



## Alarmierung in explosionsgefährdeten Gebieten

Der s.QUAD ATEX ist für den Einsatz in Bereichen mit leicht entzündlichen Gas-Luftgemischen zugelassen und somit speziell auf die Bedürfnisse der Chemie- und Petro-industrie zugeschnitten.

Der robuste Komfortpager wurde eigens für Personen konzipiert, die in solch gefährlichen Umgebungen tätig sind und jederzeit erreichbar sein müssen. Selbst in den sensibelsten Zonen ist der Pager dank seiner Strahlungspassivität und Schutzvorkehrung ohne Risiko einsetzbar.

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- ))) optimaler Empfänger in explosionsgefährdeten Bereichen, Zulassung nach (Ex) II 2G Ex ib IIC T4
- ))) einsetzbar in Umgebungen mit leicht entzündbaren Gas-Luftgemischen
- ))) hervorragende Empfangsleistung mit 2.5  $\mu\text{V}/\text{m}$  bei 1200 bit/s
- ))) programmierbare Empfangsfrequenz innerhalb der Schaltbandbreite Wide PLL bis 10 MHz (VHF), 20 MHz (UHF)
- ))) 64 Rufadressen (RICs) mit je 4 Subadressen (256 eigenständige Alarmadressen)
- ))) 64 Wahl- bzw. Schaltprofile möglich
- ))) alarmierungslautstärke > 95 dB(A) in 30 cm
- ))) mehrfarbige Alarmierungs-LED
- ))) 5-stufige Anzeige der Signalstärke (RSSI)
- ))) Display mit hoher Auflösung für über 200 Zeichen pro Seite
- ))) äusserst robust (2-m-Falltest), staub- und wasserdicht
- ))) optionen: Meldungsverchlüsselung IDEA™ (128 bit), Mehrkanal, Scanner



	Leistungsmerkmale	Technische Daten
<b>Normen, Zulassungen und Umweltbedingungen</b>	Erfüllte Normen	ETSI EN 300 390 EN 60068-2-27 (Schock) EN 60068-2-6 (Schwingbeanspruchung) EN 60068-2-32 (Falltest aus 2 Metern Höhe) EN 60529 (IP67)
	Zulassungen	(Ex) II 2G Ex ib IIC T4 TR-BOS DME II 55/17
	Temperaturbereich	-20 °C bis +55 °C (mit Akku) -20 °C bis +50 °C (mit Alkaline-Batterie)
<b>Haupteigenschaften</b>	Frequenzbereiche <small>(weitere Frequenzen auf Anfrage)</small>	VHF 2-m-Band 138-146/146-155/155-164/164-174 MHz UHF 70-cm-Band 430-450/450-470 MHz
	Frequenzaufbereitung	PLL, Frequenz mit Programmiersoftware im gesamten Frequenzbereich einstellbar
	Kanalabstand	12.5, 20/25 kHz
	Anrufempfindlichkeit* <small>* typische Werte im 2-Meter-Band (beste Position am Salzmann)</small>	bei 512 bit/s 2.0 µV/m bei 1200 bit/s 2.5 µV/m bei 2400 bit/s 3.0 µV/m
	Anzeige Signalstärke (RSSI)	fünfstufige Anzeige der Signalstärke am aktuellen Standort
	Rufadressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 Hauptadressen (RICs) mit je 4 Subadressen, frameunabhängig</li> <li>• 256 Adress-Namen mit 8 Zeichen</li> </ul>
	Alarmierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lautstärke &gt; 95 dB(A) in 30 cm</li> <li>• Audio-Alarmtöne</li> <li>• Vibrationsalarm</li> <li>• mehrfarbige Alarm-LED, 7 Farben individuell programmierbar</li> <li>• bis zu 64 Benutzerprofile bzw. schaltbare Adressen</li> </ul>
	Meldungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• über 100 Einzelmeldungen mit bis zu 512 Zeichen</li> <li>• 256 Fixtexte mit je 32 Zeichen speicherbar</li> <li>• bis zu 2 zusätzliche Meldungsordner</li> <li>• PIN-geschützte Meldungsablage</li> </ul>
	Unterstützt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Express-Alarm®</li> <li>• On-Air-Programmierung</li> </ul>
	Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldungsverschlüsselung: IDEA™ (128 bit)</li> <li>• Mehrkanal, Scanner</li> </ul>
<b>Display und Gehäuse</b>	Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graustufen-Display mit hoher Auflösung (146 x 128 Pixel, 106 DPI)</li> <li>• weisse Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• über 200 Zeichen pro Seite darstellbar</li> <li>• verschiedene Schriftgrößen mit 6, 7 oder 8 Zeilen</li> <li>• vertikale und horizontale Menü- und Schriftführung (programmierbar)</li> <li>• scrollbare Schrift</li> </ul>
	Abmessungen (H x B x T)	81 x 64 x 22 mm
	Gewicht (inkl. Batterie)	102 g / 108 g (NiMH-Akku/Batterie)
<b>Verbindungsmöglichkeiten</b>	Funk	RFID-Chip (Protokoll: EPCglobal Class1 Gen2)
<b>Powermanagement</b>	Batterietyp	NiMHplus-Akku (AAA) oder Alkaline-Batterie (AA)
	Betriebszeiten (eco mode)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkaline-Batterie (1.5 V): 2200 h</li> <li>• NiMHplus-Akku (1.2 V/1000 mAh): 1000 h</li> </ul>
<b>Zubehör</b>	Programmierset	Programmierschale mit windows-basierter Programmiersoftware
	Ladegeräte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ladegerät mit Relais und Antennenanschluss</li> <li>• Multiladegeräte</li> </ul>
	Traghilfen	Klippholster (inklusive), Ledertragtasche, Sicherheitskette

Änderungen vorbehalten



#### Bedeutung von II 2G Ex ib IIC T4

II	Gerätegruppe	alle Bereiche ohne Bergbau (Gruppe I)
2	Geräteklasse	einsetzbar in Zone 1 und 2
G	Einsatzbereich	Hinweis auf Atmosphäre (G = Gas)
Ex	Europ. Ex-Norm	Explosionsschutz bescheinigt nach EN 60079-0, EN 60079-11
ib	Zündschutzart	Verhinderung einer Zündung der Atmosphäre mittels Energiebegrenzung
IIC	Explosionsgruppe	CENELEC-Kennzeichnung, höchste Klassifizierung dieser Explosionsgruppe
T4	Temperaturklasse	höchstzulässige Gehäuse- oder Bauteiltemperatur der Betriebsmittel, bis 135° C