



GDA 2 Gas Detector Array 2

Rilevatore portatile di Gas tossici e Agenti chimici

L'analizzatore portatile multidetector GDA2 è specificatamente dedicato alla rilevazione di Gas tossici e Agenti chimici non convenzionali (CWA), per allertare in tempo reale gli operatori in caso di presenza degli stessi e fornire informazioni utili per la salvaguardia personale e degli altri.

GDA2 sfrutta quattro tecniche di rilevazione (Spettrometro a Mobilità Ionica IMS, PID, Cella Electrochimica, Sensori MOS) utilizzate contemporaneamente per rilevare la presenza di composti tossici e riconoscerne la classe di appartenenza.

L'utilizzo in simultanea di quattro tecniche differenti di indagine consente di rilevare un vastissimo numero di gas e di riconoscere quelli presenti in memoria (Benzene, Fosgene, Cloruro di vinile, HCN, HF, Fosfina, ecc.).

Caratteristiche importanti di GDA2:

- Rileva tutti i più importanti Gas tossici
- 4 detector in un unico strumento portatile (IMS, PID, EC, MOS)
 - Rilevazione in pochi secondi
 - Identificazione delle sostanze rilevate
 - Diluizione automatica del campione
 - Rilevazione gas ppb-ppm (105 range dinamico)
 - Librerie Gas tossici ampliabili e personalizzabili su richiesta



- Mini Card SD da 1 GB che consente di registrare fino a 100 ore di misura
- Strumento portatile con display integrato, allarme acustico e visivo
- Batterie ricaricabili
- Lavora in connessione a PC o stand alone
- Utilizzo semplice ed immediato

AIRSENSE

A N A L Y T I C S

AIRSENSE Analytics GmbH
Hagenower Straße 73 · 19061 Schwerin · Germany
tel: + 49 385 3993 280 · fax: + 49 385 3993 281
email: info@airsense.com · www.airsense.com



Dati Tecnici GDA 2

Gas Tossici — (Modo-GDA) / Esempi dalla Lista ETW*

Sostanze	Concentrazione limite respirabilità* [ppm]	Sensore	Sostanze	Concentrazione limite respirabilità* [ppm]	Sensore
Acetic acid	20	IMS, SC	Hydrogen cyanide	5	IMS, EC
Acetone	500	IMS, PID, SC	Hydrogen fluoride	5	(IMS), EC
Acroleine	0.2	SC	Hydrogen sulfide	10	IMS, EC
Acrylonitrile	20	IMS, SC	Methanol	500	IMS, SC
Ammonia	50	IMS, SC, EC	Nitrogen dioxide	1	IMS
Benzene	20	PID, SC	Phosgene	0.1	EC
Carbon dioxide	10000	-	Phosphine	0.5	EC
Carbon disulfide	10	IMS	Styrene	40	IMS, PID, SC
Carbon monoxide	100	SC	Sulfur dioxide	1	IMS, EC
Chlorine	1	IMS, EC	Tetrachloroethylene	100	IMS, SC
Chlorobenzene	100	PID, SC	Toluene	100	PID, SC
Chlorocyanide	0.3	IMS	Toluene diisocyanate	0.02	IMS
Hydrazine	1	IMS	Trichloroethane, 1,1,1-	300	IMS
Ethanol	3000	IMS, PID, SC	Trichloroethane, 1,1,2-	25	IMS
Formaldehyde	1	SC	Trichloroethylene	100	IMS, PID
Hexane, n-	200	PID, SC	Vinyl chloride	100	PID, SC, EC
Hydrogen chloride	5	IMS, EC			

(*) Selezione di composti chimici dalla lista ETW (comparabile alla ERPG), limiti di respirabilità nelle 4 ore senza autorespiratore. Tali composti sono rilevati da GDA a concentrazioni inferiori a quelle riportate in tabella.

Libreria CWA (MODO-IMS)

Nerves	Skin	Blood
GA (Tabun)	HD (S-Lost)	AC
GB (Sarin)	HN (N-Lost)	
GD (Soman)	L (Lewisit)	
GF		
VX		

Modi di operare: Modo GDA per rilevazione Gas tossici e Modo IMS per rilevazione CWA

Detectors: Spettrometro a Mobilità Ionica IMS, Sorgente radioattiva Ni63, sostanze elettropositive ed elettronegative), Fotoionizzatore PID (lampada 10,2 eV), Cella elettrochimica, 2 Sensori MOS.

Sistema di campionamento: pompe interne con sistema di diluizione automatica

Tempo di misura: pochi secondi (3-8 sec.)

Identificazione: librerie ampliabili e modificabili su richiesta

Display: display grafico integrato, porta seriale RS-232

Alimentazione: Batteria ricaricabile 30 W (autonomia fino a 4 ore) o 220 V

Peso: 4,2 kg (senza batteria) **Dimensioni:** ca 395 x 112 x 210 mm

Accessori: modulo di desorbimento termico per analisi su superfici

AIRSENSE

A N A L Y T I C S

AIRSENSE Analytics GmbH
Hagenower Straße 73 · 19061 Schwerin · Germany
tel: + 49 385 3993 280 · fax: + 49 385 3993 281
email: info@airsense.com · www.airsense.com

PCA Technologies S.r.l.
Via 24 Maggio,
19 -20015 Parabiago (MI)
Tel 0331 1774783
Fax 0331 1774872
info@pcatechnologies.com

