
PESQ|SERVER



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

PESQ|Server – für aktive Messungen im Fieldservice

Zur **Überprüfung der End2End-Sprachqualität im Fieldservice** dient der PESQ|Server als Ergänzung

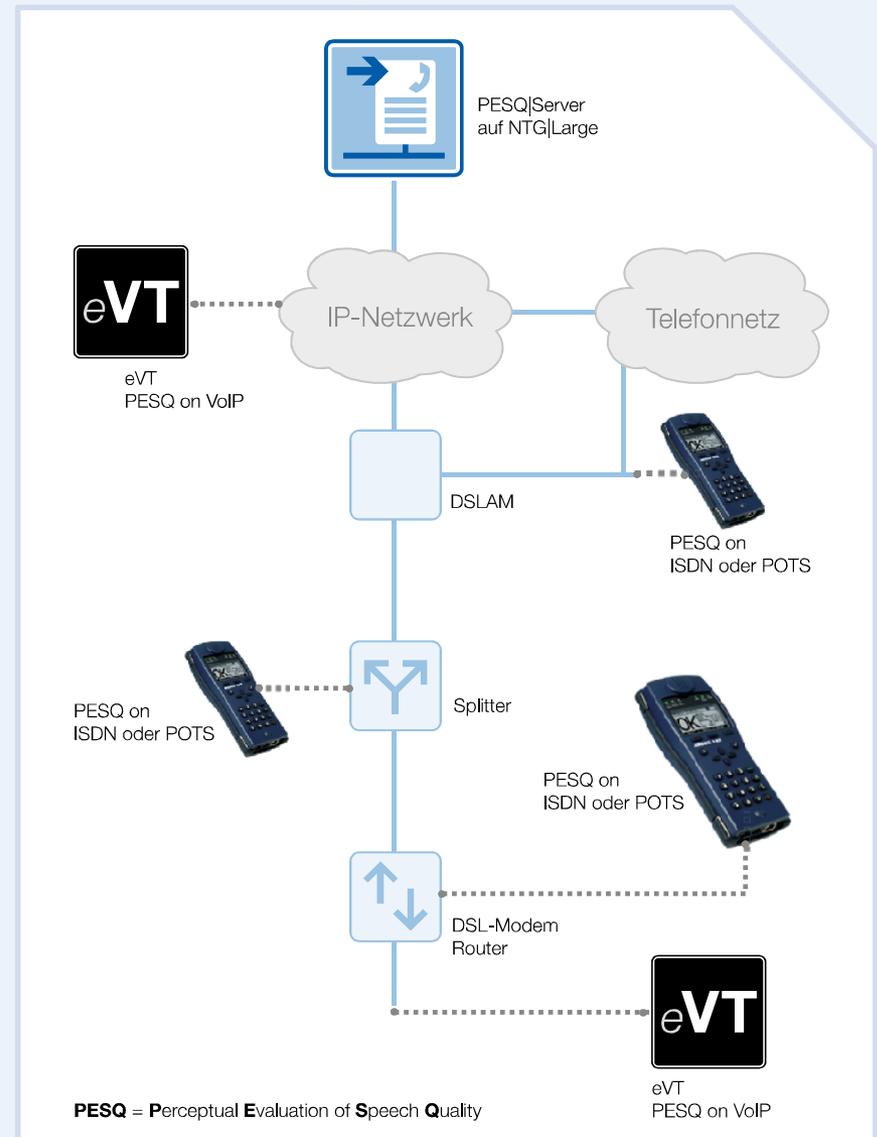
- zum Handheldtester (durch Nextragen zertifiziert)
- zu eVT

PESQ|Server ermöglicht

- Überprüfung der End2End-Sprachqualität mittels PESQ einer hybriden VoIP-Infrastruktur
- Abnahmemessung eines NGN-Anschlusses

PESQ|Server – Netzwerkgegenstelle zur Messung der Sprachqualität

- Definierte Gegenstelle im Netzwerk zur Überprüfung der End2End-Sprachqualität mittels PESQ
- Einfache und intuitive Bedienoberfläche
- Speicherung und Dokumentation aller aufgezeichneten Messverbindungen zur späteren Auswertung
- PESQ-Messungen durch eVT oder durch Nextragen zertifizierte Handheldtester möglich

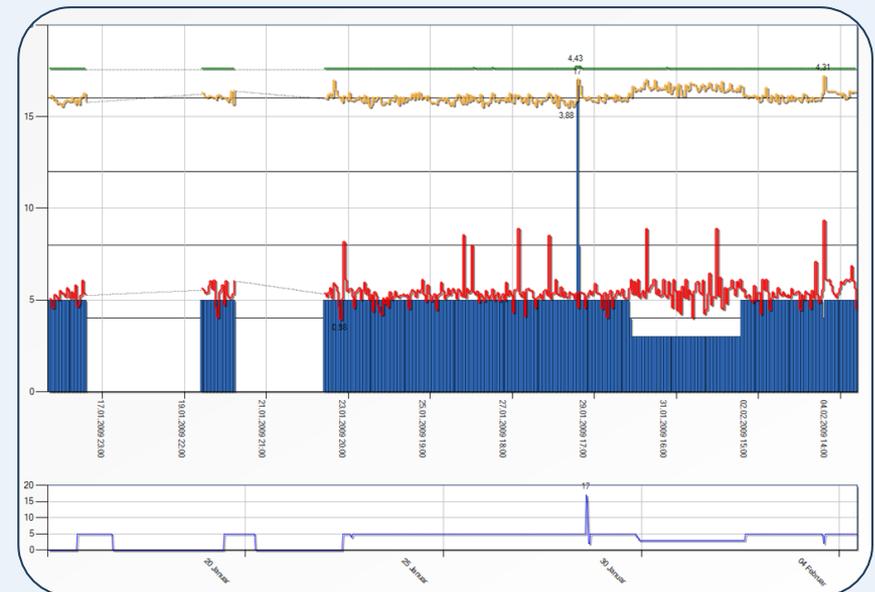


PESQ|Server – Einfache Darstellung der Messdaten und individuelles Reporting

- **Bewertung der RTP-Sessions** durch R-Faktor/MOS nach dem E-Modell (ITU-T Rec. G.107)
- **Bewertung der Verbindung** durch PESQ (ITU-T Rec. P.862)
- **Übermittlung des PESQ-Wertes** an das anrufende Messsystem (eVT oder Handheldtester)
- **Grafische Aufbereitung** gemessener Qualitäts-Parameter
 - Tabellarische Darstellung
 - Graphische Darstellung

■ Reporting

- Ausgabe der Messdaten in PDF-Format
- Erstellung von individuellen Reports je nach Bedarf
 - Technische Daten für den Techniker
 - Servicebezogene Daten für das Management



Kerndaten PESQ|Server

VoIP-Codexs

- 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

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

Statischer Jitterbuffer

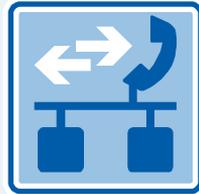
PESQ|Server auf einen Blick

- Keine PESQ-Lizenz pro Messgerät (eVT oder Handheldtester)
- PESQ-Lizenzen werden zentral auf dem PESQ|Server einmalig zur Verfügung gestellt
- End2End-Überprüfung der Sprachqualität einer Netzwerkverbindungen mit anderen Messsystemen

PESQ|Server ist die ideale Messgegenstelle für eVT bzw. Handheldtester zur Überprüfung der End2End-Sprachqualität im Fieldservice.

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

