

# Technische Spezifikationen: G460



<b>Messprinzip</b>	Elektrochemisch (EC): für toxische Gase und Sauerstoff Photoionisation (PID): für toxische brennbare Dämpfe (im ppm Bereich) Wärmetönung (WT): für brennbare Gase und Dämpfe (bis 100 %UEG) Infrarot (IR): für brennbare Gase und Dämpfe und Kohlendioxid												
<b>Messbereiche</b>	sensorabhängig												
<b>Einstellzeit</b>	sensorabhängig												
<b>Sensorlebensdauer</b>	sensorabhängig												
<b>Messgaszuführung</b>	Diffusion bei Strömungsgeschwindigkeiten von 0..6m/s oder Pumpbetrieb mit aufsteckbarer elektrischer Pumpe G400-MP2												
<b>Anzeige</b>	beleuchtetes LCD-Vollgrafikdisplay, automatische Größeneinstellung zum optimalen Ablesen, Anzeige der Batteriekapazität, Gaskonzentration als aktueller Wert und Peakwert												
<b>Alarmierung</b>	je nach Gasart 3 oder 2 Momentanwert- und 2 Expositionswert-Alarme, Batteriealarm mit optischer und akustischer Signalisierung sowie Anzeige im Display, Färbung des Displays je nach Alarmzustand (orange/rot) Hupe: 103 dB(A) (auf 90 dB(A) reduzierbar)												
<b>Nullpunkt- und Empfindlichkeitsjustierung</b>	manuell oder automatisch mit Justierprogramm ggf. Prüfgasgaszufuhr über die „SMART CAP“ oder die „Smart Charger Cap“ mit 0,5..0,6l/min												
<b>Energieversorgung</b>	1. NiMH-Akkumodul A21 (schwarzes Gehäuse), 2100mAh wiederaufladbar 2. NiMH-Akkumodul F25 (schwarzes Gehäuse), 2500mAh wiederaufladbar Um=600mA (maximaler Ladestrom) Um=6V DC (maximale Spannung) oder 3. Alkaline-Batteriemodul (graues Gehäuse), nicht wiederaufladbar mit 2x Mignon 1,5V Typ: DURACELL PROCELL MN1500 LR6 AA oder INDUSTRIAL BY DURACELL ID1500 AA (LR6)												
<b>Betriebsdauer (*1)</b>	<table border="0"> <tr> <td>NiMH-II A21:</td> <td>ca. 9h (EC+WT); ca. 7h (EC+IR+WT); ca. 8h (EC+PID+WT); ca. 6h (EC+PID+IR+WT);</td> <td>ca. 17h (EC+WT<sub>CH4</sub>); ca. 11h (EC+IR+WT<sub>CH4</sub>); ca. 12h (EC+PID+WT<sub>CH4</sub>); ca. 8h (EC+PID+IR+WT<sub>CH4</sub>);</td> <td>ca. 120h (EC) ca. 25h (EC+IR) ca. 33h (EC+PID) ca. 14h (EC+PID+IR)</td> </tr> <tr> <td>NiMH F25:</td> <td>ca. 11h (EC+WT); ca. 8h (EC+IR+WT); ca. 9h (EC+PID+WT); ca. 7h (EC+PID+IR+WT);</td> <td>ca. 20h (EC+WT<sub>CH4</sub>); ca. 12h (EC+IR+WT<sub>CH4</sub>); ca. 14h (EC+PID+WT<sub>CH4</sub>); ca. 10h (EC+PID+IR+WT<sub>CH4</sub>);</td> <td>ca. 130h (EC) ca. 30h (EC+IR) ca. 40h (EC+PID) ca. 17h (EC+PID+IR)</td> </tr> <tr> <td>Alkaline:</td> <td>ca. 8h (EC+WT); ca. 5h (EC+IR+WT); ca. 6h (EC+PID+WT);</td> <td>ca. 14h (EC+WT<sub>CH4</sub>); ca. 6h (EC+IR+WT<sub>CH4</sub>); ca. 9h (EC+PID+WT<sub>CH4</sub>);</td> <td>ca. 170h (EC) ca. 28h (EC+IR) ca. 40h (EC+PID)</td> </tr> </table>	NiMH-II A21:	ca. 9h (EC+WT); ca. 7h (EC+IR+WT); ca. 8h (EC+PID+WT); ca. 6h (EC+PID+IR+WT);	ca. 17h (EC+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 11h (EC+IR+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 12h (EC+PID+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 8h (EC+PID+IR+WT <sub>CH4</sub> );	ca. 120h (EC) ca. 25h (EC+IR) ca. 33h (EC+PID) ca. 14h (EC+PID+IR)	NiMH F25:	ca. 11h (EC+WT); ca. 8h (EC+IR+WT); ca. 9h (EC+PID+WT); ca. 7h (EC+PID+IR+WT);	ca. 20h (EC+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 12h (EC+IR+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 14h (EC+PID+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 10h (EC+PID+IR+WT <sub>CH4</sub> );	ca. 130h (EC) ca. 30h (EC+IR) ca. 40h (EC+PID) ca. 17h (EC+PID+IR)	Alkaline:	ca. 8h (EC+WT); ca. 5h (EC+IR+WT); ca. 6h (EC+PID+WT);	ca. 14h (EC+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 6h (EC+IR+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 9h (EC+PID+WT <sub>CH4</sub> );	ca. 170h (EC) ca. 28h (EC+IR) ca. 40h (EC+PID)
NiMH-II A21:	ca. 9h (EC+WT); ca. 7h (EC+IR+WT); ca. 8h (EC+PID+WT); ca. 6h (EC+PID+IR+WT);	ca. 17h (EC+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 11h (EC+IR+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 12h (EC+PID+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 8h (EC+PID+IR+WT <sub>CH4</sub> );	ca. 120h (EC) ca. 25h (EC+IR) ca. 33h (EC+PID) ca. 14h (EC+PID+IR)										
NiMH F25:	ca. 11h (EC+WT); ca. 8h (EC+IR+WT); ca. 9h (EC+PID+WT); ca. 7h (EC+PID+IR+WT);	ca. 20h (EC+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 12h (EC+IR+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 14h (EC+PID+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 10h (EC+PID+IR+WT <sub>CH4</sub> );	ca. 130h (EC) ca. 30h (EC+IR) ca. 40h (EC+PID) ca. 17h (EC+PID+IR)										
Alkaline:	ca. 8h (EC+WT); ca. 5h (EC+IR+WT); ca. 6h (EC+PID+WT);	ca. 14h (EC+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 6h (EC+IR+WT <sub>CH4</sub> ); ca. 9h (EC+PID+WT <sub>CH4</sub> );	ca. 170h (EC) ca. 28h (EC+IR) ca. 40h (EC+PID)										
<b>Klimatische Bedingungen</b>	für den Betrieb: -20...+50°C   5...95%r.F.   70...130kPa für die Lagerung: -25...+60°C   5...95%r.F.   70...130kPa (empfohlen 0...+30°C)												
<b>Gehäuse</b>	Material: gummierter Kunststoff Maße: 75 x 110 x 55 mm (B x H x T) Gewicht: bis zu 350 g (je nach Sensorbestückung) Schutzart: IP67												

# Technische Spezifikationen: **G460**



## Zulassungen / Prüfungen

Kennzeichnungen und Zündschutzarten:	⊕ II 2G	Ex ia d IIC T4 Gb	-20°C ≤ Ta ≤ +55°C	für NiMH-II (schwarz)
		Ex ia d IIC T3 Gb	-20°C ≤ Ta ≤ +55°C	für NiMH (schwarz)
		Ex ia d IIC T4/T3 Gb	-20°C ≤ Ta ≤ +45°C/+55°C	für Alkaline (grau)
	⊕ I M2	Ex ia d I Mb	-20°C ≤ Ta ≤ +55°C	für NiMH, NiMH-II (schwarz)
EU-Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 06 ATEX E 017 X	(für Messfunktion und elektrischen Ex-Schutz)		
EU-Baumusterprüfbescheinigung:	PFG 09 G 001	(für Messfunktion)		
Elektromagnetische Verträglichkeit:	DIN EN 50270:2006	Störaussendung:	Typklasse I	
		Störfestigkeit:	Typklasse II	

zu (\*1): Die Betriebsdauer ist für relativ neue Akku-/Batteriemodule bei Betriebstemperaturen von +20°C angegeben.  
Sie wird durch Tastenbetätigung (Displaybeleuchtung & Lampe) und durch Gasalarme reduziert. Sie verringert sich auch mit dem Alter des Akkumoduls, mit der Anzahl der Lade-/Entladezyklen und durch die längere Aufbewahrung des Gasmessgerätes in der Ladeschale.  
WT<sub>CH4</sub>=mit Energiesparbetrieb bei Messbereich 0-100%UEG CH<sub>4</sub>