



Mjerač plina Triple Plus+ sa spremnikom podataka

Mjerač za 4 plina (ATEX I M2: EEX Ib dI, ATEX II 2G, Ex ias IIC T4)
za brzo mjerenje na terenu ili za dugotrajna mjerenja

Veliki broj mjerača plina TriplePlus+ sa internim spremnikom podataka su već širom svijeta u uporabi. Mjerna točnost, robusnost, spremnik podataka i software čine ovaj mjerač korisnim alatom za svakodnevnu uporabu na gradilištu ili u pogonu.

Mjerač plina prikazuje aktualne vrijednosti na displayu i upozorava korisnika kroz akustične i optičke alarmne signale. Mjerni uređaj detektira četiri vrste plina istovremeno: različite senzore možete vidjeti niže u „tehničkim podacima“ i naručiti one senzore koji odgovaraju Vašem projektu. Daljnja prednost ovog uređaja je interni spremnik podataka. Mjerne vrijednosti je moguće kontinuirano pohranjivati i kasnije prenijeti na PC i tamo analizirati, obraditi i arhivirati. Data-logger u mjeraču plina može se prije uporabe konfigurirati tako da uređaj samostalno bez osoblja može na željenom mjestu snimati podatke.

- Pogodan za uporabu u Ex-području (Ex ias IIC T4 / Class I, Division I, Groups A, B, C, D / EN50014, EN50020, SFA3009 / UL 913 / CSA22.2 / EN50081-2/ EN50082-1 / Sira 02 ATEX 2176X Ex ib d IIC T4, ATEX I M2: EEX Ib dI ATEX II 2G)
- Robusno TRIAX-kućište
- Pogodan za uporabu u teškim uvjetima
- Alarmiranje akustično (85 dB(A) na 1 m) i optički pomoću treperećih LED-dioda
- LED-pripravnosti titranjem prikazuje spremnost za uporabu
- Veliki display sa prikazom 4 plina
- Jednostavna kalibracija
- Spremnik podataka (data-logger funkcija) za 6000 mjernih vrijednosti po parametru
- Moguće sve kombinacije senzora
- Zaštita IP65
- Napajanje iz akumulatora (nadopunjiv)
- Isporuka sa remenom za nošenje



Mjerač plina Triple Plus+

Tehničke specifikacije

Mjerni parametri	Mjerno područje	Alarm
Zapaljivi plinovi CH _x	0 – 100 Vol.% LEL	20 % LEL
Zapaljivi plinovi CH ₄	5 – 100 %	20 % LEL
Kisik O ₂	0 – 25 %	19 % & 23 %
Sumporov vodik H ₂ S	0 – 50 ppm	10 ppm

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

Ugljični monoksid CO	0 – 500 ppm	30 ppm	
Sumporni dioksid SO ₂	0 – 10 ppm	2 ppm	
Klor Cl	0 – 5 ppm	0,5 ppm	
Dušikov dioksid NO ₂	0 – 10 ppm	2 ppm	
Fosfin PH ₃	0 – 5 ppm	0,5 ppm	
Amonijak NH ₃	0 – 250 ppm	25 ppm	
Vodik H ₂	0...999 ppm	100 ppm	
Ozon O ₃	0 – 1 ppm	0,5 ppm	
Vijeme odziva	Vrsta plina	(T ₉₀)	Trajnost
	Zapaljivi plinovi	20 s	5 godina
	Toksični plinovi	20 s	3 godine
	Kisik	10 s	2 godine
Akustični alarm	<ul style="list-style-type: none"> - 85 dB(A) na udaljenosti od 1m - redoviti kontrolni ton - trajni ton kod preniskog napona baterije 		
Optički alarm	<ul style="list-style-type: none"> - osobito sjajna LED-linija, žmigajuća - zelena LED niske žmigajuće frekvencije kao prikaz pripravnosti 		
Display	Dvoredni prikaz sa po 24 znaka, kontrastni LCD sa pozadinskim osvjetljenjem, moguć prikaz i do četiri parametra istovremeno, TWA-alarm, vršne vrijednosti, status baterije, sat		
Data-logger	Mjerni ciklus podesiv, npr. 100 h mjerenja kod ciklusa od 1 minute sve dok se napuni spremnik podataka (maksimalno 6000 vrijednosti po parametru), unos korisnika moguć, mjesto		
PC-sučelje	da, RS-232 (u vezi sa opcionalnim data-sučeljem)		
Software	optionalni Windows™ kompatibilan software za ugodnu konfiguraciju uređaja (konfiguracija se može napraviti i pomoću tipki na displayu) i za prijenos podataka na PC (podaci se mogu prenijeti i u druge kalkulacijske programe npr. MS Excel)		
Napajanje	Nadopunjiv NiMh- Akku (radni vijek min 12h), bez Memory-effekta/ 1,2 Ah		
Prikaz statusa akumulatora	- da, brzo titranje zelene LED znači da je akumulator preslab		
Radni uvjeti	-20...+50 °C / 0...95% r.H. bez kondenzacije		
Kućište	IP 65		
Dimenzije	118 x 167 x 73 mm		

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Masa	900 g
Standardi / Kodovi	Ex ias IIC T4 / Class I, Division I, Groups A, B, C, D / EN50014, EN50020, SFA3009 / UL913 / CSA 22.2 / EN50081-2/ EN50082-1 / Sira 02 ATEX 2176X Ex ib d IIC T4
Kalibracija / Rekalibracija	Kalibracija uređaja se može napraviti rutinski pomoću automatske kalibracijske funkcije ili pomoću Windows-kompatibilnog softwera sa PCem. Vaš mjerač plina možete poslati nama na održavanje i rekalibraciju (ovisno o Vašim internim ISO-normama, npr. jednom godišnje). Uređaj se tada rastavlja, čisti i rekalibrira. U slučaju da senzor više nije moguće rekalibrirati ili mu je prošao rok trajanja mi ćemo Vas informirati. Rezervne senzore imamo također u našoj ponudi.
Opseg isporuke 1 x Višestruki mjerač plina Triple Plus+, Akumulator, 1 x remen za nošenje, uputstvo Isporuka: ca. 3 - 4 tjedna nakon narudžbe (proizvodnja po narudžbi)	
opcionalno - Stanica za punjenje akumulatora - PC-kabel / data-sučelje & software za kalibraciju i konfiguraciju - Rezervni senzori - manualni aspiratorski set - pumpa, 1m crijevo (npr. za usisavanje plina u rasipnim tvarima) - Kalibracijski certifikat (npr. kod rekalibracije nakon pola ili jedne godine)	

Detektor plina Triple



Mjerač plina Triple Plus+

Detektor plina sa spremnikom podataka i ATEX-odobrenjem

- za do 4 senzora
- akustični alarm
- optički alarm
- spremnik podataka za 6000 vrijednosti

uklj. akumulatori, bez senzora

Artikl broj: Triple Plus+

Cijena bez PDVa.: **931,00 EUR**

Dodatna cijena za internu pumpu

Triple Plus+ sa ovom opcijom isporučuje se sa internom pumpom za usisavanje zraka.

Trajnost akumulatora kod ove verzije iznosi 8-10 sati.

Artikl broj: Triple-IP

Cijena bez PDVa.: **313,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Punjač / Interface Triple Plus+

Punjač i RS-232-interface za Triple Plus+, omogućava korištenje data-sučelja
Napajanje: 230V / 50Hz

Artikl broj: Triple-INT

Cijena bez PDVa.: **245,00 EUR**

Software Triple Plus+



Software za kalibraciju, postavljanje nivoa alarma i za programiranje i iščitavanje spremnika podataka

Artikl broj: Triple-SW

Cijena bez PDVa.: **90,00 EUR**

LEL senzor Triple Plus+

Senzor za zapaljive plinove CH₄
Područje: 0...100% UEG
Alarm: 10% UEG
UEG (LEL) = donja granica eksplozivnosti

Artikl broj: S011375

Cijena bez PDVa.: **239,00 EUR**

Senzor za kisik Triple Plus+

Senzor für kisik O₂
Područje: 0...25%
Alarm: 19% und 23%

Artikl broj: S011370

Cijena bez PDVa.: **141,00 EUR**

Senzor za sumporov vodik Triple Plus+

Senzor za sumporov vodik H₂S
Područje: 0...50ppm
Alarm: 10ppm

Artikl broj: S01240

Cijena bez PDVa.: **250,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Senzor za ugljični monoksid Triple Plus+

Senzor za ugljični monoksid CO

Područje: 0...500ppm

Alarm: 30ppm

Artikl broj: S01241

Cijena bez PDVa.: **256,00 EUR**

Senzor za sumporni dioksid Triple Plus+

Senzor za sumporni dioksid SO₂

Područje: 0...10ppm

Alarm: 2ppm

Artikl broj: S01242

Cijena bez PDVa.: **302,00 EUR**

daljnji senzori za Triple Plus+

isporučivi su mnogi drugi senzori npr. za:

vodik, kerozin, metan, klor, dušikov dioksid, fosfin, amonijak, cijanovodična kiselina, solna kiselina...

Rado ćemo Vam ponuditi specijalnu kombinaciju senzora za Vaš projekat.

Nazovite nas na jedan od brojeva u podnožju.

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446