

## Höchster Schutz von Alleinarbeitern und schnellste Intervention bei Unfällen



Die Sicherheit hat für Unternehmen und Organisationen höchste Priorität: Mitarbeiter müssen bei einem Unfall umgehend Hilfe erhalten, bei einem Notfall sofort benachrichtigt werden. Mit seinen willensabhängigen und -unabhängigen Funktionen, den verschiedenen Möglichkeiten der Positionsbestimmung (GPS und/oder Beacons und der hybriden Notrufübertragung via Mobilfunk erfüllt der SWISSPHONE TRIO die höchsten Ansprüche an ein Personen-Notsignal-Gerät. Auch dann, wenn sich der Arbeitsplatz isoliert an einem abgelegenen Ort befindet.

### Einsatzbereiche

- Kontrollgänge (z. B. in Kraftwerken, Kläranlagen, Deponien etc.)
- Bereitschaftsdienste (z. B. Servicetechniker)
- Automatisierte Produktionsstätten, Lagerräume, Keller
- Forstwirtschaft, Tunnel- und Strassenbau
- Sicherheitsunternehmen, Pflegebetreuer:innen, Justizmitarbeiter:innen
- Facility Management

### DGUV Regel 112-139 (bisher BGR/GUV-R 139)

Der Swissphone TRIO hat eine Funktionsprüfung und eine Geräteüberwachung in Kombination mit dem SOS Portal konform zu DIN VDE 0825-11. Firmen ermöglichen Alleinarbeiter die willensabhängige und willensunabhängige Alarmierung angelehnt an DGUV Regel 112-139 oder nach SUVA Kategorie 2 (SUVA Publikation 44094, Kapitel 6.2).

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Willensabhängige Notruffunktion:
  - Notruftaste
- Willensunabhängige Notruffunktionen (Option):
  - Fall-Detektion
  - Totmann-Detektion
  - Autonom-Lifecheck
  - Remote-Lifecheck
- Positionsbestimmung/Lokalisierung:
  - GPS-Modul für die Outdoor-Ortung
  - Drahtlose Ortung innerhalb von Gebäuden mit Positionssendern
  - Onsite (Kombination von beiden)
- Notrufübertragung via Mobilfunk:
  - Mobile Data und / oder SMS
- Meldungsempfang via POCSAG
- Fehlnotruf-Schutz:
  - mechanischer Tastenschutz; Voralarm

# SWISSPHONE TRIO

<b>Notruffunktionen</b>	Willensabhängig	• Notruftaste
	Willensunabhängig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fall-Detektion</li> <li>• Totmann-Detektion</li> <li>• Autonom-Lifecheck</li> <li>• Remote-Lifecheck</li> </ul>
<b>Normen, Zulassungen und Umweltbedingungen</b>	Zulassungen	ETSI EN 300390 (Radio: Receiver)
	Erfüllte Normen	Details zu den weiteren Normen entnehmen Sie bitte den Konformitätserklärungen.
	Temperaturbereich	-20 bis +55 °C, GSM-Module (-10 bis +55 °C)
<b>POCSAG-Basismodul</b>	Frequenzbereiche	VHF 2-m-Band 146-155/155-164/164-174 MHz UHF 70-cm-Band 450-470 MHz
	Frequenzaufbereitung	PLL, Frequenz mit Programmiersoftware einstellbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VHF 2m: ganzer Teilbereich (9/10 MHz)</li> <li>• UHF: bis ±1.0 MHz</li> </ul>
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 Hauptadressen (RICs) mit je 4 Subadressen, frameunabhängig, oder</li> <li>• 128 Einzeladressen (beliebige Kombination RIC / SubRIC)</li> <li>• 128 RIC-Namen mit 8 Zeichen</li> </ul>
	Alarmierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lautstärke &gt; 88 dB(A) in 30 cm</li> <li>• Vibrationsalarm</li> <li>• Blinkende Displaybeleuchtung</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 253 Zeichen</li> <li>• 128 Fixtexte mit je 32 Zeichen speicherbar</li> <li>• Bis zu zwei 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> <li>• Mehrkanal / Scanner</li> <li>• Option: DiCal-IDEA (128 Bit)</li> </ul>
	<b>Display und Gehäuse</b>	Display
Abmessungen (H x B x T)		80 x 53 x 24 mm
Gewicht (inkl. Akku)		110 g
<b>Powermanagement</b>	Batterietyp	Lithium-Polymer-Akku; 550 mAh (Ladegerät im Lieferumfang enthalten)
	Betriebszeiten	POCSAG/GSM/GPS = ca. 12 bis 16 Stunden
<b>Mobilfunk-Modul</b>	Frequenzbereiche	2G/3G: 900/1800/2100 MHz ( UTRA Band 1, 3, 8 ) 2G/4G: 800/900/1800 MHz ( UTRA Band 20, 3, 8 )
	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)
<b>GPS-Modul</b>	Empfänger	50
	GNSS-System	GPS
	Empfindlichkeit im Tracking-Mode	-162 dBm
	Time-To-First-Fix	Cold: 30 sec, Assisted: 3 sec, Hot: 1 sec
	Aktuelle Uhrzeit und Datum	Synchronisation UTC mittels GNSS
<b>Sensor</b>	Notlagedetektions-Sensoren	3-achsig
<b>Optionen</b>	Basic	Bei Bedarf verbunden, nur willensabhängige Notruffunktion
	Protected	Bei Bedarf verbunden, willensunabhängige Notruffunktionen, Funktionsprüfung
	Connected	Permanent verbunden (GPRS), Statusmeldungen
	DGUV 112-139	Permanent verbunden (GPRS), Statusmeldungen, gemäss DGUV Regel 112-139

Änderungen vorbehalten



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

Swissphone Telecommunications GmbH  
Industriestraße 51  
D-79194 Gundelfingen  
Tel +49 761 59 05 0  
Fax +49 761 59 05 100  
E-Mail vertrieb@swissphone.de  
swissphone.de