

# NXMon All-IP



Die Nextragen Solutions GmbH ist auf die Entwicklung von Software-Lösungen und Dienstleistungen rund um die Themen "Testing, Monitoring und Analysing" für All-IP ausgerichtet. Das Produkt NXMon<sup>All-IP</sup> On Premise ist ein Monitoring-Tool, mit dem Sie die vorhandenen Ende-zu-Ende Qualitäten und SLAs dauerhaft überwachen können. Im Fehlerfall werden Alarme ausgelöst und über das zentrale Web-Dashboard gleichzeitig visuell angezeigt.

## On Premise Variante

- ◇ Dauerhafte Überwachung der Ende-zu-Ende Qualität
- ◇ Zentrale Weboberfläche mit Dashboards
- ◇ Aktive Ende-zu-Ende Tests zu Gegenstellen, die RFC6849 unterstützten (CPEs, Router usw.)
- ◇ Point-to-Multipoint und Any-to-Any Tests (Tests zwischen Netzsegmenten)
- ◇ Alarmierung (SNMP, Email usw.)
- ◇ Reporting (Baseline, Trendline)
- ◇ Datenschutzkoform, da nur Qualitätsdaten ausgewertet werden.
- ◇ Überwachen Sie die für Ihren Anwendungsfall wichtigsten SLA-Parameter
- ◇ Finden Sie im Fehlerfall schnell und ohne Technikereinsatz vor Ort heraus, in welchem Netzwerksegment (LAN, WAN, Inhouse-Netzwerk usw.) sich der Fehler befindet



**denk-stein:net**

MEASUREMENT TECHNOLOGY

Kaiserin-Augusta-Allee 8 ■ 10553 Berlin ■ Germany

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

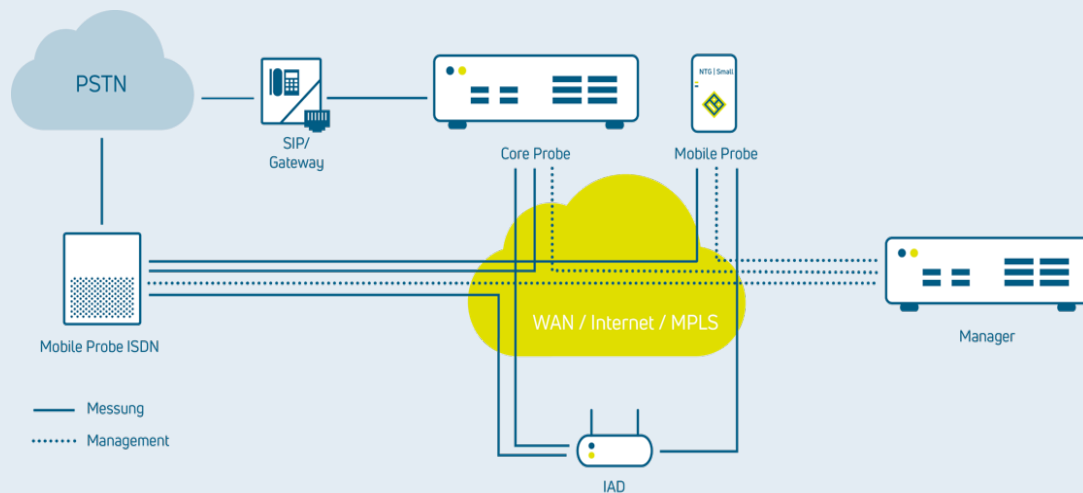
sales@denk-stein.com www.denk-stein.com

Vertrieb & Systemintegrator für Carrier + Corporate Networks



**NEXTRAGEN**  
SOLUTIONS

## Technischer Aufbau Messung



## Aktives Ende-zu-Ende Monitoring

Überwachen Sie die Ende-zu-Ende Sprachqualität nach PESQ/POLQA

- ◇ Any-to-Any Tests (Tests zwischen Netzsegmenten)
- ◇ Datenschutzkonform, da nur Qualitätsdaten von Test-Calls ausgewertet werden
- ◇ Automatisiertes Alarming (SNMP,Email) nach frei wählbaren Schwellwerten
- ◇ Überwachen Sie die für Ihren Anwendungsfall wichtigsten SLA-Parameter

## Infrastruktur Monitoring

Durch eine permanente Überwachung Ihrer Infrastruktur können Sie direkt erkennen, in welchem Segment Probleme entstehen.

- ◇ Überwachung der zentralen Netzwerkkomponenten
- ◇ Kontrolle der Netzsegmente
- ◇ Schnelle Identifizierung von Schwachstellen
- ◇ Web-Dashboards ermöglichen eine schnelle Übersicht und Drilldown zum eigentlichen Problem

## Troubleshooting

Finden Sie im Fehlerfall schnell und ohne Technikereinsatz vor Ort heraus, in welchem Netzwerksegment (LAN, WAN, Inhouse-Netzwerk usw.) sich der Fehler befindet.

- ◇ Professionelle Fehlersuche durch gezielte Tests vor Ort beim Kunden
- ◇ Durch Einsatz des PESQ-Verfahrens ist eine Ende-zu-Ende Fehlersuche möglich
- ◇ Schnelle Fehlereingrenzung durch segmentierte Messungen
- ◇ Experten-Reports, die Fehler genau darstellen

# Technische Features

## VoIP Codecs

- ◇ G.711 a-/μ-law
- ◇ G.721
- ◇ G.722
- ◇ G.723.1
- ◇ G.726 16/24/40
- ◇ G.729a
- ◇ GSM
- ◇ iLBC

## Registrierung über SIP

- ◇ TK-Anlage / PBX
- ◇ SIP-Trunk

## Priorisierungseinstellungen

- ◇ DiffServ
- ◇ UDP-Port-Range
- ◇ VLAN-Tag

## Gemessene Netzparameter

- ◇ DeltaT (min/avg/max)
- ◇ Jitter (min/avg/max)
- ◇ Paketverluste
- ◇ Reordered Packets
- ◇ Duplicated Packets

## Unterstützte Protokolle

- ◇ SIP
- ◇ TCP / TLS
- ◇ RTP
- ◇ SRTP
- ◇ IPv4 / IPv6

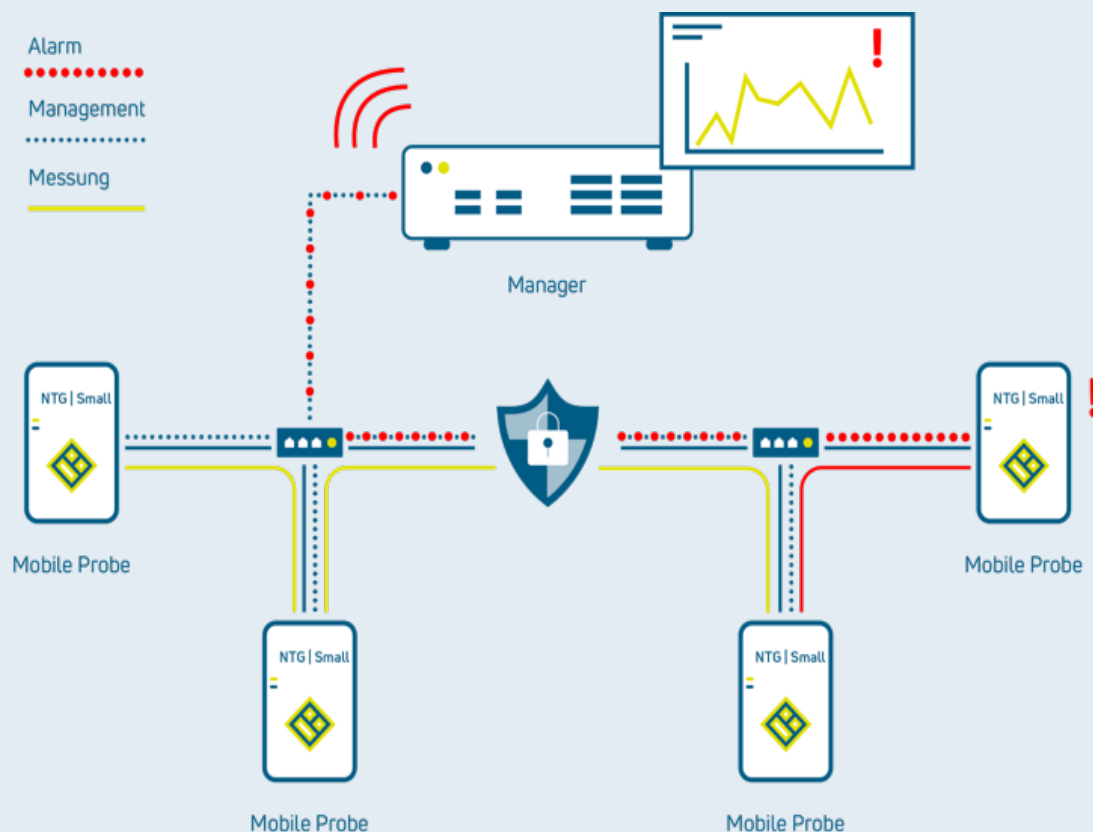
## Gemessene Audioparameter

- ◇ Dämpfung / Lautstärke
- ◇ SNR
- ◇ Hintergrundrauschen

## Bewertungsmodelle

- ◇ PESQ (ITU-T Rec- P.862)
  - ◇ MOS-LQO
- ◇ POLQA (ITU-T Rec. P.863)
  - ◇ MOS-LQO
- ◇ PEVQ (ITU-T Rec. J.47)
  - ◇ MOS
- ◇ E-Model (ITU-T Rec. G.107)
  - ◇ R-Faktor / MOS-CQE

## Technischer Aufbau



## NX Sprachreferenzwert Messverfahren



## Mehrwerte NEXTRAGEN Solutions

1.

### **Einzigartiges Messverfahren für Echtzeitkommunikation**

Aktives carrierakzeptiertes Ende-zu-Ende Sprachreferenzwert-Messverfahren nach internationalen Standard (ITU-T)

2.

### **Testing, Monitoring und Analysing der Servicequalität von All-IP-Netzwerken**

Der gesamte Workflow einer All-IP-Umstellung des Netzwerkes wird abgedeckt (Plan, Build, Run).

3.

### **Spezialisiertes Team mit über 20 Jahre Branchenerfahrung**

Gebündeltes Know-How mit eigenen Entwicklungsressourcen bietet Ihnen optimale Lösungen zum bestmöglichen Preis mit individueller Beratung.

4.

### **Beratung, Consulting, Schulung und Zertifizierung**

Unsere spezialisierten Consulter unterstützen Sie beim All-IP-Umstieg. Auch Zertifizierungen (z.B. SIP-Trunk) werden von uns durchgeführt und garantieren einen reibungslosen Betrieb.

5.

### **100 Prozent „Made in Germany“**

Deutschsprachiger Experten-Support und Rechenzentrum mit Standort in Deutschland und deutschen Datenschutzrichtlinien.



**NEXTRAGEN**  
SOLUTIONS

**NEXTRAGEN Solutions GmbH**  
Heideland 1 | 24976 Handewitt



**denk-stein:net**  
MEASUREMENT TECHNOLOGY

Kaiserin-Augusta-Allee 8 ■ 10553 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