

Technische Daten

Die technischen Daten gelten für den R&S FSP und den R&S FSU. Sie ergeben sich aus den in den Datenblättern zum Spektrumanalysator R&S FSP und R&S FSU enthaltenen technischen Daten und werden nicht separat kontrolliert. Sie gelten unter folgenden Bedingungen:
 15 min Einlaufzeit bei Umgebungstemperatur, die spezifizierten Umgebungsbedingungen und der Kalibrierzyklus sind eingehalten, eine Eigenkalibrierung ist durchgeführt. Die mit Toleranz angegebenen Werte sind Messunsicherheiten mit einem Vertrauensbereich von 95%. Die angegebenen Pegelmessfehler berücksichtigen nicht systematische Fehler durch reduziertes S/N.
 Falls nicht anders angegeben, beziehen sich die Daten auf einen HF-Eingangsspegel von +30 dBm bis -50 dBm innerhalb des *Bluetooth* Frequenzbandes (ISM) von 2400 MHz bis 2483,5 MHz und auf Gerätegrundeinstellungen.

| Ausgangsleistung | |
|--|---|
| Messung | Average und Peak Power gemäß <i>Bluetooth</i> HF-Test-Spezifikationen |
| Pegelbereich | +30 ... -50 dBm |
| Pegelmessunsicherheit | <0,7 dB (s = 0,25 dB) |
| Pakettyp | DH1, DH3, DH5 |
| Payload | PRBS9 |
| Synchronisation | HF-Burst oder Preamble |
| Trigger | ZF-Pegel, extern, freilaufend |
| Modulationseigenschaften | |
| Messung | FM-Hub gemäß <i>Bluetooth</i> HF-Test-Spezifikationen Δf_{1max} , Δf_{2max} , Δf_{1avg} , Δf_{2avg} and $\Delta f_{2avg}/\Delta f_{1avg}$ |
| Hub | ± 250 kHz |
| Hubunsicherheit | <3 kHz (Signalpegel >-25 dBm, 10 Mittelungen) |
| Pakettyp | DH1, DH3, DH5 |
| Payload | 10101010 und 11110000, auto detect |
| Synchronisation | Preamble |
| Trigger | ZF-Pegel, extern, freilaufend |
| Initial Carrier Frequency Tolerance (ICFT) | |
| Messung | ICFT gemäß <i>Bluetooth</i> HF-Test-Spezifikationen |
| Messbereich | ± 250 kHz |
| Messunsicherheit | <2 kHz + Frequenz x Referenzfrequenzfehler (Signalpegel >-30 dBm) |
| Pakettyp | DH1 |
| Payload | PRBS9 |
| Synchronisation | Preamble |
| Trigger | ZF-Pegel, extern, freilaufend |

| Trägerfrequenzabweichung | |
|----------------------------|---|
| Messungen | Trägerfrequenzdrift gemäß <i>Bluetooth</i> HF-Test-Spezifikationen |
| Messbereich | ± 250 kHz |
| Messunsicherheit | <2 kHz (Signalpegel >-30 dBm) |
| Paket | DH1, DH3, DH5 |
| Payload | 10101010 |
| Synchronisation | Preamble |
| Trigger | ZF-Pegel, extern, freilaufend |
| Nachbarkanalleistung (ACP) | |
| Messung | Nachbarkanalleistung gemäß <i>Bluetooth</i> HF-Test-Spezifikationen |
| Pegelbereich | max. +20 dBm |
| Pakettyp | DH1 |
| Payload | PRBS9 |
| Synchronisation | keine |
| Trigger | extern, freilaufend |

Bestellangaben

| Bestellbezeichnung | Typ | Bestell-Nr |
|---|------------|--------------|
| Applikationsfirmware für <i>Bluetooth</i> ™ Messungen mit R&S FSP und R&S FSU | R&S FS-K8 | 1157.2568.02 |
| Spektrumanalysator 9 kHz...3 GHz | R&S FSP 3 | 1093.4495.03 |
| Spektrumanalysator 9 kHz...7 GHz | R&S FSP 7 | 1093.4495.07 |
| Spektrumanalysator 9 kHz...13,6 GHz | R&S FSP 13 | 1093.4495.13 |
| Spektrumanalysator 9 kHz...30 GHz | R&S FSP 30 | 1093.4495.30 |
| Spektrumanalysator 9 kHz...40 GHz | R&S FSP 40 | 1093.4495.40 |
| Spektrumanalysator 20 Hz...3,6 GHz | R&S FSU 3 | 1129.9003.03 |
| Spektrumanalysator 20 Hz...8 GHz | R&S FSU 8 | 1129.9003.08 |
| Spektrumanalysator 20 Hz...26,5 GHz | R&S FSU 26 | 1129.9003.26 |



...making the right connections.



ROHDE & SCHWARZ