

# Bridge Technologies NOMAD

## VIELFÄLTIGSTER BEGLEITER DER DATENÜBERTRAGUNGSSPEZIALISTEN

NOMAD deckt alle Monitoring-Bedürfnisse ab, auf die man in Hybrid-IP-Multicast-, OTT- und HF-Netzen stößt. Es ist die ultimative All-In-One Monitoring- und Analyse-Lösung für den mobilen Techniker.



## FEATURES

- 10/100/1000-T RJ45 Management Port mit Verbindungs- und Aktivitäts-LED-Anzeige
- 10/100/1000-T RJ45 Video Port mit Verbindungs- und Aktivitäts-LED-Anzeige
- SFP gigE Video Port für optische Netze
- 75 ohm BNC linespeed ASI Input
- 75 ohm BNC ASI Output Port zum Durchschleifen für Monitoring-Zwecke
- 50 ohm SMA female 1PPS Input Port für GPS Synchronisation
- USB Type-A Anschluss für Initial-Setup (auf der Rückseite)
- USB Type-A Anschluss für WLAN-Dongle (Dongle inkludiert an der Vorderseite)
- Thumbnail Decoding von Uni/Multicast IP Transport-Streams mit Audio Bars und Metadaten
- RDP Framework für die Weiterleitung eines überwachten IP Multicast an eine andere IP Adresse zwecks weiterer Analysen. Zwei unabhängige Relay-Engines stehen dafür zur Verfügung. (Teil des RDP Frameworks)
- Aufzeichnungsfunktion von 500MB des ganzen oder von Teilen des Übertragungsstreams (RDP Framework), zwei getrennte Engines stehen zur Verfügung.
- Automatische Aufzeichnungs-Trigger basierend auf bis zu 3 konfigurierbaren Alarm-Kriterien mit Pre-Fill um Fehler zu erwischen, ideal für autonome Fehlererkennung. Aufgezeichnete Clips werden automatisch auf einer 32 GB SD Flash Card gespeichert.
- Flexibles template-basiertes Benachrichtigungssystem ermöglicht Benutzerkonfiguration der alarmlösenden Parameter.
- NTP Client Time Synchronisierungs-Support gemäß RFC2030
- DHCP Client Support über Management und Video Ports gemäß RFC2131
- Einfaches web-basiertes Software- und Lizenz-Upgrade
- TR 101 290 Monitoring und Analyse auf ASI, HF und IP Eingängen
- Full DVB und ATSC Table Unterstützung
- PSI/SI/PSIP Table Anzeige - High und Low Level einschließlich Hex-Dump und Table-Download
- Analyse von EIT p/f und EIT Schedule
- MIP Tabellenanalyse gemäß TR 101 190 und TR 101 191
- Einzigartige Tests entwickelt von BRIDGE Technologies relevant für Conditional Access Systeme
- TS 101 290 Analysefunktion für alle IP Multicasts entweder im Rundlauf-Verfahren für alle überwachten IP Multicasts oder durchgehend auf allen überwachten IP Multicasts
  - Alle Priorität 1 Tests (TS sync, Sync byte, PAT, CC, PMT, Missing PID)
  - Alle Priorität 2 Tests ausgenommen Buffer-Fill (Transport, CRC, PCR, PCR acc., PTS, CAT)
  - Alle Priorität 3 Tests (NIT, SI rep rate, Unref PID, SDT, EIT, RST, TDT)
  - kundenspezifische Tests (CA system, PID bitrates, Service bitrates, MIP, Content)
- Framework für Monitoring und Benachrichtigung über max/min Service-Bandbreite
- Framework für Monitoring und Benachrichtigung über max/min PID-Bandbreite
- PID Überblick

- Service Überblick
- PCR Genauigkeit (PCR-AC) Jitter Histogramm für auswählbare PIDs auf IP/ASI/RF Inputs
- PCR Overall Jitter (PCR-OJ) Jitter Histogramm für auswählbare PIDs auf ASI/RF Inputs
- Intuitiver Bitraten-Overview-Dienst und PID basiertes Vergleichs-Framework, durch das ein visueller Vergleich zwischen zwei Transport-Streams oder zwei Diensten gemäß TR 101 290 Parameter und Table-Sets möglich ist
- Transport Stream Service Status Ansicht mit farbcodierter Darstellung von Problembereichen
- TR 101 290 Alarm-Verlaufsgrafik der letzten 24 Stunden
- Zusammengefasste Thumbnail-Ansicht aller überwachten Dienste

## SPEZIFIKATIONEN

INTERFACES	
USB-WiFi Data A 10/100/1000T Management 10/100/1000T Data B SFP ASI Output ASI Input RF A DVB-S/S2 Satellite RF B DVB-T/T2/C Terrestrial & Cable 1PPS Power 12V / Serial	
PHYSICAL	
Dimensions (width x length x height mm)	180x230x20
Weight	0.9 kg
Power usage (max)	22 Watts
Power supply	External power unit +12V, 1.8A (included)
Operating temperature	-20 up to +45 degrees C
Operating humidity	5% up to 95% noncondensing
Initial setup by Wi-Fi, Ethernet or separate USB Type-A cable (included)	