

Vernetzter Gasdetektor ALTAIR® io™ 4 – Spezifikationen



Gerät

ANWENDUNGEN	Stillstände und Anlagenwartung, Notfallhilfe, beengte Räume
MÄRKTE	Versorgungsunternehmen, Bauwesen, Öl und Gas, Bergbau, Feuerwehr, Industrie allgemein
DATEN-PROTOKOLLIERUNG	Mindestens neunzig Tage synchronisierte Datenprotokolle in der Cloud. Gerätedaten werden synchronisiert und im Grid-Konto des Kunden gespeichert.
GRÖSSE GEWICHT ABMESSUNGEN	261 g 11,7 x 7,8 x 3,9 cm
HALTBARKEIT	<ul style="list-style-type: none"> übersteht 26 Stürze aus 1,2 Metern Höhe (Stoßfestigkeit gemäß MIL-STD-810G 516.6) übersteht Sturz aus 7,5 Metern Höhe auf Beton übersteht 60 Minuten Sturztrommeltest gemäß NFPA 1982-2018 staub- und wasserdicht gemäß IP68 (2 Meter, 1 Stunde)
GARANTIE	Im Abonnement immer unter Garantie. Bei Kauf 4 Jahre.
ZULASSUNGEN / NORMEN	FCC und Industry Canada Klasse I, Abschnitt 1, Gruppen A, B, C und D, T4 -20 °C bis +55 °C Klasse I, Zone 0, AEx da ia IIC Ga T4



Akku und Ladevorgang

AKKU	2 Ah, aufladbar
LADEZEIT	Ein vollständiger Ladevorgang dauert bei Raumtemperatur in der Regel 4,5 Stunden.
LADE-TEMPERATUR-BEREICH	0 – 40 °C*
AKKULAUFZEIT	<p>LTE-M typischerweise 17 Stunden (LTE-M)*</p> <p>2G typischerweise 16 Stunden</p> <p><i>Die tatsächliche Akkulaufzeit hängt von Faktoren wie der Mobilfunkabdeckung, der GPS-Abdeckung, der Umgebungstemperatur, der Nutzung, aktiven Alarmen, der Verzögerung bei der Bestätigung von Alarmen, Standortänderungen, RFID-Auslesungen, Gasmessungen, der Gerätenavigation sowie dem Alter und den Ladezyklen des Akkus ab.</i></p>

Sensornutzungsdauer

Gas	Typ	Typische Sensornutzungsdauer*	Messbereich	Auflösung
BRENNBARE GASE	Katalytisch	5 Jahre	0 – 100 % UEG oder verschiedene Vol.-%	1 % UEG oder 0,05 Vol.-%
O ₂	Elektrochemisch	7 Jahre	0 – 30 Vol.-%	0,1 Vol.-%
CO	Elektrochemisch	7 Jahre	0 – 1999 ppm	1 ppm
H ₂ S	Elektrochemisch	7 Jahre	0 – 199 ppm	1 ppm
H₂S, NIEDRIGE KONZENTRATION	Elektrochemisch	7 Jahre	0 – 99,9 ppm	0,1 ppm
SO ₂ <i>(demnächst verfügbar)</i>	Elektrochemisch	7 Jahre	0 – 20 ppm	0,1 ppm
NO ₂ <i>(demnächst verfügbar)</i>	Elektrochemisch	7 Jahre	0 – 50 ppm	0,1 ppm
WASSERSTOFF-BESTÄNDIG CO	Elektrochemisch	7 Jahre	0 – 1999 ppm	1 ppm

* Die typische Nutzungsdauer des Sensors hängt von den Umgebungsbedingungen und/oder der Konzentration sensorschädigender brennbarer Substanzen ab.

Konnektivität

STANDORTBEOBACHTUNG	<p>globales NAVIGATIONS-SATELLITENSYSTEM</p> <p>GPS-AKTUALISIERUNG-FREQUENZ</p> <p>Parallel genutzte globale Navigationssatellitensysteme (GPS und GLONASS)</p> <p>30 Sekunden*</p> <p><i>Der Standort wird bei Erfassen einer Position alle 30 Sekunden aktualisiert. Wird keine Position erfasst, sucht das Gerät alle fünf Minuten nach einer Position, um den Akku des Geräts zu schonen.</i></p>
GPS-AUFLÖSUNG	2,5 m* <i>Die GPS-Auflösung wird durch die Umgebung, die Infrastruktur und die Umweltbedingungen beeinflusst.</i>
RFID-LESEGERÄT	Von MSA-ID-Tags für digitale Gerätezuweisung und ALTAIR® io DOCK-Kommunikation verwendet
MOBILFUNK	LTE-M/2G Reservesystem
MOBILFUNKANBIETER	AT&T Global Partner Network, Verizon (nur USA)
BLUETOOTH	v4.1 Bluetooth Low Energy (BLE)

Hinweis: Dieses Merkblatt enthält nur eine allgemeine Beschreibung der dargestellten Produkte. Auch wenn die Verwendungsmöglichkeiten und die Leistungsfähigkeit der Produkte grundsätzlich erläutert werden, dürfen sie unter keinen Umständen von ungeschulten oder unqualifizierten Personen verwendet werden. Die Produkte dürfen erst verwendet werden, nachdem die Gebrauchsanleitungen / Benutzerhandbücher mit ausführlichen Informationen über die ordnungsgemäße Verwendung und Pflege der Produkte, einschließlich aller Warnungen oder Vorsichtshinweise, vollständig gelesen und verstanden wurden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten bleiben vorbehalten. MSA ist in den USA, Europa und anderen Ländern als Marke der MSA Technology, LLC eingetragen. Alle anderen Marken finden Sie unter <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA ist weltweit in über 40 Ländern tätig. Eine MSA-Niederlassung in Ihrer Nähe finden Sie unter [MSAsafety.com/offices](https://www.msasafety.com/offices).