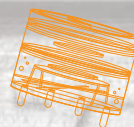


Plynové detektory ALTAIR® 2X

Co je uvnitř to se doopravdy počítá

MSA
The Safety Company



Protože každý život má **smysl**...

Plynový detektor ALTAIR 2X

Plynový detektor ALTAIR 2X je první jedno- nebo dvouplynový detektor vybavený špičkovou technologií senzorů XCell, která poskytuje bezkonkurenční výkon při současném výrazném snížení provozních nákladů, zvýšenou odolnost a zlepšenou bezpečnost pracovníků, shodu s předpisy a sledovatelnost.

ALTAIR 2X je také první osobní detektor zavádějící revoluční XCell Pulse Technologii. Na základě prokázaných vědeckých poznatků a moderních, patentovaných vlastností senzorů poskytuje detektor ALTAIR 2XP jako první na světě samostatný bump test. Tato funkce umožňuje provádět denně bump test bez nutnosti použití kalibračního příslušenství nebo speciálního kalibračního plynu.

Co je uvnitř to se počítá!

ALTAIR 2XP Plynový detektor s XCell Pulse Technologií

První samostatný bump test!

Plynový detektor ALTAIR 2XP umožňuje provést bump test tak jednoduchým způsobem, že ho zvládne každý, a kdekoli! Vědecký základ této jedinečné technologie změnil tvář osobních plynových detektorů jak je známe dnes. Kombinací elektronické kontroly s jednoduchou kontrolou průchodnosti jsme vytvořili první, funkční samostatný bump test. Začne to elektronickou kontrolou a končí výdechem do přístroje. A výsledek? Můžete vyrazit do terénu!

ALTAIR 2XT – Dvouplynový detektor pro toxické plyny

Detektor ALTAIR 2XT eliminuje nutnost použít druhý detektor využitím vyzkoušených XCell senzorů dvou toxických plynů. Sensory dvou toxických plynů XCell detekují dva plyny pomocí oddělených kanálů senzoru s digitálním výstupem, který minimalizuje možnost vzájemného rušení.

ALTAIR 2X – Jednoplynový detektor

Společnost MSA prostřednictvím technologie senzorů XCell revolučním způsobem změnila detekci plynů. Tím, že se podařilo miniaturizovat řídicí elektroniku senzorů a umístit ji přímo do senzoru pomocí vlastního obvodu ASIC (application-specific integrated circuit) od společnosti MSA, mohou senzory MSA XCell nabízet vynikající stabilitu, přesnost a životnost senzoru.



SENZORY MSA XCELL MAJÍ OBVYKLOU ŽIVOTNOST VÍCE NEŽ ČTYŘI ROKY – COŽ JE DVOJNÁSOBEK PRŮMĚRU V OBORU – A POSKYTUJÍ VYNIKAJÍCÍ STABILITU, PŘESNOST A ODEZVU.

Shoda s předpisy, sledovatelnost a jednoduchost bez ohrožení bezpečnosti!

Neponechejte bezpečnost náhodě!

- S pomocí detektoru ALTAIR 2XP lze snadno dosáhnout nejlepšího možného postupu, tj. provádět bump test před každodenním použitím. Test můžete provést kdekoli, kdykoli, bez plynu v láhvi nebo příslušenství.
- Vizuální indikátory na detektoru usnadňují kontrolu provedení bump testu.
 - Dobře viditelné zelené světlo (zelená LED dioda, symbol zaškrtnutí)
 - Při neúspěšném bump testu bliká červená LED dioda.
- Skupina detektorů ALTAIR 2X umožňuje plnou sledovatelnost přístrojů ohledně záznamů o bump testech a kalibraci, údajů o max. hodnotách, zápisů událostí a dat.

Zlepšete shodu s bezpečnostními předpisy a podpořte důvěru pracovníků!



ZÁZNAMY O PŘÍSTROJI JSOU UKLÁDÁNY a dají se snadno stáhnout během pravidelné kalibrace pomocí testovací stanice Galaxy GX2. Software MSA Link Pro poskytuje plné připojení k síti, sledovatelnost, aktivní bezpečnost, shodu s předpisy a hlášení.



VERZE SE SVÍTÍCÍM POUZDREM PRO POUŽITÍ ZA SLABÉHO OSVĚTLENÍ A SNADNĚJŠÍ SPRÁVU SKUPINY S RŮZNÝMI NASTAVENÍMI DETEKTORŮ.

Test Type:	Calibration
Test Result:	Passed
Set Points:	1
Low	

Galaxy GX2 Test Report

Instrument Serial Number: _____

User: _____

Department: _____

Nižší celkové provozní náklady

Špičková technologie od MSA společně s odolností produktu znamenají, že plynový detektor ALTAIR 2X má nižší celkové provozní náklady než konkurenční přístroje a rychle se zaplatí.

Robustní

Stejně jako všechny detektory MSA je detektor ALTAIR 2X odolný a lze ho použít po celou dobu pracovní činnosti.

- Díky odolnému polykarbonátovému pouzdru vydrží i extrémní nárazy a úspěšně absolvuje test pádu z výšky 7,62 m.
- ALTAIR 2X s krytím IP 67 je prachotěsný i vodotěsný
- Minimální VF rušení
- Na celý přístroj včetně senzorů je poskytována plná, tříletá záruka.

Snížené náklady a výdaje

- Odezva a doba návratnosti senzoru XCell snižuje spotřebu plynu při kalibraci a bump testech (v případě použití).
- Přístroj ALTAIR 2XP s XCell Pulse Technologií redukuje nutnost použití speciálního kalibračního plynu a příslušenství pro bump test, což přináší významné úspory!
- Přístroj ALTAIR 2XT pro dva toxické plyny eliminuje potřebu použití druhého přístroje.

Zvýšení produktivity

- Vynechte zdroj plynu! – Samostatný bump test v detektoru ALTAIR 2XP znamená, že strávíte více času prací a nikoli čekáním v řadě na provedení bump testů. Když strávíte méně času čekáním na provedení testu, znamená to kratší prostoje a více vykonané práce!
- Rychlejší bump testy, snadné zajištění shody s předpisy a spolehlivost produktu znamenají, že můžete začít pracovat rychleji a bezpečněji!





XCell® Pulse Technologie

S naší patentovanou XCell Pulse Technologií jsme vytvořili jednoduchý a levný způsob provádění bump testů. Léta vědeckého výzkumu, patentovaná technologie snímání a vlastní metodologie odezvy senzorů přinesly první plynový detektor na světě se *samostatným bump testem*. Jednoduše řečeno, pro provedení bump testu plynového detektoru ALTAIR 2XP není potřeba použít kalibrační příslušenství nebo kalibrační plyn v láhvi.

Jak to funguje? Když se detektor zapne, automaticky zahájí elektronickou kontrolu, která aktivuje katalyzátor senzoru a interakci s elektrolytem a provede drobné změny proti předchozím kalibračním hodnotám. Potom uživatel dokončí kontrolu průchodnosti tím, že vydechne do vstupního otvoru senzoru. Detektor kyslíku zabudovaný v senzoru, který je aktivován pouze během elektronické kontroly a kontroly průchodnosti, detekuje pokles obsahu kyslíku ve vydechaném vzduchu. Pokud obě kontroly proběhnou úspěšně, detektor úspěšně absolvuje bump test.



JEDINEČNÁ ELEKTRONICKÁ KONTROLA AUTOMATICKY KONTROLUJE ODEZVU SENZORU A OPRAVÍ INTEGRITU SENZORU. (PLATÍ POUZE PRO DETEKTOR ALTAIR 2XP)

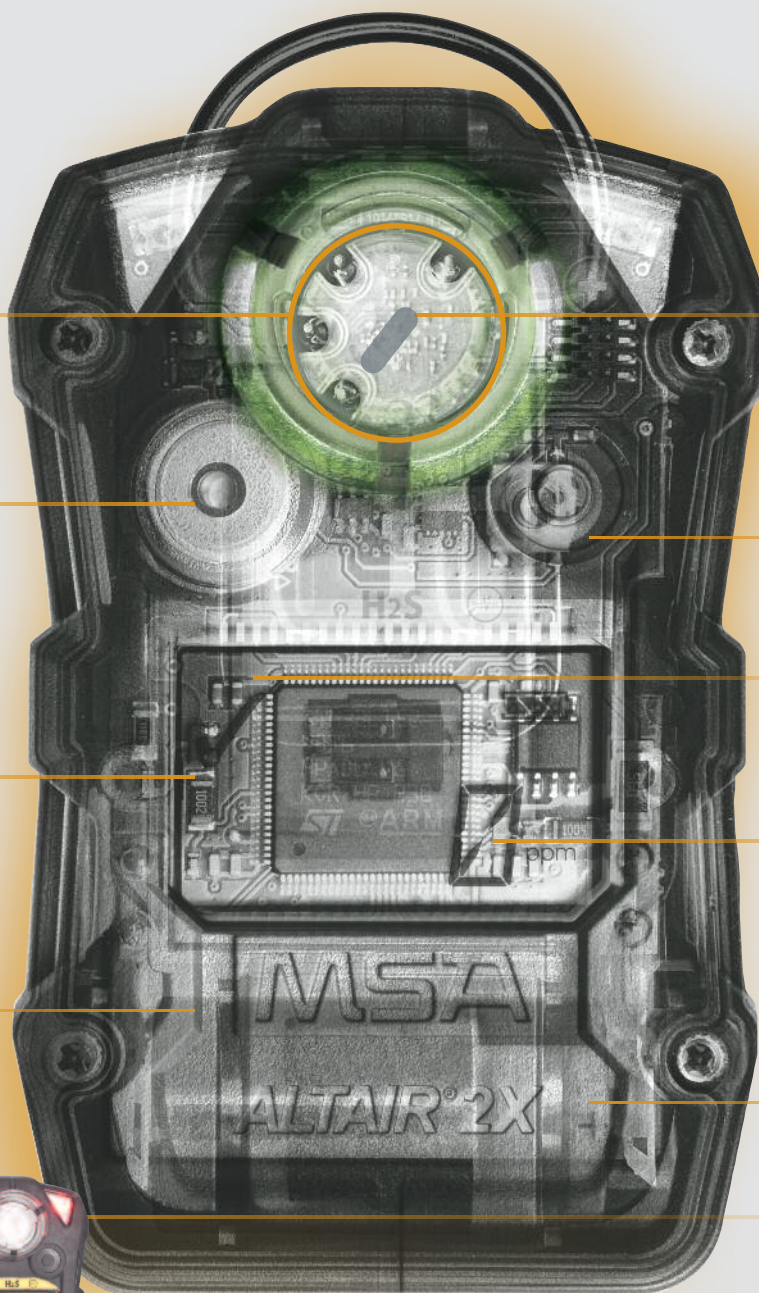
ALARM 95 DB – S ČERVENÝMI LED DIODAMI A VIBRAČNÍ ALARM



SYMBOL ZAŠKRTNUTÍ A ZELENÁ LED DIODA ZNAMENAJÍ, ŽE BUMP TEST PROBĚHL ÚSPĚŠNĚ A MŮŽETE JÍT

ODOLNOST – KRYTÍ IP 67 A JISKROVĚ BEZPEČNÁ KONSTRUKCE VYDRŽÍ PÁD Z VÝŠKY 7,6 M

ČERVENÉ LED DIODY OZNAČUJÍ, ŽE PŘÍSTROJ NEABSOLVOVAL ÚSPĚŠNĚ BUMP TEST



VYDECHOVANÝ VZDUCH JEDNODUŠE OVĚŘÍ, ŽE DRÁHA V SENZORU JE PRŮCHODNÁ A PLYN SE DOSTANE K SENZORU. (PLATÍ POUZE PRO MODEL 2XP)

JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ JEDNÍM TLAČÍTKEM, V RUKAVICI

INDIKÁTOR KONCE ŽIVOTNOSTI SENZORU



NA VELKÉM DISPLEJI S VYSOKÝM KONTRASTEM SE ZOBRAZUJE KONCENTRACE A VIZUÁLNÍ STAV SENZORU

ODOLNÉ, POGUMOVANÉ POUZDRO UMOŽŇUJE BEZPEČNÉ UCHOPENÍ



Technické údaje

Velikost	89 x 54 x 25 mm (DxŠxH bez klipu)
Hmotnost	113 g s klipem
Pouzdro	Odolné pogumované
Krytí	IP67
Test pádu z výšky	7,6 m
Ovládání	Jednou rukou, jedním tlačítkem
Indikátory bump testu	Úspěšně: bliká zelená LED dioda a checkmark Neúspěšně nebo na konci životnosti: bliká pouze červená LED dioda
Akustický alarm	95 dB ve vzdálenosti 30 cm
Vizuální alarm	Ultra jasné LED diody
Vibrační alarm	Standardní
Displej	Monochromatický LCD s velkými znaky
Podsvícení	10sekundové podsvícení s nastavitelným časovým limitem
Baterie	Vyměnitelná lithiová baterie
Rozšířený teplotní rozsah	-20 až +50 °C
Extrémní rozsah	-40 až +60 °C
Zápis dat	2X/2XP: > 150 hodin 2XT: > 100 hodin
Zápis událostí	75 událostí
Standardní záruka	Šasi a elektronika: 3 roky Senzory Cl2 a NH3: 2 roky Všechny ostatní senzory: 3 roky Nevztahuje se na spotřební materiál.

Certifikáty/Schválení

USA	cCSAus Class I Div 1 Groups A, B, C, D Class II Div 1 Groups E, F, G Class III Tamb = -40 až +60 °C T4 USA: UL 913 7th Edition Kanada: CSA 22.2 No. 157
ATEX	FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb -40 až +60 °C
IEC/Austrálie/ Nový Zéland	FTZU Ex ia IIC T4 Gb -40 až +60 °C

Objednací údaje

Typ detektoru (Nízký, vysoký alarm v ppm)	Tmavošedá	SVÍTÍCÍ	NÁHRADNÍ SENZOR
ALTAIR 2 (Nízký, vysoký alarm v PPM) XP – s XCell Pulse Technologíí			
H ₂ S-Pulse (10, 15)	10153984	10154188	10121227
Dvouplynový detektor ALTAIR 2XT pro toxické plyny			
CO/H ₂ S (CO: 25, 100; H ₂ S: 10, 15)	10154040	10154181	10152603
CO-H ₂ /H ₂ S* (CO: 25, 100; H ₂ S: 10, 15)	10154071	10154182	10152604
CO/H ₂ S-LC* (CO: 25, 100; H ₂ S: 5, 10)	10154072	10154183	10152605
CO/NO ₂ * (CO: 25, 100; NO ₂ : 2,5, 5)	10154073	10154184	10152606
SO ₂ /H ₂ S-LC (SO ₂ : 2, 5; H ₂ S: 10, 15)	10153985	10154190	10152607
Jednoplýnový detektor ALTAIR 2X			
CO (25, 100)	10153986	10154185	10152603
CO-H ₂ * (25, 100)	10154074	10154186	10152604
CO-HC* (25, 100)	10154075	10154187	10152602
H ₂ S-LC* (5, 10)	10154076	10154189	10152605
SO ₂ (2, 5)	10154077	10154191	10152607
NO ₂ * (2,5, 5)	10154078	10154192	10152606
NH ₃ * (25, 50)	10154079	–	10152601
Cl ₂ * (0,5, 1)	10154080	–	10152600

Kalibrační plyn

POPIS	OBJ. ČÍSLO	
	34 L	58 L
60PPM CO, 20PPM H ₂ S	10154976	10154977
60PPM CO, 10 PPM NO ₂	10154978	10154980
20 PPM H ₂ S, 10 PPM SO ₂	10154995	10154996
20 PPM H ₂ S	10155919	10155918

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Galaxy GX2 pro ALTAIR, 1 ventil, EU	10128653
Elektronický držák láhví	10105756
Čisticí utěrky	10154893

* Ohledně dostupnosti kontaktujte MSA

Váš přímý kontakt

MSA Safety Czech, s.r.o.
 Paculova 123/6
 716 00 Ostrava - Radvanice
 Česká republika
 Phone +420 596 232 222
 Fax +420 596 232 675
 E-mail info.cz@MSAsafety.com

MSA Europe
 Thiemannstrasse 1
 12059 Berlin
 Germany
 Phone +49 (0)30 68 86-0
 Fax +49 (0)30 68 86-15 58
 E-mail info.de@MSAsafety.com

MSA International
 1000 Cranberry Woods Drive
 Cranberry Township, PA 16066
 USA
 Phone +1-724-776-8626
 Fax +1-724-741-1559
 E-mail msa.international@MSAsafety.com