

Dieses Softwaretool dient als Gegenstelle für aktive PESQ-Messungen von VoIP-Clients (beispielsweise dem Trafficlyser eVT und dem ARGUS-Handheldtester der Firma Intec), die keine PESQ-Lizenz besitzen. Die Software wurde speziell für die Anwendung in großen VoIP-Netzwerken konzipiert, um dem Betreiber eine optimale Basis für PESQ-Messungen zu liefern. Die VoIP-Clients bauen eine VoIP-Verbindung zu dem zentral platziertem PESQ-Server auf und dieser bewertet diese nach PESQ (ITU Rec. P.862). Der PESQ-Wert, welcher eine Aussage über die Ende-zu-Ende Sprachqualität liefert, wird anschließend dem VoIP-Client zur Anzeige zur Verfügung gestellt.

Nr.	Source IP	Dest. IP	Mode	Remote	Starttime	Duration	Endtime	Status	Codec	PESQ
1	193.175.188.205	193.175.188.206	IP	ARGUS 145 (2487)	07:59:58.975	00:00:50	07:59:59.940	closed (VOIP)	G.711 µLaw, RFC2833	4.431
2	193.175.188.205	193.175.188.206	IP	ARGUS 145 (1478)	08:00:55.656	00:00:49	08:01:04.218	closed (VOIP)	G.711 µLaw, RFC2833	4.365
3	193.175.188.205	193.175.188.206	IP	ARGUS 145 (24267)	08:01:05.921	00:00:49	08:01:54.718	closed (VOIP)	G.711 µLaw, RFC2833	4.431
4	193.175.188.205	193.175.188.206	IP	ARGUS 145 (8994)	08:01:16.203	00:00:49	08:02:04.915	closed (VOIP)	G.711 µLaw, RFC2833	4.431
5	193.175.188.205	193.175.188.206	IP	ARGUS 145 (14740)	08:01:26.531	00:00:49	08:02:14.015	closed (VOIP)	G.711 µLaw, RFC2833	4.431

Unterstützte VoIP-Protokolle:

- SIP/SDP

Unterstützte Audio-Codex:

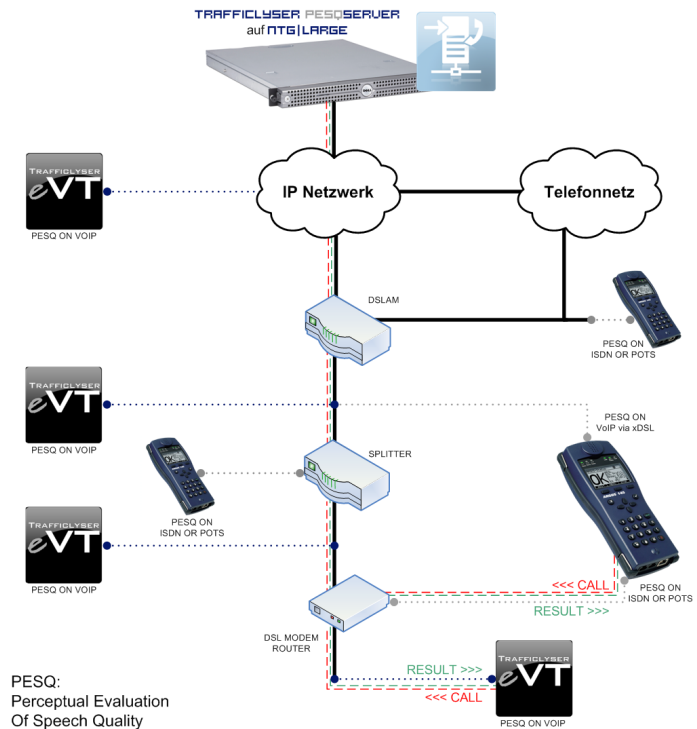
- G.711 (a-Law, µ-Law), GSM, G.721
- G.729A, G.723.1, iLBC

Sprachqualitätsanalyse nach:

- E-Modell (ITU-T Rec. G. 107)
- PESQ (ITU-T Rec. P.862)

Das optimale Mess- und Analysesystem:

- Bei Installation und Inbetriebnahme von VoIP-Netzen
- Bei der Evaluierung von VoIP-Netzen
- Im Bereich der Serviceleistung, Wartung, Qualitätssicherung und Beweissicherung
- Für die Fehlersuche vor Ort
- Zur Herstellung von Testszenerarien für verschiedene Applikationen
- Für die Sprachqualitätsanalyse und -überwachung (Service Level Agreements)
- Für den täglichen Einsatz
- Als Schulungs- und Lehrsystem



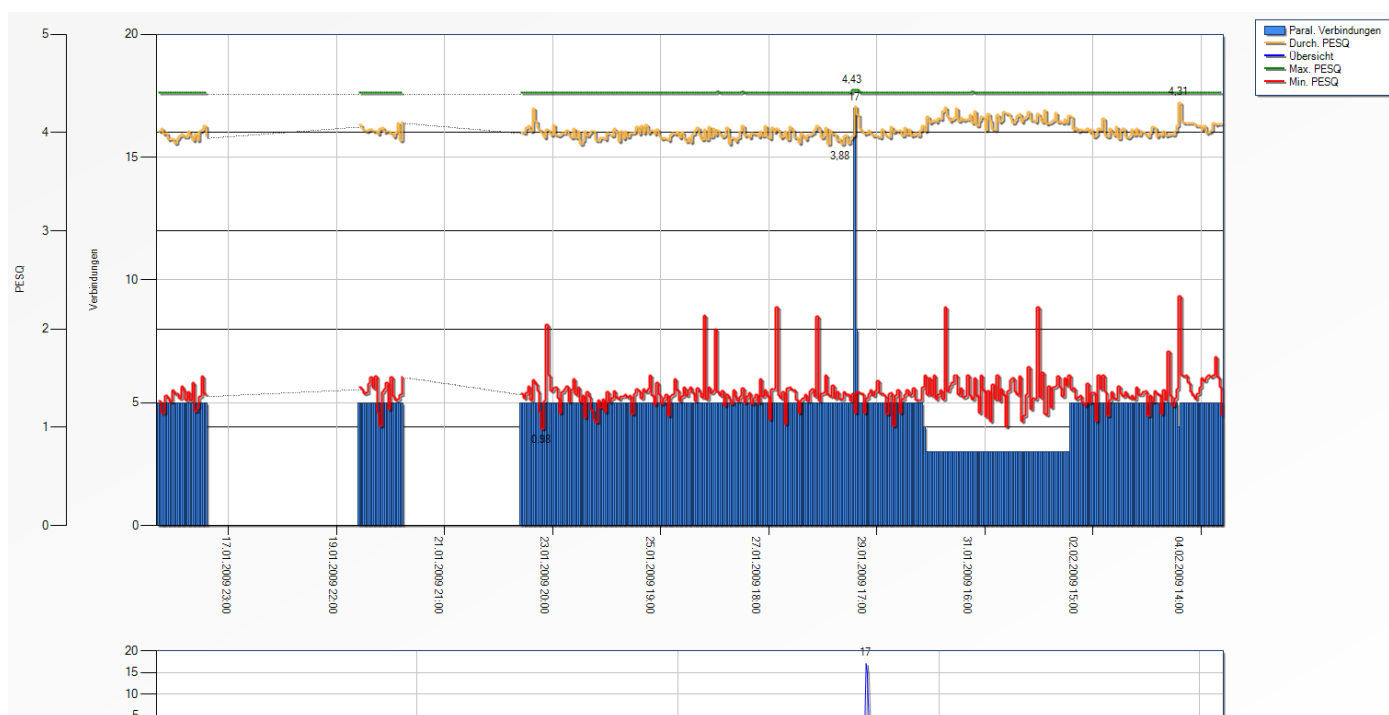
PESQ:
Perceptual Evaluation
Of Speech Quality

Systemvoraussetzungen:

- Betriebssystem: WinXP, Win2003 Server
- Speicher: mind. 1 GByte
- Festplattenplatz: mind. 10 GByte
- Prozessor: mind. 2 GHz DualCore

Merkmale:

- Bestimmung der Sprachqualität nach PESQ (ITU-T Rec. P.862) von bis zu 50 parallelen oder seriellen Verbindungen
- Betrieb im Peer-to-Peer- und Proxy-Mode
- SIP-Protokoll für Verbindungsaufbau
- Unterstützung des STUN-Protokolls
- Unterstützung der gängigsten Audio-Codecs
- Priorisierung: VLAN-Tagging, DiffServ, TOS
- Delayermittlung
- Übersichtliche, komfortable Bedienoberfläche
- Umfangreiche Verbindungsliste mit zusätzlichen Verbindungsdetails
- Ausdruck der Verbindungsliste und der Statistikdaten
- Export aller wichtigen Messdaten in eine XML-Datei zur Weiterverarbeitung
- Erstellen eines Mess-/Test-Reports zur Dokumentation beim Kunden
- Remotesteuerung zur Fernkonfiguration
- Durchführung von Qualitätsmessungen zu VoIP-, ISDN- oder Analog-Endgeräten
- Alle Trafficlyser-VoIP-Simulations-Produkte und Handheld-Tester der Firma Intec können Verbindungen zum Server aufbauen und dadurch eine PESQ-Messung durchführen
- Verbindungen, bei denen es Probleme gab, werden durch ein rotes Fähnchen markiert
- Log-Fenster zur Protokollierung der Verbindungsabläufe



NEXTTRAGENGmbH

Lise-Meitner-Str.2
 D-24941 Flensburg
 Germany

Phone: +49 (0) 461 9041 4440
 Fax: +49 (0) 461 9041 4449
 Email: info@nexttragen.de
 www: www.nexttragen.de