

# Mehr Sicherheit für Ihr Gaswarnprogramm



## **VENTIS™ MX4**

*Die für Ihre Sicherheit konfigurierten Ventis™ MX4 Mehrgaswarngeräte eröffnen für Ihr Gaswarnprogramm eine neue Dimension.*

- Erkennung von ein bis vier Gasen mit einer breiten Palette an Sensoroptionen
- Probenahme aus einer Entfernung von bis zu 30 m mit der optionalen integrierten Probenpumpe
- Erhöhte Gerätesichtbarkeit dank Ummantelung in Sicherheitsorange
- Echte Tragbarkeit mit Mehrgas-Warnfunktionen in der Größe eines Eingas-Geräts
- Akku mit erhöhter Betriebsdauer von bis zu 20 Stunden (ohne Pumpe)
- Entdecken Sie mit Ventis und iNet™ die bessere Art, Gase zu überwachen.



**Konfigurieren Sie Ihr Ventis noch heute unter**  
[www.indsci.com/ventisbuilder](http://www.indsci.com/ventisbuilder)



**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.indsci.de](http://www.indsci.de)



# Kaufen Sie keine Gaswarngeräte

## Abonnieren Sie Gaswarntechnik als Service

Unabhängig von der Branche werden Arbeitsplätze zunehmend komplexer. Die Forderung nach höherer Produktivität und Effizienz bleibt weiterhin ein Schwerpunkt für die Betriebsabläufe. Um diese hohen Anforderungen erfüllen zu können, benötigen Mitarbeiter in potenziell gefährlichen Umgebungen für ihre Sicherheit ein qualitativ hochwertiges und zuverlässiges Gaswarngerät.

Das individuell anpassbare Ventis erfüllt die spezifischen Anforderungen der Gaswarntechnik und sorgt zugleich für die Sicherheit der Arbeiter. Das mit oder ohne optionale, integrierte Pumpe verfügbare Ventis eignet sich ideal für die Überwachung in engen Räumen oder die Personenüberwachung. Neben mehreren Sensor- und Akkukonfigurationen steht ein Angebot an zuverlässigem Zubehör zur Auswahl. Jede dieser Konfigurationsoptionen stellt sicher, dass Sie mit Ihrem Warngerät nur das erhalten, was Sie auch benötigen. Und das Beste kommt noch: Das Ventis ist mit iNet kompatibel, was höhere Effizienz und Sicherheit sowie reduzierte Kosten ermöglicht.

### Erhöhte Effizienz

Konzentrieren Sie sich auf Ihr Kerngeschäft – wir kümmern uns um die Gaswarntechnik. Als Ihre Gaswarnexperten sehen wir Gaswarntechnik nicht nur als reine Aufgabe – sie ist vielmehr unsere Leidenschaft.

### Erhöhte Sicherheit

Im Durchschnitt lösen Gaswarngeräte alle zehn Tage einen Alarm aus. Wissen Sie, wie viele Hauptalarme es bisher in Ihrem Betrieb gab? iNet liefert Ihnen die Informationen und Werkzeuge zum Abwenden von Problemen, bevor sie auftreten.


### Reduzierte Kosten

Der Kaufpreis eines Gaswarngeräts umfasst nicht die Ausgaben für eine kontinuierliche Wartung. Eliminieren Sie dank des Abonnements von Gaswarntechnik als Service unnötige Anschaffungs- und Betriebskosten.

## So funktioniert Gaswarntechnik als Service

1. Bediener docken Gaswarngeräte, die sich im Besitz von Industrial Scientific befinden.
2. Docking Stations führen Funktionstests, Kalibrierungen und Protokollierung aus.
3. iNet Control bietet Ihnen über das Internet einen Einblick in Ihr Gaswarnprogramm.
4. iNet sendet Echtzeit-Alarme und Statusberichte per E-Mail.
5. Wenn iNet ein Problem erkennt, sendet Ihnen Industrial Scientific umgehend einen Ersatz für Ihr Gaswarngerät zu.



GRUNDGERÄT	SENSOR-OPTIONEN	BATTERIE/ AKKU-OPTIONEN	VERSIONS-OPTIONEN	BEHÖRDLICHE ZULASSUNGEN	FARB-OPTIONEN	SPRACHE DES REFERENZHANDBUCHS		
 <p><b>Im Lieferumfang des Überwachungsgeräts enthalten:</b> Kalibrierbecher (Ventis), Kalibrierschläuche, Probennahmeschläuche (Ventis mit Pumpe), Servicetool, Ventis MX4 Referenzhandbuch</p>	<b>Brennbare Gase (Sensorposition 1):</b> UEG (LEL) (Pentan) UEG (LEL) (Methan) CH <sub>4</sub> (0–5 %)	Lithium-Ionen-Akkupack	Ventis	UL/CSA	Schwarz	Englisch + (1)	Russisch (9)	
		Lithium-Ionen-Akkus mit erhöhter Betriebsdauer*	Ventis mit Pumpe**	ATEX/IECEX	Sicherheitsorange	Französisch + (2)	Polnisch (A)	
	<b>Toxische Gase (Sensorpositionen 2 und 3):</b> CO            H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	Alkali-Batteriepack	Ventis mit Pumpe und Umwandlungskit**			Spanisch (3)	Tschechisch (B)	
							Deutsch + (4)	Chinesisch (C)
	<b>Sauerstoff (Sensorposition 4):</b> O <sub>2</sub>	*Für Geräte mit einer Pumpe erforderlich					Italienisch (5)	Dänisch (D)
		**Akkupack mit erhöhter Betriebsdauer erforderlich					Niederländisch (6)	Norwegisch (E)
		+ Als Gerätesprache kann Deutsch, Englisch oder Französisch gewählt werden.					Portugiesisch (7)	Finnisch (F)
Bei der Auswahl einer dieser Sprachen wird das Gerät entsprechend konfiguriert.						Schwedisch (G)		

Online-Konfiguration und -Preisangabe für Ihr Ventis: mit dem Ventis MX4 Gerätekonfigurator.  
[www.indsci.com/ventisbuilder](http://www.indsci.com/ventisbuilder)

Das Ventis eignet sich besonders für den Einsatz in folgenden Branchen:

- Chemische Industrie
- Baugewerbe
- Stromversorger/Gaswerke
- Feuerwehr
- Öl und Gas
- Öffentliche Arbeiten
- Stahlindustrie
- Wasser-/Abwasserbehandlung



- Unabhängiger und eigenständiger Betrieb
- Bis zu 100 IDS-Module können angeschlossen und Tausende von Geräten angedockt werden
- Automatische Gerätekalibrierung, Datenspeicherung, Diagnose und Wiederaufladung
- Nutzung einer zentralen Datenbank
- Mehrsprachige Anzeige
- iNet™-kompatibel

HÄUFIGSTE GERÄTEKONFIGURATIONEN	
TEILE- NR.	BESCHREIBUNG
VTS-K1231100y0z	Ventis – UEG, CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , Li-Ionen, Desktop-Ladegerät, Schwarz
VTS-K1231201y0z	Ventis – UEG, CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , Li-Ionen, Desktop-Ladegerät/Datalink, Sicherheitsorange
VTS-K5231300y1z	Ventis – UEG, SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , Li-Ionen, Autoladegerät, Schwarz, Weichleder-Tragetasche
VTS-K1031301y0z	Ventis – UEG, CO, O <sub>2</sub> , Li-Ionen, Autoladegerät, Sicherheits- orange
VTS-K1431000y1z	Ventis – UEG, CO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Li-Ionen, ohne Ladegerät, Schwarz, Weichleder-Tragetasche
VTS-K1232111y0z	Ventis mit Pumpe – UEG, CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , Li-Ionen mit erhöhter Betriebsdauer, Desktop-Ladegerät, Sicherheits- orange
VTS-K1232110y1z	Ventis mit Pumpe – UEG, CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , Li-Ionen mit erhöhter Betriebsdauer, Desktop-Ladegerät, Schwarz, Weichleder-Tragetasche
VTS-L1232110y2z	Ventis mit Pumpe – UEG (Methan), CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , Li-Ionen mit erhöhter Betriebsdauer, Desktop-Ladegerät, Schwarz, Hartleder-Tragetasche mit Anzeigefenster
VTS-K5232111y0x	Ventis mit Pumpe – UEG, SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , Li-Ionen mit erhöhter Betriebsdauer, Desktop-Ladegerät, Sicherheits- orange

y = Zertifizierung durch Behörde: 1 = UL/CSA, 2 = ATEX/IECEX  
 z = Sprache für beliegendes Referenzhandbuch 1 = EN, 2 = FR, 3 = ES, 4 = DE, 5 = ITA, 6 = DUT, 7 = PT, 9 = RUS, A = POL, B = CZE, C = CN, D = DAN, E = NOR, F = FIN, G = SWE



VENTIS MX4 AKKUPACK – USD-PREISÜBERSICHT				
BEISPIEL: VTSB-101 – Ventis MX4 Li-Ionen-Akkupack, Schwarz, UL/CSA/ATEX/IECEX	VTSP-	1	0	1
BESCHREIBUNG	Grund-gerät	Batterie	Farbe	Zulas-sungen
Ventis MX4 Akkupack	VTSP-			
Wählen Sie die gewünschten Optionen aus (werden zum Grundpreis addiert)				
Lithium-Ionen-Akku		1		
Lithium-Ionen-Akku mit erhöhter Betriebsdauer (für Geräte mit einer Pumpe erforderlich)		2		
Alkali-Batterie		3		
FARBE				
Schwarz			0	
Sicherheitsorange			1	
ZULASSUNGEN				
UL/CSA/ATEX/IECEX				1

Lieferumfang von Akkupacks: Akkupack, Akkuabdeckung mit entsprechenden Schrauben und Etikett.

VENTIS MX4 PUMPE – USD-PREISÜBERSICHT					
BEISPIEL: VTSP-0011 – Ventis MX4 Pumpe, ohne Akku, Schwarz, UL/CSA, Englisch	VTSP-	0	0	1	1
BESCHREIBUNG	Grund-gerät	Batterie	Farbe	Zulas-sungen	Sprache
Ventis MX4 Pumpe	VTSP-				
Wählen Sie die gewünschten Optionen aus (werden zum Grundpreis addiert)					
BATTERIE					
Keine		0			
Lithium-Ionen-Akku mit erhöhter Betriebsdauer (für Geräte mit einer Pumpe erforderlich)		2			
Alkali-Akkupack		3			
FARBE					
Schwarz			0		
Sicherheitsorange			1		
ZULASSUNGEN					
UL/CSA				1	
ATEX/IECEX				2	
KIT PUMPENBAUGRUPPE – HANDBUCHSPRACHE					
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

ENGE RÄUME	
TEILE-NR.	BESCHREIBUNG
VK-K123211xy1z	Ventis Kit für enge Räume – UEG, CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub>
VK-K103211xy1z	Ventis Kit für enge Räume – UEG, CO, O <sub>2</sub>
VK-K023211xy1z	Ventis Kit für enge Räume – UEG, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub>
VK-K003211xy1z	Ventis Kit für enge Räume – UEG, O <sub>2</sub>

x = Instrument-Farbe : 0 = Schwarz, 1 = Sicherheitsorange  
 y = Zertifizierung durch Behörde: 1 = UL/CSA, 2 = ATEX/IECEX  
 z = Sprache für beiliegendes Referenzhandbuch: 1 = EN, 2 = FR, 3 = ES, 4 = DE, 5 = ITA, 6 = DUT, 7 = PT, 9 = RUS, A = POL, B = CZE, C = CN, D = DAN, E = NOR, F = FIN, G = SWE

**Ventis Kits für enge Räume Lieferumfang:** Ventis mit Pumpe, universelles Ladegerät, Weichleder-Tragetasche, Servicetool, Referenzhandbuch, Kalibrierschlauch, Staubfilter/Wasserabdichtung, Kalibrierfitting, Probenahmeschlauch, Kalibriergas (geeignete Mischung) mit Regler, robuste Hülle aus Hartplastik.







18108631-01 V-CAL MIT VENTIS GERÄT\* (\*Gaswarngerät nicht eingeschlossen)

18108631-11 V-CAL MIT VENTIS MIT PUMPENGERÄT\* (\*Gaswarngerät nicht eingeschlossen)



18108191 VENTIS LADEGERÄT

18108650-0 SECHSFACH-LADEGERÄT



18108209 LADEGERÄT/DATALINK



18107763 DRUCKER

18108653 LADEGERÄT FÜR LKW-MONTAGE, FESTVERDRAHET



18108652 LADEGERÄT FÜR LKW-MONTAGE, MIT STECKER

18108651 AUTOLADEGERÄT



18108810 VENTIS MIT PUMPE, WEICHLEDER-TRAGETASCHE



18108811 VENTIS MIT PUMPE, HARTLEDER-TRAGETASCHE MIT ANZEIGEFENSTER



18108175 VENTIS OHNE PUMPE, WEICHLEDER-TRAGETASCHE, LI-IONEN-AKKU

TEILE-NR.	BESCHREIBUNG
18108630-0BC	DS2 Docking Station™ für Ventis MX4 B = Menge iGas® Reader: 0 = Keine 1 = 1 iGas® Reader 2 = 2 iGas® Readers 3 = 3 iGas® Readers C = Netzkabel: 0 = US, 1 = UK, 2 = EU, 3 = AUS, 4 = ITA, 5 = DEN, 6 = SWZ
18108631-AB	V-Cal™ Kalibrierstation A = Gerätetyp: 0 = Ventis, 1 = Ventis mit Pumpe B = Netzkabel: 0 = US, 1 = UK, 2 = EU, 3 = AUS, 4 = ITA, 5 = DEN, 6 = SWZ
18107664-ABC	V-Cal™ Sechsfach-Kalibrierstation AB = Anzahl Ventis (A) und Ventis mit Pumpe (B) 06 = 0 Ventis und 6 Ventis mit Pumpe 33 = 3 Ventis und 3 Ventis mit Pumpe 60 = 6 Ventis und 0 Ventis mit Pumpe C = Netzkabel: 0 = US, 1 = UK, 2 = EU, 3 = AUS, 4 = ITA, 5 = DEN, 6 = SWZ
18107763	Serieller Nadeldrucker für V-Cal™ – 120 V AC
18108191	Einfach-Ladegerät
18108209	Einfach-Ladegerät/Datenübertragung
18108651	Autoladegerät für ein Gerät, 12 V DC, mit Stecker
18108652	Ladegerät für LKW-Montage, geeignet für ein Gerät, 12 V DC, mit Stecker
18108653	Ladegerät für LKW-Montage, geeignet für ein Gerät, 12 V DC, festverdrahtet
18108650-A	Sechsfach-Ladegerät – A = Netzkabel: 0 = US, 1 = UK, 2 = EU, 3 = AUS, 4 = ITA, 5 = DEN, 6 = SWZ
18108830	Ventis Handbetriebene Probenpumpe
18108175	Ventis ohne Pumpe, Weichleder-Tragetasche, Li-Ionen-Akku
18108183	Ventis ohne Pumpe, Weichleder-Tragetasche, Li-Ionen-Akku mit erhöhter Betriebsdauer oder Alkali
18108813	Ventis ohne Pumpe, Hartleder-Tragetasche mit Anzeigefenster, Li-Ionen-Akku
18108814	Ventis ohne Pumpe, Hartleder-Tragetasche mit Anzeigefenster, Li-Ionen-Akku mit erhöhter Betriebsdauer oder Alkali
18108815	Ventis ohne Pumpe, Hartleder-Tragetasche ohne Anzeigefenster, Li-Ionen-Akku
18108816	Ventis ohne Pumpe, Hartleder-Tragetasche ohne Anzeigefenster, Li-Ionen-Akku mit erhöhter Betriebsdauer oder Alkali
18108810	Ventis mit Pumpe, Weichleder-Tragetasche
18108811	Ventis mit Pumpe, Hartleder-Tragetasche mit Anzeigefenster
18108812	Ventis mit Pumpe, Hartleder-Tragetasche mit Anzeigefenster
17134461	Ersatz-Sensor, Sauerstoff (O <sub>2</sub> )
17134479	Ersatz-Sensor, Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)
17134487	Ersatz-Sensor, Kohlenmonoxid (CO)
17134495	Ersatz-Sensor, brennbare Gase (UEG/CH <sub>4</sub> )
17134503	Ersatz-Sensor, Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )
17143595	Ersatz-Sensor, Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )
17148313-1	Ersatz-Li-Ionen-Akkupack mit erhöhter Betriebsdauer, UL/CSA/ATEX/IECEX
17150608	Ersatz-Alkali-Akkupack
17152828-01	Ventis Umwandlungskit, Ventis mit Pumpe auf Ventis ohne Pumpe, Schwarz, UL/CSA/ATEX/IECEX
17152828-11	Ventis Umwandlungskit, Ventis mit Pumpe auf Ventis ohne Pumpe, Sicherheitsorange, UL/CSA/ATEX/IECEX

**Gehäusematerial:**

PC-Kunststoff mit schützender Gummiummantelung

**Abmessungen:**

 103 mm x 58 mm x 30 mm – Ventis, Version mit Lithium-Ionen-Akku (typisch)  
 172 mm x 67 mm x 66 mm – Ventis mit Pumpe, Version mit Lithium-Ionen-Akku (typisch)

**Gewicht:**

 182 g – Ventis, Version mit Lithium-Ionen-Akku (typisch)  
 380 g – Ventis mit Pumpe, Version mit Lithium-Ionen-Akku (typisch)

**Betriebstemperatur:**

-20 °C–50 °C (-4 °F–122 °F) typisch

**Luftfeuchtigkeit:**

15 % bis 95 % nicht-kondensierend (kontinuierlich), typisch

**Display/Anzeige:**

LCD mit Hintergrundbeleuchtung

**Stromquelle/Betriebsdauer:**

 Lithium-Ionen-Akkupack  
 (12 Stunden bei 20 °C typisch) – Ventis  
 Lithium-Ionen-Akkupack mit erhöhter Betriebsdauer  
 (20 Stunden bei 20 °C typisch) – Ventis  
 (12 Stunden bei 20 °C typisch) – Ventis mit Pumpe  
 Austauschbare Alkalibatterie AAA  
 (8 Stunden bei 20 °C typisch) – Ventis  
 (4 Stunden bei 20 °C typisch) – Ventis mit Pumpe

**Alarme:**

extrem helle LEDs, lauter akustischer Alarm (95 dB bei 30 cm) und Vibrationsalarm

**Sensoren:**

 Brennbare Gase/Methan – Katalytische Diffusion  
 O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> – Elektrochemische

**Mess- bereiche:**

Brennbare Gase:	0–100 % UEG (LEL) in Schritten von 1 %
Methan (CH <sub>4</sub> ):	0–5 % Vol. in Schritten von 0,01 %
Sauerstoff (O <sub>2</sub> ):	0–30 % Vol. in Schritten von 0,1 %
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:**
**UL**

 Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C, D; T4  
 Klasse II, Gruppen F, G (Kohlen- und Getreidestaub)  
 AEx d ia IIC T4  
 IP66  
 IP67

**ATEX**

 Ex d ia I Mb / Ex d ia IIC T4 Gb;  
 Gerätegruppe und -kategorie I M2 und II 2G  
 IP66  
 IP67

**IECEx**

 Ex d ia IIC T4 Gb  
 IP66  
 IP67

**CSA**

 Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C, D; T4  
 C22.2 Nr. 152  
 Ex d ia IIC T4

**AMERIKA**

 Telefon: +1 412 788 4353  
 Fax: +1 412 788 8353  
[info@indsci.com](mailto:info@indsci.com)
**ASIEN-PAZIFIK**

 Telefon: +65 6561 7377  
 Fax: +65 6561 7787  
[info@ap.indsci.com](mailto:info@ap.indsci.com)
**EUROPA**

 Telefon: +33 3 21 60 80 80  
 Fax: +33 3 21 60 80 00  
[info@eu.indsci.com](mailto:info@eu.indsci.com)