

Testsystem für GSM-R Endgeräte

NETSi.1



Funkwerk hat den NETSi.1 (GSM-R Network Simulator) als Werkzeug zur Wartung, Prüfung und Inbetriebnahme von GSM-R-Endgeräten entwickelt. Durch die Simulation eines beliebigen GSM-R-Netzes können Endgeräte Ende-zu-Ende getestet werden, ohne dass ein reales GSM-R-Netz benötigt bzw. beeinflusst wird. Somit sind beispielsweise problemlos Prüfungen der Notruffunktionen möglich.

GSM-R NETWORK SIMULATOR

Die Bedienung erfolgt über einen 7" Touchscreen und ist in mehreren Sprachen möglich. Ein eingebauter Akkumulator ermöglicht den autarken Betrieb des Gerätes für mindestens 2 Stunden. Die erfolgreiche Prüfung wird in einem Protokoll dokumentiert, welches exportiert werden kann.

Der NETSi.1 kann über einen Fernsteueranschluss von Zugfunktestgeräten ETK angesteuert werden* und es können somit zentral Prüfungen an Multi-Mode-Zugfunkanlagen durchgeführt werden.

* Funktionen in Entwicklung

Die folgenden Funktionen werden vom NETSi.1 unterstützt:

- » Test GSM-R
 - PtP-Rufe verschiedener Priorität; funktionale Registrierung
 - Gruppenrufe verschiedener Priorität inklusive REC
 - Sammelrufe verschiedener Priorität
 - Datenrufe CSD/PSD*
 - SMS
 - scriptgesteuerte Abarbeitung von vordefinierten Sequenzen*
 - automatisierte Protokollerstellung
- » Sprachen: Deutsch und Englisch

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN / GEWICHT

Breite	250.36 mm
Höhe	188.75 mm
Tiefe	184.4 mm
Gewicht	5.1 kg (mit Tasche und Zubehör)

DISPLAY

Ausführung	7" Farb-Display mit Touch-Funktion
Auflösung	1024 x 600 Pixel

UMWELT- UND KLIMABEDINGUNGEN

Schutzklasse	IP20 entsprechend DIN EN 60529
Einsatztemperaturbereich	+15 °C bis +35 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
maximaler Gradient der Umgebungstemperatur	± 1 °C/min
maximale Luftfeuchtigkeit im jährlichen Durchschnitt	75 %
relative Luftfeuchtigkeit an maximal 30 Tagen im Jahr	95 %
Höhe und Druckschwankungen	-100 m bis 1800 m über NN

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	19 V DC (über mitgeliefertes externes Netzteil Anschluss an 100 V bis 250 V AC)
Stromaufnahme	Max. 3350 mA

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme	63 W
Akku	3500 mAh / 14.4 V
Frequenzbereich GSM-R	876 MHz bis 915 MHz 921 MHz bis 960 MHz

SCHNITTSTELLEN

serielles Interface	9-polige D-Sub-Buchse (RS232) als Fernsteuerschnittstelle
Ethernet (1000BASE-T)	Buchse RJ45 als Fernsteuer- und Serviceschnittstelle
HF-Anschluss	N-female
USB	USB 2.0 / USB 3.0 dient zum Download von Dateien und Software-Update
Audio-Ausgang	3.5 mm Klinken-Stecker-Buchse

BEDIENOBERFLÄCHE

Tag- / Nachtdesign
Benutzersprache (Deutsch / Englisch)

LIEFERUMFANG

1 x NETSi.1 (GSM-R Network Simulator)
1 x Verbindung Prüfgerät
1 x 230 V Netzadapter
1 x Tragetasche

