

# VoIPBox<sup>BRI</sup>

## VoIP-Gateway mit bis zu 8 ISDN-Schnittstellen



- ISDN VoIP-Gateway für 4,8 oder 16 Kanäle
- Hochwertige Sprachkompression, T.38-Faxunterstützung
- Integrierter SIP-Server für Absicherung der Verbindungen und Emergency Breakout
- Erweiterte Least Cost Routing Funktionalität
- Quality of Service (QoS) und Bandbreiten-Support
- Festnetzabsicherung und Festnetzersatz über das Internet
- Auto-Provisioning und zentralisiertes System Management

### Investitionsschutz durch wirtschaftliche VoIP-Migration

Die mit allen aktuellen Funktionen der VoIP Technologie ausgestattete TELES VoIPBox BRI lässt in Sachen VoIP Media Gateways kaum Wünsche offen. Die VoIPBox BRI bietet den Anwendern die Möglichkeit sowohl ihre bestehenden Investitionen in ISDN Anlagen zu wahren als auch alternative Geschäftsmodelle anzubieten. Zusätzlich können Kunden, die sich bereits für eine IP basierte Anlage entschieden haben, so bei vollem Investitionsschutz die gewohnte ISDN Umgebung benutzen.

### Exzellente Sprach- und Faxqualität

Durch den Einsatz von modernster DSP-Technologie garantiert TELES wie gewohnt eine hochwertige Sprach- und Faxqualität. Selbst Kunden mit geringeren Netzwerkbandbreiten die eine Sprachkompression zur Bandweitenreduktion nutzen müssen, werden davon profitieren. Ein integrierter Rückruf Server, eigener SIP Registrar, sowie der integrierte DSL-Router sind nur einige der im Standardumfang enthaltenen Funktionen.

### Einsparungen durch Least Cost Routing

Sparen Sie bares Geld bei jedem Anruf und nutzen Sie die Least Cost Routing-Funktionen Ihrer VoIPBox BRI. Unabhängig von Festnetz- oder Internet-Verbindungen wird automatisch für jede Zielrufnummer der kostengünstigste Pfad erkannt. Bei Bedarf können Gebühreennachweise (AOC – Advice of Charge) zur Ihrer Unterstützung oder zur Erfüllung etwaiger gesetzlicher Anforderungen erstellt werden.

### Absicherung der Verbindungen und Backup des Festnetzes

Die VoIPBox BRI fungiert auch als SIP Registrar und Location Server und ermöglicht damit SIP-Geräten, sich an der Box anzumelden. Damit können diese ihren Dienst selbst dann noch aufrechtzuerhalten, wenn das betreffende IP-Netzwerk nicht mehr verfügbar ist.

### Einfache Installation, durchdachtes Management

Installieren Sie Ihre VoIPBox BRI in wenigen Minuten und schon sind Sie anrufbereit. Einfach die Kabel verbinden und zur Vervollständigung der Installation das TELES Quickstart-Tool bzw. die integrierte Web-Oberfläche aufrufen. Zur Feinabstimmung der Routing-Konfiguration wird der TELES GATE Manager eingesetzt. Außerdem können Sie für Masseninstallationen mittels Fernwartung das TELES Network Management System (NMS) verwenden, wobei die VoIPBox BRI auch in der Lage ist, automatisch aktualisierte Routing-Dateien vom Netzwerk Management System zu empfangen.

## EIGENSCHAFTEN

Skalierbarkeit	4/8/16 gleichzeitige Anrufe Bis zu 8 BRI
VoIP Codecs	G.711, G.723, G.726, G.728, G.729, GSM, iLBC
Fax Unterstützung	T.38, mit Ausweichmöglichkeit G.711
Echo cancelation	G.168 – 2002, 128 ms tail length
ISDN-Datenrufe	Clear Channel (RFC 4040)
DTMF	RFC 2833, SIP/H.323 info, inband
VoIP Qualität	Konfigurierbares ToS, Diffserv, VLAN Silence Suppression, VAD, CNG QoS alternatives Routing basierend auf ASR, Fraction Lost, Jitter, und Roundtrip Delay. Traffic shaping Dynamic PSTN Fallback (IntraStar Patent)
Call routing	Zeitabhängiges Routing Multilevel alternative Routing 5000 Routing Einträge ENUM Unterstützung Datenbankgestütztes Routing Unterstützung für multiple Gatekeeper, H.225 (v4) Unterstützung für multiple Registrare Overlap/en-bloc Konversion RFC 3578 Rufnummer Manipulation Black/White Liste
Zusätzliche Funktionen	Integrierter SIP Registrar und Location Server Lifeline-Funktionalität: kontinuierliche PBX-nach-PSTN-Konnektivität bei Stromausfall AOC-Erstellung (AOC-D, AOC-E) Support für Rufumleitung (ISDN-SIP Interworking) Integrierter Callback/Two-Stage-Dialing Server Integrierter DSL Router (PPPoE) RTP multiplex Bandweitenreduktion STUN Unterstützung Symmetrisches RTP (COMEDIA) Radius Unterstützung Durchschalten der SO-Leitung bei Stromausfall

## PROTOKOLLE

ISDN	DSS1 (Q.931, nationale Varianten), Q.SIG-BC TE / NT, PP/ PMP
VoIP	SIP (RFC 3261) H.323 (v4)

## SYSTEM MANAGEMENT

Fernzugriff über IP oder ISDN-Datenrufe mit TELES NMS oder GATE Manager
Webbased Management
Installationsassistent
SNMP (Alarm Management)
Detaillierte Information über Anrufe (CDRs)

## SCHNITTSTELLEN

ISDN	2/4/8 × BRI, RJ-45 TE- oder NT-Konfiguration
Ethernet	2 × Ethernet 10/100 Base-T RJ-45

## ABMESSUNGEN UND AUSSEHEN

Größe (B × H × T)	280 mm × 38 mm × 138 mm
Material	ABS
Montage	Tisch, Wand
Stromzufuhr	Steckernetzteil, 12 VDC, 1,6 A

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatur	+5°C to +40°C
Luftfeuchte	5 % to 80 % (nicht kondensierend)

## ZULASSUNGEN

EMC, Safety, CE, FCC

	Anzahl VoIP-Kanäle	Anzahl BRI-Anschlüsse
VoIPBox BRI-2	4	2
VoIPBox BRI-4	8	4
VoIPBox BRI-8	16	8



Mehr unter: [www.teles.com](http://www.teles.com)

**TELES**  
AG  
Informationstechnologien

TELES AG | HEADQUARTERS

Ernst-Reuter-Platz 8

10587 Berlin

GERMANY

Phone +49 30 399 28 - 066

Fax +49 30 399 28 - 051

E-mail [sales@teles.com](mailto:sales@teles.com)