

Die technischen Daten des R&S FSP-K90 basieren auf den technischen Daten des Spektrumanalysators R&S FSP. Sie wurden nicht separat überprüft und gelten unter den folgenden Bedingungen:

15 Minuten Einlaufzeit bei Umgebungstemperatur, zulässige Umweltbedingungen sind erfüllt, der Kalibrierzyklus wurde eingehalten und eine Eigenkalibrierung ist durchgeführt. Daten mit Toleranzen sind Messunsicherheiten mit einem Vertrauensgrad von 95%. Daten ohne Toleranzen sind typische Werte. Die spezifizierten Pegelmessfehler berücksichtigen keine systematischen Fehler, die auf einen reduzierten Störabstand zurückzuführen sind.

Frequenz

Frequenzbereich	HF-Eingang	R&S FSP3 R&S FSP7 R&S FSP13 R&S FSP30 R&S FSP40	10 MHz bis 3 GHz 10 MHz bis 7 GHz 10 MHz bis 13,6 GHz 10 MHz bis 30 GHz 10 MHz bis 40 GHz
Frequenzeinstellung			Frequenz Kanalnummer

Pegel

Pegelbereich	HF-Eingang	-50 dBm bis +30 dBm
Pegeleinstellung		Autorange Manuell

Signalerfassung

Unterstützte Standards		802.11a, 802.11g (OFDM)
Modulationsformat		BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
Demodulatoreinstellung		Manuell
Erfassungslänge	zusammenhängend	4,06 ms
Anzahl analysierbarer Bursts	manuell	1 bis 10922 Bursts
Ergebnislänge	Alle Auswertungen über die Träger -14 bis +14 EVM über Symbol und Träger, Constellation über Symbol und Träger	Erfassungslänge, 1 bis 10922 Bursts
Sweep-Zeit	Spektrumsmaske ACPR	100 ms 300 ms
Burstlänge	automatische Erfassung der Anzahl von Datensymbolen manuell	1 Symbol bis 1366 Datensymbole
Triggerung	HF-Eingang	Freilaufend, ZF-Leistung, extern

Einstellbare Parameter

Pilotträger-Tracking		Phase ein/aus Timing ein/aus Pegel ein/aus
Kanalschätzung		Preamble und Daten Preamble

Messunsicherheit

Rest-EVM	Pegel -23 dBm bis +30 dBm Mittelung über 20 Bursts Eingang = HF (f = 2,4 GHz oder 5 GHz) Kanalschätzung = Preamble und Daten Kanalschätzung = Preamble	-43 dB -41 dB
Frequenzfehler Fangbereich Unsicherheit		40 ppm 1 Hz + Referenzfrequenzunsicherheit
Pegelunsicherheit	Test der Spektrummaske Ausgangsleistung f < 3,6 GHz 3 GHz ≤ f ≤ 7 GHz ACPR (Nachbarkanalleistungsabstand)	0,2 dB 0,5 dB typ. 1dB 0,5 dB

Bestellangaben

Applikationsfirmware für WLAN 802.11a-Sendermessungen mit R&S FSP	R&S FSP-K90	1300.6650.02
Spektrumanalysator 9 kHz bis 3 GHz	R&S FSP3	1164.4391.03
Spektrumanalysator 9 kHz bis 7 GHz	R&S FSP7	1164.4391.07
Spektrumanalysator 9 kHz bis 13,6 GHz	R&S FSP13	1164.4391.13
Spektrumanalysator 9 kHz bis 30 GHz	R&S FSP30	1164.4391.30
Spektrumanalysator 9 kHz bis 40 GHz	R&S FSP40	1164.4391.40
Empfohlene Optionen und Ergänzungen	Siehe Datenblatt Spektrumanalysator R&S FSP	

R&S FSP mit Betriebssystem Windows NT (1093.4495.xx) müssen vor der Installation der R&S FSP-K90 auf Windows XP aufgerüstet werden.



Produktbroschüre siehe PD 0757.8607
und unter www.rohde-schwarz.com
(Suchbegriff: FSP)



ROHDE & SCHWARZ

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG · Mühlendorfstraße 15 · 81671 München · Postfach 8014 69 · 81614 München · Tel. (089) 4129-0
www.rohde-schwarz.com · CustomerSupport: Tel. +49 1805124242, Fax +(089) 4129-13777, E-Mail: CustomerSupport@rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG · Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer
PD 0758.0916.21 · WLAN 802.11a-Applikationsfirmware R&S® FSP-K90 · Version 01.00 · Dezember 2003 · Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich · Änderungen vorbehalten

Printed in Germany
(Bias)