

Rilevatori di gas della linea ALTAIR®

Una serie vincente

MSA
The Safety Company



ALTAIR:

Rilevatore monogas senza manutenzione

ALTAIR 2X:

Rilevatore monogas o per due gas con sensori XCell di MSA

ALTAIR PRO:

Rilevatore monogas a lunga durata

ALTAIR 4X:

Rilevatore multigas compatto con sensori XCell di MSA

ALTAIR 5X Wireless:

Versatile rilevatore multigas con sensori XCell di MSA

GALAXY GX2:

sistema di test automatizzato



*Perché ogni vita ha uno **scopo**...*

Rilevatori di gas della linea ALTAIR



ALTAIR e ALTAIR PRO

ALTAIR – Rilevatore monogas senza manutenzione

ALTAIR è un robusto rilevatore monogas con la possibilità di montare i sensori per H_2S , CO o O_2 . È coperto da una garanzia valida per due anni o 1.080 minuti di allarme, senza necessità di manutenzione. Lo strumento non si disattiva dopo due anni di esercizio, ma continua a funzionare fino a quando la batteria e il sensore lo consentono.

ALTAIR PRO – Rilevatore monogas a lunga durata

ALTAIR PRO è un affidabile rilevatore monogas ad alte prestazioni con la possibilità di montare i sensori per O_2 , ClO_2 , HCN o PH_3 . Misura con precisione e visualizza la concentrazione del gas.

Caratteristiche dei rilevatori di gas ALTAIR e ALTAIR PRO

- Resiste a un test di caduta da 3 metri
- Protezione IP 67 (impermeabile all'acqua e alla polvere)
- Comodo da impugnare
- ALTAIR: tracciabilità. Registra fino a 25 eventi
- ALTAIR PRO: tracciabilità. Registra fino a 50 eventi e oltre 100 ore di dati periodici (a intervalli predefiniti di 3 minuti)
- Bump test semplice con segno di spunta visualizzato per 24 ore
- ALTAIR: garanzia di 2 anni a partire dall'attivazione o di 1.080 minuti di allarme
- ALTAIR PRO O_2 : garanzia di 2 anni. Altri sensori: 1 anno.

ALTAIR 2X

Rilevatori monogas o per due gas con sensori XCell di MSA

Tutti i rilevatori ALTAIR 2X si avvalgono della consolidata XCell Sensor Technology, che migliora la sicurezza dei lavoratori, la conformità e la tracciabilità, riducendo al minimo i costi di gestione, con un'eccellente robustezza e durata.

- ALTAIR 2XP: il primo bump test autonomo del mondo. Permette di eseguire il bump test in qualsiasi momento e ovunque ci si trovi, senza gas di taratura, grazie alla XCell Pulse Technology **brevettata**. Maggiore sicurezza, meno manutenzione e produttività potenziata!
- ALTAIR 2XT: per il monitoraggio di 2 gas con un unico dispositivo, grazie all'esclusiva Two-Tox Sensor Technology dei sensori XCell di MSA
- ALTAIR 2X: un'estesa gamma di rilevatori monogas con sensori XCell
- Ora è possibile scegliere se visualizzare la lettura del gas o se optare per un dispositivo di solo allarme
- I tempi di risposta del sensore più bassi e la minor quantità di gas di taratura disponibili sul mercato
- Vita operativa tipica dei sensori XCell > 4 anni
- Modalità Sleep
- Ora con allarme di "uomo a terra" MotionAlert
- Resiste a cadute multiple da 7,5 metri sul cemento
- Grado di protezione IP 67
- Conformità senza problemi
- Bump test superato: un LED verde lampeggia ogni 15 secondi e un segno di spunta rimane visualizzato per 24 ore
- Bump test non superato o scaduto: un LED rosso lampeggia ogni 15 secondi, nessun segno di spunta visualizzato
- Tracciabilità: registra fino a 300 eventi e 950 ore di dati periodici (con intervallo predefinito di 3 minuti)
- L'indicazione di fine della vita operativa del sensore elimina le interruzioni del servizio
- Costi di gestione ridotti
- Garanzia di 3 anni per gli strumenti con sensori XCell per CO , H_2S , SO_2 e NO_2 (2 anni per quelli con sensori XCell per Cl_2 e NH_3)

XCell®
SENSORS



Il primo bump
test autonomo del mondo!



Custodia fosforescente
disponibile

ALTAIR 4X

XCell®
SENSORS

Rilevatore multigas con sensori XCell di MSA

ALTAIR 4X è un rilevatore multigas affidabile in grado di misurare simultaneamente fino a quattro gas con una vasta gamma di sensori, inclusi quelli per i gas infiammabili, O₂, CO, H₂S, SO₂ e NO₂.

Con i grandi tasti utilizzabili anche indossando i guanti e con il display ad alto contrasto, ALTAIR 4X è facile da utilizzare in ogni ambiente di lavoro, anche con illuminazione scarsa. È disponibile una linea completa di accessori.

- I tempi di risposta del sensore più bassi e la minor quantità di gas di taratura disponibili sul mercato
- Vita operativa tipica dei sensori XCell > 4 anni
- Maggiore stabilità del segnale e ripetibilità
- Autonomia della batteria di 24 ore
- Resiste a un test di caduta da 6 metri
- Grado di protezione IP 67
- Funzionalità di allarme esclusive: MotionAlert e InstantAlert
- Bump test semplice con segno di spunta visualizzato per 24 ore
- Tracciabilità: registra fino a 500 eventi e oltre 50 ore di dati periodici (a intervalli predefiniti di un minuto)
- Stazione di ricarica multi-unità ALTAIR 4X disponibile
- Con la Sonda-Pompa ALTAIR convertirte ogni ALTAIR 4X in uno strumento con pompa per applicazioni di campionamento
- L'indicazione di fine della vita operativa del sensore elimina le interruzioni del servizio
- Costi di gestione ridotti
- Garanzia completa di 3 anni; estensione della garanzia di un anno opzionale



Custodia fosforescente disponibile

Sonda-Pompa ALTAIR

La Sonda-Pompa ALTAIR si unisce a una linea di prodotti con eccellenti caratteristiche di durata e funzionalità.

È dotata di un grande tasto che permette di usarla con una sola mano anche indossando i guanti. La Sonda-Pompa ALTAIR è progettata per un facile utilizzo in qualsiasi ambiente di lavoro.

Per coloro che utilizzano occasionalmente strumenti a diffusione per applicazioni che richiedono l'uso di una pompa di campionamento, la Sonda-Pompa ALTAIR è la soluzione ideale, con sonda rigida o una linea di campionamento fino a 30 metri.

- Prelievo di campioni fino a 30 metri
- Robusta armatura di gomma sagomata
- Resiste a cadute multiple da 3 metri sul cemento
- Struttura impermeabile e antipolvere, IP 65
- Batteria ricaricabile
- 30 ore di autonomia
- Compatibile con tutti i caricatori della linea ALTAIR e i caricatori da banco o per veicoli
- Ispezione visiva del filtro
- Sostituzione rapida dei componenti
- Realizzazione intrinsecamente sicura
- 3 anni di garanzia



ALTAIR 5X Wireless

XCell®
SENSORS

Rilevatore multigas con sensori XCell di MSA

Il rilevatore multigas per gas infiammabili, O₂ e gas tossici ALTAIR 5X è davvero robusto e funzionale. La resistente custodia in polycarbonato garantisce una durata insuperabile. All'interno, una pompa integrata collaudata sul campo eroga un flusso di gas costante, senza i problemi che si verificano con i componenti collegati esternamente.

Il design ergonomico, i tasti utilizzabili anche con i guanti e il display ad alto contrasto rendono il rilevatore multigas ALTAIR 5X facile da utilizzare in tutte le applicazioni.

Consente di monitorare simultaneamente fino a sei gas.

- Pompa integrata
- Tempi di risposta e di azzeramento brevissimi
- Maggiore stabilità del segnale e ripetibilità
- Vita operativa tipica del sensore > 4 anni con sensori XCell per LEL, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂ e IR
- Vita operativa tipica > 3 anni con sensore XCell per NH₃ e Cl₂
- Con la connettività Bluetooth di serie, MSA offre a tutti vantaggi della sicurezza in modalità wireless
- Resiste a un test di caduta da 3 metri
- Funzionalità di allarme esclusive: MotionAlert e InstantAlert
- Tracciabilità: registra fino a 1.000 eventi e oltre 200 ore di dati periodici (a intervalli predefiniti di un minuto)
- Stazione di ricarica multi-unità ALTAIR 5X disponibile
- Estesa gamma di accessori per il campionamento
- Opzione USB wireless per collegarsi all'alpha Personal Network
- L'indicazione di fine della vita operativa del sensore elimina le interruzioni del servizio
- Costi di gestione ridotti
- Garanzia completa di 3 anni per sensori XCell LEL, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂ e IR, di 2 anni per sensori XCell NH₃ e Cl₂ e garanzia minima di un anno per gli altri sensori: PID, NO, NO₂, ClO₂, PH₃ e HCN



Custodia fosforescente disponibile per ALTAIR 5X con sensori IR

Sensore XCell a basso assorbimento per ALTAIR 2X

4

H ₂ S Pulse	H ₂ S-LC	CO	CO H ₂ RES	CO-HC	SO ₂	NO ₂	NH ₃	Cl ₂	CO/H ₂ S	CO H ₂ RES/ H ₂ S	CO/ H ₂ S-LC	CO/NO ₂	SO ₂ / H ₂ S-LC
------------------------	---------------------	----	-----------------------	-------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------	---	-------------------------	--------------------	---------------------------------------

Compatibilità degli strumenti multigas con sensori XCell

	Ex	Ex-M	Ex-H	O ₂	CO/H ₂ S	CO-HC	H ₂ S/CO H ₂ RES	CO/ H ₂ S-LC	SO ₂	SO ₂ / H ₂ S-LC	CO/NO ₂	NH ₃	Cl ₂
ALTAIR 4X	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI*1	NO	SI*1	SI*1	NO	NO
ALTAIR 5X	SI	SI*2	SI	SI	SI	SI*2	SI	SI*2	SI	NO	SI*2	SI	SI

*1 Richiede il software per rilevatore multigas ALTAIR 4X nella versione software 2.03

*2 Richiede il software per rilevatore multigas ALTAIR 5X nella versione 1.27.06 o successiva

GALAXY® GX2

Sistema di test automatico

Questo banco di prova automatico e facile da usare offre alte prestazioni sia come unità indipendente, sia come sistema integrato di gestione dei rilevatori portatili. Consente di consultare e controllare tutti i dati dei rilevatori di gas MSA della linea ALTAIR.

Dopo aver posizionato un rilevatore di gas della linea ALTAIR sul sistema GALAXY GX2 è possibile testarlo, tararlo e caricarlo automaticamente. L'alta flessibilità del dispositivo permette di utilizzare fino a 10 stazioni di test, 4 supporti per bombole e un caricatore multi-unità su ogni sistema GALAXY GX2.

- La configurazione è molto semplice, inoltre il test e la taratura del rilevatore si effettuano senza nemmeno dover premere un tasto
- Il touchscreen a colori è un'efficace interfaccia tra utente e banco di prova
- Si possono sottoporre a test fino a 10 rilevatori nello stesso tempo in cui con la maggior parte dei sistemi della concorrenza se ne può testare solo uno
- 19 lingue disponibili
- Costi di gestione ridotti di oltre il 50%, inclusi i costi del gas di taratura, quando si utilizzano i sensori ad alte prestazioni XCell di MSA



MSA Link Pro Software

Gestione facile e proattiva del parco-rilevatori

Il programma consente di configurare e regolare in modo efficiente gli avvisi sul dashboard per tutte le condizioni, oltre agli avvisi riguardanti il gas di taratura e le scadenze. Si possono consultare i dati, stampare i report o salvarli (ad esempio quelli relativi agli eventi di esposizione al gas); il sistema può essere configurato in modo da inviare automaticamente messaggi di notifica dell'esposizione, via e-mail. Consente di generare dei log delle sessioni, con i dati periodici, quelli delle tarature e quelli relativi al banco di prova GALAXY GX2.

- Dashboard: vista del sistema in tempo reale. Notifica a colpo d'occhio per quanto riguarda gli strumenti per i quali la taratura o il bump test sono scaduti
- Salvataggio in un database dei log di dati periodici dello strumento e delle sessioni, oltre che di report personalizzati
- Notifiche via e-mail relative al sistema GALAXY GX2, agli avvisi e agli errori
- Gestione del parco-strumenti: configurazione dei banchi di prova, degli strumenti e valutazione delle impostazioni del parco-strumenti
- Il sistema si può configurare con connessione statica o DHCP, con grande flessibilità
- Flessibilità di accesso: l'amministratore assegna vari livelli di diritti agli utenti
- Gli utenti possono accedere al software da qualsiasi computer avente accesso al database principale
- Il database è presente su un computer o un server: diversi utenti, da diversi PC, possono accedere al database per usare il programma
- La rete può essere molto semplice, con un solo banco, un router e un computer portatile oppure si possono avere più banchi di test in un'architettura intranet aziendale
- MSA Link Pro Software funziona interamente dietro il firewall aziendale





L'IMPORTANTE È IL CONTENUTO

I lavoratori che affrontano situazioni potenzialmente pericolose devono avere la migliore protezione possibile.

Noi di MSA lavoriamo costantemente per realizzare strumenti di rilevamento sempre migliori e intelligenti, ai quali tutti possano affidarsi, in tutto il mondo. Con i rilevatori di gas ALTAIR 2X, ALTAIR 4X e ALTAIR 5X, MSA ha sviluppato la tecnologia più avanzata per qualsiasi rilevatore portatile disponibile sul mercato: XCell Sensor Technology.

Il risultato è la sua forza

Il vero punto di forza dei nostri rilevatori di gas portatili è la tecnologia dei sensori. La vita operativa tipica dei sensori XCell di MSA dura più del doppio rispetto alla media del settore, inoltre sono realizzati con un circuito integrato dedicato specifico per la singola applicazione (ASIC), creato da MSA. Grazie alla miniaturizzazione dell'elettronica di controllo dei sensori e all'inserimento dei componenti nel sensore stesso, i sensori XCell di MSA offrono stabilità, precisione e ripetibilità.

I sensori MSA XCell rappresentano un grande passo in avanti nella progettazione chimica e meccanica dei sensori, con tempi di risposta e di taratura di span più brevi.

Riducendo i tempi necessari per la taratura e il bump test, si risparmia denaro grazie al minor consumo di gas di taratura e ai ridotti costi di manutenzione.

Soprattutto, però, una risposta più rapida ai gas consente spesso di salvare vite umane.



Per essere sempre informati sulle nostre novità e i nostri progressi più recenti, iscrivetevi alla newsletter MSA eNews.



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