

RES.Q

SWISSPHONE

PILACOM AG
FUNK + KOMMUNIKATIONSTECHNIK



NEU

Zukunftssichere Hybridalarmierung

Der RES.Q ist eine Innovation der Swissphone. Die Alarmierung erfolgt weiterhin primär über die bewährte und zuverlässige POCSAG-Technologie. Zusätzlich kann der RES.Q auch über das Mobilfunknetz alarmiert werden (Hybridalarmierung) und er bietet die Möglichkeit einer Rückmeldung, wovon es verschiedene Formen gibt.

- **Technische Rückmeldung:** Sobald der RES.Q einen Alarm empfängt, sendet er eine automatische Bestätigung. Erhält die Zentrale keine Rückmeldung, kann der Alarm an weitere Empfänger verschickt werden.
- **Taktische Rückmeldung:** Der Empfänger einer Nachricht bestätigt aktiv, ob er zum Einsatz kommen kann oder nicht. Der Einsatzleiter erkennt so umgehend die effektive Mannschaftsstärke und kann sofort eine Nachalarmierung weiterer Einsatzkräfte veranlassen.
- **Statusmeldung:** kann auch verwendet werden, um die Verfügbarkeit der Einsatzkraft zurückzumelden oder für die Überwachung des Gerätestatus.

Der **RES.Q XS** ist das Basismodell. Mit seinem integrierten Mobilfunkmodul bietet er die Möglichkeit der Hybridalarmierung sowie der genannten Rückmeldungen.

Der **RES.Q L** verfügt zusätzlich über ein GPS-Modul und ein BLE-Modul, welches die Indoor Ortung per iBeacon ermöglicht. Mit deren Hilfe können Einsatzkräfte lokalisiert bzw. kann ihre Entfernung zum Einsatzort bestimmt werden. Der RES.Q L bietet zusätzlich die Möglichkeit, über die grosse Taste einen Notruf zu versenden (SOS-Taste).

Der RES.Q ist mit folgenden Mobilfunkmodulen lieferbar:

- 2G/3G: Das Mobilfunkmodul für UMTS/GPRS/SMS
- 2G/LTE-M (LTE Cat. M1): Das neue IoT Mobilfunkmodul. Der Energieverbrauch ist bei LTE-M geringer als mit 2G/3G, die Batterielaufzeit entsprechend länger. Der bessere Empfang innerhalb von Gebäuden gilt als weiterer Vorteil gegenüber herkömmlichen Mobilfunknetzen. Falls diese Netze noch nicht vorhanden sind, wird automatisch das 2G-Netz als Rückfallebene genutzt.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- » Hervorragende Empfangseigenschaften (auch bei aktiver Mobilfunkverbindung)
- » Positionierung (RES.Q L)
 - Outdoor: GPS
 - Indoor: Bluetooth LE iBeacon
- » Notruffunktion mit Positionsmeldung (RES.Q L)
 - Manuelle Notruftaste
- » 64 Wahl- bzw. Schaltprofile möglich
- » 32 Rufadressen (RICs) mit je 4 Subadressen
- » Option: Meldungsverschlüsselung mit DiCal-IDEA (128 bit)
- » Option: Mehrkanal, Scanner in einem Gerät



www.swissphone.com

| | Leistungsmerkmale | Technische Daten |
|--|--|--|
| Normen, Zulassungen und Umweltbedingungen | Richtlinien und Normen (siehe Konformitätserklärung) | RED 2014/53/EU ETSI EN 300 390 EN 60068-2-6 EN 60068-2-27 EN 60068-2-31 EN 60529 *IP54 nur mit Verwendung der Ledertasche (als Zubehör erhältlich) |
| | Zulassungen | TR-BOS DME II |
| POCSAG-Basismodul | Temperaturbereich | -20 bis +55 °C, Mobilfunk-Modul (-10 bis +55 °C) |
| | Frequenzbereiche | VHF 2-m-Band 146-155/155-164/164-174 MHz UHF 70-cm-Band 430-450/450-470 MHz |
| | Frequenzaufbereitung | PLL, Frequenz mit Programmiersoftware einstellbar: • 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 • Bis zu zwei zusätzliche Meldungsordner • 128 Fixtexte mit je 32 Zeichen speicherbar • PIN-geschützte Meldungsablage |
| | Unterstützt | • Express-Alarm® • On-Air-Programmierung |
| | Optionen | • Meldungsverschlüsselung IDEA (128 Bit) • Mehrkanal, Scanner |
| | Mobilfunk-Modul | Frequenzbereiche |
| Verbindung | | 2G/3G: 3GPP Rel. 7 - SMS, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+ 2G/4G: 3GPP Rel. 13 - SMS, GPRS, EDGE, LTE Cat. M1 (LTE-M) |
| Netzidentifikation | | SIM-Karte (Mini-SIM) |
| GNSS-Modul | Empfänger | 72 Kanäle ublox 8 Engine |
| | GNSS-System | • GPS, SBAS L1 C/A • Galileo auf Anfrage |
| | Empfindlichkeit im Tracking-Mode | -167 dBm |
| | Time-To-First-Fix | Cold: 30 sec, Assisted: 3 sec, Hot: 1 sec |
| | Aktuelle Uhrzeit und Datum | Synchronisation UTC mittels GNSS |
| BLE-Modul (Bluetooth) | Standard | Core V4.2 |
| | Unterstützte Funktionen | BLE iBeacon (Lokalisierung) |
| Sensoren | Notlagedetektions-Sensoren | 3-achsiger Beschleunigungssensor |
| 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, 3.7V/550 mAh (Stecker-Ladegerät im Lieferumfang enthalten) |
| | Betriebszeiten | Nur POCSAG-Empfang: ca. 600 h POCSAG + GPRS/SMS (Rückmeldung): ca. 60-80 h POCSAG + GPRS/SMS + GPS: ca. 50-70 h |
| Zubehör | Programmiersoftware | PSWplus |
| | Ladegeräte | LIGRA Expert mit Antennenanschluss und Relais |
| | Traghilfen | • Ledertasche • Sicherheitskette |
| | Akku | Lithium-Polymer-Akku mit doppelter Kapazität (3.7V/1300mAh) |

Änderungen vorbehalten