
EVT (EASY VOIP TESTER)



denk-stein:net

MEASUREMENT TECHNOLOGY

Franklinstr.13a ■ D-10587 Berlin ■ Germany

☎ +49-(0)30-398981-0 📠 +49-(0)30-398981-39

🌐 sales@denk-stein.com 🌐 www.denk-stein.com

Vertrieb & Systemintegrator für Carrier + Corporate Networks

Wer ist Nextragen?

- Hersteller softwarebasierender **Messtechnik zur Qualitätsmessung und -sicherung** in Next Generation Networks
 - VoIP
 - Video
 - IPTV
- **Modulares Portfolio**
- Durchgängige und flexible **Messungen der End2End-Qualität** in Netzwerken

- **Testing, Monitoring und Analysing** der Service-Qualität
 - aus technischer Sicht – Quality of Service (QoS) und
 - aus Anwender-Perspektive – Quality of Experience (QoE)
- 100 Prozent „**Made in Germany**“
- **Weltweiter Vertrieb** über zertifizierte Partner

NEXTRAGEN-Lösungen sichern NGN-Investitionen

Testing

- **Readiness-Checks** zur Vorbereitung und Absicherung von Investitionen in NGN
- **Prüfung und Abnahme** von NGN-Infrastrukturen nach Implementierung

Qualitätsplanung und
–Garantie

Monitoring

- **Überwachung** der NGN-Infrastruktur zur konstanten Prüfung, Dokumentation und Sicherung der SLA-Qualität
- **Proaktive Erkennung und Meldung** von Fehlerquellen
- **Aktive Alarmierung** bei Störungen bevor sie den Anwender erreichen

Vermeidung von
Folgekosten

Analysing

- **Schnelle Analyse von Fehlern** und Qualitätsmängeln im laufenden Betrieb
- **Präzise Identifikation und Lokalisierung von Fehlerquellen**
- **Sofortige Wiederherstellung der Dienstgüte**

Sicherstellung der
Handlungsfähig

eVT – Softwarebasierte Messlösung für den Fieldservice

eVT ist die ideale Software für den Fieldservice. Sie ermöglicht

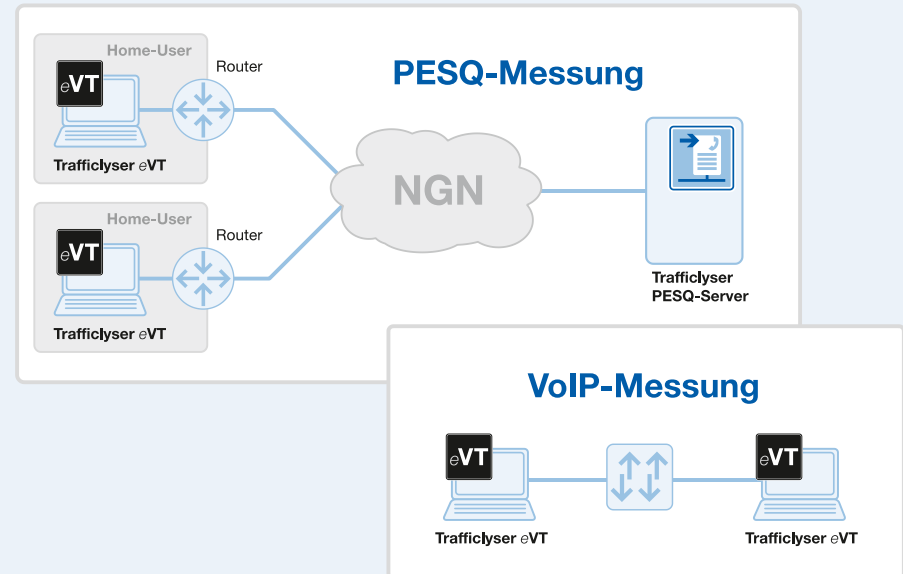
- Überprüfung der End2End-Sprachqualität mittels PESQ einer hybriden VoIP-Infrastruktur
- Abnahmemessung eines NGN-Anschlusses
- Kosteneinsparung durch Installieren von eVT auf vorhandener Standardhardware (Servicenotebooks)
 - Keine zusätzliche Investition in Handheldtester erforderlich

Dank eVT ist es möglich

- Reaktions- und Recovery-Zeiten zu verkürzen
- Kosten im Fieldservice zu reduzieren
- Serviceprozesse zu optimieren

eVT – Hardwareunabhängige Lösung für PESQ-basierte Messungen

- Einfache und intuitive Bedienoberfläche
- Speicherung und Dokumentation aller aufgezeichneten Messverbindungen zur späteren Auswertung
- Überprüfung der End2End-Sprachqualität mittels PESQ in Verbindung mit dem PESQ|Server
- Verschiedene IP-Tests zur Überprüfung weiterer IP-Eigenschaften eines Anschlusses (Ping, Traceroute usw.)

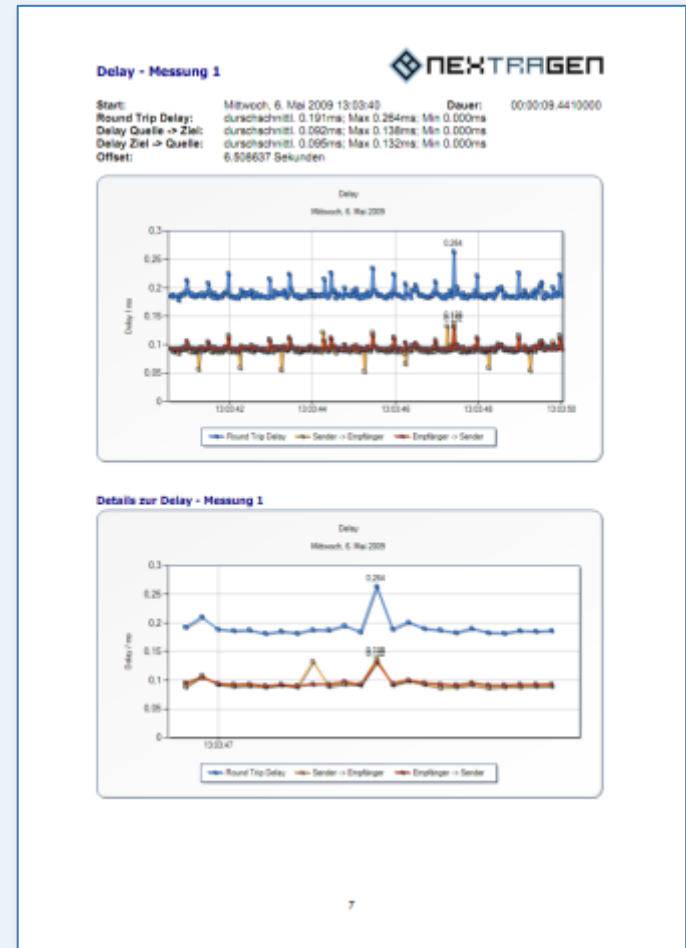


- Unterschiedliche VoIP-Test-Modi
 - Delay
 - Loop
 - Datei
 - PESQ-Test

eVT – Einfache Darstellung der Messdaten und individuelles Reporting

- **Bewertung der RTP-Sessions** durch R-Faktor/MOS nach dem E-Modell (ITU-T Rec. G.107)
- **Grafische Aufbereitung** gemessener Qualitäts-Parameter
 - Tabellarische Darstellung
 - Graphische Darstellung
 - Ampelfunktion
- **Reporting**
 - Ausgabe der Messdaten in PDF-Format
 - Erstellung von individuellen Reports je nach Bedarf
 - Technische Daten für den Techniker
 - Servicebezogene Daten für das Management

Beispiel eines Reports



eVT Kerndaten

VoIP-Codecs

- G.711 a-/μ-law
- G.721
- G.723.1
- G.726 16/24/32/40
- G.729a
- GSM
- iLBC

Gemessene Netzwerk-Parameter

- DeltaT (min/avg/max)
- Jitter (min/avg/max)
- Packetloss
- Delay

Telefonbuchfunktion

Bewertungsmodelle

- E-Model (ITU-T Rec. G.107)
 - R-Faktor / MOS-CQE
- PESQ (ITU-T Rec. P.862)*
 - PESQ / MOS-LQO

VoIP-Protokolle

- RTP
- RTCP
- SIP
- SDP
- STUN

Weitere IP-Tests

- Ping
- Traceroute
- HTTP-Download
- FTP-Down-/Upload

Statischer Jitterbuffer

* Optional in Verbindung mit PESQ|Server

eVT auf einen Blick

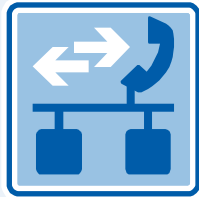
- Einfaches Handling
- Schneller Rollout
- Installation von eVT auf Standardhardware spart Kosten für proprietäre Hardware (z.B. Handheldtester) ein

... machen eVT zur idealen Software für den Fieldservice:

- Überprüfung der End2End-Sprachqualität mittels PESQ
- Abnahmemessung eines NGN-Anschlusses

Nextragen-Produkte

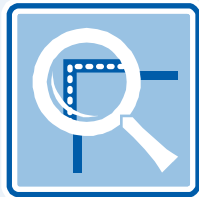
Call-Generator
für VoIP und Video



TraceSim

- Generierung von „real“ UC-Traffic
- Proaktive End2End-Qualitätsmessung für VoIP- und Video-Dienste
- Automatisierte Tests und Alarmierung
- Übersichtliches Reporting

VoIP- und IPTV-
Analysator



TraceView

- Übersichtliche Darstellung von VoIP- und IPTV-Traffic
- Qualitätsmessung und -Auswertung an Netzwerkknoten
- Datenschutzkonform (mögliche Deaktivierung der Abhörfunktion von RTP-Strömen)

VoIP-Tester für den
Field-Service



eVT

- Softwarebasierter VoIP-Abnahmetester
- zur Nutzung eigener Service-Notebooks anstatt Handheld-Tester für End2End-Messungen

Die Lösung für
PESQ-Messungen im
Field-Service



PESQ|Server

- Erweitert Handheld-Tester und eVT auf PESQ-basierte End2End Quality of Experience Tests
- Vermeidung von Kosten für PESQ-Lizenzen in der Service-Außenorganisation

Hardware-Gegenstelle
zu TraceSim



Trafficlyser NTG|Small

- Hardware-Gegenstelle zu TraceSim für aktive Messungen der End2End-Qualität
- Remote konfigurierbar
- Ideal für den Einsatz an Außenstandorten



denk-stein:net

MEASUREMENT TECHNOLOGY

Franklinstr.13a ■ D-10587 Berlin ■ Germany

+49-(0)30-398981-0 +49-(0)30-398981-39

sales@denk-stein.com www.denk-stein.com

Vertrieb & Systemintegrator für Carrier + Corporate Networks