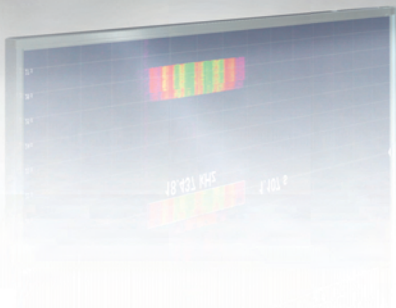
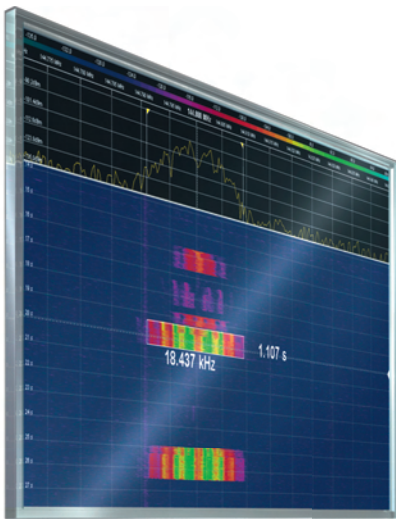


Signalanalyse R&S®GX430IS

Analyse komplexer Signalszenarien gemäß Empfehlung ITU-R SM.1600



R&S®GX430IS ist eine Option zu der PC-basierten Signalanalyse- und Signalverarbeitungs-Lösung R&S®GX430 und deckt die Messverfahren der Empfehlung ITU-R SM.1600 ab.

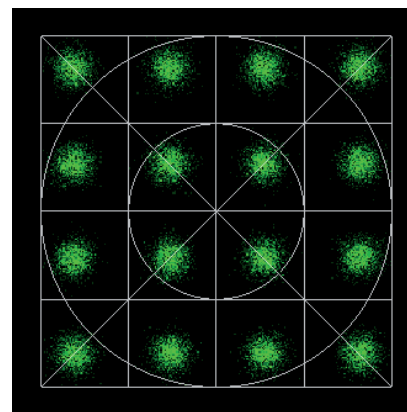
Für unbekannte Signale bietet R&S®GX430IS eine Vielzahl an Darstellungen und Werkzeugen zur Analyse und Vermessung technischer Parameter wie Bandbreite, Symbolrate, Tonanzahl, Tonabstände, Shift, Modulationsindex, Dauer des Schutzintervalls, Kanalanzahl, Dauer, Symbolwertigkeit, Modulationsart, etc.

Für bekannte oder standardisierte Verfahren (GSM, DECT, CDMA, ...) stehen Korrelations- und Musteranalysetechniken zur Verfügung. Mit den Werkzeugen von R&S®GX430IS lassen sich Präambeln, Trainingssequenzen und Synchronisationsworte bekannter Verfahren schnell wiedererkennen.

Durch eine Zeit/Frequenz-Segmentierung inklusive Filterung sind Mehrkanalverfahren, nicht kontinuierliche Emissionen (Bursts) und dicht besetzte Signalszenarien komfortabel handhabbar.

(C)OFDM ((coded) Orthogonal Frequency Division Multiplex) Signale und mehrfach-modulierte Verfahren (z.B. AM-FSK, FM-FSK) lassen sich einfach vermessen und analysieren.

Für die Evaluierung der ermittelten Parameter und der Entzerrer-Einstellungen stehen IQ- und Augendiagramm-Darstellungen zur Verfügung.



QAM16-Konstellation

75 Years of
Driving
Innovation


ROHDE & SCHWARZ

Technische Daten, Bestellangaben

Signalanalyse R&S®GX430IS gemäß Empfehlung ITU-R SM.1600

Messfunktionen

Analyse von Signalen

- ! Zeit/Frequenz-Segmentierung für Multi-Signal-Szenarien
- ! Unterscheidung von analogen Signalen, digitalen (C)OFDM-Signalen und digitalen nicht-(C)OFDM-Signalen

Messbare Parameter für analoge Signale

- ! Bandbreite
- ! Mittenfrequenz
- ! Modulationsart

Messbare Parameter für digitale Signale

- ! Bandbreite
- ! Mittenfrequenz
- ! Symbolrate
- ! Shift bzw. Hub
- ! Modulationsindex
- ! Ton-/Kanalabstände und -Anzahl
- ! Pegel
- ! Zeitliches Verhalten, Rahmen-Längen und Zyklus-Zeiten
- ! Symbolwertigkeit

Messbare Parameter für (C)OFDM-Signale

- ! Bandbreite
- ! Mittenfrequenz
- ! Kanalanzahl
- ! OFDM-Symboldauer
- ! Dauer des Schutzintervalls

Messfunktionen

Erkennung bekannter und standardisierter Signale (z.B. GSM, DECT, etc.) durch Korrelationstechniken mit zuvor aufgezeichneten Signalproben

Messbare Parameter:

- ! Präambel
- ! Dauer des Schutzintervalls
- ! Trainingssequenzen und Synchronisierungsworte

Analysewerkzeuge

- ! Spektrogramm mit Zoomfunktion
- ! Harmonischer Cursor
- ! Spektrum: Hüllkurve, Basisband, Momentanfrequenz, DAM (delay and multiply), höhere Momente (1, 2, 4, 8, 1/h mit h = Modulationsindex)
- ! Momentanwertdaten/Zeitdarstellung mit Histogramm (I/Q, Hüllkurve, Momentanfrequenz, Momentanphase)
- ! Nulldurchgang
- ! Auto- und Kreuzkorrelation
- ! Audioausgabe, Phasenstern, Augendiagramm
- ! Entzerrer, Optimalfilter

Bestellangaben

Analyse komplexer Signalszenarien gemäß Empfehlung ITU-R SM.1600. Erfordert R&S®GX430.

R&S®GX430IS

Spektrogramm einer Burst-Übertragung



Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Europa, Afrika, Mittlerer Osten +49 1805 12 42 42* oder +49 89 4129 137 74
customersupport@rohde-schwarz.com
Nordamerika +1-888-TEST-RSA (1-888-837-8772)
customer.support@rsa.rohde-schwarz.com
Lateinamerika +1-410-910-7988
customersupport.la@rohde-schwarz.com
Asien/Pazifik +65 65 13 04 88
customersupport.asia@rohde-schwarz.com
www.rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer
PD 5213.9834.31 | Version 01.00 | Mai 2008 | R&S®GX430IS
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich
Änderungen vorbehalten | Printed in Germany (kr)

*0,14 €/Min aus dem dt. Festnetz, abweichende Preise aus dem Mobilfunk und aus anderen Ländern