefeldioxid (SO ₂)	0-20	0.1

Die Sensoren können *nicht* vertauscht werden.

Detektordaten

Abmessungen	3,6" (9,3 cm) x 1,9" (4,9 cm) x 0,9" (2,2 cm)
Gewicht	3,6 oz (102 g) mit Clip
Akku/Batterie	Vom Benutzer austauschbare 2/3 AA-Lithium-Batterie mit hoher Kapazität (nur Batterien von RAE Systems verwenden)
Betriebsdauer	Die typische Batteriebensdauer beträgt zwei Jahre oder 730 Alarmminuten für CO und H ₂ S-Sensoren Ein Jahr oder 360 Alarmminuten für alle anderen Sensoren
Anzeige	EasyEinfach ablesbare LCD-Anzeige für fortlaufende Darstellung der Konzentration in ppm und von Textmeldungen
Tasten	Betrieb mit nur einer Taste
Direkte Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Direkte Anzeige toxischer Gaskonzentrationen in ppm (oder von Sauerstoff in Volumenprozent) • STEL- und TWA-Werte • Halten von Spitzenwerten • Bisherige Alarmminuten
Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> • Akustisch: 90 dB auf 10 cm • Visuell: Helle rote/grüne LED, sichtbar von oben, von vorn und von den Seiten • Sensorisch: Integrierter Vibrationsalarm • Höchstwerte: Anzeige von "Maximum", drei Signaltöne und Blinken alle drei Sekunden • Tiefstwerte: Anzeige von "Minimum", zwei Signaltöne und Blinken alle drei Sekunden • STEL: Anzeige von "STEL", ein Signalton und Blinken alle drei Sekunden • TWA: Anzeige von "TWA", ein Signalton und Blinken alle drei Sekunden • Bei geringer Batterieladung erscheint das Symbol für eine leere Batterie, und pro Minute wird ein Signalton ausgegeben
Kalibrierung	Zweipunkt-Kalibrierung vor Ort, automatische Rückstellung beim Start, vom Benutzer initiiertes Bereichs-/Standard-Referenzgas
Temperatur	-4° bis 114 °F (-20 ° bis 45 °C) für O ₂ , CO und H ₂ S. Weitere Sensoren sind ähnlich. Informationen zu bestimmten Temperaturbereichen für andere Sensoren finden Sie im technischen Hinweis 114 von RAE Systems.
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
EMI/RFI	Hochgradig unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung/Hochfrequenzstörungen. Compliant with Entspricht der EMV-Richtlinie 89/336/EEC
IP-Einstufung	IP-55: Staubgeschützt, Schutz vor Wasserstrahlen mit geringem Druck aus allen Richtungen
Freigabe für Gefahrenbereiche	UL/cUL-klassifiziert als intrinsisch sicher gemäß Klasse 1, Absatz 1, Gruppe A, B, C, D, Gefahrenbereichseinstufung T6 , ATEX, II 1G, EEx ia IIB T6, II 2G, EEx ia IIC T6, CE-Zeichen, European Conformity (Conformite Europe)
Befestigung	Halteschlaufe, Krokodilklemme aus rostfreiem Stahl (installiert), Gürtel-Clip/Helmadapter aus rostfreiem Stahl
Gewährleistung	Zwei Jahre für Instrument und CO-, O ₂ - sowie H ₂ S-Sensor Ein Jahr für Instrument, Batterie und alle anderen Sensoren

*Im Zuge der fortlaufenden Weiterentwicklung unserer Produkte bleiben Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Lieferumfang des Überwachungsgeräts ToxiRAE II:

- ToxiRAE II-Detektor mit angegebenem Sensor
- Betriebs- und Wartungshandbuch
- Stabile Krokodilklemme aus rostfreiem Stahl (installiert)
- Gürtel-Clip aus rostfreiem Stahl/Helmadapter
- Trageschlaufe
- Kalibrierungs-Gastest-Adapter
- Installierte Lithium-Batterie mit hoher Kapazität

Zubehör

- Gummischutz

TOXIRA E II

ÜBERREICHT

RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA
Tel.: 877 723 2878 • Fax: 408.952.8480
E-Mail: raesales@raesystems.com • www.raesystems.com

rev3_06.05

RAE Systems Europe
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Denmark
Tel.: +45.8652.5155

RAE Systems (Hong Kong) Ltd.
Room 8, 6/F, Hong Leong Plaza, 33 Lok Yip Road, Fanling, N.T. • Hong Kong
Tel.: 852.2669.0828

