

# GASBADGE® Pro

## Single Gas Monitor

- Intelligente auswechselbare Sensoren für CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, HCN
- 10 Jahre Gewährleistung
- Leistungsfähiger akustischer Alarm, ergänzt durch Vibrations- und optischen Alarm
- Beleuchtetes Display
- „Go/ No Go“ Anzeigemodus
- Alarmschwellen und Kalibriergaskonzentration individuell einstellbar
- IP 66/67 – wasserdichtes Gehäuse



- 2600 h kontinuierlicher Betrieb mit einer austauschbaren 3V CR2 Lithium Batterie
- 1 Jahr Datenspeicherkapazität (bei 1 min. Intervall)
- Ereignisprotokollierung (letzte 15 Alarmereignisse)
- Docking Station kompatibel
- Anzeige in PPM oder Vol% (O<sub>2</sub>)

GasBadge® Pro ist ein Einzelgasmonitor, der ideal für den Schutz von Personen vor gefährlichen Konzentrationen von Sauerstoff und toxischen Gasen geeignet ist. Die Sensoren können im Feld einfach ausgetauscht werden.

Durch seine kompakte Größe und das geringe Gewicht lässt sich das Gerät gut am Körper tragen. Zur Befestigung stehen verschiedene Clips zur Verfügung. Der Sensor ist oben in dem Gerät angeordnet, dadurch kann der Sensor auch dann nicht blockiert werden, wenn das Gerät in einer Hemdtasche getragen wird.

Die beiden Alarmschwellen sowie TWA und STEL Alarme sind individuell einstellbar und werden optisch, akustisch und durch Vibration angezeigt.

Bei einem Speicherintervall von 1 Minute kann der integrierte Datenlogger Messdaten über ein Jahr speichern. Das Speicherintervall ist einstellbar.

Zusätzlich speichert ein Ereignislogger die letzten 15 Alarmereignisse in einem Protokoll mit den Angaben, wie lange das Ereignis zurückliegt, wie lange es dauerte und dem Spitzenmesswert während des Alarmzustandes.

Der GasBadge Pro kommuniziert über eine Infrarotschnittstelle direkt mit optionalem Zubehör wie der Docking Station™, Datalink und einem Infrarotdrucker. So werden Kalibrierung, Funktionstests und das Auslesen von Daten weiter vereinfacht und automatisiert.

Das robuste Gehäuse ist extrem stabil und wasserdicht. Eine stoßsichere Hülle schützt das Gerät auch bei starker Beanspruchung in rauen Industrieumgebungen.

Das große LCD-Display kann graphisch so eingestellt werden, dass entweder Gastyp und aktueller Gasmesswert oder nur der Gastyp angezeigt werden. Die 4-Tasten Bedienung ermöglicht eine problemlose Navigation und Einstellung des Gerätes. Um die Sicherheit zu erhöhen, kann ein Passwortschutz verwendet werden.

## Technische Daten

<p><b>GEHÄUSE:</b> Robustes, wasserfestes Polykarbonatgehäuse mit stoßfester Schutzhülle. EMV Schutz.</p> <p><b>MASSE:</b> 94 mm x 50,8 mm x 27,9 mm</p> <p><b>GEWICHT:</b> 85 Gramm</p> <p><b>SENSOREN:</b> CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub></p> <p><b>MESSBEREICHE:</b> CO: 0 - 1.500 ppm in 1 ppm Schritten  H<sub>2</sub>S: 0 - 500 ppm in 0,1 ppm Schritten  O<sub>2</sub>: 0 - 30 Volumen% in 0,1% Schritten  NO<sub>2</sub>: 0 - 150 ppm in 0,1 ppm Schritten  SO<sub>2</sub>: 0 - 150 ppm in 0,1 ppm Schritten  NH<sub>3</sub>: 0 - 100 ppm in 1 ppm Schritten  Cl<sub>2</sub>: 0 - 100 ppm in 0,1 ppm Schritten  ClO<sub>2</sub>: 0 - 1 ppm in 0,01 ppm Schritten  PH<sub>3</sub>: 0 - 10 ppm in 0,01 ppm Schritten  HCN: 0 - 30 ppm in 0.1 ppm Schritten</p> <p><b>DISPLAY:</b> Display mit grafischen Symbolen  segmentiertes Display für direkte Messwertanzeige  Hintergrundbeleuchtung für schlechte Lichtverhältnisse  „Go/No Go“ Anzeigemodus  Anzeige Messwertspitzen</p> <p><b>ALARME:</b> Einstellbare Alarmschwellen  extrem helle LEDs, lauter akustischer Alarm (95 dB) und Vibrationsalarm</p> <p><b>BATTERIE/ LAUFZEIT:</b> 3 V, CR2 Lithiumbatterie, auswechselbar  2600 Stunden Laufzeit (Minimum)</p>	<p><b>EREIGNISLOGGER:</b> Ständig aktiviert. Protokolliert die letzten 15 Alarmereignisse, vermerkt wie lange das Ereignis zurückliegt, Dauer des Ereignisses und höchsten Messwert während des Ereignisses. Ereignisprotokollierung über PC oder direkt auf einen Infrarotdrucker.</p> <p><b>DATENLOGGER:</b> ein Jahr bei 1-Minuten Intervallen</p> <p><b>TEMPERATURBEREICH:</b> -40° bis 60° C, typisch</p> <p><b>FEUCHTIGKEITSBEREICH:</b> 0-99% rel. Feuchte (nicht kondensierend), typisch</p> <p><b>ZULASSUNGEN:</b></p> <p>UL und cUL: Class1, Div1, Groups A, B, C, D; T4  Class1, Zone0, AEx ia IIC T4</p> <p>CSA: Class1, Div1, Groups A, B, C, D; T4  Ex ia IIC T 4 (beantragt)</p> <p>ATEX: Eigensicherheit: EEx ia IIC T4  Gerätegruppe und Kategorie: II 2G  EMV: EN50270 (beantragt)</p> <p>Funktion: O<sub>2</sub> (EN50104); CO, H<sub>2</sub>S, (EN45544) (beantragt)</p> <p>Australien: Ex ia I/IIC T4 (beantragt)</p> <p>IEC: EX ia I/IIC T4 (beantragt)</p> <p>Russland: GOST-R Zulassung (beantragt)</p> <p>MSHA: eigensicher nur für Methan-/Luftgemische (beantragt)</p>
--	---

## Bestellinformationen

ARTIKEL NUMMER	BESCHREIBUNG
18100060-1	GasBadge <sup>®</sup> Pro - Kohlenmonoxid (CO)
18100060-2	GasBadge <sup>®</sup> Pro - Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)
18100060-3	GasBadge <sup>®</sup> Pro - Sauerstoff (O <sub>2</sub> )
18100060-4	GasBadge <sup>®</sup> Pro - Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )
18100060-5	GasBadge <sup>®</sup> Pro - Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )
18100060-6	GasBadge <sup>®</sup> Pro – Ammoniak (NH <sub>3</sub> )
18100060-7	GasBadge <sup>®</sup> Pro – Chlor (Cl <sub>2</sub> )
18100060-8	GasBadge <sup>®</sup> Pro – Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> )
18100060-9	GasBadge <sup>®</sup> Pro – Phosphin (PH <sub>3</sub> )
18106500	GasBadge <sup>®</sup> Handpumpe
17121963	GasBadge <sup>®</sup> Schlüsselband mit Sicherheitsverschluss
18106484	GasBadge <sup>®</sup> Pro Nylon Tragetasche
18106492	GasBadge <sup>®</sup> Pro Nylon Tragetasche für 2 Geräte
17124504	Wasser/Staubschutzfilter (5 Stück)
18106260	GasBadge <sup>®</sup> Datalink (mit Software)
18106302-AB+	GasBadge <sup>®</sup> Pro DS2 Docking Station™
17117714	Serieller Thermodrucker mit Infrarotschnittstelle (batteriebetrieben)

+ Bestellinformation: A = Wireless Compact Flash (0-keine, 1-installiert)

B = Anzahl iGas Reader

Lieferumfang GasBadge<sup>®</sup> Pro Geräte: Kleiderclip, Gürtelclip, Kalibrieradapter mit Schlauch, Handbuch

**LAUPER Instruments AG** Irisweg 16B 3280 Murten  
 Tel. 026 672 30 50 Fax 026 672 30 59 lauper-instruments.ch