



Technische Daten



VENTIS[®]
Pro5

Mit dem robusten, drahtlosen Ventis[®] Pro5 Mehrgas-Warngerät können Sie bis zu fünf Gase gleichzeitig erkennen. Egal, ob Sie eine teambezogene gleichzeitige Alarmierung, Fernüberwachung mit Angaben zum Standort oder beides benötigen, mit dem Ventis Pro5 bedeutet Sicherheit mehr als nur das Erkennen von Gasen. Für das Gaswarngerät gilt außerdem eine Guaranteed for Life[™] Garantie.

- Mit dem Ventis Pro5 für den persönlichen Schutz und zum Betreten beengter Räume ist kein zweites Gerät erforderlich.
- Schulung der Mitarbeiter auf nur einem Mehrzweck-Gaswarngerät, dadurch Reduzierung der durch die Nutzung unterschiedlicher Geräte im Einsatz entstehenden Risiken und Kosten.
- Mehr Sicherheit für Mitarbeiter und Standort durch den lokalen Austausch von Alarmen und Gasmesswerten zwischen drahtlos verbundenen Ventis[®] Pro5 Gaswarngeräten.
- Mit dem optionalen Mobilfunk- oder WLAN Akkusatz Standort- und Alarmedaten in Echtzeit von Ventis Pro5 Gaswarngeräten direkt an einen festgelegten Sicherheitsbeauftragten senden.
- Stärkung des sicheren Verhaltens mit programmierbaren, von der Alarmstufe abhängigen programmierbaren Handlungsanweisungen für Alarme, wie „EVAKUIEREN“ oder „LÜFTEN“.
- Einfachere Nutzung durch die Möglichkeit, nicht benötigte Bildschirmanzeigen abhängig von Benutzerbedarf, Rolle, Branche oder Standort auszublenden.

Sensor- & Konfigurationsoptionen

Das Ventis Pro5 bietet Sensor- und Konfigurationsoptionen für eine Vielzahl von Branchen und Anwendungen. Durch Standard- und benutzerdefinierte 4- und 5-Gassensoren sowie einen Methan-IR-Sensor ist das Gerät eine kostengünstige Option für den persönlichen Schutz und die Anwendung in beengten Räumen.

UEG (CH ₄ Vol.-%)	Cl ₂	NO ₂	IR HC, ULP
UEG (Methan)	CO	IR CH ₄	HCN
UEG (Pentan)	CO/H ₂	IR CO ₂	NH ₃
O ₂	niedrig	IR CO ₂ /CH ₄	PH ₃
H ₂ S	CO/H ₂ S	IR CO ₂ /UEG	PID
	SO ₂	IR HC	
		IR CH ₄ , ULP	

INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

Erfahren Sie mehr über das Ventis Pro5
www.indsci.com/ventispro

TECHNISCHE DATEN*

GARANTIE

Guaranteed for Life[™]. Garantie besteht solange das Gerät von Industrial Scientific unterstützt wird (ausgenommen Sensoren, Akkus und Filter). Vier Jahre Gewährleistung für Pumpe sowie O₂-, UEG-, CO- und H₂S-Sensoren. Ein Jahr Garantie für PID-Sensoren. Für alle anderen Sensoren und Akkus zwei Jahre Garantie.

TASTATUR

2-Tasten-Betrieb Separate Notruftaste.

DATENPROTOKOLLIERUNG

Mindestens 3 Monate bei Intervallen von 10 Sekunden

EREIGNISPROTOKOLLIERUNG

60 Alarmereignisse

IP-SCHUTZKLASSE

IP68 (dauerhaftes Untertauchen in 1,5 m Wassertiefe für 1 Stunde)

GEHÄUSEMATERIAL

Polycarbonat mit Gummischutzhülle

ABMESSUNGEN

104 x 58 x 36 mm (4,1 x 2,3 x 1,4 in) ohne Pumpe

172 x 67 x 65 mm (6,8 x 2,6 x 2,6 in) mit Pumpe

104 x 58 x 61 mm (4,1 x 2,3 x 2,4 in) mit Akku für WLAN und Mobilfunk

GEWICHT

200 g (7,05 oz) typisch, ohne Pumpe

390 g (13,76 oz) typisch, mit Pumpe

243 g (8,5 oz) typisch, mit Akku für WLAN

247 g (8,7 oz) typisch, mit Akku für Mobilfunk

LUFTFEUCHTIGKEIT

15 % bis 95 % nichtkondensierend (kontinuierlich)

TEMPERATURBEREICH

-40 °C bis 50 °C (-40 °F bis 122 °F) **

DISPLAY/ ANZEIGE

Flüssigkristalldisplay (LCD) mit Hintergrundbeleuchtung

STROMQUELLE/ LAUFZEIT

Lithium-Ionen-Akku mit verlängerter Laufzeit, schlanke Bauform (keine Option für Pumpe)

(18 Stunden typisch bei 20 °C) mit UEG

(54 Stunden typisch bei 20 °C) mit IR

Lithium-Ionen-Akku (keine Option für Pumpe)

(12 Stunden typisch bei 20 °C) mit UEG

(36 Stunden typisch bei 20 °C) mit IR

Lithium-Ionen-Akku mit verlängerter Laufzeit mit UEG

(23 Stunden typisch bei 20 °C) ohne Pumpe

(18 Stunden typisch bei 20 °C) mit Pumpe

Lithium-Ionen-Akku mit verlängerter Laufzeit mit IR

(72 Stunden typisch bei 20 °C) ohne Pumpe

(32 Stunden typisch bei 20 °C) mit Pumpe

Lithium-Ionen-Akku für WLAN (keine Option für Pumpe)

(14 Stunden typisch bei 20 °C) mit UEG

Lithium-Ionen-Akku für Mobilfunk (keine Option für Pumpe)

(14 Stunden typisch bei 20 °C) mit UEG

TECHNISCHE DATEN*

ALARME

Vier LEDs für optischen Alarm (2x rot, 2x blau);
95 Dezibel (dB) akustischer Alarm in 10 cm Entfernung (3,94 in);
Vibrationsalarm

SENSOREN

Brennbare Gase/Methan – Wärmetönung
O₂, CO, CO/H₂ niedrig, H₂S, HCN, NH₃, NO₂, PH₃, SO₂, Cl₂ – Elektrochemisch
CO₂, CH₄, CO₂/UEG, CO₂/CH₄, HC – Infrarot, PID, ULP IR CH₄, ULP IR HC

MESSBEREICHE

WÄRMETÖNUNG

Brennbare Gase: 0-100 % UEG in 1 %-Schritten
Methan (CH₄): 0-5 Vol.-% in 0,01 %-Schritten

ELEKTROCHEMISCH

Ammoniak (NH₃): 0-500 ppm in 1 ppm-Schritten
Kohlenmonoxid (CO): 0-2.000 ppm in 1 ppm-Schritten
Kohlenmonoxid (CO/H₂ niedrig): 0-1.000 ppm in 1 ppm-Schritten
Kohlenmonoxid/ Schwefelwasserstoff: CO: 0-1.500 ppm in 1 ppm-Schritten
H₂S: 0-500 ppm in 0,1 ppm-Schritten
0-50 ppm in 0,1 ppm-Schritten
Chlor (Cl₂): 0-500 ppm in 0,1 ppm-Schritten
Schwefelwasserstoff (H₂S): 0-30 ppm in 0,1 ppm-Schritten
Cyanwasserstoff (HCN): 0-150 ppm in 0,1 ppm-Schritten
Stickstoffdioxid (NO₂): 0-30 Vol.-% in 0,1 % Schritten
Sauerstoff (O₂) (Standard/ langlebig): 0-10 ppm in 0,01 ppm-Schritten
Phosphin (PH₃): 0-150 ppm in 0,1 ppm-Schritten
Schwefeldioxid (SO₂):

INFRAROT

Kohlendioxid (CO₂): 0-5 Vol.-% in 0,01 %-Schritten
Methan (CH₄): 0-5 Vol.-% in 0,01 %-Schritten
5-100 Vol.-% in 0,1 %-Schritten
CO₂: 0-5 Vol.-% in 0,01 %-Schritten
UEG: 0-100 % UEG in 1 % Schritten
CO₂: 0-5 Vol.-% in 0,01 %-Schritten
CH₄: 0-5 Vol.-% in 0,01 %-Schritten
CH₄: 5-100 Vol.-% in 0,1 %-Schritten
0-100 % UEG in 1 % Schritten
Kohlenwasserstoffe
Kohlenwasserstoff (HC ULP): 0-100 % UEG in 1 % Schritten
Methan (CH₄ ULP): 0-100 % UEG in 0,1 %-Schritten
5,1-100 Vol.-% in 0,1 %-Schritten

FOTOIONISATION

Flüchtige organische Verbindungen (10,6 eV) 0-2.000 ppm in 0,1 ppm-Schritten

ZERTIFIZIERUNGEN

IP-SCHUTZKLASSE IP68

ANZEX: EX IA I MA/EX IA IIC T4 GA, -40 °C ≤ TA ≤ 50 °C
EX D IA I MB/EX D IA IIC T4 GB IR-SENSOR, -20 °C ≤ TA ≤ 50 °C IR-SENSOR
ATEX: GERÄTEGRUPPE UND KATEGORIE II 1G, EX IA IIC, GA, T4
GERÄTEGRUPPE UND KATEGORIE II 2G, EX D IA IIC, GB, T4, IR-SENSOR
CHINA CPC: CPA 2017-C103
CHINA EX: EX IA IIC T4 GA, -40 °C ≤ TA ≤ 50 °C; EX D IA IIC T4 GB IR-SENSOR, -20 °C ≤ TA ≤ 50 °C IR-SENSOR
CSA: CL I, DIV 1, GR A-D, T4; CL I, ZONE 1, EX D IA IIC, T4 | C22.2
NR. 152 NUR FÜR % UEG MESSWERT | 70046111
IECEX: CL I, ZONE 0, EX IA IIC, GA, T4; CL I, ZONE 1, EX D IA IIC, GB, T4, IR-SENSOR
INMETRO: EX IA IIC T4 GA, -40 °C ≤ TA ≤ 50 °C
EX D IA IIC T4 GB IR-SENSOR, -20 °C ≤ TA ≤ 50 °C IR-SENSOR
KC: EX D IA IIC T4
MSHA: 30 CFR TEIL 22; ZULÄSSIG FÜR UNTERTAGERGEWERKE
NCC: NCC/TSNI/WW/TA/CERT/3139/2019
PA-DEP: BFE 46-12 ZULÄSSIG FÜR UNTERTÄGIGE STEINKOHLEBERGWERKE IN PENNSYLVANIA
UL: CL I, DIV 1, GR A-D, T4; CL II, DIV 1, GR E-G, T4
CL I, ZONE 0, AEX IA IIC, T4; CL I, ZONE 1, AEX D IA II C, T4, IR-SENSOR

Das Produkthandbuch mit der vollständigen Liste der Zertifizierungen finden Sie unter

www.indsci.com/ventispro

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.com

REV 4 0820

SPRACHE

Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Polnisch

IM LIEFERUMFANG DES GASWARNGERÄTS ENTHALTEN

Kalibrierkappe (ohne Pumpe), Probenahmeschlauch (mit Pumpe), Handbuch

KOMMUNIKATIONSMÖGLICHKEITEN

LENS™ Wireless Mesh-Netzwerk	Frequenz: Lizenzfreies ISM-Band (2,405 - 2,480 GHz)
	Teilnehmer max.: 25 Geräte pro Netzwerkgruppe
	Reichweite: 100 m (300 Fuß) direkte Sichtlinie, ohne Hindernisse
	Verschlüsselung: AES-128
Mobilfunk	Vereinigte Staaten LTE CAT M1 (AT&T, Verizon)
	Kanada: LTE CAT M1 (Bell, Rogers, Telus)
	EMEA: LTE CAT M1 (Tele2)
	VAE: LTE CAT M1 (Etisalat - E&)
WLAN	802.11 b/g/n 2,4 GHz WLAN mit WPA2 Sicherheitsstandard

ZERTIFIZIERUNGEN FÜR DIE KOMMUNIKATION

AMERIKA	EUROPA	VAE
Mobilfunk: FCC, ISSED – Kanada, PTCRB, AT&T und Verizon	Mobilfunk: Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (R.E.D.)	Mobilfunk: TDRA
WLAN: FCC, ISSED – Kanada	WLAN: Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (R.E.D.)	WLAN: TDRA
LENS: FCC, ISSED – Kanada	LENS: Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (R.E.D.)	LENS: TDRA

* Diese technischen Angaben basieren auf gemittelten Leistungswerten und können von Gerät zu Gerät variieren.

** Betriebstemperaturen über 50 °C (122 °F) können die Gerätegenauigkeit verringern. Betriebstemperaturen unter -20 °C (-4 °F) können die Gerätegenauigkeit verringern und Display und Alarme beeinträchtigen.

Weitere Einzelheiten siehe Produkthandbuch.

† Informationen zu länderspezifischen Funkzulassungen und Zertifizierungen erhalten Sie von Ihrem zuständigen Vertriebsmitarbeiter



Gas-Detection
LAUPER
INSTRUMENTS

Lauper Instruments AG

Irisweg 16B
CH-3280 Murten
Tel. +41 26 672 30 50
info@lauper-instruments.ch
www.lauper-instruments.ch