

MSA*The Safety Company*

GALAXY® GX2 *Automatische Prüfstation*

EINFACHHEIT ZÄHLT

Neue automatische Prüfstation GALAXY GX2
Fortschrittliches Sicherheitsmanagement... Einfachste Bedienung



Fortschrittliche MSA Link Pro-Software

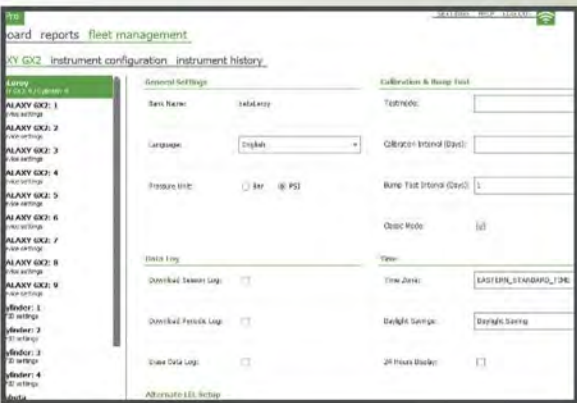
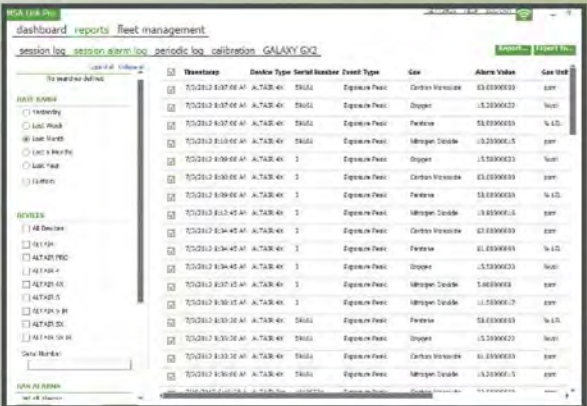
Alle Daten analysieren,
jederzeit

Mit der **MSA Link Pro-Software** können sämtliche Gaswarngeräte einfach und proaktiv verwaltet werden. Das Programm bietet effiziente Setup- und Konfigurationsfunktionen mit Dashboardwarnungen für alle Bedingungen sowie Warnungen zu Kalibriergas und Verfallsdatum. Datenabfrage, Drucken oder Speichern von Berichten, auch zu Gasexpositionen; das System kann so eingerichtet werden, dass bei Gasexposition automatisch Warnungen per E-Mail gesendet werden. Erstellen von Sitzungsprotokollen mit periodischen Logs sowie Kalibrierdaten und Daten zu GALAXY GX2-Systembanken möglich. Auf Grundlage von Bedingungen und Ereignissen der Gaswarngeräte sendet das Programm geplante E-Mails von der Master-Prüfstation. Direkte Eingabe von Daten und Filtern von Ergebnissen erfolgt in Echtzeit.

Anzeige von Test- und Expositionsdaten, Sitzungsprotokollen und periodischen Logs auf einen Blick. Das Dashboard zeigt den Status der Prüfstationsbänke des GALAXY-Systems in Echtzeit an.



Die Echtzeitfilterung kann als PDF-Dokument angezeigt,
gedruckt und gespeichert werden.



Das System ermöglicht die direkte Dateneingabe, Echtzeitfilterung,
Test- und Expositionsabfragen und detaillierte Berichte.

GALAXY GX2 Test Report

Test Date/Time: 21 May 2012 02:57:08 PM

Test Type: Calibration

Instrument: ALTAIR 4X

Test Result: Passed

Serial Number: 14

GX2 S/N: 1

User: SAM

Company: Company

Department: ENG

Instrument Set Points:

Sensor	Low	High	STEL	TWA	Range
CO	10 % LEL	20 % LEL	0 % LEL	0 % LEL	0-100 % LEL
O2	19.5 %vol	23 %vol	0 %vol	0 %vol	0-30 %vol
CO	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm	0-2000 ppm
H2S	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0-200 ppm

Test Results:

Sensor	Target Value	Found Value	Test Result	Notes
CO	58 % LEL	58 % LEL	Passed	Methane as % LEL Pentane

Drucken und Speichern detaillierter Berichte zu Kalibrierung,
Bump-Tests und Exposition.

EINFACHHEIT ZÄHLT

Die neue **automatische Prüfstation GALAXY GX2** ermöglicht das einfache und intelligente Testen und Kalibrieren der MSA ALTAIR®- und ALTAIR PRO-Eingaswarngeräte sowie der ALTAIR 4X- und ALTAIR 5X-Mehrgaswarngeräte. Dabei kommt die fortschrittlichste Technologie in allen tragbaren Gaswarngeräten zum Einsatz: MSA XCell® Sensoren.

Die automatische Prüfstation ist einfach zu bedienen und beweist ihre Leistungsfähigkeit sowohl im Standalone-Betrieb als auch als Teil eines tragbaren Warngerät-Verwaltungssystems. Auf diese Weise wird der Zugriff auf sämtliche Daten und die Steuerung aller MSA ALTAIR-Gaswarngeräte möglich.

Sobald ein Gaswarngerät der ALTAIR-Familie in das GALAXY GX2-System eingesetzt ist, kann es automatisch getestet, kalibriert und geladen* werden. Die flexible Ausführung ermöglicht die Verwendung von bis zu 10 Prüfstationen, vier Flaschenhaltern und einem Mehrfachladegerät in einer GALAXY GX2-System-Warngerätebank.

Benutzerfreundlichkeit

Müheless kalibrieren und testen

- Einfache Einrichtung, einfache Anwendung mit berührungslosem Testen.
- Der farbige Touchscreen optimiert die Benutzerfreundlichkeit an der Prüfstation.
- Kann mit einem PC oder als Standalone-System verwendet werden und stellt somit die perfekte Lösung für Endbenutzer mit vielen Geräten sowie für kleinere Anwendungen dar.
- Die automatische Prüfstation und die MSA Link™-Software (überträgt Aufzeichnungen tragbarer Gaswarngeräte an einen angeschlossenen PC) bieten verschiedene Sprachwahlmöglichkeiten.
- Die ALTAIR 4X- und ALTAIR 5X-Mehrgaswarngeräte sind jederzeit einsatzbereit. In dringenden und kurzfristigen Situationen sind diese Geräte umgehend einsatzbereit und somit ideal für Notfalleinsätze geeignet.*

Betriebskosten

Zeit, Gas und Geld sparen

- Senkung der Betriebskosten um mehr als 50 %; dies umfasst auch Ausgaben für Kalibriergase bei Verwendung mit leistungsstarken MSA XCell Sensoren.
- Kürzere Gesamttestzeiten bei Gaswarngeräten der ALTAIR-Familie.
- Effektivität durch den gleichzeitigen Test von bis zu 10 Gaswarngeräten zur selben Zeit.
- Kalibriergasflaschen mit RFID-Tag stellen die Verwendung des richtigen Gases sicher.

Proaktive Sicherheit

Steuern, Kontrollieren

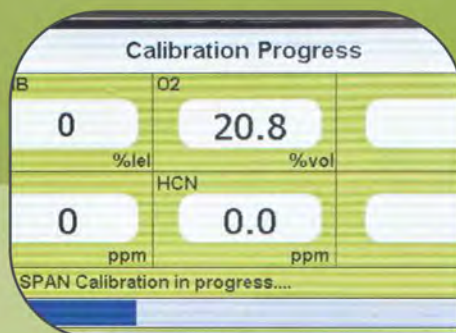
- Mithilfe der proaktiven Warnungen auf Information über den Zustand der Geräte oder fehlgeschlagene Tests umgehen.
- Warnungen zu den über das System fortgeschrittenen Tests.
- Durch gedruckte Berichte werden den Anwendern schnell bereitgestellt.
- Das System kann Ergebnisse kontinuierlich gesendet werden.

* Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrer örtlichen MSA Tochtergesellschaft.



Farbiger Touchscreen für einfaches Setup und einfache Anzeige; keine Berührung für Kalibrierungs- oder Bump-Test erforderlich

Klar strukturierte und intuitive Navigation über große Tasten und Pfeile zum Blättern. Nach Abschluss des Tests können Anwender die Ergebnisse in einem Pop-up-Fenster der Prüfstation und detaillierte Informationen auf dem PC-Dashboard anzeigen.

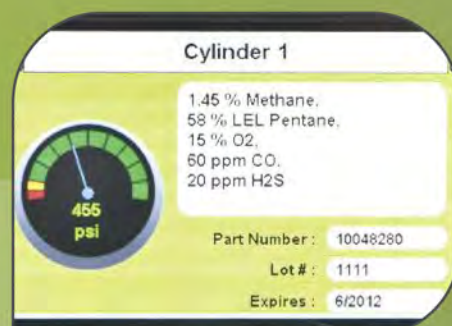


Visuelle Anzeigen bei GALAXY GX2-System und Software

Durch verschiedene visuelle Anzeigen lässt sich der Status auf einen Blick ablesen: LEDs für erfolgreiche/nicht erfolgreiche Tests an der Prüfstation, LEDs für die Ladezustandsanzeige am Mehrfachladegerät und ein Lichtband am elektronischen Flaschenhalter für die Anzeige von niedrigen Gasfüllständen oder Warnungen zum bevorstehenden Verfallsdatum.

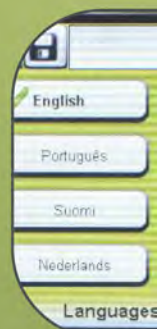
Automatisches Setup von Kalibriergas durch RFID, Statuswarnungen und Rückverfolgbarkeit

Informationen zu Kalibriergasflaschen, die für eine erfolgreiche Kalibrierung erforderlich sind, werden bei Verwendung von Flaschen mit RFID-Tags automatisch übermittelt. Das Setup gestaltet sich auf diese Weise für den Anwender denkbar einfach. Mit dem Druckregler für Kalibriergasflaschen auf dem Bildschirm wird der Status mehrerer Flaschen gleichzeitig angezeigt.



MSA Link Pro- und MSA Link-Software

Die neu gestaltete Softwareoberfläche ermöglicht ein effizientes Setup. Die Sollwerte für die einzelnen Gaswarngeräte können schnell konfiguriert und die Einstellungen gespeichert werden. E-Mail-Benachrichtigungen zu überfälligen Kalibrierungs- und Bump-Tests werden über die MSA Link Pro-Software und eine aktive Netzwerkverbindung gesendet. Auf Grundlage von Bedingungen und Ereignissen der Gaswarngeräte werden geplante E-Mails von der Master-Prüfstation gesendet.



Globale Plattform Sprachoptionen

Für Kunden zur Verfügung, einfach über das Menü zu werden.



Beträchtliche Betriebskosten

Das System Betriebskosten umfasst auch Gas, wenn das XCell Sensor diese Weise bei Gaswarnungen verkürzt.

DAS ENGAGEMENT VON MSA. VON TOPAKTUELLER SENSORTECHNOLOGIE BIS HIN ZUR ENTWICKLUNG UND FERTIGUNG VON GERÄTEN VERFÜGT MSA ÜBER DIE FÄHIGKEITEN UND KENNTNISSE, IHRE ANFORDERUNGEN AN TRAGBARE GASWARNGERÄTE ZU ERFÜLLEN.



Plattform – zahlreiche Sprachen

Weltweit stehen 18 Sprachen zur Verfügung. Die Sprachen können einzeln im Bildschirmmenü geändert werden.



Die Senkung der Kosten

ermöglicht eine Senkung der Kosten um mehr als 50 %. Dies ist durch die Ausgaben für Kalibrierung und die Verwendung von leistungsfähigen MSA-Sensoren zu erreichen. Auf diese Weise werden die Gesamttestzeiten der ALTAIR-Familie

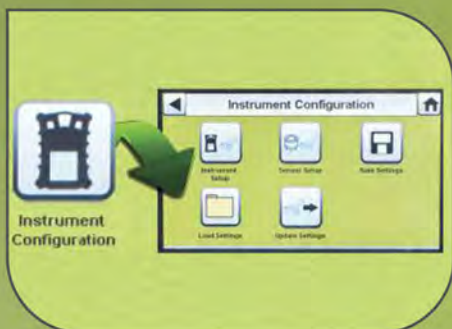
Gleichzeitiges Testen von bis zu 10 Gaswarngeräten

Es können bis zu 10 Gaswarngeräte gleichzeitig in kürzerer Zeit kalibriert werden. Der patentierte Gasflussprozess im Gerät ermöglicht einen konstanten Gasfluss – für ein Gerät oder für bis zu 10 Geräte. Bis zu 10 Prüfstationen und vier Flaschenhalter können für gleichzeitige Tests miteinander verbunden werden.



Sichere Konfiguration von Gaswarngeräten per Tastendruck

Die automatische Prüfstation GALAXY GX2 ermöglicht es Anwendern, zahlreiche Einstellungen für Gaswarngeräte und Flaschen an der Prüfstation zu konfigurieren. Diese Einstellungen können in einer Datei gespeichert und wiederverwendet werden. Die Einstellungen werden auf einem Digital Secure-USB-Schlüssel gespeichert. Die lokale Speicherung von Dateien mit Einstellungen für Gaswarngeräte ist nicht vorgesehen.



MSA XCell Sensortechnologie

Die automatische Prüfstation GALAXY GX2 ist für die Verwendung mit den leistungsstarken XCell Sensoren von MSA optimiert. Die Sensoren geben vor dem Ablauf ihrer Lebensdauer eine Warnung aus. Die typische Lebensdauer beträgt für Sensoren für entflammbare Gase, O₂-, CO/H₂S- und SO₂-Sensoren mehr als vier und für NH₃- und Cl₂-Sensoren mehr als drei Jahre. Bump-Tests erfolgen in weniger als 15 Sekunden, Empfindlichkeitskalibrierung in 60 Sekunden und Sensorreaktions- und Löszeiten in weniger als 15 Sekunden bei der Mehrzahl der gängigsten Sensorkonfigurationen.

Ihre MSA-Mehrgaswarngeräte sind immer einsatzbereit

Ihre ALTAIR 4X- und ALTAIR 5X-Mehrgaswarngeräte sind sofort einsatzbereit. In dringenden und kurzfristigen Situationen sind diese Geräte umgehend einsatzbereit und somit ideal für Notfalleinsätze geeignet.*



GALAXY GX2-System – Bestellangaben

	GALAXY GX2-System-Prüfstation (mit Eurostecker)			
	1 Ventil (zur Verwendung mit 1 Kalibriergasflasche)		4 Ventile (zur Verwendung mit 1-4 Kalibriergasflaschen)	
	Ladefunktion*	Keine Ladefunktion	Ladefunktion*	Keine Ladefunktion
ALTAIR/ALTAIR PRO	/	10128653	/	10128652
ALTAIR 4/4X	10128639	10128651	10128638	10128640
ALTAIR 5/5X	10128635	10128637	10128634	10128636

* Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrer örtlichen MSA Tochtergesellschaft.

Die GALAXY GX2-System-Prüfstation wird mit vorkonfigurierten Anschlüssen, Kupplungen, Staubfilter, Stromversorgung mit entsprechendem Stecker, Ersatzteilsatz (Gasschlauch, Kupplungen und Stopfen), Netzkabel (Kabel für die Verbindung zwischen Prüfstationen), DIN-Hutschienclip-Satz und Bildschirmschutz ausgeliefert. Weitere Systemkomponenten wie elektronische Flaschenhalter (mit Regler) oder nicht elektronische Flaschenhalter (ohne Regler), MSA Link Pro-Software, Digital Secure-USB-Schlüssel, Abschlusskappe und Mehrfachladegerät entnehmen Sie bitte den Bestellangaben unten.

Zubehör	
Teilenummer	Beschreibung
10105756	Elektronischer Flaschenhalter
10125135	Nicht elektronischer Flaschenhalter
10127111	4-GB-5D-Karte
10123938	MSA Link Pro-Software-Schlüssel (rot)
10123937	Digital Secure-USB-Schlüssel (schwarz)
10125907	Abschlusskappe
10127423	ALTAIR 4/4X-Mehrfachladegerät
10127428	ALTAIR 5/5X-Mehrfachladegerät
10127808	Drucker für Sticker oder Belege/Sticker
10126437	Gaswarngeräte-Sticker-Etikettenrolle (2800 Etiketten/Rolle)
10126138	Beleg- und Sticker-Etikettenrolle (375 Etiketten/Rolle)
10127518	12"-(TBR-)Netzkabel für Verbindungen zwischen Prüfstationen
10126657	DIN-Hutschienclip-Satz (2 Clips und Schrauben pro Satz)
10062364	Omega-DIN-Schiene, 0,5 m, perforiert, Stahl, verzinkt
10062365	Omega-DIN-Schiene, 1 m, perforiert, Stahl, verzinkt
10062366	Omega-DIN-Schiene, 2 m, perforiert, Stahl, verzinkt
10082834	USB-IR-Dongle (zur Verwendung mit der MSA Link-Software)
10034391	Durchflussregler (universell)
10126268	Kfz-Netzadapter

Kalibriergas	
Teilenummer	Beschreibung
10128160	Kalibriergasflasche (34 l) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S
10053022	Kalibriergasflasche (58 l) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S
10122426	Kalibriergasflasche (58 l) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂
10122425	Kalibriergasflasche (34 l) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂
10102853	Kalibriergasflasche (58 l) 1,45 % CH ₄ , 15 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 2,5 % CO ₂

Technische Daten		
Betriebstemperatur	GALAXY GX2-System	0–40 °C
Eingangsspannung	Netzgerät	100–240 VAC, 47–63 Hz
	Optionaler Kfz-Adapter	9–32 VDC
Physische Merkmale	Prüfstation	Höhe: 300 mm
		Breite: 165 mm
		Tiefe: 201 mm
		Material: Akrylonitril-Butadien-Styrol (ABS)
	Flaschenhalter	Höhe: 300 mm
		Breite: 165 mm
		Tiefe: 155 mm
		Material: Akrylonitril-Butadien-Styrol (ABS)
	Mehrfachladegerät	Höhe: 300 mm
		Breite: 165 mm
		Tiefe: 164 mm
		Material: Akrylonitril-Butadien-Styrol (ABS)