

DS2500C

Triple Play Network Analyzer

- Steigert die Produktivität und Leistungsfähigkeit Ihrer Techniker
- Ideal für Installation und Service
- Kosteneffiziente Lösung
- Automatische Grenzwertüberprüfung
- EuroDOCSIS 3.0 Modem mit 8X4 Channels Bonding
- Farb-Display

Überblick

Der DS2500C Triple-Play-Netzwerk Analyzer bietet eine umfassende Palette an analogen und digitalen Testfunktionen, einem eingebauten DOCSIS 3.0 Kabelmodem und eine Autotest-Funktion für verschiedenste Messungen. Der DS2500C Triple Play Netzwerk Analyzer bietet Standard-Test-Funktionen, die bisher nur in High-End-Messgeräten verfügbar waren.

Mit diesen Testmöglichkeiten bietet das Messgerät eine einfache Bedienung, ein großes Farbdisplay und einen relativ niedrigen Preis. Damit ist es die ideale Lösung für alle Techniker und Auftragnehmer.

Testfunktionen

Der Analyzer umfasst eine breite Palette von Analog- und Digitaltestfunktionen, einschließlich der automatisierten Tests, sowie ein DOCSIS 3.0 Modem für Messungen der Übertragungsfähigkeit im gesamten Netzwerk.



Das DS2500C misst eine umfassende Reihe von digitalen Signalparametern (Kanalleistung, MER, BER, Konstellationsdiagramm) sowie analoge Signaleigenschaften (Pegel, HUM, C/N, Modulationsrate), und Spektrumanalyse. Zur Messung von Einstrahlungen (Ingress) bietet das Gerät eine Spektrum-Peak-Hold Funktion.

Das DS2500C hat eine Voltmeter-Funktion zur Messung der Fernspeisespannung. Das Gerät ist mit einer USB- und LAN-Schnittstelle ausgerüstet. Das interne Kabel-Modem unterstützt CMTS Registrierung, CM Statistik, Ping, FTP und Web-Browser.

Spektrumanalyse

Die DS2500C Spektrumanalysator-Funktion unterstützt zwei Anzeigearten: Trägermitte und Start/Stopffrequenz. Der Benutzer kann die RBW (Auflösebandbreite) ändern, um das Spektrum zu verbessern.

Für Interferenzanalysen ist die Peak-Hold-Marker und Doppelmarkerfunktionen. Diese zeigt den Unterschied zwischen Spitzenspektrum und aktuellem Spektrum.

Pegel Messung

Das DS2500C misst Pegel für analoge TV, QAM, Einzelfrequenzsignale und Stereo-Audiokanäle. Der Pegel-Modus bietet Videopegel, Audiopegel, V/A, Peak-Hold-Pegel und Spitze-Spitze-Werte.

TILT Messung

Der Tilt-Modus bietet einen schnellen Check über Schräglage und Pegel mit Unterstützung für bis zu 16 Kanäle.

AUTO TEST

Automatisierte Leistungsüberprüfungstests verbessern die Einheitlichkeit und Genauigkeit der Messdaten. Das DS2500C bietet eine bequeme Möglichkeit, automatisch eine Vielzahl von Signalen und Eigenschaften in einem einzigen Test zusammenzufassen.

Die Testergebnisse können automatisch gespeichert werden.

KANAL PLÄNE

Der Anwender kann bis zu 12 verschiedene Kanalpläne erstellen.

Diese können sehr schnell und einfach ausgewählt werden.

Senkung der Betriebskosten

Das DS2500C Triple Play Messgerät bietet erhöhte Techniker-Produktivität und -Effizienz bei einem relativ niedrigen Preis.

Das Messgerät hat eine Vielzahl von analogen und digitalen Testfunktionen, einschließlich automatisierter Tests sowie ein DOCSIS 3.0 Modem zum Testen der Datendienste im gesamten Netzwerk.

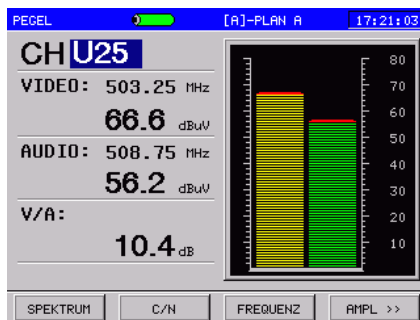
Zuverlässigkeit

Das DS2500C ist ein handliches und robustes Messgerät für den täglichen Einsatz im Feld.

Die typische Batteriebensdauer von mehr als sechs Stunden ist außergewöhnlich für ein Gerät in dieser Preisklasse.

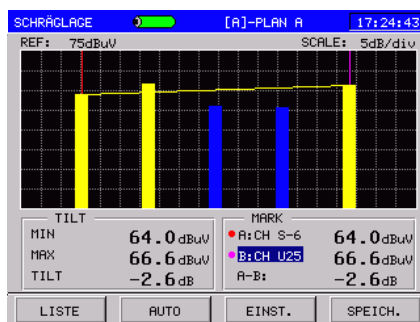
Pegel Messung

- Analoge Messung von Pegel und Audiopegel
- Digitale Pegelmessung



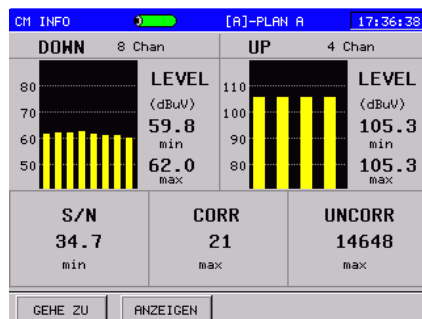
Schöglage (Tilt) Messung

- Unterstützt bis zu 16 Kanäle
- Prüft Schräglage und Pegel



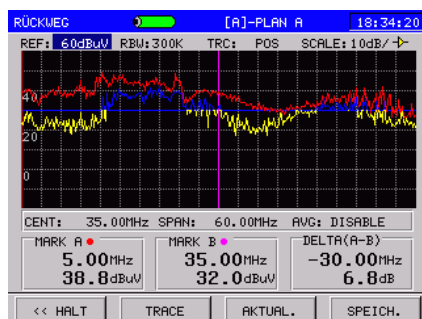
DOCSIS 3.0 Modem

- Euro DOCSIS 3.0 Modem mit 8x4 Channels Bonding
- Inklusive FTP, Ping, und Web-Browser



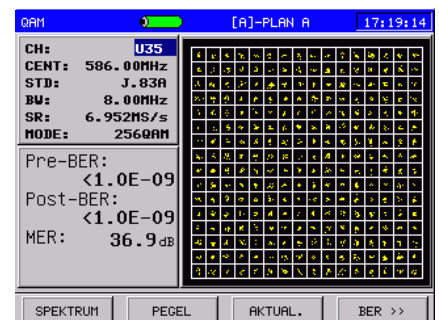
Ingress Messung

- Analysiert Rückweg Signale
- Frequenzbereich 0 bis 65 MHz



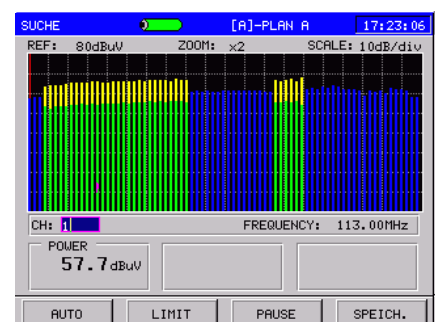
QAM Messung

- Pre-BER, Post-BER und MER Messung
- Konstellationsdiagramm



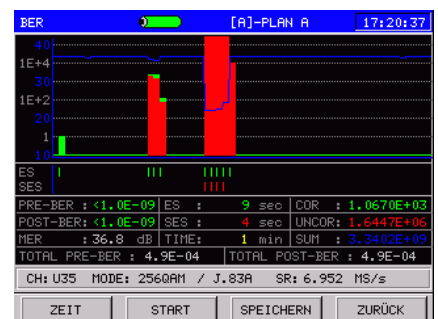
Fullscan Messung

- Video und Audio Pegel
- Bis zu 150 Kanäle
- Zoom und Marker Funktionen



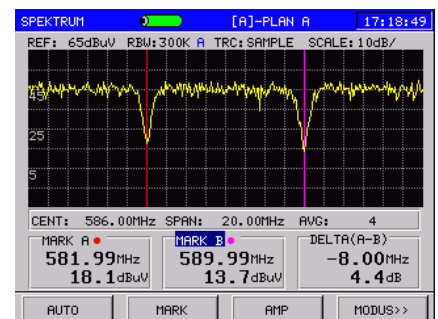
MER BER Langzeitmessung

- Voll ausgestatteter Spektralanalyser von 5 bis 1000 MHz
- Halten, Trace und Markerfunktionen



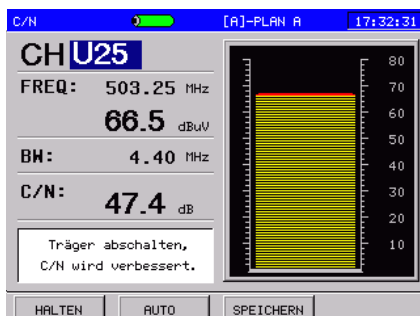
Spektrum

- Voll ausgestatteter Spektralanalyser von 5 bis 1000 MHz
- Halten, Trace und Markerfunktionen



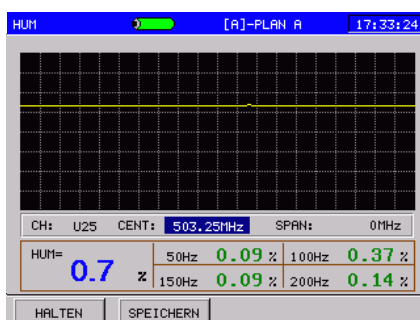
C/N Messung

- Eingabe als Kanal oder Frequenz
- Automatische Skalierung



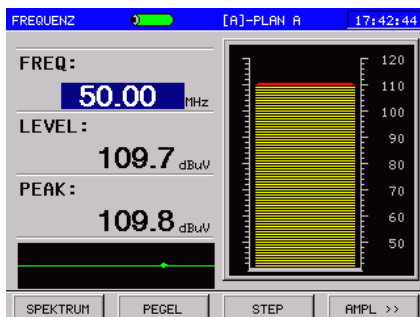
Brumm Messung

- Abstimbar nach Kanal oder Frequenz
- Haltefunktion



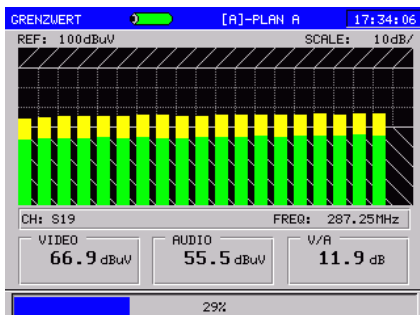
Frequenz Pegel Messung

- Spitzenpegel für eine einzelne Frequenz
- Rückkanal-Generator geeignet



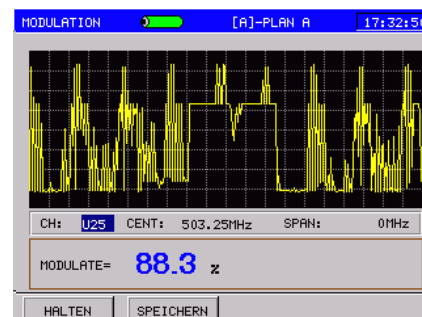
Grenzwert Messung

- einstellbare Grenzwerte



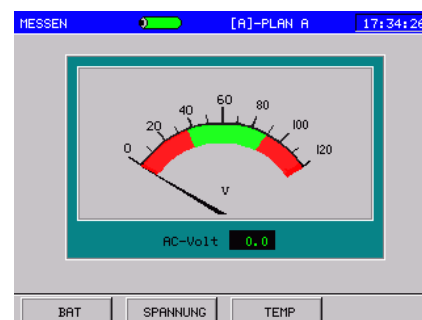
Modulation Messung

- Eingabe als Kanal oder Frequenz
- Haltefunktion



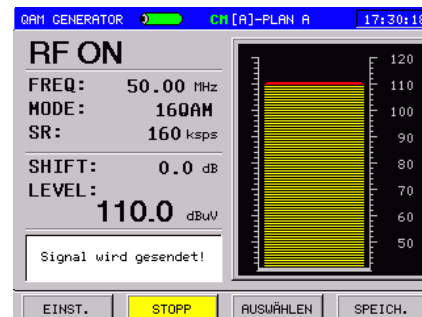
Voltmeter

- Ideal für Fernspeisung



QAM Generator

- QPSK, 8/16/32/64 QAM Signalquelle
- Einzelfrequenz oder Sweep Betrieb
- Sendepiegel bis zu 120dBuV
- Einstellbare Symbolrate



Standardfunktionen

Analogmessungen

- Pegel
- Fullscan
- Schräglage (Tilt)
- C/N Messung
- Brumm-Messung

Digitalmessungen

- Leistungspegel
- MER
- BER vor und nach FEC

Modem Dienste

- DOCSIS 3.0 Registrierung
- Downstream MER / BER
- Rückkanal Sendepiegel
- Ping
- FTP
- Web Browser

Weitere Merkmale

- bis zu 12 Kanalpläne
- Auto Test
- Grenzwert Messung
- Voltmeter

Technische Daten

Digitale Signalmessung

Frequenz	Bereich: 5 MHz bis 1 GHz Toleranz: $\pm 10 \text{ ppm} \times 10^{-6}$ Auflösung: 10 kHz
Pegelmessbereich	30 dB μ V - 110 dB μ V
Pegel	Auflösung: 0.1 dB Toleranz: $\pm 1.5 \text{ dB}$ (C/N > 20 dB)
Impedanz	75 Ω
MER	~ 40 dB Toleranz: $\pm 2 \text{ dB}$
BER	1E-3 ~ 1E-9 (Pre/Post RS)
Modulation	16/32/64/128/256 QAM ITU-T J.83 ANNEX A/B/C
Konstellation	Inklusive

Analoge Signalmessung

Frequenz	Bereich: 5 MHz bis 1 GHz Toleranz: $\pm 10 \text{ ppm} \times 10^{-6}$ Auflösung: 10 kHz
Pegel	30 dB μ V - 110 dB μ V Toleranz: $\pm 1.5 \text{ dB}$ Auflösung: 0.1 dB
Impedanz	75 Ω

Technische Daten

Spektrumanalyse

Frequenz	Bereich: 5 MHz bis 1GHz Toleranz: $\pm 10 \text{ ppm} \times 10^{-6}$ Auflösung: 100 kHz
Pegelmessbereich	10 dB μ V ~ 120 dB μ V
Pegel	Toleranz: $\pm 1.5 \text{ dB}$ Auflösung: 0.1 dB
Dynamic	60 dB
Impedanz	75 Ω
Auflösungsbandbreite	30 KHz / 100 KHz / 300 KHz / 1 MHz / 3 MHz (Self-adapt)
Sweep Time	300 ms/field (8 MHz)
Bandbreite	max. 995 MHz

Kabelmodem

Hauptfunktion	EuroDOCSIS 3.0 Channel Bonding 4 Upstream und 8 Downstream Kanäle (abwärtskompatibel) CM Statistik-Funktion, Ping, FTP, Traceroute, Web Browser
----------------------	--

QAM Generator

Frequenz	5 MHz bis 65 MHz
MER	>38 dB \pm 2 dB
Modulation	QPSK; QAM (8/16/32/64); CW
Symbolraten	160/320/640/1280/2560/5120 KSym/s
Ausgangspegel	68 dBuV~120dBuV
Weitere	
Abmessungen (B x H x L)	245 mm x 130 mm x 60 mm
Gewicht	ca. 1160g
Akku	14,8 V / 2,1 AH Lithium-Ionen
Ladezeit	4 ~ 5 Stunden
Arbeitszeit	> 6 Stunden (mit voller Ladung)
Schnittstellen	USB, LAN
Software	DS Toolbox

Ihr SYMARIX Fachhändler: