

# GSM Scout active LTE

## Secure SMS over IP

### Das neue Format der Anlagenfernwartung bei ConiuGo

ConiuGo

ConiuGo GmbH  
Gesellschaft für Telekommunikation

Während sich im privaten Umfeld IP-basierte Messenger etabliert haben, dominiert in der Fernwirktechnik und Anlagenfernwartung nach wie vor die SMS als Nachrichtenmedium, das von Apps und Software unabhängig ist.

Dies führt hinsichtlich der SIM-Karten zu einer Aufspaltung des Marktes in „private Anwendung“ und „professionelle Anwendung“ mit unterschiedlichen Anforderungsprofilen.



SIM-Karten für **M2M (professionelle Anwendungen)** verfügen in der Regel für **europaweites Roaming**, nutzen also im Inland wie im EU-Ausland den jeweils vor Ort am besten geeigneten Netzbetreiber. Die bei Verträgen für private Nutzung übliche strenge Bindung an das Netz des Vertragsunternehmens besteht nicht. Auch gibt es Unterschiede im Verhältnis von Uplink- und Downlink-Kapazität und der vertraglich sinnvollen monatlichen Datenmenge, die bei professionellen Anwendungen oft nur bei ca. 10 MB/Monat liegt.

Zu Schwierigkeiten bei der Nutzung von **SMS als Nachrichtenmedium in der Fernwartung** führt auch, dass viele SIM-Karten, die für private Anwendungen gedacht sind, für den Versand von SMS nicht mehr geeignet sind. Mit diesen Karten können problemlos SMS empfangen werden, weil diese ja z.B. auch bei Authentifizierungsprozessen eine Rolle spielen, zum Versenden von SMS sind sie jedoch nicht (mehr) vorgesehen. Dies kann dazu führen, dass für Fernwirkgeräte Freischaltung von SMS-Diensten erforderlich sind, was für Anwender und Anwenderinnen kompliziert sein kann.



Abb. 1: Über den LTE-Netzdienst kann der Versand der SMS fehlschlagen.

Damit alle Arten von SIM-Karten völlig problemlos für die Fernwirkgeräte der beliebten **GSM Scout LTE-Familie** nutzbar sind, hat ConiuGo den Dienst **Secure SMS over IP** entwickelt. Wird dieser Dienst aktiviert, versendet das Gerät alle SMS-Nachrichten über eine **verschlüsselte IP-Verbindung** an einen Dienstserver von ConiuGo, der dann das sofortige Ausliefern der SMS veranlasst. Empfangsseitig bleibt damit alles beim Alten, die SMS dient nach wie vor als geräte- und softwareunabhängiges Nachrichtenmedium. Versandseitig wird das Verfahren jedoch auf einen gesicherten IP-Transfer verlagert, so dass jede SIM-Karte nutzbar wird, auch wenn sie nicht für den SMS-Versand freigeschaltet ist. Damit ist das neue Verfahren schnell, sicher und universell im Hinblick auf die SIM-Karte. Auch können für Anwender und Anwenderinnen die Aktivitäten des Fernwirkgeräts dokumentiert werden, was alle Fernwirkaktionen nachvollziehbar macht.

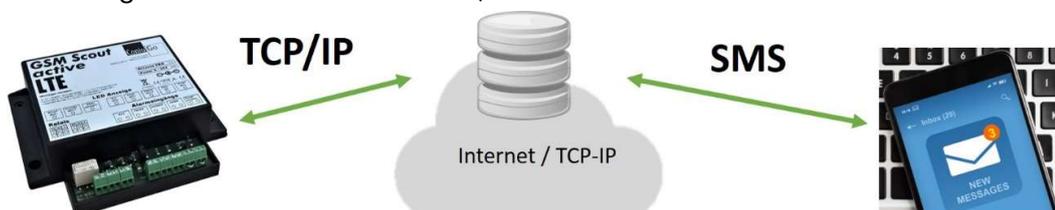


Abb. 2: Über eine IP-Verbindung ist der Nachrichtentransfer garantiert.

# GSM Scout active LTE



Überwachen einfach per SMS von Ihrem Handy aus -  
sofort informiert, sofort reagiert! Anschließen, Einstellen, fertig!

Bestellnummer: 700100209L

## Anwendungsgebiete

Überwachen von:

- Seglern, Booten & Yachten
- Camper und Caravans
- Bauwagen und anderen Objekten
- Eigenheimen

Fernschalten von:

- Bilgenpumpe
- Licht



## Allgemeine Informationen

Das GSM Scout active LTE ist eine preiswerte und einfache Lösung zur Überwachung von mobilen Objekten wie Boote, Yachten, Caravans oder Campern. Über angeschlossene Sensoren erfasst das Gerät z.B. Einbrüche, aufkommendes Feuer, Wassereinbruch oder andere schwerwiegende Ereignisse. Diese werden umgehend per SMS an ein beliebiges Handy gesendet und man ist in der Lage sofort Gegenmaßnahmen zu ergreifen. Das System wird einfach über den Rufnummernspeicher der SIM-Karte eingestellt und ist sofort betriebsbereit. Ferner besteht die Möglichkeit per SMS die Relaisausgänge zu aktivieren. Somit lassen sich verschiedenste Geräte an Bord ein oder ausschalten. Zum Schutz der Schaltkontakte vor Kontaktabbrand wird dringend die Verwendung einer R/C Kontaktschutz-Kombination zur Funkenlöschung empfohlen.

## Technische Besonderheiten

- Einfaches Einstellen über die SIM-Karte, ohne Software
- 2 Relaiskontakte zum Schalten, variable Alarmtexte möglich
- Übertragung von Empfangsqualität und Guthaben bei Prepaid-SIM-Karten

## Funktionserweiterung E-Mail

Alarmtexte über E-Mail (zusätzlich zu SMS)

## Voraussetzungen

Um den GSM Scout active LTE zu nutzen, benötigen Sie:  
GSM-LTE-Antenne, Spannungsquelle 11-35 V DC,  
SIM-Karte (Prepaid oder Festvertrag), externe Sensoren

## Technische Daten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Mobilfunknetze</b>         | Benutzbar mit allen europäischen Mobilfunkanbietern   |
| <b>Anwenderprogrammierung</b> | SIM-Karten Programmierung über Handy  |
| <b>Abmessung/ Gewicht</b>     | 100 x 90 x 33 mm (L x B x H) / 98 g   |
| <b>Temperaturbereich</b>      | - 30 °C bis + 60 °C Betriebstemperatur  |
| <b>Schnittstellen</b>         | 1 Meldekreis für "Einbruch"<br>1 Meldekreis für "Feuer"<br>1 Meldekreis für "Wasser"<br>1 Meldekreis für "Beliebiges Ereignis"<br>2 x Relaischaltkontakte |
| <b>Energieversorgung</b>      | 11 - 35 V DC, 60 mA   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Lieferumfang</b>         | GSM Scout active LTE<br>Konfigurationskabel USB<br>Handbuch<br>Miniaturschraubendreher für Klemmen<br>Gehäuseschrauben   |
| <b>Funktionserweiterung</b> | Störmeldung und scharf schalten per E-Mail u/o SMS, Konfiguration mit USB-Kabel am PC, Servereinrichtung und -nutzung für 1 Jahr<br><b>Bestell-Nr.</b> 701100921 (Nutzung für 1 Jahr)  |
| <b>Optionales Zubehör</b>   | Steckernetzteil 230 V AC / 12 V DC<br>LTE Scheibenklebeantenne (innen), 2,5 m Kabel (SMA)<br>LTE Antenne omnidirektional (außen und innen), 2,5 m Kabel (SMA)<br>R/C Kontaktschutz-Kombination<br>Diverse Sensoren auf Anfrage |
| <b>Bestell-Nr.</b>          | 305307214<br>300303304S<br>300303310S<br>700100618   |