

## Bedienungsanleitung MSI GS2



Dräger MSI GmbH  
Rohrstraße 32  
58093 Hagen

Tel.: 02331 / 9584 - 0  
Fax: 02331 / 9584 - 29  
e-mail: [info@draeger-msi.de](mailto:info@draeger-msi.de)

D 951; Stand 01.01.2011

## Allgemeine Hinweise

Der Gebrauch des MSI GS2 setzt das Verständnis und die Einhaltung der Bedienungsanleitung sowie die nationalen und internationalen Bestimmungen und Standards voraus. Das Gerät ist nur zu dem hier beschriebenen Zweck einzusetzen.

### **Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und sorgfältig aufzubewahren.**



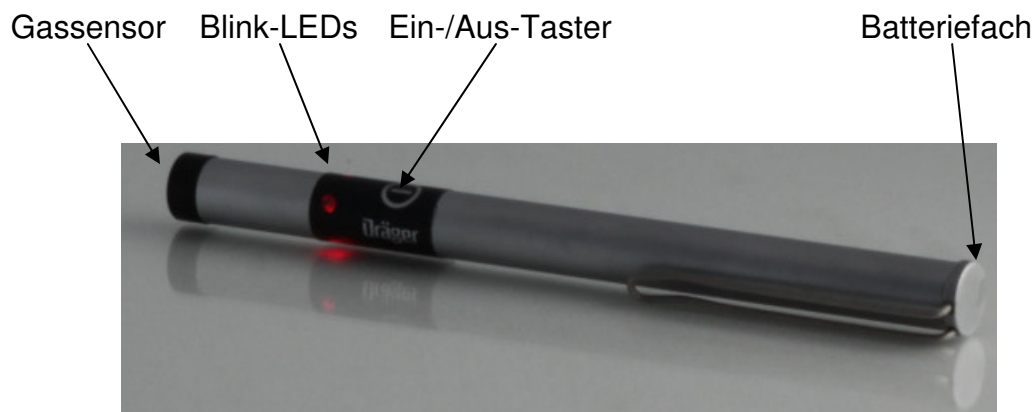
Seit 2005 gelten EU-weite Vorschriften zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten. Wesentlicher Inhalt ist, dass für private Haushalte Sammel- und Recyclingmöglichkeiten eingerichtet sind. Da die MSI GS2 nicht für die Nutzung in privaten Haushalten registriert sind, dürfen sie auch nicht über solche Wege entsorgt werden. Sie können zur Entsorgung an Ihren nationalen Händler bzw. an Ihre nationale Dräger Safety Organisation zurück gesandt werden. Bei etwaigen Fragen zur Entsorgung wenden Sie sich bitte an die Dräger MSI GmbH.

Verbrauchte Batterien nicht ins Feuer werfen und nicht gewaltsam öffnen.  
Entsorgung der Batterien entsprechend der nationalen Regelungen.  
Entsorgen Sie leere Batterien an den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

## Der Leckagedetektor

Der MSI GS2 ist ein elektronischer Leckagedetektor, um verschiedene brennbare Gase aufzuspüren.

### **Den MSI GS2 nicht als Überwachungsgerät für die persönliche Sicherheit einsetzen!**



## Einschalten

Den MSI GS2 durch einen kurzen Druck (< 1s) auf den Ein-/Aus-Taster einschalten. Nach dem Einschalten wird durch Blinkimpulse die Batteriekapazität angezeigt:

4 x Blinken: Batterien voll

1 x Blinken: Batterien leer

Die Einlaufphase wird durch fortlaufendes Blinken der LEDs signalisiert.

Die Betriebsbereitschaft wird durch ein gleichmäßiges Blinken der LEDs und ein gleichmäßiges Tickgeräusch angezeigt (ca. 1 x alle 2 Sekunden).

# Bedienungsanleitung MSI GS2

## Lecksuche

Das Gerät so positionieren, dass der Gassensor von Umgebungsluft umspült wird. Bei Annäherung an ein Leck und steigender Gaskonzentration wird das Blinken und Ticken schneller. Bei einer Entfernung vom Leck und sinkender Gaskonzentration werden die Signale wieder langsamer.

Ist die Signalrate schnell, kann sie mit einem kurzen Tastendruck wieder auf 1 x alle 2 Sekunden verlangsamt werden (Nullung). Bei weiter steigender Gaskonzentration nimmt die Signalrate wieder zu. Bei sinkender Gaskonzentration wird der Nullpunkt automatisch nachgeführt.

**Bei Gasaustritt aus einem Leck können sich Gasfahnen in der Umgebungsluft bilden, die bei Luftbewegung stark beeinflusst werden.**

## Ausschalten

Wird der Ein-/Aus-Taster länger gedrückt (> 3s), schaltet sich der Leckagedetektor aus.

## Batteriewechsel

Batteriefach aufschrauben. Batterien mit dem Pluspol Richtung Gassensor einführen und Batteriefachdeckel zuschrauben.

Der MSI GS2 schaltet sich dabei automatisch ein.

## Funktionstest des Lackagedetektors

In der Nähe des Gassensors Gas aus einem Feuerzeug ausströmen lassen, ohne dass eine Flamme am Feuerzeug brennt. Die Signalrate muss schneller werden.

## Störung während des Betriebs

<u>Störung</u>	<u>Grund</u>	<u>Abhilfe</u>
LEDs leuchten nach der Einlaufphase für 10 Sekunden, danach schaltet sich das Gerät aus	Sensorfehler	Gerät zum Service geben
LEDs leuchten vor der Einlaufphase für 2 Sekunden und sind dann 2 Sekunden aus	Kalibrierfehler	Gerät arbeitet mit Grundkalibrierwert weiter Gerät zum Service geben
Gerät lässt sich nicht einschalten	Batterien leer	Batterien erneuern

## Technische Daten

Messbereich	0 – 10.000 ppm (Methan)
Empfindlichkeit	< 50 ppm (Methan)
Einlaufzeit	40 – 60 Sekunden
Ansprechzeit	< 2 Sek. (auf 10 % L.E.L.)
Signal	akustisch und visuell (1 x alle 2 Sekunden ohne Gas)
Sensor	Halbleiter

Detektierbare Gase	Erdgas, Methan, Flüssiggas, Propan, Butan, Benzin, Kerosin, Alkohole, diverse Lösungsmittel, Aceton, Wasserstoff
--------------------	--

## Betriebsbedingungen

Luftfeuchtigkeit	10 – 90 % r.F. nicht kondensierend
Betriebstemperatur	+5 – +45 °C
Lagertemperatur	-20 – +50 °C

Stromversorgung	2 Mikrobatterien (AAA)
Batteriekapazität	typisch 6 Stunden Betriebszeit
Abmessungen	157 mm x 12 mm x 16 mm
Gewicht:	ca. 57 g

## Service und Wartung

Eine regelmäßige Wartung des MSI GS2 ist nicht erforderlich. Die Betriebsfähigkeit sollte gelegentlich durch einen Funktionstest überprüft werden.