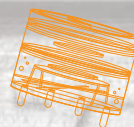


# ALTAIR® 2X Gasmessgeräte

NUR DIE INNEREN WERTE ZÄHLEN WIRKLICH!

**MSA**  
The Safety Company



Denn jedes Leben **zählt...**

## Das Gasmessgerät ALTAIR 2X

---

Das Gasmessgerät ALTAIR 2X ist das erste Ein- oder Zwei-Gasmessgerät mit der branchenführenden XCell Sensor-Technologie. Diese ist unerreicht leistungsstark, minimiert die Betriebskosten, erhöht die Robustheit und verbessert die Sicherheit der Arbeiter, die Konformität und die Rückverfolgbarkeit.

ALTAIR 2X ist auch das erste tragbare Gasmessgerät mit der bahnbrechenden XCell Pulse Technology. Auf bewährter, wissenschaftlicher Grundlage und mit fortschrittlichen, patentierten Sensorfunktionen bringt das Messgerät ALTAIR 2XP den weltweit ersten unabhängigen Kurztest. Dadurch kann ohne Kalibrierzubehör oder besonderes Kalibriergas ein täglicher Kurztest durchgeführt werden.

### NUR DIE INNEREN WERTE ZÄHLEN WIRKLICH!

#### ALTAIR 2XP Gasmessgerät – mit XCell Pulse Technology

---

##### Erster unabhängiger Kurztest!

Das ALTAIR 2XP macht den Kurztest so einfach, dass ihn jeder überall durchführen kann! Die Wissenschaft hinter dieser neuartigen Technologie wird das Wesen der tragbaren Gasmesstechnik verändern.

Durch Kombination eines Pulse Checks mit einem einfachen Flow Check haben wir den ersten unabhängigen Kurztest geschaffen. Der Pulse Check beginnt, ein anschließendes Ausatmen ins Gerät beendet den Kurztest. Ergebnis: Kurztest bestanden!

##### Zwei-Gasmessgerät

---

Das Messgerät ALTAIR 2XT mit den bewährten XCell Two-Tox-Sensoren macht ein zweites Messgerät überflüssig. Die XCell Two-Tox-Sensoren erkennen zwei Gase auf verschiedenen Sensorkanälen mit einer digitalen Ausgabe, die kanalübergreifende Störungen minimiert.

##### ALTAIR 2X Ein-Gasmessgerät

---

MSA revolutioniert mit der XCell Sensor-Technologie die Gasmesstechnik. Aufgrund der Verkleinerung der Sensorelektronik und Unterbringung im Sensorgehäuse mit dem MSA eigenen ASIC Design (application-specific integrated circuit), bieten MSA XCell-Sensoren eine überragende Stabilität, Genauigkeit und Sensorlebensdauer.



**MSA XCELL-SENSOREN** HABEN EINE TYPISCHE NUTZUNGSDAUER VON ÜBER VIER JAHREN – DAS IST DAS DOPPELTE DES BRANCHEN-DURCHSCHNITTS – UND BIETEN ÜBERLEGENE STABILITÄT, GENAUIGKEIT UND ANSPRECHZEIT.



# Konformität, Rückverfolgbarkeit und Einfachheit ohne Kompromisse bei der Sicherheit!

## Überlassen Sie Sicherheit nicht dem Zufall!

- Das branchenübliche, bewährte Verfahren eines Kurztests vor jedem Einsatztag ist mit dem ALTAIR 2XP leicht umzusetzen. Kurztests überall, jederzeit, ohne Prüfgasflasche oder Zubehör.
- Optische Anzeigen auf dem Messgerät erleichtern die Überprüfung des Kurztests
  - Unübersehbares, signalgrünes Licht (grünes Licht, Kontrollhäkchen)
  - Rotes Blinken bei ausstehendem Kurztest
- ALTAIR 2X Gasmessgeräte bieten Rückverfolgbarkeit zu Kurztests, Kalibrierungen, Spitzenmesswerten sowie Ereignis- und Datenprotokolle.

## Erhöhen Sie die Sicherheit und fördern das Vertrauen Ihrer Mitarbeiter!



## IM GERÄT GESPEICHERTE DATENPROTOKOLLE

können während der regelmäßigen Gaskalibrierungen mit der Prüfstation GALAXY GX2 leicht heruntergeladen werden. Die MSA Link Pro-Software bringt vollständige Vernetzung, Rückverfolgbarkeit, proaktive Sicherheit, Konformität und ein umfassendes Berichtswesen.



**IM DUNKELN NACHLEUCHENDE AUSFÜHRUNG** FÜR ANWENDUNGEN BEI SCHWACHEM UMGEBUNGSLICHT ODER EINFACHERE GERÄTEVERWALTUNG BEI UNTERSCHIEDLICHEN EINSTELLUNGEN DER MESSGERÄTE.

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

## Geringere Gesamtbetriebskosten

---

Die branchenführende Technologie von MSA in Verbindung mit der Robustheit der Produkte führt beim Gasmessgerät ALTAIR 2X im Vergleich zu Wettbewerbsgeräten zu geringeren Gesamtbetriebskosten und macht sich rasch bezahlt.

## Widerstandsfähige Konstruktion

---

Wie bei allen MSA-Messgeräten stand bei der Konstruktion des ALTAIR 2X die Robustheit im Vordergrund. Das Design ist konzipiert für die Bewältigung vielfältiger Arbeitsaufgaben.

- Sein robustes Polycarbonatgehäuse übersteht extreme Stöße und einen Falltest aus 7,6 m (25 Fuß) Höhe
- ALTAIR 2X ist staub- und wasserdicht gemäß IP 67
- Unempfindlich gegen Funkstörungen
- Umfassende, dreijährige Garantie für das gesamte Gerät einschließlich der Sensoren.

## Weniger Kosten und Ausgaben

---

- Die Ansprech- und Abklingzeit des XCell-Sensors mindert den Gasverbrauch bei Kalibrierungen und gegebenenfalls bei Kurztests mit Gas.
- ALTAIR 2XP mit XCell Pulse Technology senkt den Bedarf an speziellem Prüfgas und Zubehör für, was zu deutlichen Einsparungen führt!
- ALTAIR 2XT Zwei-Gasmessgeräte machen bei unterschiedlichen Anwendungen ein zweites Gerät überflüssig.

## Höhere Produktivität

---

- Vergessen Sie spezielles Prüfgas! - Der unabhängige Kurztest mit dem ALTAIR 2XP lässt Ihnen mehr Zeit für Ihre Arbeit und reduziert die Zeit des Schlangestehens oder dem Durchführen von Kurztests. Weniger Zeit an der Prüfstation heißt weniger Ausfallzeit und mehr produktive Zeit!
- Schnellere Kurztests, Erleichterung bei Einhaltung von Vorgaben und Zuverlässigkeit des Produkts macht Ihre Arbeit schneller und sicherer!





## XCell® Pulse Technology

Unsere patentierte XCell Pulse Technology schafft eine Lösung für einfache und kostengünstige Kurztests. Jahrelange wissenschaftliche Forschung, patentierte Sensorabfragetechnologie und firmeneigene Verfahren zum Sensoransprechverhalten haben das weltweit erste Gasmessgerät mit *unabhängigem Kurztest* zur Marktreife geführt. Einfach gesagt braucht das Gasmessgerät ALTAIR 2XP für einen Kurztest weder Prüfzubehör noch Prüfgasflaschen.

**Wie funktioniert das?** Beim Anschalten startet das Messgerät automatisch einen Pulse Check, der einen elektrischen Impuls auf die Messgaselektrode gibt und gegebenenfalls kleine Signalkorrekturen entsprechend der letzten Kalibrierung durchführt. Danach führt der Benutzer den Flow Check durch, indem er in den Sensoreingang ausatmet. Eine im Strömungsweg integrierte Sauerstoffsensorelektrode, die nur während des Pulse und Flow Checks aktiv ist, erkennt in der Ausatemluft den gesunkenen Sauerstoffgehalt. Wenn beide Prüfungen erfolgreich sind, besteht das Messgerät den Kurztest.



**DER EINZIGARTIGE PULSE CHECK** PRÜFT AUTOMATISCH DAS ANSPRECHEN DES SENSORS UND FÜHRT KLEINE SIGNALKORREKTUREN DURCH. (NUR BEIM MESSGERÄT ALTAIR 2XP)

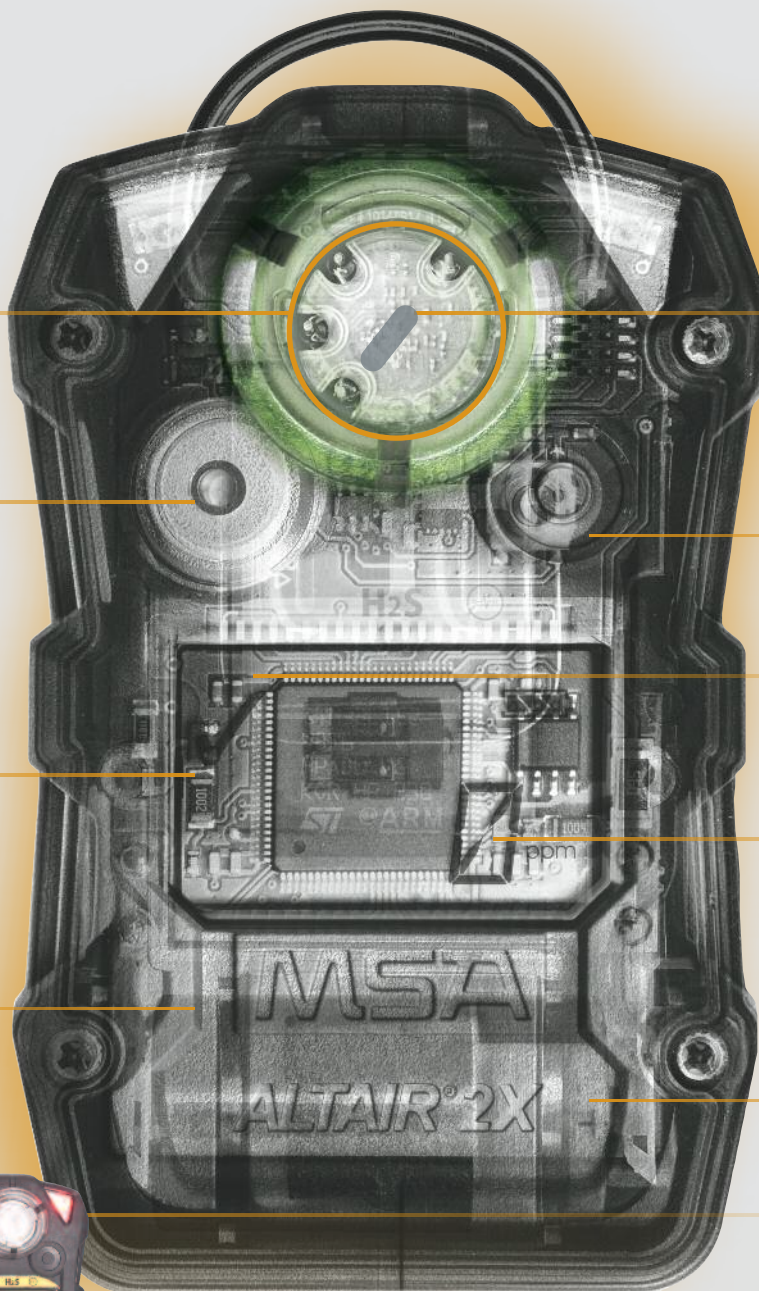
**ALARMTON VON 95 DB –** MIT ROTEN LED-WARNLEUCHTEN UND VIBRATIONSALARM



**EIN KONTROLLHÄKCHEN UND** EINE GRÜNE LED-ANZEIGE BESTÄTIGEN KURZTEST UND EINSATZBEREITSCHAFT

**ROBUSTHEIT – EIGENSICHERE** KONSTRUKTION NACH IP 67 ÜBERSTEHT FALLTEST AUS 7,6 M (25 FUSS) HÖHE

**ROTE LED-ANZEIGEN** WEISEN AUF FEHLENDEN KURZTEST DES GERÄTS HIN



**DURCH EINFACHES AUSATMEN** WIRD ÜBERPRÜFT, DASS DER STRÖMUNGSWEG FREI IST UND DAS GAS DIE SENSORELEKTRODEN ERREICHEN KANN. (NUR BEIM 2XP)

**EINFACHE EINKNOPFBEDIENUNG,** AUCH MIT HANDSCHUH

**ANZEIGE ZUM ENDE DER** SENSORLEBENSDAUER



**GROSSE, KONTRASTREICHE ANZEIGE** ZEIGT PPM UND SENSORZUSTAND AN

**WIDERSTANDSFÄHIGES, ÜBERSPRITZTES GEHÄUSE** LIEGT FEST IN DER HAND





## Technische Daten

Größe	89 x 54 x 25 mm (LxBxT ohne Clip)
Gewicht	113 g mit Clip
Gehäuse	Robustes, überspritztes Gehäuse
Schutzart	IP67
Falltest	7,6 m
Handhabung	Ein-Knopfbedienung
Kurztest-anzeigen	Bestanden: Grüne LED blinkt und Kontrollhäkchen Fehlgeschlagen oder abgelaufen: Nur rote LED blinkt
Akustischer Alarm	95 dB aus 30 cm Abstand
Visueller Alarm	Ultrahelle LEDs
Vibrationsalarm	Standard
Anzeige	Einfarbige Flüssigkristallanzeige mit großen Zeichen
Hintergrund- beleuchtung	10 Sek. Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarem Zeitlimit
Batterie	Austauschbare Lithiumbatterie
Erweiterter Temperatur- bereich	-20 °C bis +50 °C
Äußerster Temperatur- bereich	-40 °C bis +60 °C
Datenprotokoll	2X/2XP: > 150 Std. 2XT: > 100 Std.
Ereignis- protokoll	75 Ereignisse
Standard- garantie	Gehäuse und Elektronik: 3 Jahre Cl <sub>2</sub> und NH <sub>3</sub> -Sensoren: 2 Jahre Alle anderen Sensoren: 3 Jahre Gilt nicht für Verschleißteile

### Bescheinigungen / Zulassungen

USA	cCSAus Klasse I, Abschnitt 1, Gruppen A, B, C, D Klasse II, Abschnitt 1, Gruppen E, F, G; Klasse III Umg.-Temp.: = -40 °C bis +60 °C T4 USA: UL 913 7. Ausgabe Kanada: CSA 22.2 Nr. 157
ATEX	FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb -40 °C bis +60 °C
IEC/Australien/ Neuseeland	FTZU Ex ia IIC T4 Gb -40 °C bis +60 °C

## Bestellangaben

Geräteversion (Vor- und Hauptalarm in ppm)	Anthrazit	Nach- leuchtend	Ersatz- sensor
<b>ALTAIR 2 XP – mit XCell Pulse Technology</b>			
H <sub>2</sub> S-Impuls (10, 15)	10153984	10154188	10121227
<b>ALTAIR 2XT Zwei-Gasmessgerät</b>			
CO/H <sub>2</sub> S (CO: 25, 100; H <sub>2</sub> S: 10, 15)	10154040	10154181	10152603
CO-H <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S* (CO: 25, 100; H <sub>2</sub> S: 10, 15)	10154071	10154182	10152604
CO/H <sub>2</sub> S-LC* (CO: 25, 100; H <sub>2</sub> S: 5, 10)	10154072	10154183	10152605
CO/NO <sub>2</sub> * (CO: 25, 100; NO <sub>2</sub> : 2,5, 5)	10154073	10154184	10152606
SO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S-LC (SO <sub>2</sub> : 2, 5; H <sub>2</sub> S: 10, 15)	10153985	10154190	10152607
<b>ALTAIR 2X Ein-Gasmessgerät</b>			
CO (25, 100)	10153986	10154185	10152603
CO-H <sub>2</sub> * (25, 100)	10154074	10154186	10152604
CO-HC* (25, 100)	10154075	10154187	10152602
H <sub>2</sub> S-LC* (5, 10)	10154076	10154189	10152605
SO <sub>2</sub> (2, 5)	10154077	10154191	10152607
NO <sub>2</sub> * (2,5, 5)	10154078	10154192	10152606
NH <sub>3</sub> * (25, 50)	10154079	–	10152601
Cl <sub>2</sub> * (0,5, 1)	10154080	–	10152600

### Prüfgas

Beschreibung	Artikelnummer	
	34 L	58 L
60 ppm CO, 20 ppm H <sub>2</sub> S	10154976	10154977
60 ppm CO, 10 ppm NO <sub>2</sub>	10154978	10154980
20 ppm H <sub>2</sub> S, 10 ppm SO <sub>2</sub>	10154995	10154996
20 ppm H <sub>2</sub> S	10155919	10155918

### Zubehör

Galaxy GX2 für ALTAIR, 1 Ventil, EU	10128653
Elektronischer Flaschenhalter	10105756
Alkoholfreie Gerätereinigungstücher	10154893

\*Fragen Sie MSA nach der Verfügbarkeit

Ihr direkter Kontakt

protect you  
to rescue!



**scheureder**  
protection.equipment

wolfgang scheureder  
gewerbepark c, hartleitnerstraße 5  
4653 eberstalzel  
mobil: +43 664 426587c  
mail: [wolfgang@scheureder.co.at](mailto:wolfgang@scheureder.co.at)  
web: [www.scheureder.co.at](http://www.scheureder.co.at)  
UID: ATU64280156

**MSA AUER GmbH**  
Thiemannstraße 1  
12059 Berlin  
Tel. +49 (0)30 68 86-0  
Fax +49 (0)30 68 86-15 17  
E-Mail [info.de@MSAsafety.com](mailto:info.de@MSAsafety.com)

**Vertriebs- & Servicezentrum Essen**  
Tel. +49 (0)201 50 70 81-21  
Fax +49 (0)201 50 70 81-41

**Vertriebs- & Servicezentrum München**  
Tel. +49 (0)89 726 30 00  
Fax +49 (0)89 141 38 70

**MSA AUER Austria**  
Modcenterstraße 22  
MGC Office 4, Top 601  
1030 Wien  
Österreich  
Tel. +43 (0)1/796 04 96  
Fax +43 (0)1/796 04 96-20  
E-Mail [info.at@MSAsafety.com](mailto:info.at@MSAsafety.com)

**MSA Schweiz GmbH**  
Eichweg 6  
8154 Oberglatt  
Schweiz  
Tel. +41 (0)43 255 89 00  
Fax +41 (0)43 255 99 90  
E-Mail [info.ch@MSAsafety.com](mailto:info.ch@MSAsafety.com)

**MSA Europe**  
Thiemannstraße 1  
12059 Berlin  
Germany  
Tel. +49 (0)30 68 86-0  
Fax +49 (0)30 68 86-15 58  
E-Mail [info.de@MSAsafety.com](mailto:info.de@MSAsafety.com)

**MSA International**  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
USA  
Tel. +1-724-776-8626  
Fax +1-724-741-1559  
E-Mail [msa.international@MSAsafety.com](mailto:msa.international@MSAsafety.com)