

Technische Sicherheits - Hinweise zur Inbetriebnahme des rexfon's

1. Verwendete Netzwerkprotokolle zu Übertragung der Daten

SIP (RFC 2976, 3261, 3262, 3263, 3264)
SDP (RFC 2327)
RTP / RTCP (RFC 3550, 3551)
RTP Payload (RFC 2190, 2833, 3047, 3984)
DHCP (RFC 2131)
SNTP (RFC 2030)
NAT Firewall Traversal (RFC 3581, 4961)
HTTP (RFC 2616)

2. Nutzersicherstellung:

Registrierung an SIP Server
Authentifizierung für die Registrierung (Digest using MD5)
Anruf Initiierung / Freigabe
Anruf / Annahme / Verweigerung
Direkte IP zu IP Verbindung
Anrufer Identifizierung im Display
Anruf-Sperrmöglichkeit
Anonyme Anruf-Sperrmöglichkeit

3. Kompatibilität mit SIP-Server

(Hier bitte die jeweiligen Sicherheitsstandards der Hersteller beachten)

Nach abgeschlossenen Tests sind folgende SIP - Server - Programme geeignet! (3-Wege Konferenzen wurden getestet mit Brekeke's SIP Server and OpenSER.)

- Brekeke's SIP Server
- OpenSER
- OpenSBC
- Acromate's Softswitch
- Asterisk PBX
- Avaya's IP-PBX
- Broadsoft's SIP Server
- GoHigh's Softswitch

4. Verbindungseinstellungen:

Es ist generell IP - Verkehr für UDP/TCP inbound /outbound auf folgende Netze freizugeben:

- * 62.134.45.0/24
- * 62.52.40.128/26
- * 212.6.167.96/27
- * 109.68.96/21

Für den internen Bereich (per Statische IP) als auch über unsere Vrexflat über das Internet, verbinden sich die rexfon 5.0 :

- SIP/UDP/TCP : 5060
- RTP/UDP : 33000 (audio), 32000(video)
- RTCP/UDP : 33001 (audio), 32001(video)
- NTP/UDP : 123
- STUN/UDP : 3478

5. Firewallsettings:

SIP- Filtereinstellungen

Für den Router DMZ Test: Port FFW einrichten

- SIP ALG
- SIP Proxy
- NAT Helper
- SIP Improvement
- SIP Unterstützung
- SPI (Stateful Packet Inspection) anstellen
- Static NAT
- bei mehr als einem Gerät Schwierigkeiten
- alle Geräte unterschiedliche Ports
- UDP Session Timeout = 110 Sek.
- UDP Ports > 1024 sollten von innen nach außen offen sein