

# Siretta **SNYPER**

## 4G Signalscanner LTE und LTE SPECTRUM

### LEISTUNGSSTARKE SIGNAL- UND NETZWERKSCANNER

Der Scanner ist ein Signal- und Netzwerktester für GPRS-, EDGE-, UMTS- und LTE- Netze, um die Verfügbarkeit der verschiedenen Provider am jeweiligen Standort testen zu können. So kann entschieden werden, welcher Betreiber die beste Wahl für diesen Router-Standort ist.

Der 4G Signalscanner SPECTRUM ermöglicht zusätzlich zur normalen Messung einen Live-Scan der Signalstärke aller verfügbaren Funknetze. Außerdem erleichtert der Live-Scan die optimale Platzierung und Ausrichtung der Antenne. Auf dem Display können Sie zudem den Graphen der Signalstärke in Echtzeit verfolgen und diese Daten über USB auch auf Ihren PC übertragen.



#### EIGENSCHAFTEN

- 4G/LTE, 3G/UMTS & 2G/GSM Abdeckung für Frequenzen der EU & Australiens
- SIM-Karte für Betrieb erforderlich
- Antennenanschluss SMA/M
- Betriebstemperatur: -20 bis +60°C
- Übersichtliche Darstellung der Scan-Ergebnisse
- Großes, leicht lesbares LCD-Display
- Logische Menü-Führung und Bedienung
- Langlebiger Akku, Betriebsdauer von bis zu 48 Stunden
- Ladegerät mit USB-Buchse
- Stabiles und strapazierfähiges Gehäuse
- Geräteverpackung: robuster Transportkoffer
- Inklusive zweier Antennen:  
Antenne 1 (blau):  
für LTE, UMTS & GPRS bis zu 2600MHz  
Antenne 2 (silber):  
speziell für 2600MHz

- SPECTRUM-Version:  
Mit zusätzlicher Richtfunkantenne mit Kabel enthalten; zur genauen Lokalisierung des Mobilfunk-Senders

#### Artikelnummern:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| • <b>4G Signalscanner</b>  | BE-SNYPER-4G       |
| • <b>4G Signalscanner SPECTRUM</b><br>(inkl. Richtfunkantenne)                         | BE-SNYPER-4G-SPECT |
| • <b>14-tägige Miete des<br/>4G Signalscanner SPECTRUM</b><br>(inkl. Richtfunkantenne) | BE-SNYPER-LEIHE    |

**Wichtig:**  
Der SNYPER-LTE  
benötigt eine  
SIM-Karte für den  
Einsatz

Der Signalscanner dient der Vermessung und Inbetriebnahme von Mobilfunk-Systemen und kann eine Reihe von verschiedenen Funktionen ausführen und bestimmen:

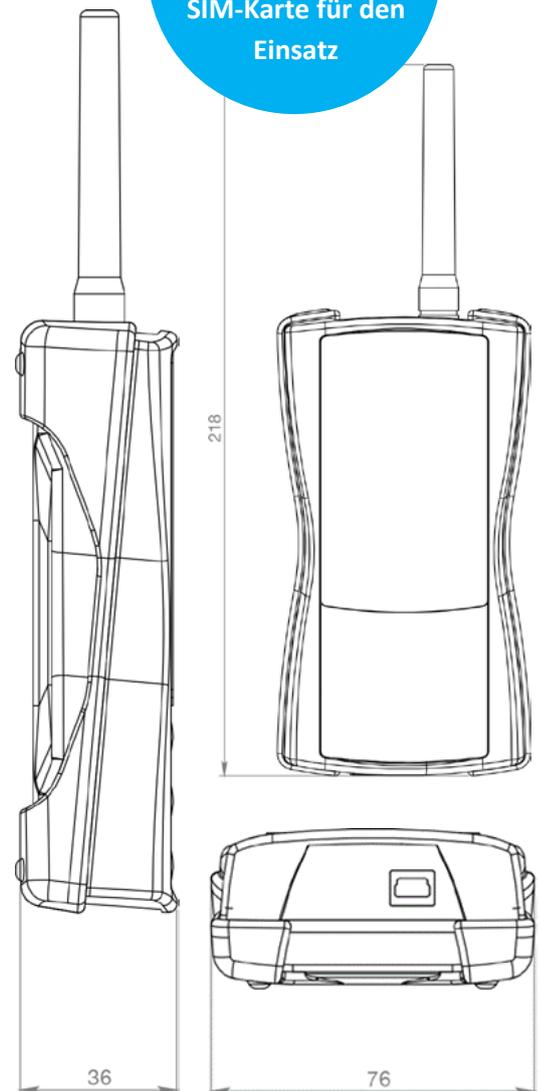
- den optimalen Montageort für die Antenne lokalisieren
- die optimale Ausrichtung ermitteln
- die Leistung bereits bestehender Installationen feststellen
- den Mobilfunkanbieter mit der besten Signalstärke auswählen

So kann der 4G Signalscanner zum Beispiel die Signalstärke eines bestimmten Netzwerks feststellen oder alle verfügbaren Netzwerksignale überprüfen und in einer Übersicht der Stärke nach auflisten. Diese Übersichtsseite ist ein weiterer Vorteil des Geräts, da man dank ihr die Wahl des Netzbetreibers aufgrund von zwei Kriterien treffen kann: Signalstärke und Anzahl der verwendbaren Zellen (mit aktueller Firmware nur bei 2G & 3G), wobei alle Daten auf einen Blick sichtbar sind.

Zur Veranschaulichung können auch nur Signalstärken oberhalb eines definierten dB-Schwellenwertes angegeben werden.

## AUF EINEN BLICK

- Durchführung lokaler Messungen
- Speichern von Messresultaten
- Gespeicherte Resultate über USB-Kabel auf Ihren PC laden und dort als CSV oder übersichtliches HTML anzeigen
- Erkennen, welcher Mobilfunkbetreiber die von Ihren Einrichtungen benötigten Anforderungen erfüllt
- Ermittlung der optimalen Antennenposition
- Leistungsbewertung des eingerichteten Antennensystems
- SPECTRUM-Version: Feststellung des Signal-Hotspots in Echtzeit bzw. Feststellung der besten Signalrichtung in Echtzeit



## SPEZIFIKATIONEN

### 4G SIGNALSCANNER LTE

Mit diesem Gerät können Sie die Verfügbarkeit und die Signalstärke der verschiedenen Provider am jeweiligen Standort für 2G, 3G & 4G testen und so entscheiden, welcher Betreiber die beste Wahl für diesen Standort ist.

Die Standard-Antenne des Signalscanners kann abgeschraubt und die endgültig geplante Antenne aus der Anwendung angeschraubt werden. Somit kann die Antennen-Platzierung und Ausrichtung optimal durchgeführt werden.

Es kann eine Messung im Gerät gespeichert werden.

### 4G SIGNALSCANNER LTE SPECTRUM

Sollten Sie öfter Richt-Antennen verwenden, bei welchen eine Ausrichtung zum Betreiber-Masten notwendig ist, dann können Sie mit der SPECTRUM-Version zusätzlich zum normalen Scan einen Signalstärken-Live-Scan machen. Mit dem Live-Scan kann eine Mobilfunk-Zelle fixiert werden und am Display der Signalstärken-Graph in Echtzeit angezeigt werden. So ist eine optimale Antennen-Ausrichtung möglich.

Im Set der SPECTRUM-Version ist zusätzlich eine praktische Hand-Richtfunkantenne enthalten.

Es können bis zu 50 Messungen gespeichert werden.



## ANTENNEN

LTE verfügt über mehr Frequenzbänder als UMTS und GSM. Da nicht alle im selben Spektrum liegen, werden zwei Antennen mitgeliefert:

- Antenne1 (blau) deckt alle Frequenzbereiche ab (2G/3G/4G), ist aber in den unteren Frequenzbereichen empfindlicher.
- Antenne 2 (silber) ist in höheren Frequenzbereichen empfindlicher und daher für 2600 MHz LTE gedacht.

Diese Kompaktantennen können bei Bedarf auch entfernt werden, um den direkten Anschluss einer vor Ort befindlichen Antenne, via SMA-Anschluss, zu ermöglichen. Dies ist besonders nützlich, wenn die Leistung bestimmt werden soll, oder um den optimalen Netzbetreiber für eine bestehende feste Installation herauszufinden.

In der SPECTRUM-Version wird zusätzlich eine Live-SCAN Richtfunkantenne mitgeliefert. Diese Antenne ist zwar klein, hat aber eine besonders starke Richtwirkung (Yagi-Antenne) über einen Frequenzbereich von 800 bis 2700 MHz hinweg. Somit kann die Richtung des maximalen Signals von ausgewählten Mobilfunknetzen in Echtzeit bestimmt werden.



Die Antenne verfügt über einen Griff, welcher es ermöglicht in der einen Hand die Antenne zu halten und in der anderen Hand den Signalscanner. So ist es auch für eine Einzelperson bequem möglich, den Horizont mit der Antenne abzutasten und sich gleichzeitig die Signalstärke aus der jeweiligen Richtung anzeigen zu lassen.

## SPEZIFIKATIONEN

4G SIGNALSCANNER LTE	4G SIGNALSCANNER LTE SPECTRUM
<b>EINSATZ</b>	
Um Verfügbarkeit der verschiedenen Betreiber zu testen	Wenn zusätzlich eine Ausrichtung zur Basisstation eines bestimmten Betreibers notwendig ist; Live-SCAN
<b>SPEICHERUNG DER MESSUNGEN</b>	
Eine Messung	50 Messungen
<b>FREQUENZEN</b>	
Unterstützte Bandbreiten: 4G(LTE):800MHz, 1800MHz, 2600MHz 3G(UMTS):850MHz, 900MHz, 2100MHz 2G(GSM): 900MHz, 1800MHz	
<b>DIMENSIONEN</b>	
141 x 76 x 36 mm	
<b>GEWICHT</b>	
215 g	
<b>ANTENNEN ABMESSUNG</b>	
78 x 11 mm	
<b>TEMPERATURBEREICH BEI BETRIEB</b>	
-20 bis +60 °C	
<b>LUFTFEUCHTIGKEITSBEREICH</b>	
0 bis 90 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend	
<b>ANTENNENANSCHLUSS</b>	
SMA male	
<b>DISPLAY</b>	
2.4" QVGA 320 x 240 RGB TFT	
<b>AKKU</b>	
2000 mAh bis zu 48 Stunden	
<b>WARM UP TIME</b>	
2 Sekunden	
<b>SPANNUNGSVERSORGUNG</b>	
100 - 240V 50/60Hz	
<b>CHARGER</b>	
USB Mini-B 5V DC 2000Ma	
<b>LIVE SCAN IN ECHTZEIT</b>	
mit beliebiger LTE-SIM-Karte	

## HANDHABUNG

Der 4G Signalscanner wurde in Menü und Bedienung so logisch und intuitiv wie möglich designt, um das Gerät einfach handhabbar zu machen. Ein großes, kontrastreiches LCD-Display sorgt dafür, dass alle Informationen deutlich sichtbar sind und ermöglicht zudem die übersichtliche Darstellung aller relevanten Daten. Folgende Einstellungen sind individuell anpassbar: automatische Abschaltung, Display-Helligkeit/Farbe und Sound. Die Ergebnisse können auf dem Gerät gespeichert werden und anschließend über USB auf Ihren PC übertragen werden. Das Messprotokoll kann sowohl als CSV- als auch als HTML-Datei angezeigt, gespeichert und z.B. ausgedruckt werden.



Transportkoffer

## FÜR DEN PORTABLEN EINSATZ GEBAUT

Delivered in a hard-shell case, designed for professional long-term use over many years. Additionally, it is protected by a robust housing and rubberized shock protection. A multi-regional network part is included to allow charging the device via a USB port. The integrated battery lasts up to 48 hours. The device also automatically switches off after some time of inactivity to increase the battery life.

### Lieferumfang:

4G LTE Mobilfunksignal-Analysegerät,  
2 Antennen, Ladegerät mit USB-Buchse,  
Mini-USB-Kabel, USB-Ladeadapter für das Auto,  
Transportkoffer, Quick-Start-Guide

SPECTRUM-Version: zusätzlich LIVE-SCAN Antenne

## NETZWERKABDECKUNG

Der 4G Signalscanner LTE ist ein Hochleistungs-Mobilfunksignal- und Netzwerk-Analysegerät für LTE (4G) / UMTS (3G) und GPRS (2G) Netzwerke mit Abdeckung der europäischen & australischen Frequenzbereiche.



USB-MiniLadeschnittstelle

## SIM-KARTEN

The analysis device requires a 4G-capable data SIM card for operation. Depending on the contracts of the "local" providers, it is recommended to use different SIM cards or an international roaming SIM card to achieve reliable results for all "local" mobile network providers. In England, for example, you need an EE SIM to be able to read the results of all providers.



SMAAntennen-Schnittstelle

## ÜBERSICHTEN UND MESSUNGEN

Regarding UMTS (3G) and GSM (2G) measurements, the signal scanner can determine the strength of a specific network signal or all available network signals at the location of use and display these, sorted by signal strength, on its screen. For visualization, only signal strengths above a defined dB-threshold value can be displayed.