



# PORTABEL GASDETECTOR ECOTOX PLUS

ART.NR. 1224000-12244020

DETECTIE VAN GIFTIGE GASSEN, ZUURSTOF EN WATERSTOF

## ALGEMENE INFORMATIE

- Detectie van giftige gasen en zuurstof
- ATEX / IECEx gecertificeerd
- Compact en lichtgewicht
- Dual alarmfunctie
- Grafisch display voor directe uitlezing
- Continue datalogging, via Bluetooth uitleesbaar

De **ECOTOX PLUS** is een compacte en uiterst betrouwbare enkel-gas-detector. De **ECOTOX PLUS** is met zijn robuuste constructie ontworpen. Detectie van giftige gasen en zuurstof in raffinaderijen en de chemische industrie. De zeer eenvoudige one-button bediening biedt een optimaal gebruikersgemak. De enkele bedieningsknop schakelt de detector aan en uit en biedt de mogelijkheid om eenvoudig een ZERO en SPAN kalibratie uit te voeren. **ECOTOX PLUS** heeft een extra lange levensduur doordat de sensor en de batterij vervangen kunnen worden na het behalen van hun levensduur. De **ECOTOX PLUS** is leverbaar voor verschillende gassoorten zoals O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub> en HCN. Ieder type **ECOTOX PLUS** heeft op het frontlabel een duidelijk herkenbare kleurcodering, hierdoor kan een gebruiker eenvoudig herkennen of het juiste type gasdetector wordt gebruikt.

De **ECOTOX PLUS** biedt ultieme veiligheid door de nauwkeurige gasmeting. Het overzichtelijke grafische display geeft continue de actuele meetwaarde (in ppb, ppm of Vol.%) weer en in geval van een gevaarlijke situatie wordt de gebruiker direct gealarmeerd door de dual alarmfunctie (LED/Akoestisch). Het grafische display geeft een indicatie van welke alarmsituatie zich voordoet (LOW alarm, HIGH alarm, TWA-alarm of STEL alarm).

Daarnaast laat het grafische display diverse informatie zien, zoals de tijdsduur tot een volgende kalibratie, de status van de

laatste kalibratie, de huidig gemeten STEL en TWA waarden, het serienummer en uniek te programmeren kenmerken (3x12 karakters) zoals gebruikersnaam, locatie, afdeling of bedrijfsnaam. De **ECOTOX PLUS** beschikt over zowel een full datalogger, waarbij meetwaarden continue worden opgeslagen, als een event datalogger. Het datalog geheugen kan via Bluetooth worden uitgelezen middels een USB BLE dongle en een PC.

Optioneel is een **GAS TESTSTATION** leverbaar waarmee dagelijks een bumpptest uitgevoerd kan worden. Het **GAS TESTSTATION** voert een bumpptest uit die ongeveer 15~30 sec. duurt. Tijdens de test wordt met behulp van testgas de werking en functionaliteit van de **ECOTOX PLUS** detector gecontroleerd. Een test is snel en eenvoudig uit te voeren. Gedurende de test geeft het teststation aan welke functie gecontroleerd wordt en of deze goed is doorlopen.

## TOEPASSINGEN:

- + Chemische industrie
- + Raffinaderijen
- + Waterindustrie
- + Besloten ruimten
- + Staalindustrie
- + Laboratoria / Universiteiten
- + Overheid en facilitair diensten
- + Voedingsmiddelenindustrie

## BUVECO DOET MEER DAN ALLEEN LEVEREN!




- + Advies op maat
- + Projectbegeleiding
- + Technische ondersteuning
- + Training en opleiding
- + Commissioning / in bedrijf stellen
- + Onsite service / onderhoud / kalibratie

## BESTELINFORMATIE

## PORTABEL GASDETECTOR

UITVOERING	GASSOORT	MEETBEREIK	ARTIKEL NR	LOW ALARM	HIGH ALARM	BEDRIJFS-TEMPERATUUR	RELATIEVE VOCHTIGHEID
ECOTOX <sub>PLUS</sub> H <sub>2</sub> S	Zwavelwaterstof	0 – 20 ppm	I224000	1,6	2,4	-20 tot +50 °C	15-90%
ECOTOX <sub>PLUS</sub> H <sub>2</sub> S	Zwavelwaterstof	0 – 100 ppm	I224001	10	15	-20 tot +50 °C	15-90%
ECOTOX <sub>PLUS</sub> O <sub>2</sub>	Zuurstof	0 – 25 Vol%	I224003	19,5	22,5	-20 tot +55 °C	5-95%
ECOTOX <sub>PLUS</sub> CO	Koolmonoxide	0 – 500 ppm	I224002	25	50	-20 tot +50 °C	15-90%
EOTOX <sub>PLUS</sub> Cl <sub>2</sub>	Chloor	0 – 50 ppm	I224004	0,5	1	-20 tot +40 °C	15-90%
EOTOX <sub>PLUS</sub> ClO <sub>2</sub>	Chloordioxide	0 – 1.00 ppm	I224005	0,1	0,2	-20 tot +40 °C	15-90%
EOTOX <sub>PLUS</sub> COCl <sub>2</sub>	Fosgeen	0 – 1.00 ppm	I224006	0,1	0,2	-20 tot +40 °C	15-90%
ECOTOX <sub>PLUS</sub> HCN	Waterstofcyanide	0 – 30 ppm	I224011	0,9	9	-20 tot +40 °C	15-90%
ECOTOX <sub>PLUS</sub> NH <sub>3</sub>	Ammoniak	0 – 100 ppm	I224016	20	40	-20 tot +40 °C	15-90%
ECOTOX <sub>PLUS</sub> SO <sub>2</sub>	Zwavel dioxide	0 – 10 ppm	I224019	2	4	-20 tot +50 °C	15-90%
ECOTOX <sub>PLUS</sub> H <sub>2</sub>	Waterstof	0 – 1000 ppm	I224009	400	800	-20 tot +40 °C	15-95%

## ACCESSORIES

OPTIE		ARTIKEL NR.	OMSCHRIJVING
USB Bluetooth Dongle		I224150	Voor het uitlezen en instellen van de ECOTOX <sub>PLUS</sub>
GasTest-station		I225811	Bump-test- calibratiestation voor de ECOTOX <sub>PLUS</sub>
Calibratie adapter		I225114	Flow/calibratie adapter voor ECOTOX <sub>PLUS</sub>

## SPARE PARTS

TYPE	ARTIKEL NR.	OMSCHRIJVING
Sensorfilter	I224100	Spare filter voor de bescherming van de sensor
Lithium batterij 3,6 volt	I225616	ATEX/IECEx gecertificeerde batterij voor de ECOTOX <sub>PLUS</sub>
Krokodillenbek draagclip	I225603	RVS draagclip
Spare sensor H <sub>2</sub> S	I225050	H <sub>2</sub> S sensor; 20 / 100 ppm
Spare sensor O <sub>2</sub>	I215329	O <sub>2</sub> sensor; 0-25 Vol.%
Spare sensor CO	I225052	CO sensor; 0-500 ppm
Spare sensor Cl <sub>2</sub>	I215335	Cl <sub>2</sub> sensor; 0-50 ppm
Spare sensor ClO <sub>2</sub>	I160550	ClO <sub>2</sub> sensor; 0-1 ppm
Spare sensor COCl <sub>2</sub>	I215600	COCl <sub>2</sub> sensor; 0-1 ppm
Spare sensor HCN	I160580	HCN sensor; 0-30 ppm
Spare sensor NH <sub>3</sub>	I160560	NH <sub>3</sub> sensor; 0-100 ppm
Spare sensor SO <sub>2</sub>	I160530	SO <sub>2</sub> sensor; 0-10 ppm
Spare sensor H <sub>2</sub>	I215321	H <sub>2</sub> sensor; 0-1000 ppm

TEST GASSEN EN TOEBEHOREN		
UITVOERING	ARTIKEL NR.	OMSCHRIJVING
BUGAS, 100 Vol.% N <sub>2</sub>	9990524	Stikstof, 100 Vol.%, 110 gasliters
BUGAS, 20,9% O <sub>2</sub> / N <sub>2</sub>	9990537	Synthetische lucht, 20,9% O <sub>2</sub> / 79% N <sub>2</sub> , 110 gasliters
BUGAS, 10 ppm H <sub>2</sub> S	9990540	Zwavelwaterstof, 10 ppm in lucht, 58 gasliters
BUGAS, 25 ppm H <sub>2</sub> S	9990507	Zwavelwaterstof, 25 ppm in lucht, 58 gasliters
BUGAS, 100 ppm CO	9990522	Koolmonoxide, 100 ppm in lucht, 110 gasliters
BUGAS, 200 ppm H <sub>2</sub>	9990542	Waterstof, 200 ppm in lucht, 110 gasliters
On Demand Flow Regulator	1225817	Reduceerventiel messing/vernikkeld, on-demand-flow 0,5 l/min
	1225818	Reduceerventiel RVS, on-demand-flow 0,5 l/min

## SPECIFICATIES

PRODUCT	ECOTOX PLUS
Gastype	Giftige gassen, zuurstof en waterstof
Sensortype	Elektrochemische sensor (EC-sensoren)
Display	Grafisch LCD (Liquid Crystal Display)
Batterij	Verwisselbare Lithium-Thionyl Chloride (Li-SOCl <sub>2</sub> ) cell, type 3.6V (niet oplaadbaar)
Batterij levensduur	> 6 maanden
Triple Alarm functie	Visueel, 2 heldere LED's en akoestisch (> 90 dB/30 cm)
Alarmen	LOW alarm, HIGH alarm, Overload alarm, TWA alarm en STEL alarm
Logging	Full datalog & event log (fifo)
Zelftest	Tijdens opstart en tijdens het gebruik
Kalibratie	Handmatig via one button operation of via GASTESTSTATION*
Communicatie	Bluetooth voor communicatie met gastest station en uitlezen log geheugen
Persoonlijke identificatie	3x12 karakters (getoond tijdens opstart)
Gebruikstemperatuur	zie bestelinformatie
Opslagtemperatuur	0° tot +20°C
Relatieve vochtigheid	zie bestelinformatie
Drukbereik	Toxisch: Atmosferisch ± 10%, Zuurstof: 80 tot 120 kPa
Behuizing	ABS/PC met RVS-vezels / EMI-afscherming
Draagclip	Krokodillenbek draagclip, RVS
Afmetingen	82 x 56 x 42 mm (H x B x D) excl. draagclip
Gewicht	circa 110 gram (incl. draagclip)
CE markering	ATEX (Directive 2014/34/EU) Radio Equipment Directive (Directive 2014/53/EU)
Goedkeuringen	ATEX II 2 G Ex ia IIC T4 Gb IECEX Ex ia IIC T4 Gb (Tamb -20° tot +60°C)
Fabrikant	BUVECO Gasdetection BV, een Consillium Group Company

\* Het calibreren met GASTESTSTATION is niet voor alle gasoorten geschikt.

