

VIAVI RPM 3000

PATHTRAK MONITORING MODUL

Das RPM 3000 Modul ist ein High-Speed Rückweg Spektrum-Analyzer mit Ports (8 Rückwege) und Bestandteil wesentlicher Bestandteil des Rückweg-Überwachungssystems PathTrak. Jeder der 8 Ports stellt einen unabhängigen und isolierten Messpunkt dar. Das Modul analysiert abwechselnd und laufend die einzelnen Rückwege und misst die Spektrum-Parameter. Die Messeinstellungen und Funktionen der RPM 3000-Karte sind identisch mit jenen eines professionellen Spektrum-Analyzers (Resolution Bandwidth, Video Bandwidth, Dwell Time, MaxHold, Peak Search, etc.).



8

- Demodulation von Burst-Docsis-Rückwegen über MACTrak-Technologie
- Ermöglicht Real-Time Codeword Error Rate, MER und andere Parameter basierend auf den Docsis-Paketen sowie CMTS-Daten
- Scannen aller 8 Ports (16x pro Sekunde)
- 500 kHz – 85 MHz – kompatibel mit Docsis 3.0
- Erfassung von zeitweiligem Rauschen im Mikro-Sekunden-Bereich
- Optimierung der Monitoring-Pläne bei speziellen RW-Applikationen
- Besondere Features zur Ingress-Erfassung: High-Speed Parallel-Scan, Burst-Erkennung bzw. Dwell-Time

Frequenzbereich	500 kHz...85 MHz
Dynamik-Bereich	- 50 dBmV ... 60 dBmV
Auflösungs-Bandbreite	programmierbar bis 30, 300, 1000 KHz
Intermodulations-freier Dynamik-Bereich	40 dB (typ)
Genauigkeit in Abhängigkeit von Temperatur	± 2 dB bei Zimmertemperatur ± 3 dB Abweichung, - 50°C
Docsis-Bandbreite	160, 320, 640, 1280, 2560, 5120 kHz
Video-Bandbreite	programmierbar 10, 30, 100, 300, 1000 KHz
Attenuator	0 ...50 dB in 1dB steps
Pegel-Genauigkeit	± 2 dB on Signal Pulses > 10 ms; ± 4 dB on Signal Pulses > 1 ms
Kürzester messbarer Störimpuls	< 1 microsecond
Verweilzeit	programmierbar von 1 ms bis 100 ms
Überwachungs-Modus	250 max. points Frequency Resolution, Scan Rate depends on Measurement Settings, 8-16 Scans per second for every Port
Interaktiver Spektrum-Analyzer-Modus	500 points Frequency Resolution, up to 16 full Measurement scans/sec with 20 microseconds dwell time
Interaktiver QAM-Analyzer-Modus	16 QAM and QPSK demodulation, level, MER, constellation diagram, live strip chart over time
Empfohlener Eingangs-Pegel der aktiven Signale	0 ... 50 dB