

Rilevatore multigas ALTAIR® 5X

Con la tecnologia dei sensori XCell® di MSA



L'IMPORTANTE
È IL CONTENUTO

Ora con PID
avanzato,
per rilevare i VOC

L'IMPORTANTE È IL CONTENUTO

*I LAVORATORI che devono affrontare situazioni potenzialmente pericolose meritano la migliore protezione disponibile. Noi di MSA lavoriamo costantemente alla realizzazione di rilevatori di gas sempre più avanzati e "intelligenti", sui quali possano fare affidamento le persone in tutto il mondo. Abbiamo iniziato introducendo l'avanzata tecnologia di MSA nei rilevatori multigas ALTAIR 4X con sensori XCell. Ora siamo orgogliosi di offrire la più avanzata tecnologia disponibile in uno strumento portatile che permette di rilevare sei gas: **il rilevatore multigas ALTAIR 5X con la tecnologia dei sensori XCell e l'opzione PID.***

Costruito per durare

Con il rilevatore multigas ALTAIR 5X per gas infiammabili in percentuale del LEL e/o su una scala in percentuale del volume, il rilevamento di O₂ e di gas tossici è davvero efficiente e funzionale. La robusta custodia di policarbonato con rivestimento in gomma offre una durata insuperabile, con la capacità di resistere a una caduta da 3 metri. All'interno, la pompa integrata testata sul campo eroga un flusso costante di gas senza i problemi derivanti da componenti collegati esternamente. Il design ergonomico, i pulsanti utilizzabili anche con i guanti e il display ad alto contrasto rendono il rilevatore multigas ALTAIR 5X facile da usare in tutte le applicazioni.

Il risultato è la sua forza

La resistenza e la lunga durata sono solo alcune delle sue caratteristiche. La vera forza del rilevatore multigas ALTAIR 5X deriva dalla tecnologia all'avanguardia dei suoi sensori. Grazie alla miniaturizzazione dei componenti elettronici di controllo e all'inserimento degli stessi nel sensore, i sensori XCell di MSA offrono livelli superiori di stabilità, precisione e ripetibilità, con una durata tipica più che doppia rispetto alla media del settore.

I sensori XCell di MSA rappresentano un importante passo avanti nel design dei sensori, a livello chimico e meccanico, consentendo tempi di risposta e di taratura di span più brevi, per risparmiare tempo e gas di taratura, riducendo i costi di manutenzione e quindi le spese. Soprattutto però, risparmiare secondi preziosi nei tempi di risposta significa anche salvare vite umane.

Oltre che con i sensori XCell di MSA, il rilevatore ALTAIR 5X può essere equipaggiato con sensori avanzati PID opzionali per il rilevamento dei VOC. La nostra estesa gamma di sensori IR permette di rilevare diversi gas, tra cui la CO₂.

Flessibilità e connettività per soddisfare ogni esigenza

Il rilevatore multigas ALTAIR 5X di MSA è configurabile con display a colori ad alta risoluzione o LCD in bianco e nero, con 18 lingue di interfaccia integrate. È disponibile il servizio Logo Express® di MSA per personalizzare il display a colori. Grazie agli slot plug-and-play intercambiabili per i sensori XCell di MSA si possono monitorare fino a sei gas contemporaneamente.

ALTAIR 5X è completamente compatibile con i sistemi di prova automatizzati GALAXY GX2 di MSA e con i software MSA Link™ Pro e MSA Link, per gestire in modo efficiente l'intero parco strumenti.

XCell®

S E N S O R S



INSERENDO DEI COMPONENTI

MICROELETTRONICI nei sensori si ottiene un maggiore controllo, con prestazioni superiori rispetto alle generazioni precedenti.



I SENSORI XCELL DI MSA rappresentano un grande passo avanti nella progettazione chimica e meccanica dei sensori, consentendo tempi di risposta e di taratura inferiori.

Risparmiare tempo, risparmiare denaro, salvare vite

Avvalendosi di decenni di esperienza nel design dei sensori, MSA ha rivoluzionato la tecnologia correlata con innovazioni che migliorano le prestazioni.

- Sensori XCell per gas esotici SO₂, NO₂, Cl₂ e NH₃, per applicazioni di monitoraggio estese
- Risposta del sensore e tempi di ripristino inferiori a 15 secondi per la maggior parte delle configurazioni comuni dei sensori
- Tempo per il bump test inferiore a 15 secondi per la maggior parte delle configurazioni comuni dei sensori
- Tempo di taratura di span inferiore a 60 secondi per la maggior parte delle configurazioni comuni dei sensori
- Maggiore stabilità del segnale e ripetibilità in condizioni ambientali mutevoli o estreme
- Tutti i sensori XCell possono essere installati in modalità plug-and-play, per una facile riconfigurazione

Con gli affidabili sensori XCell a lunga durata, non è più necessario sostituire i sensori dopo 2 anni.

- Vita tipica dei sensori per gas infiammabili, O₂, CO/H₂S (e varianti), CO/NO₂, CO-HC e SO₂ superiore a 4 anni
- Vita tipica superiore a tre anni per i sensori per NH₃ e Cl₂
- La modalità operativa da noi sviluppata per i sensori di gas infiammabili contribuisce a conservare la resistenza all'avvelenamento per tutta la vita utile del sensore
- L'avviso di fine vita del sensore avverte l'utilizzatore in anticipo, riducendo le interruzioni di servizio

La garanzia completa di tre anni sullo strumento include i sensori XCell LEL, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂ e IR

Garanzia di due anni sui sensori XCell per NH₃ e Cl₂; garanzia minima di 12 mesi sugli altri sensori

Ci si può fidare del rilevatore multigas ALTAIR 5X

Grazie alle esclusive funzionalità MotionAlert™ e InstantAlert™, il rilevatore multigas ALTAIR 5X è ideale per applicazioni come il monitoraggio in spazi confinati. La funzionalità **MotionAlert** si attiva quando un utilizzatore è infortunato e rimane immobile, indicando rapidamente ai colleghi la sua posizione. Con la semplice pressione di un pulsante, la funzionalità **InstantAlert** consente di avvisare manualmente gli altri di situazioni potenzialmente pericolose.

ALTAIR 5X è il leader della lunga durata. Lo dimostra il fatto che è coperto da una garanzia completa di 3 anni*: un anno in più rispetto alla media del settore. Si può davvero contare su ALTAIR 5X: resiste alle condizioni più dure, che gli altri rilevatori di gas portatili non sono in grado di sopportare.



Simulatore online del prodotto



Il simulatore del rilevatore multigas ALTAIR 5X consente di osservare nei dettagli il funzionamento del prodotto. Il simulatore, disponibile in diverse lingue, è accessibile all'indirizzo <http://webapps.msanet.com/altair5xsimulator/default.aspx>.

Scoprite tutti i nostri simulatori all'indirizzo <http://webapps.msanet.com/gasdetectionsimulators/>.

* 3 anni di garanzia si riferiscono alle configurazioni dei sensori più comuni.

COMPATIBILITÀ

COMPLETA CON IL SOFTWARE MSA LINK™ E LINK PRO, OLTRE CHE CON I BANCHI PROVA MSA GALAXY® GX2

NUMEROSI SENSORI IR OPZIONALI MSA

ROBUSTA POMPA INTEGRATA PER UN FLUSSO COSTANTE E MAGGIORE DURATA

ALTO CONTRASTO PER IL DISPLAY A COLORI O IN BIANCO E NERO

RILEVAMENTO AVANZATO DEI VOC, OPZIONALE

18 LINGUE DISPONIBILI

GRANDI PULSANTI PER SEMPLIFICARE L'UTILIZZO

FUNZIONALITÀ AVANZATE
MOTIONALERT E INSTANTALERT

LE ALTE PRESTAZIONI DEI SENSORI MSA XCELL

CONNETTIVITÀ BLUETOOTH WIRELESS

SEGNO DI SPUNTA DEL BUMP TEST PER 24 ORE

SENSORE XCELL CON INDICATORE DI FINE DELLA VITA UTILE

RESISTENTE CUSTODIA RIVESTITA IN GOMMA PER UNA PRESA SICURA



Caratteristica esclusiva di MSA

Soluzioni complete

Il rilevatore ALTAIR 5X con sensore avanzato PID (a fotoionizzazione) opzionale segna un altro progresso nel settore del rilevamento, per soddisfare le esigenze diversificate e in continua evoluzione di rilevamento dei COV. I PID sono strumenti necessari non solo per l'igiene industriale, i materiali pericolosi e le applicazioni di rilevamento specializzate, infatti sono sempre più fondamentali per le squadre di emergenza e per le operazioni industriali. L'ineguagliabile durata di ALTAIR 5X con la tecnologia avanzata dei sensori XCell ora si unisce alla tecnologia PID, realizzando una piattaforma completa. In più, i dati dello strumento PID ora si integrano perfettamente nella collaudata infrastruttura di gestione del parco strumenti di MSA.

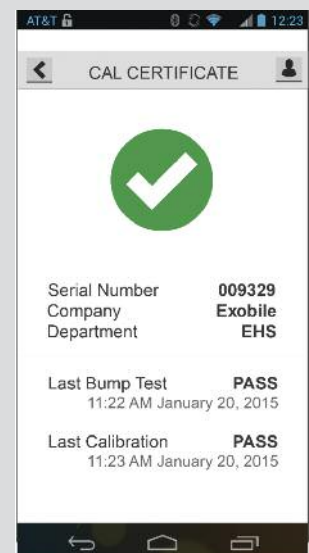


Tecnologia wireless Bluetooth

Con la connettività Bluetooth di serie, MSA offre a tutti i vantaggi della sicurezza in modalità wireless.

Scaricando da Google Play l'app gratuita di MSA, disponibile in più lingue, qualsiasi dispositivo con Android diventa uno strumento che consente di migliorare la sicurezza e la produttività, insieme ad ALTAIR 5X.

- Letture dei gas rilevati e allarmi di "uomo a terra"
- Configurazione degli strumenti a distanza
- Registrazione automatica dei valori rilevati e degli eventi
- Maggiore produttività e maggiore efficienza del flusso di lavoro
- Consapevolezza della sicurezza dei lavoratori per gli addetti alla sorveglianza
- Invio di allarmi relativi al gas via SMS o e-mail



Tipo di gas	Campo di misura	Risoluzione
Infiammabili	0-100 % LEL	1% LEL
Infiammabili	0-5 % vol, CH ₄	0,05 % vol CH ₄
Ossigeno, O ₂	0-30 % vol	0,1 % vol
Monossido di carbonio, CO	0-2000 ppm	1 ppm
CO resistente all' H ₂	0-2000 ppm	1 ppm
CO ad alta concentrazione	0-10.000 ppm	5 ppm
Solfuro di idrogeno, H ₂ S	0-200 ppm	1 ppm
H ₂ S a bassa concentrazione	0-100 ppm	0,1 ppm
Biossido di zolfo, SO ₂	0-20 ppm	0,1 ppm
Ossido nitrico, NO ₂	0-50 ppm	0,1 ppm
Cloro, Cl ₂	0-10 ppm	0,05 ppm
Ammoniaca, NH ₃	0-100 ppm	1 ppm
Ossido di azoto, NO	0-200 ppm	1 ppm
Ossido nitrico, NO ₂	0-20 ppm	0,1 ppm
Biossido di cloro, ClO ₂	0-1 ppm	0,01 ppm
Fosfina, PH ₃	0-5 ppm	0,05 ppm
Acido cianidrico, HCN	0-30 ppm	0,5 ppm
Anidride carbonica, CO ₂	0-10 % vol	0,01 % vol
Butano, C ₄ H ₁₀	0-25 % vol	0,1 % vol
Metano, CH ₄	0-100 % vol	1 % vol
Propano, C ₃ H ₈	0-100 % vol	1 % vol
Propano, C ₃ H ₈	0-100 % LEL	1% LEL
PID - 10.6eV	0-2000 ppm	0,1 ppm

Specifiche tecniche	
Test di caduta	3 m
Grado di protezione	IP65
Custodia	Robusta armatura ricoperta di gomma
Peso	453 g (senza clip per cintura, PID né sensore IR)
Dimensioni (L x L x P)	16,9 x 8,9 x 4,2 cm senza clip per cintura, PID né sensore IR
Allarme acustico	> 95 dB (tipico)
Allarme visivo	2 LED ultra luminosi sul lato superiore
Allarme vibrante	Standard
MotionAlert e InstantAlert	Standard
Display	In bianco e nero ad alto contrasto o a colori; versione PID disponibile solo con display a colori
Retroilluminazione	Durata regolabile
Batteria	Batteria ricaricabile Li-ION o AA alcalina
Autonomia	> 20 ore di autonomia a temperatura ambiente
Tempo di carica	<= 6 ore
Umidità	15 - 90% UR senza condensa
Registro dei dati	Regolabile; in media 200 ore (a intervalli di un minuto)
Registro degli eventi	1.000 eventi standard
Garanzia standard	Tre anni sui sensori LEL/O ₂ /CO/H ₂ S/NO ₂ /SO ₂ XCell e IR. Due anni sui sensori NH ₃ e Cl ₂ . Un anno sugli altri sensori

Approvazioni			
ATEX Ⓢ - II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = -40 °C a +50 °C	IP65 Zona 1 (con sensore XCell Ex)	EN 50270 tipo 2, EN 61000-6-3 MED 2010/68/UE (non applicabile per ALTAIR 5X PID)
ATEX Ⓢ - II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = -40 °C a +50 °C	IP65 Zona 0 (senza sensore XCell Ex)	
ATEX Ⓢ - II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	Ta = -40 °C a +50 °C	IP65 (ALTAIR 5X IR)	
ATEX Ⓢ - II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = -20 °C a +50 °C	IP65 Zona 1 (con sensore XCell Ex) (ALTAIR 5X PID)	
ATEX Ⓢ - II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = -20 °C a +50 °C	IP65 Zona 0 (senza sensore XCell Ex) (ALTAIR 5X PID)	
ATEX Ⓢ - I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X & ALTAIR 5X PID)			
ATEX Ⓢ - I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X IR)			

Rilevatore multigas ALTAIR 5X con 3 anni di garanzia, registrazione dei dati, caricabatterie, pompa integrata e tubo di collegamento alla bombola	
Configurazione	Codice
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10% CO ₂ - Display a colori	10119611
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃ - Display a colori	10119632
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ - Display a colori	10119616
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, PID - Display a colori	10166730
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S - Display in bianco e nero	10119600

Sistema di test automatico GALAXY GX2 per ALTAIR 5X	
Una bombola, con carica	10128635
Fino a 4 bombole, con carica	10128634
Una bombola, senza carica	10128637
Fino a 4 bombole, senza carica	10128636

Gas di taratura	
Bombola di gas (58 l) (1,45% CH ₄ , 15,0% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S)	10053022
Bombola di gas (58 l) (1,45% CH ₄ , 15,0% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 2,5 % CO ₂)	10102853
Bombola di gas (34 l) (1,45% CH ₄ , 60 CO, 20 H ₂ S, 15 % O ₂ , 10 SO ₂)	10122425
Bombola di gas (34 l) (100 ppm di isobutilene)	10169196

Sensori di ricambio			
PID 10.6eV	10165271	XCell SO ₂	10106727
XCell LEL	10106722	XCell Cl ₂	10106728
XCell O ₂	10106729	XCell NH ₃	10106726
XCell CO/H ₂ S Two-Tox	10106725	NO	10114750
XCell CO H ₂ RES/H ₂ S Two-Tox	10121214	NO ₂	10080224
XCell CO/H ₂ S-LC Two-Tox	10121213	ClO ₂	10080222
XCell CO/NO ₂ Two-Tox	10121217	PH ₃	10116638
XCell CO-HC	10121216	HCN	10106375

Accessori			
Custodia per il trasporto, in pelle	10099648	Ricevitore IR USB	10082834
Linea di campionamento, 3 m, PU conduttivo	10103189	Pacchetto batteria, alcalino	10114838
Linea di campionamento, 30 m, PU conduttivo	10159431	Caricatore multiplo verticale per quattro ALTAIR 5X	10127428
Sonda di campionamento, flessibile, 30 cm	10103191	Custodia per il trasporto	10152079

Sono disponibili altre versioni di ALTAIR 5X, bombole di gas di taratura, sensori e accessori.

Prodotti distribuiti da



Italia
Via Po 13/17
20089 Rozzano (MI)
Tel. +39 2 89217-1
Fax +39 2 8259228
+39 2 89217-236
info.it@MSAsafety.com

Svizzera
Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tel. +41 55 53620-00
Fax +41 55 53620-01
info.ch@MSAsafety.com

