

RES.Q XS/S/M

SWISSPHONE

SIGMACOM
radiocommunication.ch



Effektive Mannschaftstärke auf einen Blick

Der RES.Q ist eine Innovation der Swissphone. Die Alarmierung erfolgt weiterhin primär über das bewährte und zuverlässige Paging unter Verwendung der POCSAG-Technologie. Zusätzlich ermöglicht das integrierte GSM-Modul die Möglichkeit einer Rückmeldung. Dabei wird zwischen zwei Formen der Rückmeldung unterschieden:

1. Technische Rückmeldung: Sobald der RES.Q einen Alarm empfängt, schickt er eine Empfangsbestätigung an die Zentrale zurück. Dort kann man bei einer ausbleibenden Rückmeldung den Alarm an Vertreter weiterleiten.
2. Taktische Rückmeldung: Der Empfänger einer Nachricht bestätigt, ob er zum Einsatz kommen kann oder nicht. Der Einsatzleiter erkennt so umgehend die effektive Mannschaftsstärke und kann sofort eine Nachalarmierung weiterer Einsatzkräfte veranlassen.

Über den **GSM-Kanal** können Statusmeldungen versendet werden oder Statusabfragen erfolgen. Ebenfalls können Alarmmeldungen via Paging und SMS/GPRS (hybrid) gesendet werden.

Der **RES.Q XS** ist das Basismodell. Mit seinem integrierten GSM-Modul bietet er die Möglichkeit einer technischen und taktischen Rückmeldung an.

Der **RES.Q S** verfügt zusätzlich über ein GPS-Modul. Mit dessen Hilfe können Einsatzkräfte lokalisiert bzw. ihre Entfernung zum Einsatzort bestimmt werden.

Der **RES.Q M** bietet zusätzlich die Möglichkeit, über die grosse Taste einen Notruf zu versenden (SOS-Taste).

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- » Empfangsbestätigung und Benutzerantwort
- » Statusabfragen und -meldungen
- » Hervorragende Empfangseigenschaften
- » 32 Rufadressen (RICs) mit je 4 Subadressen (128 eigenständige Alarmadressen)
- » 128 RIC-Namen mit je 8 Zeichen
- » Programmierbare Schaltbandbreite bis zu 10 MHz (Wide PLL)
- » 64 Wahl- bzw. Schaltprofile möglich
- » 5-stufige Anzeige der Signalstärke (RSSI)
- » Option: Meldungsverschlüsselung IDEA™ (128 Bit)
- » Option: Mehrkanal, Scanner in einem Gerät



RES.Q XS/S/M

	Leistungsmerkmale	Technische Daten
Normen, Zulassungen und Umweltbedingungen	Erfüllte Normen	EN 60068-2-27 (Schock) EN 60068-2-6 (Schwingungsbeanspruchung) EN 60068-2-32 (Falltest) EN 60529:1991 + A1:2000 IP52* EN 301489-1/-5/-7 (Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV) EN 62209-2 (Spezifische Absorptionsrate SAR) <small>*IP54 nur mit Verwendung der Ledertasche (als Zubehör erhältlich)</small>
	Zulassungen	TR-BOS (DMEII), ETSI EN 300 390
	Temperaturbereich	-20 bis +55 °C, GSM-Module (-10 bis +55 °C)
POCSAG-Basismodul	Frequenzbereiche	VHF 4-m-Band 81 - 88 MHz VHF 2-m-Band 146-155/155-164/164-174 MHz UHF 70-cm-Band 450-470 MHz
	Frequenzaufbereitung	PLL, Frequenz mit Programmiersoftware einstellbar: • VHF 4m: bis ±0.5 MHz • VHF 2m: ganzer Teilbereich (9/10 MHz) • UHF: bis ±1.0 MHz
	Kanalabstand	12.5, 20/25 kHz
	Anrufempfindlichkeit*: <small>*typische Werte im 2-Meter-OB (beste Position am Salzmann)</small>	bei 512 Bit/s 3.0 µV/m bei 1200 Bit/s 3.5 µV/m bei 2400 Bit/s 4.0 µV/m
	Anzeige Signalstärke (RSSI)	Fünfstufige Anzeige der Signalstärke am aktuellen Standort: je mehr Balken, desto stärker ist das Signal
	Anzahl Rufadressen	• 32 Hauptadressen (RICs) mit je 4 Subadressen, frameunabhängig, oder • 128 Einzeladressen (beliebige Kombination RIC/SubRIC) • 128 RIC-Namen mit 8 Zeichen
	Alarmierung	• Lautstärke > 88 dB(A) in 30 cm • Vibrationsalarm • Blinkende Displaybeleuchtung • Bis zu 64 Benutzerprofile bzw. schaltbare RICs
	Meldungen	• Über 100 Einzelmeldungen mit bis zu 253 Zeichen • 128 Fixtexte mit je 32 Zeichen speicherbar • Bis zu zwei zusätzliche Meldungsordner • PIN-geschützte Meldungsablage
	Unterstützt	• Express-Alarm® • On-Air-Programmierung
	Optionen	• Meldungsverschlüsselung IDEA™ (128 Bit) • Mehrkanal, Scanner
Display und Gehäuse	Display	• Vollgrafisches Display • Weisse Hintergrundbeleuchtung • Anzeigevarianten (Zeilen x Zeichen: 3x16, 4x20, 4x21, 5x21 • oder jeweils Proportionalsschrift)
	Abmessungen (H x B x T)	80 x 53 x 24 mm
	Gewicht (inkl. Akku)	110 g
Powermanagement	Batterietyp	Lithium-Polymer-Akku; 480 mAh (Stecker-Ladegerät im Lieferumfang enthalten)
	Betriebszeiten	Nur POCSAG- Empfang: ca. 250 h POCSAG/GSM (Rückmeldungen): ca. 120 h
GSM-Modul	Frequenzbereiche	Dualband: 900 MHz (GSM 900 & E-GSM) 1800 MHz (DCS-1800, GSM-1800)
	Sendeleistung	Max. 2W @ 900 MHz Max. 1W @ 1800 MHz
	Verbindung	SMS, GPRS Klasse 10, Betriebsmodus Klasse B
	Netzidentifikation	Mittels gültiger SIM-Karte
GPS-Modul <small>(nur RES.Q S und RES.Q M)</small>	Kanäle	50
	Empfindlichkeit im Tracking-Mode	-162 dBm
	Aktuelle Uhrzeit und Datum	Synchronisation UTC mittels GPS
Zubehör	Programmiersoftware	PSWplus
	Ladegeräte	• LiGRA Expert
	Traghilfen	• Ledertasche • Sicherheitskette

Änderungen vorbehalten



Swissphone Wireless AG
Fälmisstrasse 21
CH-8833 Samstagern
Tel.: +41 44 786 77 70
Fax: +41 44 786 77 71
E-Mail: info@swissphone.com

Swissphone Austria GmbH
Dresdner Strasse 68/1/1
A-1200 Wien
Tel.: +43 1 493 13 41
Fax: +43 1 493 13 41 17
E-Mail: office@swissphone.at

SIGMACOM
radiocommunication.ch

Rue de la Dixence 49 – CH-1950 Sion
T +41 (0)27 322 41 01 F +41 (0)27 322 41 02
info@sigmacom.ch – www.sigmacom.ch

