



## 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 Strahlungs-passivität 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 µV/m bei 1200 Bit/s
- ))) programmierbare Schaltbandbreite bis zu 10 MHz (VHF) und 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)
- ))) vollgrafisches Display mit hoher Auflösung für über 200 Zeichen pro Seite
- ))) äusserst robust (2-m-Falltest), staub- und wasserdicht
- ))) Optionen: Meldungsver schlüsselung IDEA™ (128 Bit), Mehrkanal, Scanner

	Leistungsmerkmale	Technische Daten
<b>Normen, Zulassungen und Umweltbedingungen</b>	Erfüllte Normen	EN 60068-2-27 (Schock) EN 60068-2-6 (Schwingbeanspruchung) EN 60068-2-32 (Falltest aus 2 Metern Höhe) EN 60529:1991 + A1 : 2000 IP67
	Zulassungen	(Ex) II 2G Ex Ib IIC T4, ETSI EN 300 390
	Temperaturbereich	-20 °C bis +55 °C (mit Akku) -20 °C bis +50 °C (mit Alkaline-Batterie)
<b>Haupteigenschaften</b>	Frequenzbereiche (weitere Frequenzen auf Anfrage)	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
	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 RICs</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>• Meldungsver Schlüsselung: IDEA™ (128 Bit)</li> <li>• Mehrkanal, Scanner</li> </ul>
	<b>Display und Gehäuse</b>	Display
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkaline-Batterie (1.5 V): 2200 h</li> <li>• NiMHplus-Akku (1.2 V/1000mAh): 1000 h</li> </ul>
<b>Zubehör</b>	Programmiergeräte	Programmierschale und Programmiersoftware mit windowsbasierter Software
	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 bzw. 2
G	Einsatzbereich	Hinweis auf Atmosphäre (G = Gas)
Ex	Europ. Ex-Norm	Explosionsschutz bescheinigt nach EN 50014, 50020
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