

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

The Gas Detection People





U.S. Patent #6,442,639
International Patent #WO0182063

DS2 priključna stanica obezbeđuje osnovnu fleksibilnost za upravljanje vašim gas monitorima gde god ih koristili. Dva načina wireless i/ili ethernet spojivost omogućuje Vam povezivanje do 100 samostalnih Instrument Docking Station (IDSs) sa udaljenih lokacija ma gde bilo sa lakoćom i obezbeđuje podatke za jednu centralnu bazu podataka sa potpunim upravljanjem instrumentom. Grafički korisnički interfejs dopušta administartoru uvid u rad svake Docking Station sa mreženog računara, čineći lakom potragu za instrumentima, štampanje izveštaja, postavljanje događaja i menjanje parametara za bilo koju lokaciju. DS2 daje Vam sve prednosti dosledne automatske kalibracije, snimanje nadgledanja, punjenje baterije, i dijagnosticiranje vaših monitoring instrumenata u cilju smanjenja rizika i povećane pouzdanosti

Svaki individualni IDS ima mogućnost više jezičnog displeja, tri statusne LE diode, tastaturu i zvučni alarm za obezbeđivanje važnih detalja instrumenta za jedan brzi pogled. DS2 mogu biti lako grupisani u „klastere“ od po 5 instrumenata koji dele kalibracioni gas, takođe je ponuđena opcija iGAS koja omogućuje automatsku identifikaciju koncentracije gasa u kalibracionom cilindru, lot broj, i datum isteka roka. Bilo kakvo upravljanje jednim gas detektorom ili celom „flotom“, DS2 obezbeđuje superiornu uštedu troškova i fleksibilnost.

- Automatska kalibracija instrumenta, snimanje održavanja, dijagnostika i punjenje
- Samostalni rad Instrument Docking Stations (IDS)
- Povezivanje do 100 IDSs
- Dokovanje hiljadu instrumenata
- Višejezični prikaz
- Jedna centralizovana baza podataka

SPECIFIKACIJE

KOMPATIBILNI DETEKTORI:

MX6 iBrid™, Ventis™ MX4, GasBadge® Pro, GasBadge® Plus.



KUĆIŠTE:

Kompozitno, otporno na udarce, imuno na radio frekventne interference (RFI)

DIMENZIJE:

24.8 cm x 16.3 cm x 22.9 cm

NAPAJANJE:

115/230 VAC, 50/60 Hz. 12 VDC

RADNA TEMPERATURA:

0°C do +50°C

KOMUNIKACIJA:

10bT Ethernet, podržava RJ-45 Category 5 konekciju

DISPLEJ:

128 x 64 Dot Matrix LCD – Više jezični modul omogućuje izbor: English, Spanish, French i German

PROTOK PUMPE:

500 ml/minuti @ 80" H₂O

ULAZI ZA GAS:

3 posebna ulaza na svakom IDS-u. Sposobnost deljenja do 14 nezavisnih gasova za kalibraciju kada su IDS grupisane zajedno

DS2 minimalni zahtevi za PC:

Za 1-8 IDS jedinica:

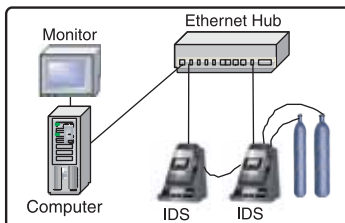
Pentium III, 800 MHz, 256 MB RAM, 4GB mesta na disku, Windows® 2000 Professional, Windows® XP Professional operacioni sistem, jedan Cat5E Ethernet network adapter, fiksna IP adresa

Za 9-100 IDS jedinica:

Pentium III, 800 MHz, 256 MB RAM, 4GB mesta na disku, Windows® 2000 Standard Server, Windows® 2003 Server operacioni sistem, jedan Cat5E Ethernet network adapter, fiksna IP adresa



MANJI INSTALACIONI SCENARIO

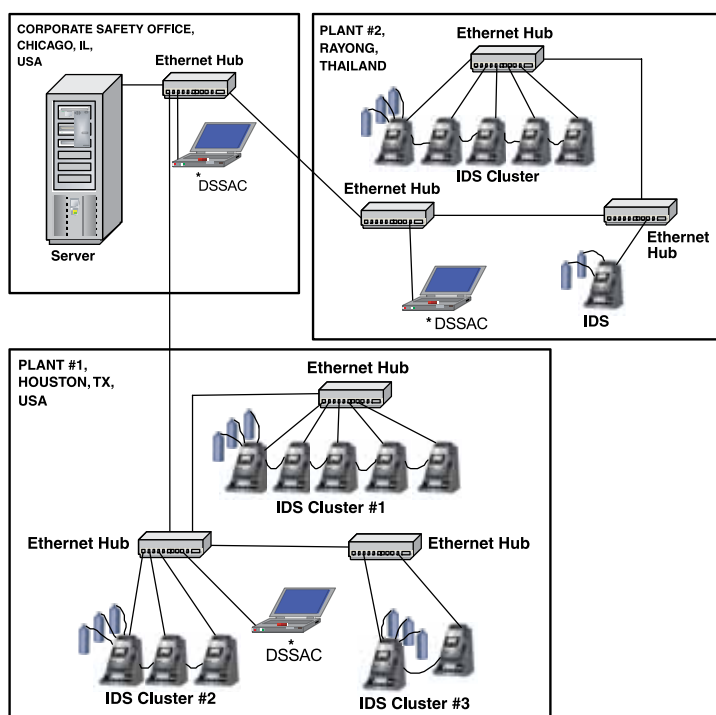


Kompanija sa jednom lokacijom

Ilustruje jednu DS2 instalaciju sa samostalnim Eternet'om, sa 2 IDSs povezane u klasteru sa dva cilindra kalibracionog gasa.

Podaci sa instrumenata su raspoloživi na lokalnom nivou.

VEĆI INSTALACIONI SCENARIO



KOMPANIJA SA VIŠE LOKACIJA

Ilustruje više IDS'a instaliranih u klasterima na više lokacija preko zajedničke kompanijske Eternet mreže, koji dele zajedničku bazu podataka. Svaki klaster IDS'a deli kalibracioni gas. Podacima sa instrumenata može da se pristupa na nivou pogona kao i kompanijskog odeljenja zaduženog za bezbednost.

PART NUMBER	OPIS
18106724-ABC+	DS2 Instrument Docking Station (IDS) za MX6 iBrid™
18108630-ABC+	DS2 Instrument Docking Station (IDS) za Ventis™ MX4
18105551-ABC+	DS2 Instrument Docking Station (IDS) za iTX
18106302-ABC+	DS2 Instrument Docking Station (IDS) za GasBadge® Pro
18107698-ABC+	DS2 Instrument Docking Station (IDS) za GasBadge® Plus
18106543-4	GasBadge® Pro/DS2 Laptop Turnkey System++
18106543-5	MX6/DS2 Laptop Turnkey System++
17153596-EUR-FR	DS2 Server, European, French Version+++
17153596-EUR-EN	DS2 Server, European, English Version+++
18105684	iGas® Reader
18105841	Regulator protoka sa / iGas® senzorom pritiska (za 58L, 103L i 34L aluminijumski cilindari)
18105866	Regulator protoka, 600 CGA sa / iGas senzorom pritiska (za 34L čelične cilindre)
18105833	Regulator protoka, 590 CGA sa/ iGas senzorom pritiska (za 552L cilindre)
18105858	Regulator protoka, 330 CGA sa/ iGas senzorom pritiska (za 650L cilindre)
18102509	Regulator protoka, 5/8 UNF (za 58L, 103L i 34L aluminijumska cilindre)
18103564	Regulator protoka , 600 CGA (za 34L čelične cilindre)
18103549	Regulator protoka, 590 CGA (za 552L cilindre)
18103556	Regulator protoka, 330 CGA (za 650L cilindre)
18105924	5-portni gas regulator
18105932	6-Port Gas Regulator Manifold
17113887	Ethernet kabl, 5' (Cat5E network kabl)
17113895	Ethernet kabl, 10' (Cat5E network kabl)
17113903	Ethernet kabl, 25' (Cat5E network kabl)
17113911	Ethernet Crossover kabl, 5' (Cat5E network kabl)
17113929	4-Port Ethernet ruter
17113945	5-Port Ethernet Hub
17113952	16-Port Ethernet Hub
17113960	24-Port Ethernet Hub

+ Informacije za poručivanje

A = 0

B = broj iGas® Readers

C = Napajanje 0 - US 1 - UK 2 - EU 3 - AUS 4 - ITA 5 - DEN 6 - SWZ

++ Sadrži: (1) DS2, računar (instalisan software: Windows® XP Professional, DSS i DSSAC), monitor, tastatura, miš, 5-port Ethernet hub i kablove.

+++ Sa mišem i tastaturom, bez monitora i bez DS2.



- Opciono 24 senzora
- PID i infra crveni senzori opciono
- "Plug-and-Play" u polju zemenjivi senzori
- Difuzioni režim ili verzija sa pumpom za uzorkovanje
- Nadgledanje do 6 gasova istovremeno
- U punom koloru grafički LCD je vidljiv u različitim uslovima vidljivosti
- Jednostavna, korisnički usmerena, navigacija kroz meni
- Navigacioni tasteri u 5 pravaca
- Moćni, 95 dB zvučni alarm
- Izdržljiva, gumena zaštita
- Infrara crveni komunikacioni port

Budite spremni da se suočite sa opasnim nivoima kiseonika, otrovnih, zapaljivih gasova i organski isparivih para (Voc) kao nikad pre.

MX6 iBRiD™ je jedan inteligentni hibrid najboljih tehnologija Industrial Scientific's. To je prvi gas detektor sa potpunim LCD ekranom u boji.

Displej poboljšava bezbednost jasnim očitavanjem u slabo osvetljenom, blistavo osvetljenom prostoru ili svuda između. Bili u prostoriji ili spolja, unutra ili pod zemljom, lako opažate koji rizik od gasa vas vreba u neposrednom radnom okruženju.

Displej u boji nije samo radi lepšeg izgleda. Korisniku je omogućeno kretanje kroz podešavanja instrumenta i funkcije intuitivnim menijem sa pet navigacionih tastera. On takođe podržava opciju „on-board“ grafik za laku interpretaciju direktnih očitavanja i snimljenih podataka.

Dodatno, MX6 iBRiD je naš najizdržljiviji instrument do sada. On ima doživotnu garanciju i potpuno je kompatibilan sa DS2 Docking Station™ i iNet™ Instrument Network.

MX6 sa pumpom

- Verzija sa pumpom, može da uzima uzorak do rastojanja od 30.5 metara (100 feet).

SPECIFIKACIJA

MATERIJAL KUČIŠTA :

Lexan/ABS/nerđajući čelik sa zaštitnom gumom

DIMENZIJE :

135 mm x 77 mm x 43 mm - difuziona verzija

TEŽINA :

409 g - difuziona verzija

DISPLEJ :

STN Kolor grafički LCD

IZVOR NAPAJANJA/AUTONOMIJA :

Punjivo litium-ion baterijsko pakovanje (24 sati)

- difuziona verzija

Punjivo, extended litium-ion baterijsko pakovanje (36 sati tipično)

- difuziona verzija

Zamenjive AA alkalne baterije (10.5 sati) - difuziona verzija

OPSEG RADNE TEMPERATURE :

-20°C do 55°C

OPSEG VLAŽNOSTI :

15% do 95% bez-kondezacije (kontinualni rad)

SENZORI :

Zapaljivi gasovi/metan – katalitički - difuzioni /infra crveni

Kiseonik i otrovni gasovi – elektrohemijski

CO₂ – infra crveni

VOCs – 10.6 eV foto jonizacioni

MERNI OPSEZI :

Zapaljivi Gas – 0 to 100% LEL u 1% ili 10ppm koracima – katalitički
(0 do 100% LEL u 1% koracima – Infracrveni)

Metan – 0 to 5% zapreminski u 0,01% koracima – katalitički
(0 do 100% zapreminski u 1% koracima – Infra crveni)

Kiseonik – 0 do 30% zapreminski u 0,01% koracima

Ugljen monoksid – 0 do 1.500ppm u koracima od 1ppm
(opciono 0 do 9.999ppm u koracima od 1ppm)

Vodonik sulfid – 0 do 500ppm u koracima od 1ppm

CO/H₂S – ugljen monoksid - 0 do 1.500ppm u koracima od 1ppm,
– vodonik sulfid - 0 do 500ppm u koracima od 1ppm

Vodonik – 0 do 2.000ppm u koracima od 1ppm

Azot oksid – 0 do 1.000ppm u koracima od 1ppm

Hlor – 0 do 100ppm u koracima od 0,1ppm

Azot dioksid, Sumpor dioksid – 0 do 150ppm u koracima od 0,1ppm

Vodonik cijanid, Vodonik hlorid – 0 do 30ppm u koracima od 0,1ppm

Amonijak – 0 do 500ppm u koracima od 1ppm

Hlor dioksid – 0 do 1ppm u koracima od 1ppm

Fosfin – 0 do 10ppm u koracima od 0,01ppm

(opciono 0 do 1.000ppm u koracima od 1ppm)

Ugljen dioksid – 0 do 5% zapreminski u koracima od 0,1%

VOCs (generalno) – 0 do 2.000ppm u koracima od 0,1ppm

SERTIFIKATI :

UL: Class I, Groups A,B,C,D T4; Class II, Groups F,G;
AEx ia d IIC T4

CSA: Class I, Groups A,B,C,D T4; Ex d ia IIC T4

MSHA: CFR30, Part 18 and 22, Intrinsically safe for
methane/air mixtures

IECEx/ATEX: Ex ia d I/II; IP65 (IP64 pump version)
Equipment Group and Category: II 2G / I M1
(I M2 w/IR sensor); EN 60079-29-1; EN 50104

ANZEx: Ex ia s Zone 0 I, IP64 Asp., IP65 Dif.
Ex ia s Zone 0 IIC T4

INMETRO: BR-ExdialICT4

GOST-R: PBExiadl X / 1ExiadlICT4 X



MX6 OSNOVNA JEDINICA	OPCIJE SENZORA	OPCIJE BATERIJA	OPCIJE	OPCIJE JEZIK
Uz monitor se isporučuje Univerzalni punjač, platnena torbica za nošenje, zakačka za kaiš, kalibracioni adapter, uputstvo za rad, uputstvo za brzi start, filter za prašinu/vodu (sa pumpom), crevo za uzorkovanje (sa pumpom).	Zapaljivi gasovi: LEL (pentan) LEL (metan) CH ₄ IR (0-100% zap.) CH ₄ (0-5%) Ugljovodonici IR (0-100% LEL)	Li-ion	Difuziono	English
	Organski isparive pare: PID Otrovni gasovi: H ₂ S O ₂ NO ₂ CO CO/H ₂ S NH ₃ Cl ₂ ClO ₂ PH ₃ CO High SO ₂ HCl HCN H ₂ PH ₃ High NO CO/H ₂ low interference CO ₂ IR	Li-ion/Ext. Range	Pumpa	French
		Alkalne		Spanish
		Li-ion MSHA/AUS		German
		Li-ion/Ext. Range MSHA/AUS		Italian
		Alkalne MSHA/AUS		Dutch
		Li-ion GOST		Portuguese
		Li-ion/Ext. Range GOST		Indonesian
		Alkalne GOST		Russian
				Polish
				Czech

Konfigurirajte MX6 i proverite cenu, on line sa MX6 instrument builder'om.

www.indsci.com/MX6builder.aspx

PART NO.	OPIS
MX6-K1230101	MX6 - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , Li-ion
MX6-K0230101	MX6 - LEL, H ₂ S, O ₂ , Li-ion
MX6-K1030101	MX6 - LEL, CO, O ₂ , Li-ion
MX6-K0030101	MX6 - LEL, O ₂ , Li-ion
MX6-K123R211	MX6 - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , PID, Ext. Li-ion, pumpa
MX6-K1235101	MX6 - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , Li-ion
MX6-K0235101	MX6 - LEL, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , Li-ion
MX6-0000R211	MX6 - PID, Ext. Li-ion, Pump
NAJČEŠĆE INDUSTRIJSKE KONFIGURACIJE	
MX6-KJ53R211	MX6 - LEL, CO/H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , PID, Extended Li-ion, pumpa Rafinerije
MX6-K103Q211	MX6 - LEL, CO, O ₂ , CO ₂ , Extended Li-ion, pumpa Pivare/gazirani napici/vinarije
MX6-KJ835101	MX6 - LEL, CO/H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , ClO ₂ , Li-ion Pulpa/papir
MX6-K673R211	MX6 - LEL, O ₂ , NH ₃ , Cl ₂ , PID, Extended Li-ion, pumpa Opasni materijali
MX6-M1030401	MX6 - CH ₄ (%), CO, O ₂ , Li-ion (MSHA/AUS) Rudnici
MX6-M1D34401	MX6 - CH ₄ (%), CO, O ₂ , NO ₂ , NO, Li-ion Extended (MSHA/AUS) Rudnici (Dizel aplikacije)

PART NO.	OPIS
MX6KIT-0000R211	MX6 kit - PID, Extended Li-ion, sa pumpom
MX6KIT-K1230211	Confined space kit, 4-gas sa pump
MX6KIT-K123R211	Confined space kit, 4-gas/PID sa pump
18106724-ABC+	DS2 Docking Station za MX6 + Informacija za poručivanje A = Wireless opcija (nije dostupna trenutno) 0 – ne B = broj iGas® readera C = Priključak za napajanje (0 – US, 1 – UK, 2 - EU, 3 – AUS, 4 – ITA, 5 – DEN, 6 – SWZ) 18106765
18107086	SP6 pumpa za uzorkovanje
	MX6 datalink – softver uključen
	MX6 zamenjivi punjač baterija
18107094	MX6 punjač/datalink, univerzalni
18107011	MX6 punjač baterija, 12V
18107136	MX6 punjač baterija, 5-Unit
18107243	MX6 punjač za automobile, 12V
18107250	MX6 truck-mount charger, (hard-wired)
17131038-1	Punjivo Li-ion baterijsko pakovanje, UL/CSA/ATEX/IECEX/INMETRO/GOST-R/KOSHA
17131038-2	Punjivo Li-ion baterijsko pakovanje sa povećenom aut., UL/CSA/ATEX/IECEX/INMETRO/GOST-R/KOSHA
17131038-4	Punjivo Li-ion baterijsko pakovanje, MSHA/AUS
17131038-5	Punjivo Li-ion baterijsko pakovanje EXT, MSHA/AUS
17131046-3	Alkalno baterijsko pakovanje, UL/CSA/ATEX/IECEX/INMETRO/GOST-R/KOSHA
17131046-6	Alkalno baterijsko pakovanje, MSHA/AUS
18106856-0	MX6 kožna torbica, bez pumpe i sa prozorom
18106856-1	MX6 kožna torbica, bez pumpe i prozora
18106880-0	MX6 kožna torbica sa pumpom
18106880-1	MX6 kožna torbica sa pumpom, bez prozora
18106831	Platnena torbica koja se isporučuje uz MX6 bez pumpe
18106864	Platnena torbica, isporučena sa MX6/SP6 sa pumpom
7095746	MX6/iTX alat za održavanje
17128489	MX6 Kalibraciona kapa
17153749	MX6 zaštita ekrana, 10 pakovanja
17153760	MX6 zaštita ekrana, 100 pakovanja



- Samostalni rad
- Povezivanje do 100 IDS modula – dokovanje hiljadu instrumenata
- Automatska kalibracija instrumenta, zapis održavanja, dijagnostika i punjenje baterije
- Upotreba centralizovane baze podataka
- Više jezični displej
- iNet™ kompatibilan



Konfigurisan za Vašu bezbednost, Ventis™ MX4 više gasni detektor podiže Vaš gas detekcioni program na viši nivo.

- Konfigurisan za difuzni režim rada ili sa integrisanom pumpom za uzimanje uzoraka na daljinu
- Detektuje jedan do četiri gasova, sa širokom opcijom senzora
- Veća vidljivost instrumenta sa sigurnosnom narandžastom zaštitom
- Dobijate pravi portabl više gasnu detektor veličine jedno gasnog portabl detektora
- Koristi bateriju sa povećanom autonomijom za besprekidni rad do 20 časova (bez pumpe)
- Pronađite najbolji put u gas detekciji sa Ventis-om i iNet-om

Upoznajte Ventis MX4, kompaktan, više gasni monitor raspoloživ u dve verzije, difuzionoj i verziji sa pumpom. Sa velikom mogućnošću konfigurisanja i iNet kompatibilnošću, Ventis jednostavno zadovoljava Vaše potrebe u gas detekciji. To je idealan instrument za nadgledanje jednog do četiri gasova u ograničenom prostoru i bilo kom drugom potencijalno opasnom okruženju.

Lagani instrument, dostupan sa svetlom "bezbedno narandžastom" gumenom zaštitom koja obezbeđuje vidljivost u tamnijim okruženjima. Extended litijum ion baterijsko pakovanje obezbeđuje do 20 sati kontinualnog monitoringa u difuzionom režimu rada. Najbolje od svega, Ventis je kompatibilan sa iNet i našim DS2 dok stanicama.

MATERIJAL KUČIŠTA:

Polikarbonat sa zaštitnom gumom

DIMENZIJE:

103 mm x 58 mm x 30 mm - Ventis, litium-ion baterijsko pakovanje

172 mm x 67 mm x 66 mm - Ventis sa pumpom, litium-ion baterijsko pakovanje

TEŽINA:

182 g - Ventis, litium-ion baterijska verzija

380 g - Ventis sa pumpom, litium-ion baterijska verzija

TEMPERATURNI OPSEG RADA:

-20°C do 50°C

OPSEG VLAŽNOSTI:

15% do 95% bez-kondezacije (kontinualno)

DISPLEJ:

Pozadinski osvetljen liquid crystal display (LCD)

NAPAJANJE / AUTONOMIJA:

Punjivo litium-ion baterijsko pakovanje

(tipično 12 sati na 20°C) - Ventis

(tipično 8 sati na 20°C) - Ventis sa pumpom

Punjivo extended-range litium-ion baterijsko pakovanje

(tipično 20 sati na 20°C) - Ventis

(tipično 12 sati na 20°C) - Ventis sa pumpom

Zamenjivo AAA alkalno baterijsko pakovanje

(tipično 8 sati na 20°C) - Ventis

(tipično 4 sati na 20°C) - Ventis sa pumpom

ALARM:

Ultra-svetle LEDs, snažan zvučni alarm (95 dB at 30 cm) i vibracioni alarm

SENZORI:

Zapaljivi gasovi/metan - katalitički difuzioni

O₂, CO, H₂S, NO₂, SO₂ - elektrohemijski

MERNI OPSEZI:

Zapaljivi gasovi:	0-100% LEL u koracima od 1%
Methan (CH ₄):	0-5% vol. u koracima od 0,01%
Kiseonik (O ₂):	0-30% vol. u koracima od 0,1%
Ugljen monoksid(CO):	0-1,000ppm u koracima od 1ppm
Vodonik sulfid (H ₂ S):	0-500ppm u koracima od 0,1ppm
Azot monoksid (NO ₂):	0-150ppm u koracima od 0,1ppm
Sumpor dioksid (SO ₂):	0-150ppm u koracima od 0,1ppm

Sertifikati:

UL

Class I, Division 1, Groups A B C D, T4

Class II, Groups F G (Carbonaceous & Grain Dust)

AEx d ia IIC T4

IP66

IP67

ATEX

Ex d ia I Mb / Ex d ia IIC T4 Gb;

Equipment Group and Category I M2 and II 2G

IP66

IP67

IECEX

Ex d ia IIC T4 Gb

IP66

IP67

CSA

Class I, Division 1, Groups A B C D, T4

C22.2 No. 152 for %LEL reading only

Ex d ia IIC T4

OSNOVA INSTRUMENTA	OPCIJE SENZORA	OPCIJE BATERIJA	VERZIJA	SERTIFIKAT	OPCIJA BOJE	JEZIK UPUTSTVA	
Uz monitor se isporučuje: Kalibracioni adapter (Ventis), Crevo za uzorkovanje (Ventis sa pumpom), Ventis MX4 Uputstvo	Zapaljivi gasovi (senzor pozicija 1): LEL (pentan) LEL (metan) CH ₄ (0-5%)	Lithium-ion baterijsko pakovanje	Ventis	UL/CSA	Crna	English * (1)	Russian (9)
		Lithium-ion Extended Range baterijsko pakovanje*	Ventis sa pumpom**	ATEX/IECEX	Bezbedna oranž	French * (2)	Polish (A)
	Otrovni gas (senzor pozicija 2 & 3): CO H ₂ S SO ₂ NO ₂	Alkalno baterijsko pakovanje	Ventis sa pumpom i konverzioni Kit**			Spanish (3)	Czech (B)
						German * (4)	Chinese (C)
	Kiseonik (senzor pozicija 4): O ₂	*Potrebno za jedinicu sa pumpom				Italian (5)	Danish (D)
		**Potreban Extended Range baterijsko pakovanje				Dutch (6)	Norwegian (E)
		* Jezik instrumenta može da bude: English, French ili German.				Portuguese (7)	Finnish (F)
							Swedish (G)

Konfigurirajte Vaš Ventis i proverite cenu online
 sa Ventis MX4 instrument bilderom.

www.indsci.com/ventisbuilder

NAJČEŠĆE KONFIGURACIJE INSTRUMENTATA

PART NO.	OPIS
VTS-K1231100y0z	Ventis - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , Li-ion, desktop punjač, Crn
VTS-K1231201y0z	Ventis - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , Li-ion, desktop punjač/datalink, Safety Orang
VTS-K5231300y1z	Ventis - LEL, SO ₂ , H ₂ S, O ₂ , Li-ion, auto punjač, meka torbica, Crn
VTS-K1031301y0z	Ventis - LEL, CO, O ₂ , Li-ion, auto punjač, Safety Orange
VTS-K1431000y1z	Ventis - LEL, CO, NO ₂ , O ₂ , Li-ion, bez punjača, Crn
VTS-K123211y0z	Ventis sa pumpom - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , Extended Li-ion, desktop punjač, Safety Orange
VTS-K1232110y1z	Ventis sa pumpom - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , Extended Li-ion, desktop punjač, meka torbica, Crni
VTS-L1232110y2z	Ventis sa pumpom - LEL (metan), CO, H ₂ S, O ₂ , Extended Li-ion, desktop punjač, tvrda torbica sa prozorom, Crni
VTS-K523211y0z	Ventis sa pumpom - LEL, SO ₂ , H ₂ S, O ₂ , Extended Li-ion, desktop punjač, Safety Orange

y = Sertifikat: 1 = UL/CSA, 2 = ATEX/IECEX/INMETRO, 3 = MSHA, 4 = ANZEx, 5 = CHINA EX, 7 = GOST-R/GOST-K, 8 = KOSHA
 z = Jezik: 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



KOMPLET ZA OGRANIČEN PROSTOR

PART NUMBER	OPIS
VK-K123211xy1z	Ventis komplet za ograničen prostor - LEL, CO, H ₂ S, O ₂
VK-K103211xy1z	Ventis komplet za ograničen prostor - LEL, CO, O ₂
VK-K023211xy1z	Ventis komplet za ograničen prostor - LEL, H ₂ S, O ₂
VK-K003211xy1z	Ventis komplet za ograničen prostor - LEL, O ₂

x = boja instrumenta; y = sertifikat instrumenta; z = jezik uputstva

Ventis komplet za ograničen prostor sadrži: Ventis sa pumpom, univerzalni punjač, meku torbicu za nošenje, uputstvo za upotrebu, crevo za kalibraciju, filter za prašinu/vodu, kalibracioni adapter, crevo za uzorkovanje, bocu sa kalibracionim gas (odgovarajuća mikstura) i regulatorom, robusan plastičan kofer za nošenje.

OPCIONI PRIBOR

PART NUMBER	OPIS
18108630-0BC	DS2 Docking Station™ za Ventis MX4 B = Broj iGas® Reader: 0 = Ne 1 = 1 iGas® Reader 2 = 2 iGas Readers 3 = 3 iGas Readers C = Mrežni priključak: 0 = US, 1 = UK, 2 = EU, 3 = AUS, 4 = ITA, 5 = DEN, 6 = SWZ
18108631-AB	V-Cal™ Kalibraciona stanica A = Tip instrumenta: 0 = Ventis, 1 = Ventis sa pumpom B = Mrežni priključak: 0 = US, 1 = UK, 2 = EU, 3 = AUS, 4 = ITA, 5 = DEN, 6 = SWZ
18107664-ABC	V-Cal™ Kalibraciona jedinica za 6 detektora AB = Broj Ventisa (A) i Ventis sa pumpom (B) instrumenata 06 = 0 Ventis i 6 Ventis sa pumpom 33 = 3 Ventis i 3 Ventis sa pumpom 60 = 6 Ventis i 0 Ventis sa pumpom C = Mrežni priključak: 0 = Universal with US, UK, EU, AUS Plug adapters
18107763	Serijski matrični štampač za V-Cal™ – 120 VAC napajanje
18108191	Punjač za jednu jedinicu
18108209	Punjač / Datalink za jednu jedinicu
18108651	Auto pinjač, 12VDC, sa konektorom
18108652	Punjač za putovanja, 12VDC, sa priključkom za upaljač
18108653	Punjač, 12VDC, sa kablom
18108950	MX4 eksterni adapter baterijskog punjača
18108175	Ventis sa pumpom, meka torbica, Li-ion baterija
18108183	Ventis sa pumpom, meka torbica, extended range Li-ion
18108813	Ventis sa pumpom, kožna torbica sa prozorom, Li-ion
18108815	Ventis bez pumpe, kožna torbica sa displejom, Li-ion
18108816	Ventis bez pumpe, kožna torbica bez displeja, extended range
18108814	Ventis bez pumpe, kožna torbica sa displejom, extended range Li-ion ili alkalna baterija
17148313-1	Baterijsko pakovanje za zamenu, Li-ion, ATEX
17150608	Zamenjivo alkalno baterijsko pakovanje
18108810	Ventis sa pumpom, meka torbica
18108811	Ventis sa pumpom, kožna torbica sa prozorom za displej
18108812	Ventis sa pumpom, kožna torbica bez prozora
17134461	Rezervni senzor, kiseonik (O ₂)
17134479	Rezervni senzor, vodonik sulfid (H ₂ S)
17134487	Rezervni senzor, ugljen monoksid (CO)
17134495	Rezervni senzor, zapaljivi gas (LEL/CH ₄)
17134503	Rezervni senzor, azot dioksid (NO ₂)
17143595	Rezervni senzor, sumpor dioksid (SO ₂)
17152828-04	Ventis kit za konverziju, iz Ventisa sa pumpom u Ventis bez pumpe, crni, ANZEx
17152828-14	Ventis kit za konverziju, iz Ventisa sa pumpom u Ventis bez pumpe, Safety Orange, ANZEx



- Zamenjivi "pametni" senzori za monitoring kiseonika ili jednog od mnogih otrovnih gasova
- Minimum jednogodišnji kapacitet dataloginga
- Standardno STEL i TWA
- Docking Station™ kompatibilan
- Doživotna garancija
- Raspoloživa opciono detekcija HbCo



Napravljen po najvišim standardima kvaliteta i pouzdanosti kompanije Industrial Scientific, GasBadge® Pro obezbeđuje trajnu zaštitu od opasnih gasova bolje nego bilo koji drugi raspoloživi jednogasni detektor. Zamenjivi „pametni“ senzori omogućuju GasBadge® Pro-u brzo adaptiranje za nadgledanje nepouzdanog nivoa kiseonika ili jednog od sledećih otrovnih gasova: ugljen monioksid, vodonik sulfid, azot dioksid, sumpor dioksid, hlor, hlor dioksid, fosfin, amonijak, vodonik cijanid i vodonik.

GasBadge® Pro komunicira direktno preko IC porta sa dodatnom opremom, kao što su Docking Station™, Data link i infra crveni štampač da bi što više pojednostavio i automatizovao kalibraciju, funkcionalni (bump) test i prenos podataka. Standardno STEL i TWA i prikupljanje podataka do jedne godine, uobličeni pregled podataka uz beleženje poslednjih 15 alarmnih događaja.

Robusno kućište je ekstremno izdržljivo i otporno na vodu i elektromagnetne smetnje. Zaštitni odlivak otporan na potrese i vibracije štiti jedinicu od ekstremnih uticaja u različitim teškim industriskim okruženjima. Jednostavna i intuitivna navigacija sa četiri tastera omogućuje lak pristup podešavanju, rukovanju i kalibracionim funkcijama.

SPECIFIKACIJE

KUĆIŠTE:

Robusno, vodo-nepropusno, polikarbonatno, otporno na udare, RFI zaštićeno

DIMENZIJE

9.4 cm x 5.08 mm x 2.79 mm

TEŽINA:

85 g

SENZORI:

CO, H₂S, O₂, NO₂, SO₂, NH₃, Cl₂, ClO₂, PH₃, H₂, CO/H₂ Null

MERNI OPSEZI:

CO: 0-1,500ppm, u koracima od 0,1ppm
 H₂S: 0-500ppm, u koracima od 0,1ppm
 O₂: 0-30% zapremisni, u koracima od 0,1%
 NO₂: 0-150ppm, u koracima od 0, ppm
 SO₂: 0-150ppm, u koracima od 0, ppm
 NH₃: 0-500ppm koracima od 1ppm
 Cl₂: 0-100ppm, u koracima od 0,1ppm
 ClO₂: 0-1ppm, u koracima od 0,01ppm
 PH₃: 0-10ppm, u koracima od 0,01ppm
 HCN: 0-30ppm, u koracima od 0,1ppm
 H₂: 0-2.000ppm, u koracima od 1ppm

DISPLEJ:

Grafički LCD sa ikonama za jednostavnu upotrebu
 Segmentisan displej za direktno očitavanje koncentracije gasa
 Pozadinsko osvetljenje za slabu vidljivost
 "Go/No Go" režim prikaza
 Indikacija i prikaz pikova

ALARM:

Korisnički podesive vrednosti alarma
 Ultra-svetle LED, zvučni alarmi (95 dB) i vibrirajući alarm

AUTONOMIJA BATERIJE:

Korisnički zamenjiva 3V, CR2 Litijumska baterija, 2,600 sati auton.

LOGGER DOGAĐAJA:

Stalno uključen. Loguje poslednjih 15 alarmnih događaja, kada su se dogodili, njihovo trajanje i vršno očitavanje u toku događaja. Log događaja može da bude pregledan PC'jem i direktno odštampan sa instrumenta preko štampača sa infra crvenim portom.

IP ZAPTIVENOST:

IP64

TEMPERATURNI OPSEG:

-40° do 60°C, tipično

OPSEG VLAŽNOSTI:

0-99% RH (bez kondenzacije), tipično

SERTIFIKATI:

UL/cUL: Class I, Groups A,B,C,D T4; Class II, Groups E,F,G;
 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4
 CSA: Ex ia IIC T4
 ATEX: Ex ia I/IIC T4; Equipment Group and Category: II 1G / I M1
 IECEx: Ex ia IIC T4
 ANZEx: Ex ia I/IIC T4
 Russia: GOST-R
 INMETRO:

PART NUMBER	OPIS
18100060-1	GasBadge® Pro – Ugljen monoksid (CO)
18100060-2	GasBadge® Pro – Vodonik sulfid (H ₂ S)
18100060-3	GasBadge® Pro – Kiseonik (O ₂)
18100060-4	GasBadge® Pro – Azot dioksid (NO ₂)
18100060-5	GasBadge® Pro – Sumpor dioksid (SO ₂)
18100060-6	GasBadge® Pro – Amonijak (NH ₃)
18100060-7	GasBadge® Pro – Hlor (Cl ₂)
18100060-8	GasBadge® Pro – Hlor dioksid (ClO ₂)
18100060-9	GasBadge® Pro – Fosfin (PH ₃)
18100060-B	GasBadge® Pro – Vodonik cijanid (HCN)
18100060-C	GasBadge® Pro – Vodonik (H ₂)
18100060-G	GasBadge® Pro – Ugljen monoksid/ sa malom interferencijom sa vodonikom (CO/ H ₂ null)
OPCIONI PRIBOR	
18106302-ABC+	GasBadge® Pro DS2 Docking Stanica™ A = Wireless Opcija (trenutno nedostupna)[0 (ne)] B = broj iGas čitača C = Napajanje (0 — US, 1 — UK, 2 — EU, 3 - AUS, 4 - ITA, 5 - DEN, 6 - SWZ
18106260	GasBadge® Datalink - softver uključen
17121963	GasBadge® Neck Lanyard w/Safety Release
18106484	GasBadge® Meka torbica za nošenje
18106492	GasBadge® Meka torbica za nošenje dve jedinice
17124504	Zamenjiva barijera senzora (voda/prašina), 5 kom.
18106500	GasBadge® ručna pumpa sa konstantnim protokom
17124033	Kalibraciona kapa GasBadge® / Pro / Plus
18106666	Co Response Kit with GasBadge® Pro Monitor
18106674	Co Breath Sampler for GasBadge® Pro Monitor

Svi GasBadge® Pro monitori se isporučuju sa:
zakačkom za kaiš, kalibracionim adapterom i
crevom, uputstvom za rukovanje.



- Samostalna Instrument Docking Stations (IDS) raspoloživa za sve GasBadge® Pro gas monitore
- Povezivanje do 100 IDS modula dokovanje do 1000 instrumenata
 - Grafički korisnički interfejs za olakšan monitoring široke mreže
 - Automatska kalibracija instrumenta, snimanje održavanja, dijagnostika i punjenje baterije
 - Upotreba jedne baze podataka
 - Višejezični displej



Mekana torbica za nošenje



GASBADGE®
DATALINK

- Download alarmnih događaja i detalja instrumenta
- Brzo i jednostavno konfigurisanje instrumenta





- Low-cost CO, H₂S, O₂, NO₂ ili SO₂ monitoring
- 1-godina kontinualnog monitoringa
- PPM ili % zapreminsko očitavanje
- Ekstremno vodo nepropusan, sertifikovan IP66/67
- Zvučni, vibrirajući i vizuelni alarm
- Jednogodišnja garancija
- Docking Station™ i iNet™ kompatibilan



GasBadge® Plus, jednogasni monitor, bez ikakvog jednogodišnjeg održavanja, je idealan za ličnu zaštitu od opasnih nivoa ugljen monoksida, sumpor vodonika, kiseonika, azot dioksida ili sumpor dioksida. Kompaktna veličina uređaja i mala težina omogućuju njegovo jednostavno nošenje pomoću brojnih dodataka za pričvršćivanje, a senzor montiran sa gornje strane obezbeđuje kontinualnu i neometanu zaštitu čak i kada se nosi u džepu košulje.

Robustno kućište je ekstremno izdržljivo i otporno na vodu i elektromagnetne smetnje. Zaštitni odlivak otporan na potrese i vibracije štiti jedinicu od ekstremnih uticaja u različitim teškim industrijskim okruženjima. Veliki LCD displej poseduje grafički interfejs i može se podesiti da pokazuje i tip gasa i direktna gasna očitavanja, ili samo tip gasa. Dva radna tastera uređaja omogućuju jednostavnu navigaciju i podešavanja, koja se mogu zaštititi pomoću lozinke za dodatnu bezbednost.

Kontinualno beleženje događaja je standardna opcija za GasBadge Plus uređaje zajedno sa proteklih 15 zabeleženih alarmnih događaja. Opciona Cal Plus™ kalibraciona stanica i dodatna datalink oprema omogućuju jednostavno održavanje instrumenta, konfigurisanje i prebacivanje podataka. Uređaj ima jednogodišnju garanciju.



GASBADGE^{PLUS} DATALINK

- Download alarmnih događaja i detalja instrumenta
- Brzo i jednostavno konfigurisanje instrumenta

SPECIFIKACIJE

Kućište:

Robusno, vodo-otporno polikarbonatno kućište sa zaštitnim odlivkom otpornim na potrese i vibracije. RFI otporno

Dimenzije:

81.3 mm x 48.3 mm x 27.9 mm

Težina:

72 g

Senzori:

CO, H₂S, O₂, NO₂, SO₂

Merni opsezi:

CO: 0-1.500ppm u koracima od 1ppm
H₂S: 0-500ppm u koracima od 0,1ppm
O₂: 0-30% volo. u koracima od 0,1%
NO₂: 0-150ppm u koracima od 0,1ppm
SO₂: 0-150ppm u koracima od 0,1ppm

DISPLEJ:

Grafički LCD sa ikonama za jednostavnu upotrebu
Segmentisan displej za direktno očitavanje koncentracije gasa
Pozadinsko osvetljenje za slabu vidljivost
Go/No Go režim prikaza
Indikacija i prikaz pikova

Alarmi:

Vibrirajući, 95 dB zvučni i ultra-svetli LED vizuelni alarmi.
High/low, STEL, TWA i alarm prazne baterije.

Baterija:

Litijumska, nezamenjiva

Autonomija:

Bez ikakvog održavanja - 1 godina

LOGGER DOGAĐAJA:

Stalno uključen. Loguje poslednjih 15 alarmnih događaja, kada su se dogodili, njihovo trajanje i vršno očitavanje u toku događaja. Log događaja može da bude pregledan PC-jem i direktno odštampan sa instrumenta preko štampača sa infra crvenim portom.

Temperaturni opseg:

-40° do 60°C, tipično

Opseg vlažnosti:

0-99% RH (bez kondenzacije), tipično

IP zaptivenost:

IP66/67

SERTIFIKATI:

UL and cUL: Class I, Div 1, Groups A,B,C,D; T4; Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4; Class II, Groups E,F,G
CSA: Class I, Div 1, Groups A,B,C,D; T4; Ex ia IIC T4
ATEX: Ex ia I Ma/Ex ia IIC T4 Ga;
Equipment Group and Category: I M1 and II 1G;
EMC: EN50270
ANZEx: Ex ia I/IIC T4
IECEx: Ex ia IIC T4
Russia: GOST-R
INMETRO:
MSHA: Intrinsically safe for methane/air mixtures only



Meka torbica
za 2 - jedinice



Meka
torbica za
nošenje

PART NUMBER	OPIS
18100050-1	GasBadge® Plus – ugljen monoksid (CO)
18100050-2	GasBadge® Plus – vodonik sulfid (H ₂ S)
18100050-3	GasBadge® Plus – kiseonik (O ₂)
18100050-4	GasBadge® Plus – azot oksid (NO ₂)
18100050-5	GasBadge® Plus – sumpor dioksid (SO ₂)
OPCIONI PRIBOR	
18106500	GasBadge® ručna pumpa s akonstantnim protokom
17121963	GasBadge® Neck Lanyard w/Safety Release
18106401	GasBadge® Plus meka torbica za nošenje
18106419	GasBadge® Plus meka torbica za nošenje dve jedinice
17124504	Zamenjivi filteri za prašinu / vodu (5 komada)
18106260	GasBadge® Datalink
18107698-ABC+	DS2 Instrument Docking Station™ (IDS) za GasBadge® Plus A = Wireless opcija (trenutno nedostupna) [0 (none)] B = broj iGas Reader-a C = Opcije napona napajanja (0 – US, 1 – UK, 2 – EU, 3 – AUS, 4 – ITA, 5 – DEN, 6 – SWZ)
18106344-0X*	Cal Plus™ kalibraciona stanica (kalibracioni gas i regulator nisu uključeni)
18106344-1X*	Cal Plus™ kalibraciona stanica sa matričnim štampačem (kalibracioni gas i regulator nisu uključeni)
17117714	Serial data thermal printer sa infrared interfejsom (isključivo baterijsko napajanje)
17117722	Serial data dot matrix printer, 120 VAC powered
17127044	Ribon za Cal Plus interni štampač (Epson ERC-22)
17135518	Rolna papira za štampač (57 mm x 48 mm x 25 m)
17124033	Kalibracioni adapter, GasBadge® Plus/Pro
18102163	Kalibracioni gas – ugljen monoksid, 100 ppm, 103L
18100859	Kalibracioni gas – vodonik sulfid, 25 ppm, 58L
18102219	Kalibracioni gas – azot dioksid, 5 ppm, 58L
18102222	Kalibracioni gas – sumpor dioksid, 5 ppm, 58L
17124348	Zidni držač cilindra sa kalibracionim gasom
18102509	Regulator protoka za 58L/103L/34L aluminijumski cilindar

GasBadge® Plus monitori se isporučuju sa: zakačkom za kaiš, kalibracionim adapterom i crevom, uputstvom za rukovanje.



- Samostalna jedinica Instrument Docking Stations (IDS) raspoloživa za sve GasBadge® Plus gas monitore
- Povezivanje do 100 IDS modula – dokovanje do 1000 instrumenata
- Automatska kalibracija instrumenta, snimanje održavanja dijagnostika i punjenje
- Upotreba jedne centralizovane baze podataka
- Više jezični prikaz



CALPLUS™

Sa novom Cal Plus™ kalibracionom stanicom, kalibracija i bamp test GasBadge® Plus monitora nikada nije bilo lakše i ekonomičnije. Cal Plus karakteriše jednostavnost, dva radna tastera omogućuju korisniku da brzo i lako kalibriše ili funkcionalno (bump) testira instrument. Veliki LCD displej i Led indikatori prikazuju kada je instrument uspešno prošao ili nije prošao željenu funkciju.

Cal Plus je takođe raspoloživ sa ugrađenim matričnim štampačem za automatsko štampanje izveštaja o kalibraciji i bamp testu koji obezbeđuje trajni dokument sa serijskim brojem, prikazom prošao/nije prošao i očitom rezervom osetljivosti senzora GasBadge® Plus-a.

PC nije potreban za rad ovog samostalnog-sistema, tako da je jedinica izuzetno prenosiva i fleksibilna. Da ne bi zauzimala prostor, jedinica može da se montira na zid sa opcionim držačem cilindra sa kalibracionim gasom.

Kada se koristi sa PC-jem, alarmni događaji, detalji instrumenta, kalibracioni i bamp test izveštaji se automatski preuzimaju preko standardne USB veze za brzo i lako prikupljanje podataka ili konfiguracije instrumenata.



Cal Plus™
kalibraciona stanica sa matričnim štampačem

PODRŽANI MONITORI:

GasBadge® Plus (sve verzije)

KONFIGURACIJE:

Jedna jedinica
Jedna jedinica sa internom pumpom

DIMENZIJE:

7,6cm x 23,6cm x 19,3cm - (jedna jedinica)
7,6cm x 37cm x 19,3cm - (jedna jedinica sa pumpom)

GASNI PRIKLJUČCI:

Jedan za čist vazduh, jedan za cilindar sa gasom

PROTOK PUMPE:

0.25 L/min

NAPAJANJE:

Univerzalno ac ; 110/240V ac

KOMUNIKACIJA:

Prikaz statusa LED-oma (uspešno/neuspešno). Više jezični LCD prikazuje status Cal Plus-a i meni za podešavanje. Očitavanje u realnom vremenu na GasBadge® Plus displeju za vreme kalibracije.

INTERNA MEMORIJA:

Čuvanje do 200 bamp test i kalibracionih izveštaja pre prepisivanja. Izveštaj sadrži serijski broj, vreme, datum, informacije o senzoru, prošao/nije prošao, vrednost odziva na gas, bamp vrednost. Vrednosti su memorisane i nakon isključenja napajanja.



Raspoloživi "Plug and Play" senzori :

**O₂, CO, H₂S, %LEL, SO₂,
NO, NO₂, HCN, HCl, Cl₂, ETO, PH₃,
AsH₃, SiH₄, CO₂, H₂, NH₃, PID, XP IR**

- Duži životni vek sa XP IR senzorom
- Detektor u svojevremenoj bezbednosti
- Moćni zvučni alarm (103 dB @ 1m)
- Svetlosni signal izuzetno uočljiv (vidljiv pod uglom 360°)
- Autonomija do 170 sati
- Mogućnost 4 mesečnog datalogging'a
- Lak za transportovanje: lakši od 7 kg
- Raspoloživa i verzija sa pumpom za uzorkovanje



BM25 je u prednosti u odnosu na stabilne sisteme za detekciju, zbog svoje robusnosti, korisničke nastrojenosti i prenosivosti instrumenta. Dizajniran je za detekciju jednog do pet gasova za mobilne ili privremene radne aplikacije, zaštitu tima, nadziranje prostora ili mesta gde stacionarni sistemi za detekciju nisu pogodni.

Napajan NiMH baterijskim pakovanjem, BM25 obezbeđuje do 170 sati kontinualnog rada. Od drugih standardnih karakteristika uključuje STEL i TWA vrednosti, kao i mogućnost datologa duže od 4 meseci.

Više jedinica može da bude grupisano pomoću opcione opreme za prenos alarma. Na ovaj način se štiti veća oblast prenosom alarma sa jednog BM25 na naredni. Punjač u svojevremenoj bezbednosti je takođe na raspolaganju za dugotrajna nadgledanja prostora u klasifikovanoj zoni.

BM25 je izdržljiv i svestran. Pogodan je za širok spektar industrija uključujući rafinerije i farmaceutska postrojenja. Primenjuje se na pokretnim radnim mestima, pri izvođenju remonta i kao "ograda" za liniju nadgledanja.

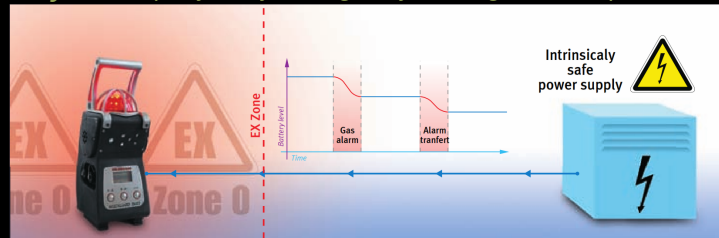
Samostalni rad



Prenos alarma i bezbedni perimenter



Punjač za dopunjavanje u dugotrajna nadgledanom prostoru



SPECIFIKACIJA

MATERIJAL KUČIŠTA:

Polikarbonat otporan na udare

DIMENZIJE:

470 mm x 180 mm x 190 mm

SENZORI:

Zapaljivi gasovi - katalitička difuzija
Metan, propan, butan, izobutan, LPG, Etanol, pentan – Infra crveni
Kiseonik i otrovni gasovi – elektrohemijski
CO₂ – Infracrveni
Izobutilen – PID

TEŽINA:

6.8 kg

DISPLEJ:

Grafički displej sa tečnim kristalom i sa pozadinskim osvetljenjem

MOGUĆNOST DATALOGGING:

700 sati sa 5 gasova

MERNI OPSEZI:

Zapaljivi gasovi: 0-100% LEL u koracima od 1%
Methan: 0-100% LEL u koracima od 1% – infracrveni
Methan: 0-100% vol. u koracima od 1% – infracrveni
Propan: 0-100% LEL u koracima od 1% – infracrveni
Butan: 0-100% LEL u koracima od 1% – infracrveni
Izobutan: 0-100% LEL u koracima od 1% – infracrveni
LPG: 0-100% LEL u koracima od 1% – infracrveni
Etanol: 0-100% LEL u koracima od 1% – infracrveni
Pentan: 0-100% LEL u koracima od 1% – infracrveni
Kiseonik: 0-30% vol., u koracima od 0,1%
Ugljen monoksid: 0-1.000ppm, u koracima od 1ppm
Vodonik sulfid: 0-100ppm, u koracima od 1ppm
Vodonik: 0-2.000ppm, u koracima od 1ppm
Sumpor dioksid: 0-30ppm, u koracima od 0,1ppm
Hlor: 0-10ppm, u koracima od 0,1ppm
Azot dioksid: 0-30ppm, u koracima od 0,1ppm
Azot oksid: 0-300ppm, u koracima od 1ppm
Vodonik hlorid: 0-30ppm, u koracima od 0,1ppm
Vodonik cijanid: 0-30ppm, u koracima od 0,1ppm
Amonijak: 0-1.000ppm, u koracima od 1ppm
Fosfin: 0-1ppm, u koracima od 0,01ppm
Arsen: 0-1ppm, u koracima od 0,1ppm
Silan: 0-50ppm, u koracima od 0,1ppm
Etilen oksid: 0-30ppm, u koracima od 0,1ppm
Ugljen dioksid: 0-5% zapreminski u koracima od 0,1%
Izobutilen: 0-2.000ppm, u koracima od 1ppm

ZVUČNI ALARM:

103 dB @ 1 meter

VIZUALNI ALARM:

Ultra svetle LED vidljive pod uglom od 360 stepeni

OPSEG RADNE TEMPERATURE:

-20°C do 50°C tipično

OPSEG RADNE VLAŽNOSTI:

15% do 95% bez kondenzacije (kontinualno) tipično

AUTONOMIJA:

NiMH (170 sati, tipično)

VREME PUNJENJA:

4.5 sati, tipično

SERTIFIKATI:

ATEX : II 1 G / EEx ia IIC T4
I M1 / EEx ia I
or (when used with IR flameproof sensor)
II 2 G / EEx ia d IIC T4
I M2 / EEx ia d I
IECEX : Ex ia IIC T4 / Ex ia I
or (when used with IR flameproof sensor)
Ex ia d IIC T4 / Ex ia d I

6514842-ABCDEF	A-E (Raspoloživi senzori)		F
Uz monitor se isporučuje: Uputstvo za rad, kalibracioni adapter, punjač sa univerzalnim ulazom, alat za održavanje.	CO	HCN	Difuziono
	H ₂ S	H ₂	Pumpa
	O ₂	NO	
	NO ₂	ETO	
	SO ₂	CO/High	
	NH ₃	CO/H ₂ S	
	Cl ₂	LEL	
	ClO ₂	CO ₂	
	PH ₃	SiH ₄	
	HCl	ASH ₃	
	PID	XPIR	

NAJČEŠĆE KONFIGURACIJE INSTRUMENATA CONFIGURATIONS

PART NUMBER	OPIS
65148242-K12300	BM25 - LEL, CO, H ₂ S, O ₂
6514842-K02300	BM25 - LEL, H ₂ S, O ₂
6514842-K10300	BM25 - LEL, CO, O ₂
6514842-K00300	BM25 - LEL, O ₂
6514842-K03J50	BM25 - LEL, O ₂ , CO/H ₂ S, SO ₂
6514842-K02350	BM25 - LEL, H ₂ S, O ₂ , SO ₂
6514842-K103Q0	BM25 - LEL, CO, O ₂ , CO ₂
6514842-K67300	BM25 - LEL, NH ₃ , Cl ₂ , O ₂
6514842-K09J30	BM25 - LEL, PH ₃ , CO/H ₂ S, O ₂
6514842-K12301	BM25 - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , Pump
6514842-K02301	BM25 - LEL, CO, H ₂ S, Pump
6514842-013Q00	BM25 - CO, O ₂ , CO ₂
6514842-010Q00	BM25 - CO, CO ₂
OPCIONI PRIBORA	
WLOGUSB	BM25 Datalink Adapter Kit (Software sa/USB adapter kablom)
6321388	BM25 stalak
6315862	BM25 Alarm Transfer Kit (dužina kabla = 25 m)
6315863	BM25 Alarm Transfer Kit (dužina kabla = 50 m)
6315864	BM25 Alarm Transfer Kit (dužina kabla = 100 m)
6311085	BM25 Kit za punjenje u svojstvenoj bezbednosti, kabl 25 m
6311089	BM25 Kit za punjenje u svojstvenoj bezbednosti, (dužina kabla =50m)
6311093	BM25 Kit za punjenje u svojstvenoj bezbednosti, (dužina kabla = 100 m)

<http://www.indsci.com/BM25/>

Regulatori obezbeđuju odgovarajući protok gasa za kalibraciju Vašeg Industrial Scientific instrumenta. Obezbedite da uvek koristite odgovarajući regulator kako je to preporučeno u Uputstvu za upotrebu.



- (a) 18100933 - 34 L Regulator (1/2 L/min flow)
 (b) 18102509 - 58/103 L Demand Flow Regulator
 (c) 18103564 - 34 L Demand Flow Regulator
 (d) 18102260 - 552 L Regulator (1/2 L/min flow)
 (e) 18100883 - 58/103 L Regulator (1/2 L/min flow)
 (f) 18102155 - 58/103 L Ammonia Regulator
 (g) 18103580 - 58/103 L Bump Test Regulator

REGULATORI	
PART NUMBER	OPIS
18100933	(a) 34L regulator (1/2L/min protok)
18102509	(b) 58/103L Regulator protoka (i 34L aluminijumski cilindar)
18103564 (c)	34L Regulator protoka, CGA 600
18103549	552L Regulator protoka, CGA 590
18103556	650L Regulator protoka, CGA 330
18104158	Regulator protoka, CGA 660
18106708	Regulator protoka, CGA 705
18102260(d)	552L Regulator (1/2 L/min protok), CGA 590
18100883 (e)	58/103L Regulator (i 34L aluminijumski cilindar) (1/2 L/min protok)
18102155 (f)	58/103L regulator za amonijak (1 L/min protok)
18103580 (g)	58/103L Bump test regulator w/Trigger
18103374	650L regulator (1/2L/min protok), CGA 330
18104695	Regulator sa/Bump Test Trigger, CGA 330
18104356	Regulator sa/Bump Test Trigger, CGA 590
18105924	5-portni gas regulator
18105841	58/103/34L Demand Flow Regulator w/iGas Pressure Switch
18105866	34L Regulator protoka, 600 CGA sa/iGas senzorom pritiska
18105833	552L Regulator protoka, 590 CGA sa/iGas senzorom pritiska
18105858	650L Regulator protoka, 330 CGA sa/iGas senzorom pritiska
18106740	Regulator protoka, 660 CGA sa/iGas senzorom pritiska
18106757	Regulator protoka, 705 CGA sa/iGas senzorom pritiska
18101766	58/103L Regulator (1 L/min protok)

Za najbolji rezultat, koristite samo Industrial Scientific kalibracionu opremu za redovnu kalibraciju i održavanje instrumenta. Svi Industrial Scientific cilindri sa kalibracionim gasom su proizvedeni u skladu sa najvišim standardima kvaliteta uključujući NIST tehniku mešanja, analitičko testiranje curenja svakog cilindra, sertifikovane koncentracije komponenti i jasno obeležen broj lota i datum isteka roka.



Zamenjivi cilindri su dostupni u različitim veličinama i koncentracijama za sve gasove koje detektuju Industrial Scientific instrumenti. U tabeli na narednoj strani su informacije za poručivanje.

Industrial Scientific kalibracioni komplet dolazi opremljen sa svim što je neophodno da Vaši instrumenti za monitoring gasa funkcionišu tačno i pouzdano. Komplet sadrži sertifikovan NITS (National Institute of Standards & Technology) kalibracioni gas za bezbednu i pouzdanu kalibraciju instrumenta. Kompleti su raspoloživi za sve instalirane senzore i uključuju:

- Transportnu kutiju
- Jednokratni cilindar
- Regulator protoka



RAZLIČITA OPREMA ZA KALIBRACIJU	
PART NUMBER	OPIS
17041807	Kalibraciona oznaka, (50 listova)
17050734	Kalibraciona oznaka, TMX, LTX STX, (50 listova)
17045873	Kalibraciona oznaka
17056326	Bump cilindar adapter za CO Breath Sampler
17037961	Transportni kofer za dva cilindra (58/103 L)
18100149	Transportni kofer za dva cilindra sa 0,5LPM regulatorom
17124348	Zidni držač cilindara
17113275	Alat za recikliranje cilindara (58L, 103L)
17113283	Alat za recikliranje cilindara (34L)

Industrial Scientific nudi različite komplete cilindara sa kalibracionim gasom, uključujući standardne mešavine gasa ili cilindre sa jednim gasom. Koristite sledeću tabelu kod poručivanja ili zamene cilindara sa kalibracionim gasom. Kod naručivanja cilindara, osenčen prostor prikazuje kompatibilne regulatore, da bi identifikovali koji regulator je adekvatan za odgovarajući kit. Pogledajte "Napomene" za dodatne informacije.

PART #	OPIS	0.5LPM Regulator 18100883	0.5LPM Regulator 18100933	Regulator protoka		Regulator protoka sa senzorom pritiska		ZAP.	Napomena
				18102509	18103564	18105841	18105866		
18103937	CYL, 100 ppm CO, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							34L	aluminijum
18102187	CYL, 100 ppm CO, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							58L	
18102189	KIT	*							
18103432	KIT			*					
18102343	CYL, 200 ppm CO, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							58L	
18102242	CYL, 100 ppm CO, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 2.5% Metan							58L	
18102275	KIT	*							
18105262	CYL, 50 ppm CO, 25 ppm H ₂ S, 20.9% O ₂ , 50% LEL Metan							58L	
18108035	CYL, 250 ppm CO, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 50% LEL Metan							58 L	
18105825	CYL, 200 ppm CO, 75 ppm H ₂ S, 15% O ₂ , 25% LEL Metan							11L	aerosol
18105536	CYL, 100 ppm CO, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 50% LEL Metan							34L	aluminum
18105635	CYL, 100 ppm CO, 50 ppm H ₂ S, 16% O ₂ , 50% LEL Metan	18103580						34L	Bump Gas - 2 yr.
18106179	CYL, 100 ppm CO, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 50% LEL Propan							58L	
18102186	CYL, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							58L	
18102188	KIT	*							
18102241	CYL, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 2.5% Metan							58L	
18102274	KIT	*							
18104331	CYL, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 40% LEL Metan							58L	
18103143	CYL, 50 ppm H ₂ S, 16% O ₂ , 50% LEL Mehan	18103580						58L	Bump Gas - 2 yr.
18102764	CYL, 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 50% LEL Propan							58L	
18104448	CYL, 50 ppm CO, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							34L	w/CGA 600 fitting
18104463	CYL, 50 ppm CO, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							103L	
18104455	CYL, 50 ppm CO, 19% O ₂ , 50% LEL Pentan							103L	
18101576	CYL, 100 ppm CO, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							103L	
18101568	KIT	*							w/103L Zero Air
18102269	KIT	*							
18101253	CYL, 100 ppm CO, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							34L	w/CGA 600 fitting
18101295	KIT		*						w/34L Zero Ai
18105676	CYL, 100 ppm CO, 15% O ₂ , 25% LEL Pentan							103L	
18102324	CYL, 250 ppm CO, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							103L	
18102243	CYL, 50 ppm CO, 19% O ₂ , 2.5% Metan							103L	
18102165	CYL, 100 ppm CO, 19% O ₂ , 2.5% Metan							103L	
18102270	KIT	*							
18101246	CYL, 100 ppm CO, 19% O ₂ , 2.5% Metan							34L	w/CGA 600 fitting
18101287	KIT		*						w/34L Zero Air
18107847	CYL, 100 ppm CO, 19% O ₂ , 2.0% Metan							103L	
18105122	CYL, 50 ppm CO, 18% O ₂ , 50% LEL Propan							103L	
18101238	CYL, 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							103L	
18101279	KIT 19% O ₂ , 25% LEL Pentan, 25 ppm H ₂ S, 103L	*							w/18100859 (58
18107995	CYL, 100 ppm CO, 2.5% CO ₂ , 25 ppm H ₂ S, 19% O ₂ , 58L 25% LEL Pentan								
18103473	CYL, 100 ppm CO, 2.5% CO ₂ , 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							103L	
18103317	KIT			*					w/103L Zero Air
18104521	CYL, 100 ppm CO, 5% CO ₂ , 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							103L	
18104539	KIT			*					w/103L Zero Air
18106799	CYL, 25 ppm H ₂ S, 5 ppm SO ₂ , 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							58L	
18106807	CYL, 25 ppm H ₂ S, 5 ppm SO ₂ , 19% O ₂ , 25% LEL Metan							58L	
18106914	CYL, 25 ppm H ₂ S, 50 ppm CO, 18% O ₂ , 32.4% LEL Metan							58L	
18106773	CYL, 100 ppm CO, 5 ppm NO ₂ , 19% O ₂ , 25% LEL Pentan							58L	
18106781	CYL, 100 ppm CO, 5 ppm NO ₂ , 19% O ₂ , 25% LEL Metan							58L	
18108571	CYL, 100 ppm CO, 5 ppm NO ₂ , 19% O ₂ , 2.5% LEL Metan							58L	
18108548	CYL, 100 ppm CO, 2.5 % CO ₂ , 19% O ₂ , 2.5% LEL Metan							103L	
18105593	CYL, 25 ppm Amonijak							34L	aluminijum
18102151	CYL, 25 ppm Amonijak							58L	
18102147	KIT	*							
78103868	CYL, 50 ppm Amonijak							58L	
18105734	CYL, 5 ppm Benzen							103L	
18105700	CYL, 5 ppm Butadin							34L	w/CGA 600 fitti

NAPOMENA: Rok upotrebe cilindara sa gasom varira od gasa do gasa. Kontaktirajte Industrial Scientific za detaljne informacije.

