

Ein leistungsfähiges Tool, das zur Simulation von VoIP-Verbindungen an einem Ethernet-Netzknotten verwendet wird, ist speziell für Messungen innerhalb von VoIP-Systemen optimiert worden und für den Bereich VoIP mit zahlreichen Zusatzfunktionen, wie Verbindungsliste, Erfassung von Qualitätsmerkmalen usw., ausgestattet. Durch die leicht verständliche Benutzeroberfläche sehr gut für den Servicebereich geeignet.

Unterstützte Protokolle:

- SIP
- IPv4, IPv6, DHCP, ICMP, ENUM
- PPPoE, STUN
- UDP, TCP,
- RTP, SRTP

Unterstützte Audio-Codexs:

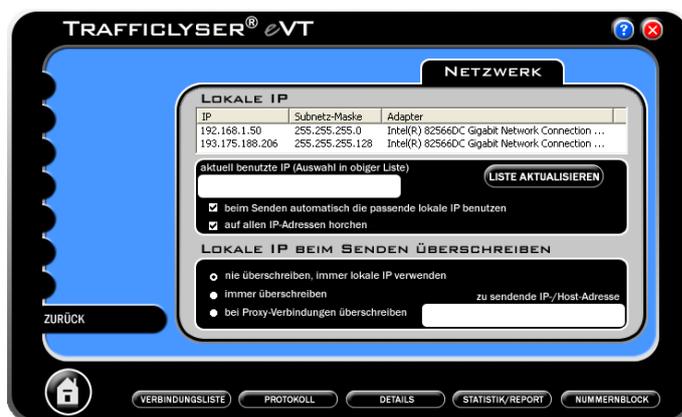
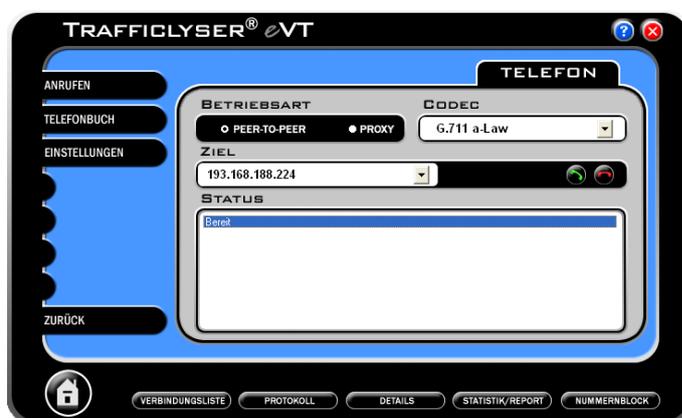
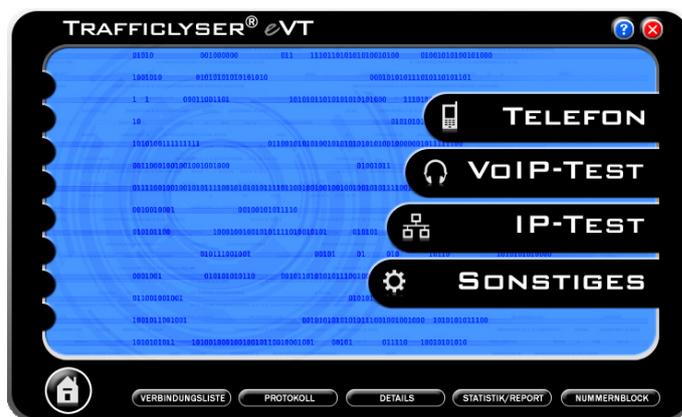
- G.711 (a-Law, μ -Law), G.729A, G.723.1
- G.726/32, G.726/24, G.726/16, GSM, iLBC

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 Testszenarien für verschiedene Applikationen
- Für die Sprachqualitätsanalyse und -überwachung (Service Level Agreements)
- Um schnell Auskunft über den Funktionsstatus eines VoIP-Anschlusses zu geben
- Für den Service-Techniker



Systemvoraussetzungen:

Betriebssystem: Win2000, WinXP, WinVista, Windows XP Tablet PC, Windows CE

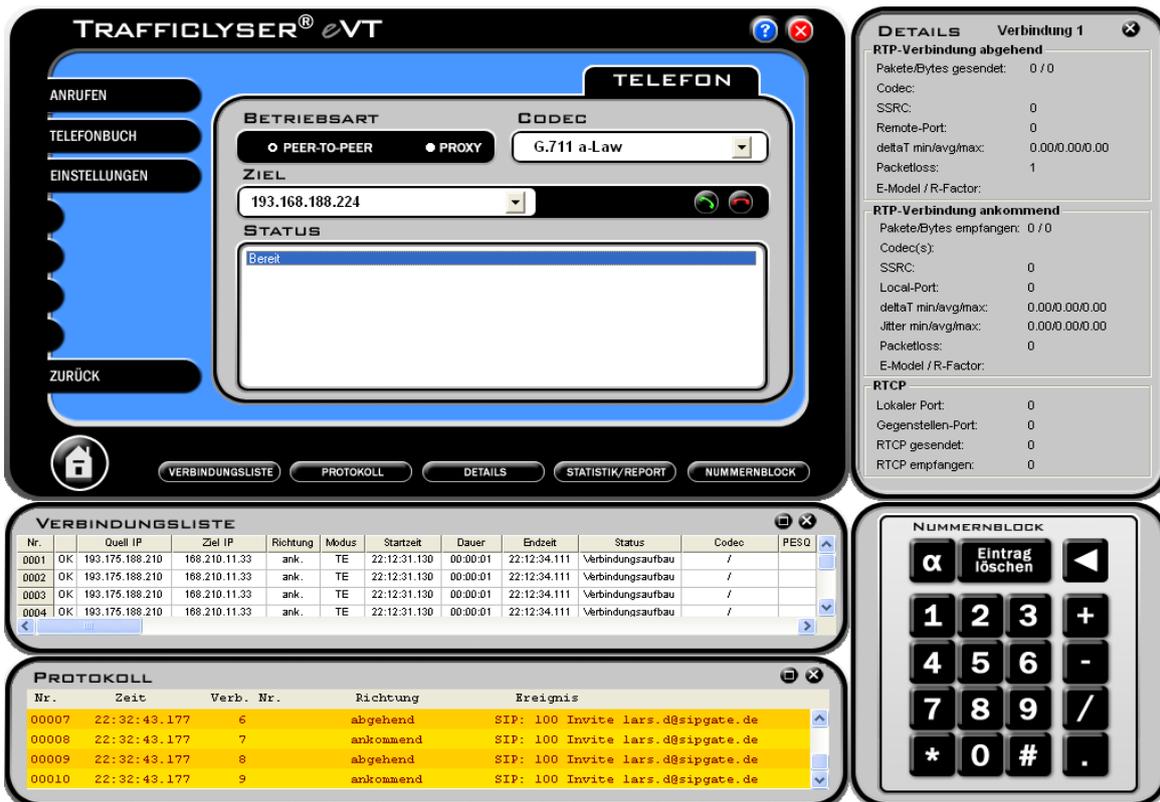
Speicher: mind. 512 MByte

Festplattenplatz: mind. 1 GByte

Prozessor: mind. 1,4 GHz

Merkmale:

- Telefoniefunktion nach SIP
- Automatische Rufannahme
- SIP-Log mit Liste der erkannten SIP-Messages
- Anzeige der Response-Messages aller Gruppen (1xx, 2xx, 3xx, 4xx, 5xx und 6xx)
- Alle Verbindungsparameter können in Profilen abgelegt werden (Import/Export möglich)
- Betrieb im Peer-to-Peer- und Proxy-Mode
- Unterstützung des STUN-Protokolls
- 10 verschiedene Audio-Codecs
- Priorisierung: VLAN-Tagging, DiffServ, TOS
- Loop-Funktion der Sprachdatei
- Delayermittlung
- Senden einer vom Anwender festgelegten Wav-Datei
- Umfangreiche Verbindungsliste mit zusätzlichen Verbindungsdetails
- Verbindungen, bei denen es Probleme gab, werden gekennzeichnet
- Filterfunktionen für die Verbindungsliste, um die Suche nach Auffälligkeiten zu erleichtern
- Adressbuchfunktion
- Ping/Traceroute, Delay-Ermittlung
- HTTP-/FTP-Down- und -Uploadtest
- MOS-Wertberechnung nach dem E-Modell
- Sprachqualitätsanalyse nach PESQ
- Umfangreiche Statistikfunktionen
- Umfangreiches Reporting Tool zur Dokumentation der Testergebnisse
- Übersichtliche, komfortable Bedienoberfläche



TELEFON

ANRUFEN
TELEFONBUCH
EINSTELLUNGEN
ZURÜCK

BETRIEBSART: PEER-TO-PEER PROXY

CODEC: G.711 a-Law

ZIEL: 193.168.188.224

STATUS: Bereit

VERBINDUNGSLISTE

Nr.	OK	Quell IP	Ziel IP	Richtung	Modus	Startzeit	Dauer	Endzeit	Status	Codec	PESQ
0001	OK	193.175.188.210	188.210.11.33	ank.	TE	22:12:31.130	00:00:01	22:12:34.111	Verbindungsaufbau	/	
0002	OK	193.175.188.210	188.210.11.33	ank.	TE	22:12:31.130	00:00:01	22:12:34.111	Verbindungsaufbau	/	
0003	OK	193.175.188.210	188.210.11.33	ank.	TE	22:12:31.130	00:00:01	22:12:34.111	Verbindungsaufbau	/	
0004	OK	193.175.188.210	188.210.11.33	ank.	TE	22:12:31.130	00:00:01	22:12:34.111	Verbindungsaufbau	/	

PROTOKOLL

Nr.	Zeit	Verb. Nr.	Richtung	Ereignis
00007	22:32:43.177	6	abgehend	SIP: 100 Invite lars.d@sipgate.de
00008	22:32:43.177	7	ankommend	SIP: 100 Invite lars.d@sipgate.de
00009	22:32:43.177	8	abgehend	SIP: 100 Invite lars.d@sipgate.de
00010	22:32:43.177	9	ankommend	SIP: 100 Invite lars.d@sipgate.de

DETAILS Verbindung 1

RTP-Verbindung abgehend

Pakete/Bytes gesendet: 0 / 0

Codec:

SSRC: 0

Remote-Port: 0

deltaT min/avg/max: 0.00/0.00/0.00

Packetloss: 1

E-Modell / R-Factor:

RTP-Verbindung ankommend

Pakete/Bytes empfangen: 0 / 0

Codec(s):

SSRC: 0

Local-Port: 0

deltaT min/avg/max: 0.00/0.00/0.00

Jitter min/avg/max: 0.00/0.00/0.00

Packetloss: 0

E-Modell / R-Factor:

RTCP

Lokaler Port: 0

Gegenstellen-Port: 0

RTCP gesendet: 0

RTCP empfangen: 0

NUMMERNBLOCK

α Eintrag löschen

1 2 3 +

4 5 6 -

7 8 9 /

* 0 # .