

DSAM - Messgerätefamilie

Signalüberprüfung für 256 QAM und VoIP in einem Gerät

Mit der DSAM Messgeräte-Familie (Digital Service Activation Meter) hat JDSU/Acterna eine für die vielfältigsten Anwendungen konzipierte Serie auf den Markt gebracht. Mit einem handlichen, leichten Gerät können die Werte analoger und digitaler Signale gemessen sowie die Aktivierung eines Kabelmodems für Triple Play Dienste vorgenommen werden.

In der Tabelle (siehe Seite 36) sind die Funktionen – die im Lieferumfang enthalten sind oder als Option angeboten werden – für die verschiedenen Geräte



DSAM Handtester

dargestellt. Alle Geräte können durch Upgrades auf jeden höheren Stand gebracht werden, betont Anedis-Geschäftsführer Tilo Heinrich. So könne auch der Installateur, der mit einem minimal ausgestatteten Gerät beginnt, mit steigenden Anforderungen dieses durch Aufrüstung entsprechend anpassen. Es ist somit nicht erforderlich, immer ein neues Gerät zu kaufen.

Schon mit der „Grundausrüstung“ DSAM 1000 oder DSAM 1500 werden bei digitalen Signalen BER und MER gemessen sowie das Rückwegspektrum

dargestellt. Ab DSAM 2500 können zahlreiche Modemtests vorgenommen werden, außerdem steht ein Web-Zugangstest zur Verfügung, der eine echte Verbindung mit dem Internet ermöglicht. Mit der ab Frühjahr 2006 ausgelieferten Hardwareplattform kann mit allen Geräten ab DSAM 1500 das Träger/Rauschabstandsverhältnis (C/N) gemessen werden.

Die Anwendung von 256 QAM für die Modulation von HDTV-Signalen erfordert von den Netzbetreibern eine kritische Analyse ihrer Kabelnetze, da mit höheren Signalpegeln gearbeitet wird. Ein entscheidendes Kriterium ist der MER – Wert. In Feldversuchen bei mehreren großen deutschen Netzbetreibern wurden im direkten Vergleich mit Labormessgeräten namhafter Hersteller MER – Werte >40 dB reproduzierbar gemessen.

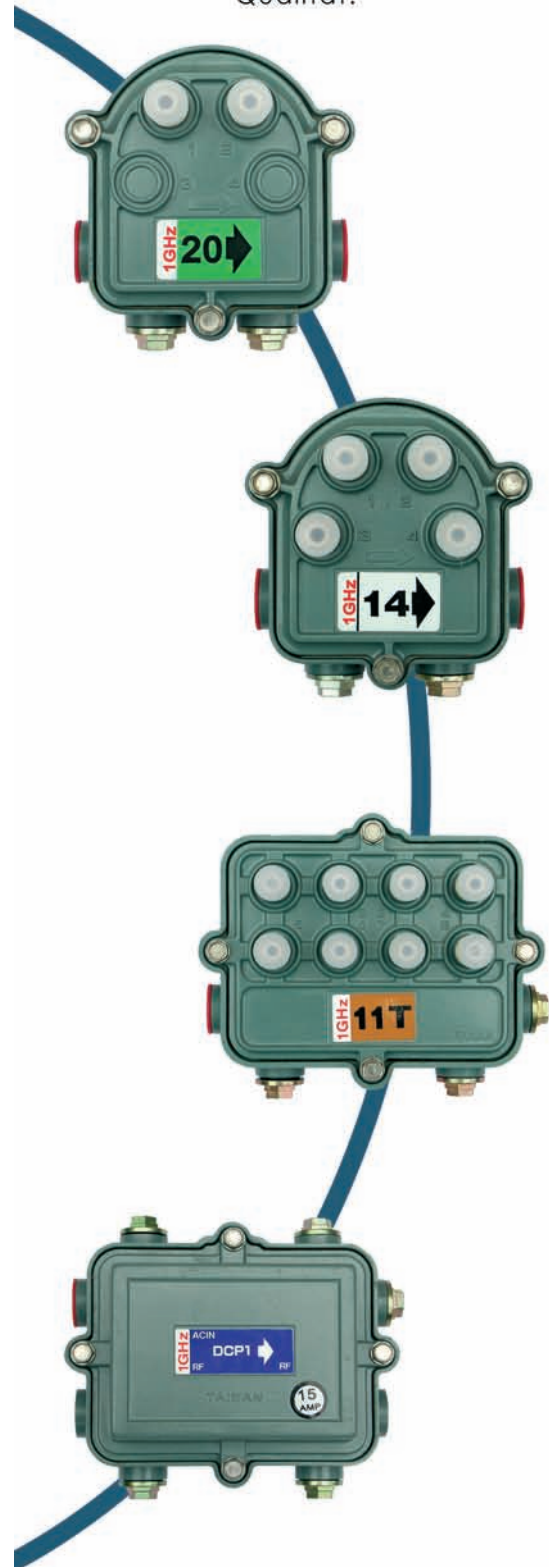
Mit dem DSAM 1500 stehe ein preisgünstiges Feldmessgerät für diese Messungen zur Verfügung, ergänzt Heinrich.

Mit dem Messgerät „Star“ DSAM 6000 stehen mit den zusätzlichen Optionen Vorwärts- und Rückwärtswobeln nahezu alle Funktionen des bekannten SDA 5000 sowie IP-Testfunktionen in einem Gerät zur Verfügung.

Das DSAM 6000 mit Vorwärts- und/oder Rückwärtswobelloption kann mit den in zahlreichen Kopfstellen oder Hubs vorhandenen Kopfstellengeräten SDA 5500 bzw. SDA 5510 kommunizieren.

Das DSAM 6000 ist das erste Testinstrument auf dem Markt, unterstreicht Tilo Heinrich die Marktpositionierung des Gerätes, das in einem Handgerät die vollständige Vorwärts- und Rückwärtswobelfunktionalität mit den Möglichkeiten des Tests von VoIP, Hochgeschwindigkeitsdatendiensten sowie analogen und digitalen Datendiensten vereint.

Als einer der Marktführer in der OEM-Passives für Kabelfernsehen bieten wir bestmögliche Preise und liefern professionelle Qualität.



TELETRONIK AG 
Vorstadt 32 / CH-6304 Zug
www.teletronik.com
info@teletronik.com



Funktionsumfang der DSAM Geräte



DSAM-Familie		Installation		Erweiterte Installation	Service	Netzwerk-Wartung
		DSAM 1000	DSAM 1500			
Kernmerkmale	HF-Wobbelmessungen					
	Erweiterte HF- und IP-Messungen				•	
Video - analog	DOCSIS IP-Service Tests			•	•	
	Analog- und Digital-Video	•		•	•	•
Video - digital	Pegel, Schräglage, Mini- und voller Scan	•		•	•	•
	Carrier / Noise (ab Frühjahr 06)			•	•	•
Vorwärtsweg Spektrum, Konstellationsdiagramm	Pegel, MER, BER vor und nach Fehlerkorrektur	•		•	•	•
	Volles Spektrum im Vorwärtsweg Konstellationsdiagramm	0	0	0	•	•
Überprüfung des Rückwegs	CW oder QAM-16 im Rückweg		0	0	•	•
	Rückweg-Duplex Messungen, Rückwegspektrum	•		•	•	•
HF-seitige Modemkontrolle	Fieldview (Rückwegspektrum am Headend)	0	0	0	0	0
	MER vom QAM-Vorwärtsweg	•		•	•	•
IP-Tests über HF und Ethernet	Vorwärtsweg BER (nach FEC), Ranging, Registering, Konfigurationsdatei, Modem und CPE-MAC-Cloning					•
	Schleifenmessung, Messung des segmentierten PacketLoss, Vorwärts- und Rückwärtsweg Datendurchsatz, Ping			nur HF	•	•
Weitere Tests	VoIP-Check DOCSIS VoIP			0	0	0
	PacketCable VoIP einschl. VoIP-Check		0	0	0	0
HF-Messungen	Web-Access Test über HF und Ethernet			•	•	•
	Ansicht der Modem-Diagnoseseite				•	•
Test-Hilfsmittel	„wobelfreies“ Wobbeln (ab Sommer 06)			0	0	•
	Vorwärts-Wobbeln					0
Browser-Option weitere Optionen	Rückweg-Wobbeln					0
	Rückweg-Abgleich (ab Sommer 06)					•
weitere Optionen	Schleifenmessung (ab Sommer 06)					•
	1-Tasten Autotest, Testpunkt-Kompensation, Fehlerlokalisierung mit LST-1700 (offener Webbrowser)	•		•	•	•
weitere Optionen	Closeout-Test	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0



• Werksausstattung
0 optional