

CATV-Leckstellenmonitoring von ComSonics Die Komplettlösung für das Finden von Abstrahlungen



Hauptmerkmale:

- Geschlossene Lösung für das komplette Monitoring und die Überwachung der CATV-Netze bezüglich Abstrahlung
- Monitoring auf 2 unterschiedlichen Frequenzen für das Auffinden aller Leckstellen
- Kodierte Signalgenerierung für die exakte Netzerkennung bei mehreren Netzbetreibern
- Einfache Bedienung und exakte Arbeitsweise der Suchgeräte
- OFDM-Ready

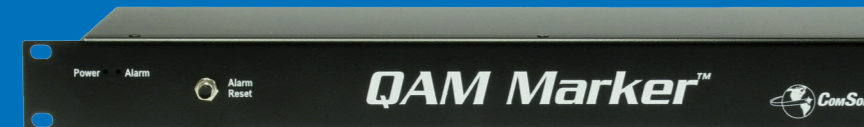
Hauptnutzen:

- 24-Stunden-365-Tage im Jahr Kontrolle des gesamten Netzes auf CATV-Abstrahlungen
- Manuelle Registrierung von Leckstellen mittels MPL-Funktion
- Exakte Leckstellenfindung vor Ort durch Richt- und Nahfeldantennen
- Qualitätskontrolle schon während der Ausführung von Installationsarbeiten

Bestandteile:

Der QAM Marker für das ständige Einspeisen von nicht-störenden kodierten Signalen. Mit der Kodierung der Signale kann eine Zuordnung der Markersignale zum Netzbetreiber realisiert werden.

HF Ausgang: VHF 138,25 – 140,5 MHz
UHF 606,5 – 614,5 MHz



Das GENACIS QS System

Das GENACIS QS System für die automatische Leckstellenortung, deren grafische Anzeige, sowie die Generierung von Arbeitsaufträgen und für die Realisierung von Langzeitanalysen.

Mobile Problem Locator

Die Mobile Problem Locator (MPL) App für das manuelle Erfassen und weitermelden von Störstellen in Verbindung mit dem QAM-Kompass.



QAM Sniffer

QAM Sniffer für die exakte Leckstellenortung mit Nahfeldantennen. In der Transportlage (Kfz-Halterung bzw. in Tragetasche mit eingeklappten Antennen) erfolgt die Kontrolle auf beiden Frequenzen. In der Position zur Leckstellenortung kann zwischen beiden Frequenzen umgeschaltet werden. Das Gerät reagiert nur auf die voreingestellte Kodierung. Diese Einstellung kann über Software geändert werden.



Mini Mobile Marker (M3)

Der M3 (Mini Mobile Marker) für die detaillierte Analyse von Verkabelungsgebieten ohne dass die Signale in das gesamte Netzwerk eingespeist werden müssen.

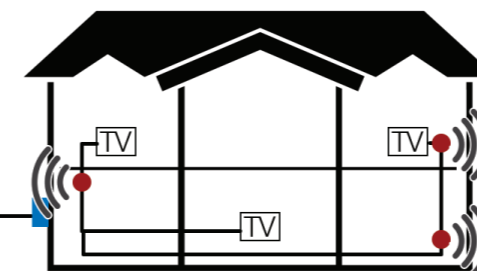
HF Ausgang: VHF 136,5 – 140,5 MHz
UHF 606,5 – 614,5 MHz
LTE 720,0 – 1200 MHz

M3 Marker Signal



VHF oder UHF

+60 dBmV
+40 dBmV



QAM Kompass

Der QAM Kompass für das Auffinden von Strahlungen der QAM- und M3-Marker, von OFDM DOCSIS 3.1 Signalen und LTE Frequenzen.



QAM Shadow

Der QAM Shadow, das Gerät für den Installateur vor Ort und für die Kontrolle der Störsicherheit seiner Installationen. In der Transportlage (Deckel eingeklappt) erfolgt die Kontrolle auf beiden Frequenzen. In der Position zur Leckstellenortung kann zwischen beiden Frequenzen umgeschaltet werden. Es erfolgt eine akustische und visuelle Anzeige der Signalstärke. Das Gerät reagiert nur auf die voreingestellte Kodierung. Diese Einstellung kann über Software geändert werden.



T/C T2/C2
DIVICATCH RF

HF & DVB Messtechnik



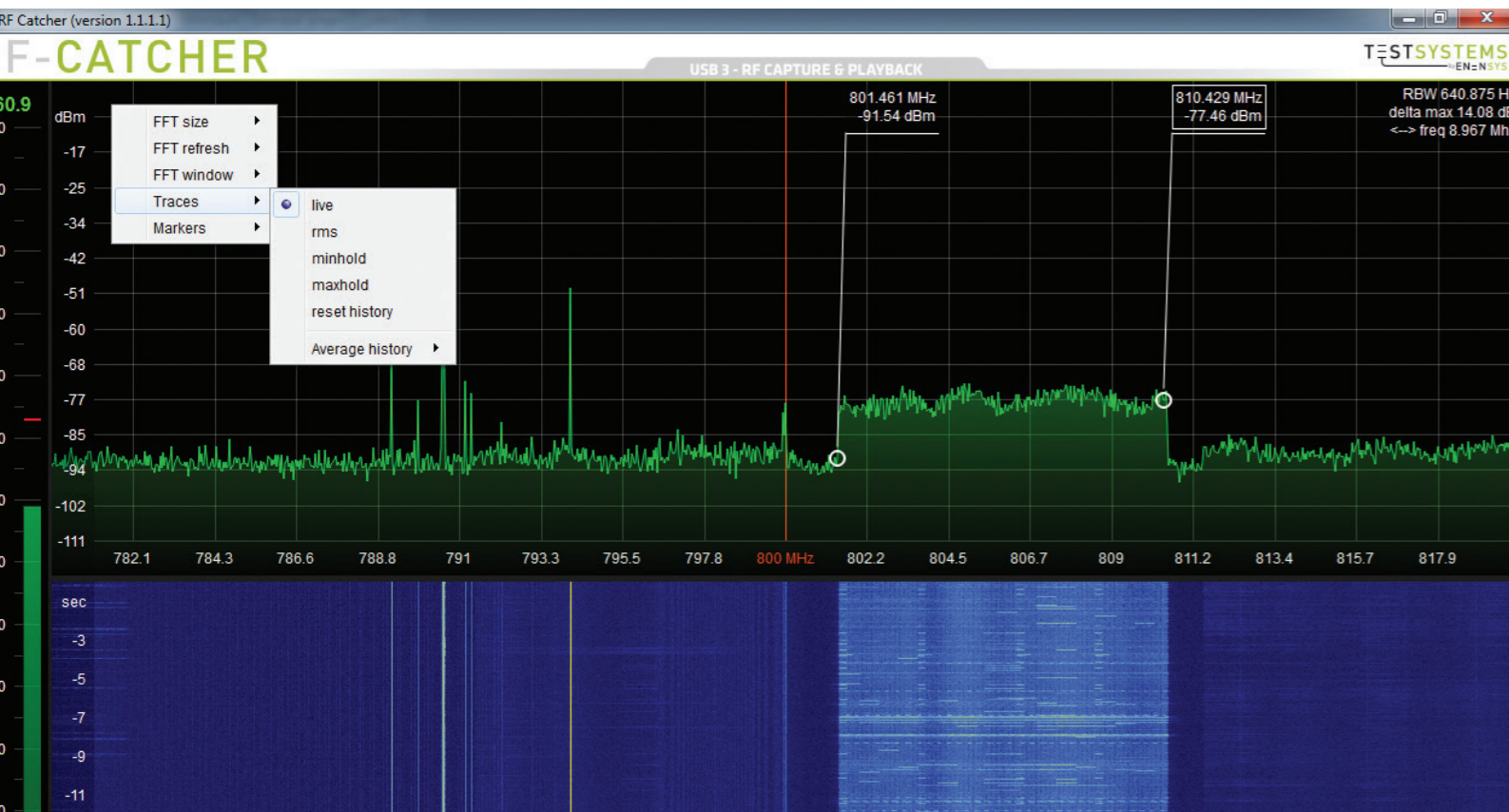
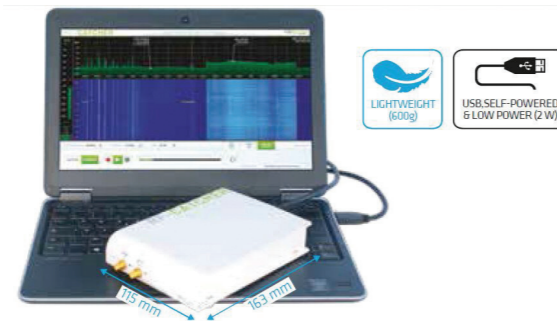
ANEDIS
So einfach ist Breitband.

ENENSYS RF-Catcher & Player

Das kompakteste HF Aufzeichnungs- und Wiedergabegerät.

Der RF-Catcher ist in der Lage, HF-Signale in einem Frequenzbereich von 70 MHz bis 6 GHz aufzuzeichnen, zu speichern und als Echt-Zeit-Signal wieder auszuspielen. Es können Signale auf einer Bandbreite bis 56 MHz (7 x 8 MHz QAM) aufgezeichnet werden.

- Einfache und leichte Bedienung. Für das Aufzeichnen der Signale wird kein speziell ausgebildetes Personal benötigt
- Es werden alle vorhandenen Signale (DAB/FM, TV, CATV, Satelliten, WiFi, LTE...) aufgezeichnet
- Der integrierte GPS-Empfänger ermöglicht eine exakte Nachweisführung hinsichtlich der Örtlichkeit der Aufzeichnung
- Datenspeicherung über USB3.0 auf PC (170 min bei 12 Msps = 512 GB)
- Auswertung der aufgezeichneten Signale mit Spektrumanalysatoren (z.B. VSE-1100, ONX und DSAM von VIAVI-Solution) Analyse der Transportströme mit ENENSYS DiViCatch-Familie
- Analyse der Auslastung des Frequenzspektrums



Produktübersicht Analysatoren

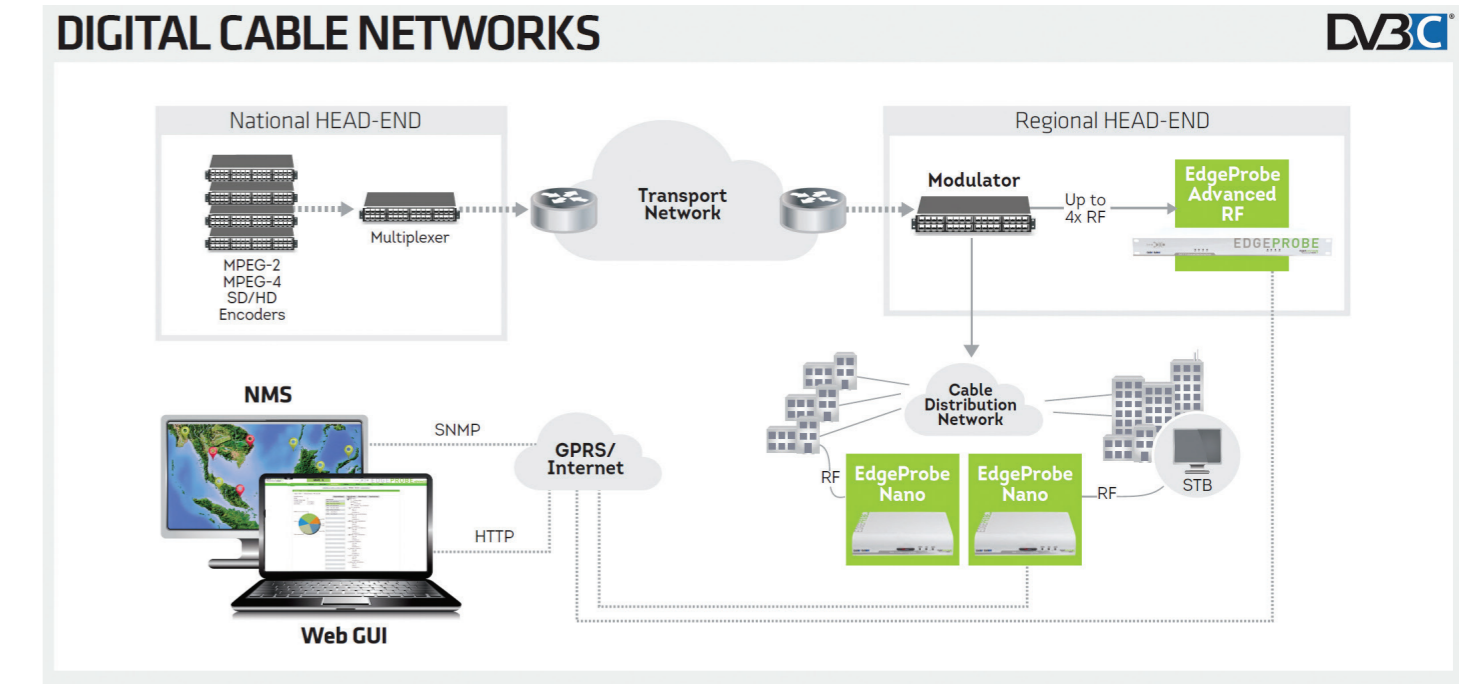
	Standards	Merkmale							Softwareoptionen			
		HF-Eingang	ASI Eingang / Ausgang	IP Eingang / Ausgang	SPI Eingang / Ausgang	A/V Ausgang	Aufzeichnungsrekorder	Ausspielung	RF Analyse	TS Analyse	T2MI Analyse	Testumgebungserfassung
Professionelle Empfänger												
S/S2 DIVICATCH RF	DVB-S, DVB-S2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T/C T2/C2 DIVICATCH RF	DVB-T, DVB-T2, T2-Lite DVB-C, DVB-C2, ITU-J83 Annexes A, C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ISDB-T/Tb DIVICATCH RF	ISDB-T ISDB-Tb	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DIVICATCH RF-C	DVB-C ITU-J83 Annexes A, B, C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Adapter												
DIVIDUAL T2MI	Baseband DVB-T, DVB-T2 T2-Lite	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DIVIDUAL ASI	Baseband DVB-T, DVB-T2 T2-Lite DVB-C, DVB-C2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DIVIDUAL ASI+SPI	LVDS oder TTL Kompakter Signalanalysator für das Aufzeichnen, Ausspielen und die Analyse von MPEG-2 Transportströmen an DVB-ASI und DVB-SPI (LVDS oder TTL) Schnittstellen.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DIVIDUAL ETI	Baseband DAB, DAB+ T-DMB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DiViDuite IP

Softwarelizenz für die Installation auf PC/Laptop (Fix-Lizenz), oder auf einem Netzwerkservers (Floating Lizenz). Integrierter TS Analysator, OSI/SI Tabellen Dekodierung, PCR Check, ETSI TR 101 290 Monitoring Funktion, Audio/Video decoding H265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-1/2, AAC.

Optionaler T2-MI, T2 Frame Check.

ENENSYS DVB-C/C2 Monitoring



EDGEPROBE NANO



EDGEPROBE RF



EDGEPROBE ADVANCED



Die EDGEPROBE-Familie ist vorgesehen für das Monitoring in CATV DVB-C/C2 und DVB-T/T2 Netzen. Dabei werden in den Downstreams die HF-Parameter und die digitalen Signale gemäß anwenderspezifischen Grenzwertvorgaben analysiert.

Alle Probes sind in der Lage im Stand-Allone-Betrieb 24 Stunden 365 Tage die Signalqualität zu kontrollieren. Die Kanäle werden, in durch den Anwender definierten Round-Robin-Verfahren, kontrolliert. Es können komplette Transportströme aufgezeichnet werden.

Die Speichermöglichkeiten von bis zu 32 GB erlauben die Aufzeichnung der Ereignisse für einen Zeitraum von bis zu 6 Monaten. Alle PROBES sind VLAN-fähig und können über die bereitgestellte GUI gesteuert und ausgewertet werden.