

# Technische Informationen

**Quattro XL<sup>+</sup>**

**Quattro XLS<sup>+</sup>**

Typ: RE429NT30

**Quattro M**

Typ: RE429NT+

**Zubehör**

Ladegeräte

Alarmpfeife

## Highlights

SWISSPHONE hat die sehr erfolgreiche Produktlinie RE 429 weiterentwickelt und bietet Ihnen hiermit eine erweiterte Neuauflage dieser leistungsfähigen Funkmeldergeneration an. Moderne Prozessortechnologie und Bauteile ermöglichen eine kompakte und robuste Bauweise.

Bei einer Umstellung auf die Digitale Alarmierung kann das Zubehör wie Programmierstationen, Ladegeräte und Tragetaschen weiter verwendet werden, denn die digitalen Meldeempfänger HURRICANE voice und BOSS 900, 920 und 940 werden ebenfalls im SK-Gehäuse geliefert und sind kompatibel. Die baugleiche Gehäuselinie bringt daher echte wirtschaftliche Vorteile.

### **Und an Bewährtem hat SWISSPHONE festgehalten: Quattros sind bediensicher!**

Auf einen Blick liefert das Display alle aktuellen Informationen über: Eingestellte Betriebsfunktion wie das Nutzerprofil, das Alarmsignal und die eingestellte Durchsagelautstärke, die alarmierten Schleifen sowie der Füllstand des Akkus. Die zwei ergonomisch angeordneten Tasten sind einfach zu bedienen – praxisgerecht mit einer Hand.

## Quattro XL<sup>+</sup> und XLS<sup>+</sup> – die Komfort- und Premium-Klasse

### Quattro XLS<sup>+</sup> mit Speicher für Sprachdurchsagen

Der Quattro XLS<sup>+</sup> ist mit einem Sprachspeicher mit einer Gesamtkapazität von bis zu 4 Minuten ausgestattet. Dieser wird in 8 x 30, 6 x 40, 4 x 60 oder 2x 80 Sekunden aufgeteilt und jeder Teilspeicher fix oder dynamisch den Schleifen zugeordnet. Die Sprachaufzeichnung wird von einer Startautomatik gesteuert: Die Aufzeichnungen beginnen erst, wenn die 5-Tonalarmketten zu Ende gesendet wurden.



Auch in der Betriebsart *STUMM* werden die Meldungen aufgezeichnet und können dann jederzeit in der Betriebsart *LAUT* oder *MINIPIEP* abgehört werden.

### Quattro XL<sup>+</sup> und XLS<sup>+</sup> – gemeinsame Leistungsmerkmale

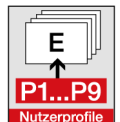
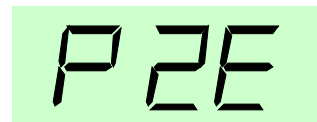
#### 30 Schleifen

Mit 30 Schleifen sind Quattro XL<sup>+</sup> und XLS<sup>+</sup> ein Garant für Flexibilität und bieten eine optimale Integrationsfähigkeit in Ihre Alarm- und Ausrückeordnung. Durch entsprechende Zuordnung der Schleifen werden die Einsatzkräfte gezielt je nach Einsatzart und Funktion alarmiert. Eine der 30 Schleifen kann auch als 10er-, 100er- oder 1000er-Schleifengruppe eingerichtet werden.



#### Nutzerprofile

Für Einsatzkräfte mit wechselnden Aufgaben sind XL<sup>+</sup> und XLS<sup>+</sup> echte Alleskönner. Für jeden Aufgabenbereich wird jeweils ein Nutzerprofil im Empfänger eingerichtet. Ändern sich die Aufgaben, schaltet der Nutzer über das Menü auf das entsprechende Profil. Zusätzlich kann jedes Profil um eine oder mehrere Schleifen erweitert werden – z. B.: um Bereitschaftsschleifen. Das eingestellte Profil bleibt davon unberührt. Das eingestellte Profil wird permanent im Display angezeigt



#### Mehr Sicherheit – Prioritätenalarm

Für den Betrieb in der Ladestation hat SWISSPHONE eine besondere Alarmfunktion entwickelt. Eingehende Alarme werden zwangsweise mit lautem Alarmton signalisiert – auch dann, wenn der Nutzer zuvor den Alarmton von "laut" auf "diskret" oder "stumm" gestellt hat.



#### Kontinuierliche Schleifenauswertung

Auch während der Wecktonsignalisierung werden weitere Schleifen ausgewertet und angezeigt.




#### Alarmstoppuhr

Das Display zeigt Ihnen die Zeit, die seit Eingang des Alarms abgelaufen ist. Sie können sofort erkennen, wie viele Sekunden/Minuten bereits vergangen sind, und entscheiden, ob Sie ins Gerätehaus oder direkt zur Einsatzstelle eilen. Der Sprachspeicher beim Quattro XLS<sup>+</sup> sagt Ihnen, wo was geschehen ist. Die Alarmstoppuhr – eine nützliche Einrichtung für effektive Entscheidungen.



#### Alarmierungsarten

Die gewünschten Alarmsignalisierungsarten werden programmiert und sind einfach über das Bedienmenü vom Nutzer einstellbar:

-  LAUTE SIGNALISIERUNG - Vibrator, Anrufleuchte, Weckton, Rufhinweisfeil
-  DISKRETE SIGNALISIERUNG - 4 Sekunden Vibratorvorlauf, Anrufleuchte, kurzer Weckton und Rufhinweisfeil
-  STUMME SIGNALISIERUNG - Vibrator, Anrufleuchte, Rufhinweisfeil - (kein Weckton und keine Sprache).

### Alarmanzeige - 5-fach sichere Signalisierung durch:

- Vibration; kräftiger Vibrator/Rüttler zur sicheren Alarmierung in lauter Umgebung
- Rote LED als Anrufleuchte; das Blinkmuster kann gemäß dem Wecktonmuster programmiert werden
- Weckton – unterschiedlich programmierbar für jede Schleife
- Rufhinweispeile im Display
- Anzeigen der Schleifennummer.

### Anzeige der Schleifennummer: 216

Jede Alarmschleife wird mit den letzten 3 Stellen numerisch angezeigt.

### Schaltbare Schleifen

Bis zu 15 Schleifen können schaltbar konfiguriert werden. Alternativ sind 9 Profile und eine Erweiterung nutzbar.

### Mithören / Monitor

In diesem Betriebszustand hören Sie alles mit, was auf dem Funkkanal gesprochen wird. 5-Ton-Selektivrufe werden trotzdem ausgewertet.

### Lautstärke

Die Durchsagelautstärke ist in 4 Stufen einstellbar.

### Bedienung

Die Bedienung des Quattros kann durch Programmierung individuell gestaltet werden. Die Einstellbarkeit der Funktionen ist bedienerfreundlich konzipiert. Eine Fehlbedienung ist ausgeschlossen, das Gerät wird immer automatisch in die Anrufbereitschaft zurückgeführt.

Mit der Programmierung wird konfiguriert, welche Funktionen aktiviert sein sollen:

1. Einzelne Schleifen aktiv/passiv bzw. Profile schalten
2. Lauter Weckton – nach Empfang des Alarms sofort lauter Weckton
3. Diskrete Alarmierung – zuerst 4 Sek. Vibration, dann kurzer Weckton
4. Stumm-Betrieb – keine Akustik, nur Vibration
5. Mithören / Monitor
6. Lautstärke einstellen – in 4 Stufen
7. Akustische Feldstärkewarnung – Aus-/Einschalten
8. Speicherabfrage – Abfrage aller bereits quittierten Alarmdurchsagen
9. Meldeempfänger ausschaltbar ja/nein

### Programmierbare Wecktöne ...

...damit Sie schon am Weckton die Einsatzart erkennen können. Mit der Programmierereinrichtung können vier unterschiedliche Wecktonmuster erstellt werden. Hierfür stehen jetzt drei Töne (A,B und C - von 150 Hz bis 5490 Hz) zur Verfügung, die individuell aneinandergereiht werden können. Somit können Sie jeder Schleife den gewünschten Weckton frei zuordnen.

Beispiele: Ton A = 600Hz	Tonmuster 1	aaaaaaa	= Dauerton
Ton B = 800Hz	Tonmuster 2	aaaabbbb	= Martinshorn
Ton C = 1000Hz	Tonmuster 3	abc abc	= Telefonklingelton
	Tonmuster 4	aabbaabb	= kurzes Martinshorn

### Wecktonwiederholung

Die Häufigkeit der Wecktonwiederholungen können Sie programmieren. Nicht quittierte Alarmmeldungen werden nur solange signalisiert (programmierbar in Abständen von 3 Sekunden bis 4 Minuten), bis die Quittierung erfolgt oder die Anzahl (0, 10, 20 oder 30) der programmierten Wiederholungen erreicht ist.

### Feldstärkealarm

- nur in Funknetzen mit zyklischer Sendertastung möglich. Nach Verlassen des Funknetzes wird ein Feldstärkealarm gemeldet; das bedeutet, dass die Funkversorgung nicht mehr gewährleistet ist.

## Technische Daten




Leistungsmerkmale	Quattro XL+	Quattro XLS+
Anzahl der Schleifen	30	30
Schleifenanzeige im Display	•	•
Ein- und ausschaltbare Schleifen	15	15
Nutzerprofile	9+1 Erweiterung	9+1 Erweiterung
Alarmspeicher	30	30
Alarmstoppuhr	•	•
Lautstärkeeinstellung	über Tasten	über Tasten
Sprachspeicher	-	4 Minuten teilbar in 8, 6, 4 oder 2 Bereiche, dynamisch und fix je Schleife
Beginn der Aufzeichnung mit der Durchsage	-	•
Auswertung während der Wecktonsignalisierung		•
Funkprotokoll FM/PM mit ZVEI I 5-Ton		•
Frequenzbereich:	81 – 88 MHz	
Anrufempfindlichkeit: 4m	3,5 µV/m	
10-, 100-, 1000er Schleifengruppe		•
Displaybeleuchtung		•
Ein-Knopfbedienung programmierbar		•
Anruf-LED		•
Vibrator		•
Lautstärke	Alarmsignal: bis 85 bis 95 dB/A / Durchsage: bis 76 dB/A	
Alarmwiederholung	variabel programmierbar	
Handelsüblicher Batterietyp, Größe AA		•
Batterie-/Akku-Füllstandsanzeige		•
Elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie		•
Betriebszeiten:		
Alkaline-Batterie / MHyd-Akku / NC-Akku	200 Std. / 150 Std. / 60 Std.	
Schutzgrad nach EN 60529, Kategorie 2	IP 54	
Abmessungen (H x B x T in mm)	78 x 53 x 24	
Gewicht inklusive Akku	118 g	
Ladegeräte	LGRA429/500/800 Heim-Lader mit Relais LG429/500/900 als Heim-Lader	
Relais-Steuerung für externe Alarmeinrichtung am Ladegerät LGRA		•
Windows-Programmiersoftware mit Passwortschutz	getestet unter Windows98/ME (200 bis 1000MHz) und unter Windows NT/2000/XP (500 bis 1000 MHz)	

## Quattro M – das Basis-Modell

Mit 4 Schleifen erfüllt der Quattro M die Mindestanforderung, die im 21.-Jahrhundert an Meldeempfänger für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben gestellt werden. Auf die Mithörfunktion wird verzichtet (ist nur für Führungskräfte mit Genehmigung der Innenministerien erlaubt), dafür bietet der Quattro M eine übersichtliche und einfache Bedienung sowie eine sichere Alarmierung.

### Alarmsignalisierung

Die gewünschten Alarmsignalisierungsarten werden programmiert und sind einfach über das Bedienmenü vom Nutzer einstellbar:

-  LAUTE SIGNALISIERUNG - Vibrator, Anrufleuchte, Weckton, Rufhinweispeil
-  DISKRETE SIGNALISIERUNG - 4 Sekunden Vibratorvorlauf, Anrufleuchte, kurzer Weckton und Rufhinweispeil
-  STUMME SIGNALISIERUNG - Vibrator, Anrufleuchte, Rufhinweispeil - (kein Weckton und keine Sprache)



### Alarmanzeige – 4-fach sichere Signalisierung durch:

- Vibration; kräftiger Vibrator/Rüttler zur sicheren Alarmierung in lauter Umgebung
- Rote LED als Anrufleuchte; das Blinkmuster kann gemäß dem Wecktonmuster programmiert werden
- Weckton - unterschiedlich programmierbar für jede Schleife
- Ruffhinweispeile im Display.

### Programmierbare Wecktöne ...

...damit Sie schon am Weckton die Einsatzart erkennen können. Mit der Programmierereinrichtung können vier unterschiedliche Wecktonmuster erstellt werden. Hierfür stehen jetzt drei Töne (A,B und C - von 150 Hz bis 5490 Hz) zur Verfügung, die individuell aneinandergereiht werden können. Somit können Sie jeder Schleife den gewünschten Weckton frei zuordnen.

Beispiele: Ton A = 600Hz      Tonmuster 1 aaaaaaaa      = Dauerton  
 Ton B = 800Hz      Tonmuster 2 aaaabbbb      = Martinshorn  
 Ton C = 1000Hz      Tonmuster 3 abc abc      = Telefonklingelton  
 Tonmuster 4 aabbaabb      = kurzes Martinshorn

### Wecktonwiederholung

Die Häufigkeit der Wecktonwiederholungen können Sie programmieren. Nicht quittierte Alarmmeldungen werden nur solange signalisiert (programmierbar in Abständen von 3 Sekunden bis 4 Minuten), bis die Quittierung erfolgt oder die Anzahl (0, 10, 20 oder 30) der programmierten Wiederholungen erreicht ist.

## Technische Daten

Leistungsmerkmale	Quattro M
Anzahl der Schleifen	4
10-, 100-, 1000er Schleifengruppe	•
Alarmspeicher	4
Anruf-LED	•
Vibrator	•
Akustischer Alarm	•
Alarmwiederholung	variabel programmierbar
Programmiere Betriebs- und Bedienfunktionen	3
Ein-Knopfbedienung programmierbar	•
Lautstärkeeinstellung	per Programmierung
Anrufempfindlichkeit	3,5 µV/m
4m	5 µV/m
2m	7 µV/m
70cm	
Frequenzaufbereitung im Oszillator	Quarz
Frequenzbereiche	68 - 88 MHz 146 - 174 MHz 423 - 473 MHz
Anzahl Kanäle	1
Kanalabstand	12,5/20/25 KHz
Funkprotokoll FM/PM mit ZVEI I/II und CCIR/EEA	•
Displaybeleuchtung	•
Handelsüblicher Batterietyp, Größe AA	•
Batterie/Akku-Füllstandsanzeige	•
Elektronischer Schutz vor Laden einer Trockenbatterie	•
Betriebszeiten	
- Batterie (ca. 1500 mA/h)	100 Std.
- MHyd-Akku	70 Std.
- NC-Akku	50 Std.
IP-Schutzgrad nach EN 60529, Kategorie 2	IP 54
Abmessungen (H x B x T in mm)	78 x 53 x 24
Gewicht inklusive Akku	112 g
Windows-Programmiersoftware mit Passwortschutz	•

## Das macht die Quattro-Baureihe so betriebssicher:

### Auswerteempfindlichkeit

3,5  $\mu\text{V}/\text{m}$  – damit ist die Quattro-Baureihe Klassenbester. Je kleiner der Wert, desto größer die Auswerteempfindlichkeit und damit wird die bestmögliche Erreichbarkeit der Einsatzkräfte gewährleistet.

### SK-Gehäuse

Die SK-Gehäuse (SWISSPHONE Kompakt) der Quattro-Baureihe sind durch zwei ineinander verkeilte, nach außen gewölbte Gehäusehälften sehr robust. Ein zusätzlicher Rundumschutz wird durch die gehäuseumschließende Gummipolsterung gewährt. Mit IP 54 ist der Dichtigkeitsgrad über den geforderten Werten für Spritzwasser- und Staubschutz.

Die Gummipolsterung ist blau – kann auf Anfrage auch in anderen Farben geliefert werden.

### Betriebszeiten / Stromversorgung

Für die Stromversorgung können wahlweise Akkus (NC, NMHd) oder Batterien der handelsüblichen Größe AA verwendet werden. Bei eingeschaltetem Meldeempfänger ist das Akkusymbol im Display sichtbar und zeigt den Füllstand der Stromquelle permanent an. Die Betriebsdauer liegt bei 60 – 200 Stunden, je nach verwendeter Stromquelle. Eine elektronische Schaltung überwacht, ob eine Trockenbatterie oder ein Akku eingelegt ist und verhindert, dass Trockenbatterien in der Ladestation geladen werden.

## Zubehör Quattro M XL<sup>+</sup> und XLS<sup>+</sup>

### LGRA429/500/900

Heimladestation für 230 Volt

- Konstantstromladung und Erhaltungsladung
- LED-Anzeige für beide Ladearten
- LED-Rufanzeige
- BNC-Antennenanschluss
- 5pol-Buchse für Relaisausgang

### LG429/500/900

Heimladestation mit Standfuß und 230 Volt-Steckernetzteil

- Konstantstromladung und Erhaltungsladung
- LED-Anzeige für beide Ladearten

### Ledertaschen

offen, mit Ausschnitt für Display

offen, ohne Ausschnitt für Display

### Programmiereinrichtung

Programmiereinrichtung mit lizenzierter Software für Windows 98/ME und NT/2000 und XP zum:

- Auslesen und Programmieren von Schleifen und Gerätefunktionen
- Drucken der Programmierdaten
- Lizenzierung nur mit Passwort vom Hersteller

Die Einrichtung besteht aus: Programmieradapter, Anschlusskabel, Programmiersoftware und Programmieranleitung

## **Mit der Alarmpfeife die Alarmierung sichern**

### **Alarmpfeife AP90**

Die Alarmpfeife kann an jedes SWISSPHONE-Ladegerät mit Relais und 5pol-DIN-Buchse angeschlossen werden. Nach Empfang des Alarms steuert das Relais die Alarmpfeife. Sie erzeugt ein bis zu 90 dB starkes Signal, der auch in lauter Umgebung wahrgenommen werden kann. Da geht kein Alarm mehr verloren. Ob in der Firma oder zu Hause, der scharfe Ton alarmiert sicher.

Je nach Ladegerätetyp und interner Konfiguration alarmiert die Alarmpfeife mit einem Dauerton oder das Relais schaltet das Signal nach 10 Sekunden automatisch ab.