



Das Ventis® MX4 ist ein Viergas-Warngerät mit der Mobilität und Größe eines Eingas-Warngeräts. Eliminieren Sie den Bedarf für zusätzliche Überwachungsgeräte und übertragen Sie nahtlos von persönlichen Überwachungsgeräten zu Eingängen zu beengten Räumen mit der Ventis® Aufsteck-Pumpe—. Diese Lösung ist ideal für Benutzer, die ihre Gasüberwachungsgeräte in erster Linie für den persönlichen Schutz tragen, jedoch gelegentlich eine Pumpe für den Zugang zu beengten Räumen benötigen.

- Bis zu vier Gase mit einer breiten Auswahl an Sensoroptionen erkennen
- Alarmeinstellpunkte, Alarmverriegelung wählen, Geräteabschaltungen im Alarmmodus durchführen und mehr
- Sparen Sie Zeit und reduzieren Sie menschliche Fehler mit Wartungs- und Nutzungsdaten, die in der Software von iNet Control verfügbar sind
- Mit oder ohne integrierte Pumpe erhältlich oder mit der Ventis Aufsteckpumpe für ultimative Flexibilität
- Geräte ohne Batterien sind kompatibel mit Batterien für 12 Std., 18 Std. oder 20 Stunden



## Die Ventis Aufsteckpumpe

Die Ventis Aufsteckpumpe (Modell VSP) eignet sich ideal für Personal das Gaswarngeräte hauptsächlich zum persönlichen Schutz trägt, gelegentlich jedoch eine Pumpe zum Betreten eines beengten Raums benötigt. Die Aufsteckpumpe ist in Schwarz oder Sicherheitsorange erhältlich, verfügt über ein eigenes Akkupack und ist mit den Mehrgas-Warngeräten Ventis® MX4 und Ventis® Pro5 kompatibel.

- **Bequeme Probenahme** – Eine Probenahmeentfernung von bis zu 15 m ermöglicht eine bequeme Probenahme in vielen Anwendungsumgebungen
- **Einfach montierbar** – Kein Werkzeug erforderlich, um die Ventis Aufsteckpumpe am Gaswarngerät zu montieren/demontieren
- **Gleiche Akkupacks und Ladegeräte wie Ventis** – Warngerät und Pumpe nutzen die gleichen Akkupacks, die sich einfach zwischen Geräten austauschen lassen
- **Flexible Batterieoptionen** – Drei verfügbare Batterieoptionen sorgen für eine hohe Flexibilität dieser Pumpe bei einem Einsatz vor Ort



Online-Konfiguration und-Preisangabe für Ventis mit dem [ventis mx4 gerÄtekonfigurator](http://www.indsci.de/VentisBuilder)  
[www.indsci.de/VentisBuilder](http://www.indsci.de/VentisBuilder)

## TECHNISCHE DATEN\*

### GEWÄHRLEISTUNG FÜR DAS GASWARNGERÄT

4 Jahre Garantie auf Gerät, Pumpe (falls vorhanden), CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> und UEG Sensoren. 2 Jahre Garantie auf alle anderen Sensoren und Akkus.

**GEHÄUSEMATERIAL:** PC-Kunststoff mit schützender Gummiummantelung

### ABUMESSUNGEN

103 x 58 x 30 mm (4.1 x 2.3 x 1.2 in) version mit lithium-ionen-akku  
172 x 67 x 66 mm (6.8 x 2.6 x 2.6 in) mit pumpe, version mit lithium-ionen-akku

### GEWICHT

182 g (6.4 oz) version mit lithium-ionen-akku  
380 g (13.4 oz) mit pumpe, version mit lithium-ionen-akku

### STROMQUELLE/BETRIEBSDAUER

Wiederaufladbarer Lithium-Ionen Akku (schlanke Bauweise)  
(18 h typisch bei 20°C) ohne Pumpe

Lithium-Ionen-Akkupack

(12 Stunden bei 20 °C typisch) ohne pumpe

Lithium-Ionen-Akkupack mit erhöhter Betriebsdauer

(20 Stunden bei 20 °C typisch) ohne pumpe

(12 Stunden bei 20 °C typisch) mit pumpe

Austauschbare Alkalibatterie AAA

(8 Stunden bei 20 °C typisch) ohne pumpe

(4 Stunden bei 20 °C typisch) mit pumpe

### ALARME

Extrem helle LEDs, lauter akustischer Alarm (95 dB bei 30 cm) und vibrationsalarm

**ANZEIGE/DARSTELLUNG:** LCD mit Hintergrundbeleuchtung

**BETRIEBSTEMPERATUR:** -20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F) \*\*

**LUFTFEUCHTIGKEIT:** 15% bis 95% nicht-kondensierend (kontinuierlich)

### SENSOREN

Brennbare Gase/Methan – Katalytische Diffusion

O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> – Elektrochemische

### MESSBEREICHE

Brennbare Gase:	0-100% UEG (LEL) in Schritten von 1%
Methan (CH <sub>4</sub> ):	0-5% of vol in Schritten von 0,01%
Sauerstoff (O <sub>2</sub> ):	0-30% of vol in Schritten von 0,01%
Kohlenmonoxid (CO/H <sub>2</sub> low):	0-1.000 ppm in Schritten von 1 ppm
Kohlenmonoxid (CO):	0-1.000 ppm in Schritten von 1 ppm
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S):	0-500 ppm in Schritten von 0,1 ppm
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> ):	0-150 ppm in Schritten von 0,1 ppm
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ):	0-150 ppm in Schritten von 0,1 ppm

## ZULASSUNGEN

SCHUTZKLASSE: IP66/67

ANZEx: Ex ia s Zone 0 I/IIC T4

ATEX: Ex ia IIC T4 Ga und Ex ia I Ma;

Gerätegruppe und -kategorie II 1G und I M1

China CMC: Messtechnisches Gutachten

China CPC: 2017-C103

China Ex: Ex ia IIC T4 Ga; Ex ia d I Mb

China KA: Zugelassen für Untertage Bergbau mit CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> und CH<sub>4</sub>

China MA: Zugelassen für den Untertagebetrieb ausschließlich mit li-ionen Batterie (nur Diffusionsgerät)/w/ 17144453 pack only)

CSA: Klasse I, Division 1, Gruppen A-D, T4; Ex d ia IIC T4

EAC: PB Ex d ia I X/1Ex d ia IIC T4 X

IECEx: Ex ia IIC T4 Ga

INMETRO: Ex ia IIC T4 Ga

KC: Ex d ia IIC T4

KIMM: Ex d ia IIC T4

MED: Tragbares Mehrgaswarngerät; Kategorie 2 (MED 96/98/EC; MED 2012/32/EU Marine Directive) nur Li-Ionen-Version; Zubehör: Ladegerät/Docking Station; Kategorie 1

MSHA: 30 CFR Teil 22; Eigensicher für Methan-/Luftgemische; ausschließlich mit li-ionen Batterie

PA-DEP: BFE 46-12 Zugelassen für Untertage Bergbau PA

SANS: SANS 1515-1; Type A; Ex ia I/IIC T4; nur li-ionen-version

TIIS: Ex ia IIC T4 X

UL: Klasse I, Division 1, Gruppen A-D, T4; Zone 0, AEx ia IIC T4 Klasse II, Gruppen F-G (Kohlen- und Getreidestaub)

## IM LIEFERUMFANG DES GERÄTES ENTHALTEN

Kalibrierkappe (ohne pumpe), Probenahmeschläuche (mit pumpe), Ventis MX4 Referenzhandbuch

## SPRACHE

Englisch (1), Französisch (2), Spanisch (3), Deutsch (4), Italienisch (5), Niederländisch (6), Portugiesisch (7), Russisch (9), Polnisch (A), Tschechisch (B), Chinesisch (C), Dänisch (D), Norwegisch (E), Finnisch (F), Schwedisch (G), Japanisch (J)

\* Diese Angaben basieren auf Durchschnittswerten und können daher je Gaswarngerät variieren.

\*\* Eine Betriebstemperatur von mehr als 50°C (122 °F) kann die Genauigkeit des Gerätes beeinflussen. Eine Betriebstemperatur unterhalb von -20°C (-4 °F) kann die Genauigkeit des Gerätes beeinflussen, sowie die Lesbarkeit des Displays herabsetzen. Außerdem können die Alarme anders als erwartet ausfallen. Lesen Sie im Handbuch dazu nach.



**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

www.indsci.de

Rev 2 0220

Gas-Detection  
**LAUPER**  
INSTRUMENTS

**Lauper Instruments AG**

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch