AirWatch MK1.2
Semi-Portable Gasüberwachung

Die AirWatch ist Ihre Lösung für eine sichere Bereichs-Überwachung verschiedener Gase. Basierend auf gemessenen Werten und Alarmen können Geräte ein- oder ausgeschaltet werden. Alle Daten werden protokolliert und optional werden zudem Mitarbeiter aus der Ferne über die vorhandenen Gaskonzentrationen informiert.

Die AirWatch ist ein Sicherheitsbereichsmonitor mit Pumpe, Controller, Alarm und Schalter. Von Generatoren über Atemluftanlagen bis hin zu Stromversorgungen, die Airwatch kann im Falle eines Gasalarms eine Vielzahl von Geräten einschalten. Mit der optionalen Wireless-Funktion können mehrere AirWatches miteinander verbunden werden. Die Daten werden auf dem PC/ Laptop oder auf einer SD-Karte im Gerät selbst gespeichert, wobei die Echtzeit-Informationen ein übersichtliches Gesamtbild der jeweiligen Standorte anzeigen. Es sind viele Konfigurationen möglich, so dass die AirWatch sehr flexibel eingesetzt werden kann, entweder im Standalone-Modus oder als Teil eines kompletten Systems.

Merkmale

- Funktioniert im Standalone-Modus oder als Teil eines drahtlosen Netzwerks (Mesh)
- Schaltet Geräte automatisch ein/aus mit 3 eingebauten Relaiskontakten
- Entwickelt für anspruchsvolle Umgebungen
- Im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Flexibel und programmierbar
- Eingebaute Pumpe
- Inklusive Notstrombatterie
- Einstellbare Alarme
- Beacon Sounder Option
- Empfänger + Software-Option
- Repeater verfügbar
- Wireless-Option bis zu 300 Meter

Anwendungsbeispiele

- Hervorragend geeignet für eine temporäre Überwachung, wo eine konstante Gasüberwachung erforderlich ist.
- Überwachung von engen Räumen und Bereichen
- Reinigungstätigkeiten
- Wasseraufbereitung
- Petrochemische Industrie
- Schiffswerften
- Stillstands-Überwachung
- Transport, Verladung, Entladung
- (Container-)Begasung
- Krankenhäuser
- Baustellen und Erdbauarbeiten

WatchGas B.V. | Klaverbaan 121 | 2908 KD Capelle aan den IJssel | The Netherlands | +31 (0)85 01 87 709 | www.watchgas.eu | info@watchgas.eu

AirWatch MK1.2
Flexible Gas Detection

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	280 x 165 x 137 mm
Gewicht	2.0 kg
Befestigung	Standard-Rückplatte mit 2 Magneten
Sensoren (siehe Sensor Spezifikationen)	Bis zu 4 Sensoren möglich, 1 Starkstrom-Steckdose
Optischer Alarm	Grüne LED für die Anzeige: SICHER Rote LED für die Anzeige: ALARM Optionaler 107-dB-Signalton (Artikel Nr.: AIR-BEAC-010)
System-Kommunikation	Stand-alone über Kabel Typ 1 oder 2, RS 485 oder Wireless über 2,4 GHz ISM-Band, entspricht dem IEEE 802.15.4-Standard und 3/4G mit der WatchGas Remote-Online-Plattform
Wireless Reichweite	300 Meter (Line of Sight) (2.4 GHz)
Kommunikation	Max. 50 funkgesteuerte Geräte in einem System
Tasten und Display	2 Magnet-Reed-Kontaktschalter LCD-Textanzeige mit 2 Zeilen und Hintergrundbeleuchtung
Probenahme-Pumpe	eingebaute Probenahme-Pumpe
Energieversorgung	9 - 36V DC. Notstrombatterie ist grundsätzlich enthalten; Batterie-Betriebszeit max. 60 Min.
Potentiell freie Kontakte	Drei frei programmierbare Kontakte mit maximal 24V DC 2A
Betriebstemperatur	-20°C bis 45°C
Luftfeuchtigkeit	0 - 95% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Datenprotokoll	SD-Karten-Protokollierung
IP-Rating	IP65

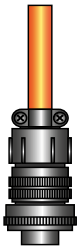
AirWatch connection cable type 1.

Amphenol female 7 pins molex

Earth	DC negative
1	DC positive 9/36vDC
2	Com
3	NC
4	NO

Cabel & Wiringnumbers

Y/G	DC negative
1	DC positive 9/36vDC
2	Com
3	NO
4	NC



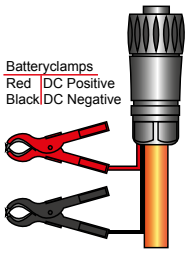
Amphenol male 6 pins

A	DC positive 9/36vDC
B	DC negative
C	
D	NO
E	Com
F	NC

AirWatch connection cable type 2.

Amphenol female 7 pins molex

Earth	DC negative
1	DC positive 9/36vDC
2	Com
3	NC
4	NO

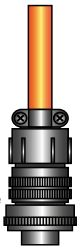


Batteryclamps

Red	DC Positive
Black	DC Negative

Cabel & Wiringnumbers

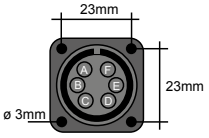
Y/G	DC negative
1	DC positive 9/36vDC
2	Com
3	NO
4	NC



Amphenol female 3 pins

A	Com
B	NO
C	NC

AirWatch chassisconnector



Connector female 6 pins

A	DC positive 9/36vDC
B	DC negative
C	
D	NO
E	Com
F	NC

Connector dummycaps. 3 female & 6 male pins

Amphenol male 6 pins

A	
B	
C	
D	
E	Bridged
F	Bridged

Amphenol female 3 pins

A	Bridged
B	
C	Bridged

Airwatch Pumpen Spezifikation

Betriebs-Durchflussmenge	400 - 800 ml/min mit einstellbarem oberen und unterem Grenzwert-Durchflussalarm
Beliebiger Durchfluss	1900 ml/Min.
Durchflussmenge bei 100/-100 mbar	920/850 ml/Min.
Max. Druck	400 mbar
Max. Unterdruck	-400 mbar
Max. Probenahme-Schlauch	50m.

Beacon Sounder optional erhältlich

WatchGas B.V. | Klaverbaan 121 | 2908 KD Capelle aan den IJssel | The Netherlands | +31 (0)85 01 87 709 | www.watchgas.eu | info@watchgas.eu

AirWatch MK1.2
Flexible Gas Detection

SENSOR SPEZIFIKATIONEN

Gas	Messbereich	Auflösung	Reaktionszeit T^{90}
CO	0-2000 ppm	1 ppm	< 30 Sek.
CO LR	0-200 ppm	20 ppb	< 20 Sek.
CO HR	0-10000 ppm	5 ppm	< 50 Sek.
CO comp. H_2	0-2000 ppm	1 ppm	< 30 Sek.
H_2S	0-100 ppm	0.1 ppm	< 30 Sek.
H_2S HR	0-2000 ppm	1 ppm	< 25 Sek.
SO_2	0-50 ppm	0.1 ppm	< 35 Sek.
NH_3	0-100 ppm	0.1 ppm	< 80 Sek.
HCN	0-100 ppm	0.1 ppm	< 70 Sek.
PH_3	0-10 ppm / 0-2000 ppm	0.01 ppm	< 60 Sek.
CL_2	0-50 ppm	0.01 ppm	< 60 Sek.
NO_2	0-20 ppm	0.01 ppm	< 50 Sek.
NO	0-250 ppm	0.2 ppm	< 45 Sek.
LEL-Cat	0-100%	1%	<10 Sek. für CH_4
LEL-NDIR	0-100%	1%	<10/30 Sek. CH_4
CO2-NDIR-LR	0-10000 ppm	10 ppm	<30 Sek.
CO_2-NDIR	0-5%	0.01%	<30 Sek.
CO_2-NDIR HR	0-100%	0.1%	<30 Sek.
O_2	0-25%	0.01%	<15 Sek.
PH_3-HR *	0- 2000ppm	1ppm	unbekannte Reaktionszeit
SO_2-LR	0-50ppm	0.01ppm	<30 Sek.
THT	0-50mg^3	0.3mg^3	<60 Sek.
PID	0-20ppm	0.01ppm	<5 Sek.
PID	0-1000ppm	0.2 ppm	<3 Sek.
PID	0-10000ppm	2ppm	<3 Sek.
H_2*	0-2000ppm	1 ppm	<35 Sek.
ETO*	0-100ppm	1ppm	<300 Sek.

Prüfen Sie die AirWatch-Sensor-Spezifikation für detaillierte Sensorinformationen.
**Für PH3 HR , H2 , ETO , bitte kontaktieren Sie uns, um die Verfügbarkeit zu prüfen.*

WatchGas Airwatch MK1.2 DS DE 17-03-21 v2.9 © **2021 WatchGas BV**
WatchGas is dedicated to continuously improving its products. Therefore, the specifications and features mentioned in this datasheet are subject to change without notice.

WatchGas B.V. | Klaverbaan 121 | 2908 KD Capelle aan den IJssel | The Netherlands | +31 (0)85 01 87 709 | www.watchgas.eu | info@watchgas.eu