

# ECOTEL<sup>®</sup> GSM

## GSM-Gateway mit konfigurierbaren VoIP – Telefonie-Optionen



- Konvertierung von Festnetz/Mobilfunk- in kostensparende Mobilfunk/Mobilfunk-Verbindungen
- Festnetzersatz
- Backup für Sprache und Internet via Mobilfunkanschluss
- Integrated SIP Server
- Hochwertige Sprachkompression, T.38-Faxunterstützung
- E-Mail-nach-SMS-Konvertierung
- Automatische Konfiguration möglich (Auto-Provisioning)

### Senken Sie Ihre Telefonkosten

Verbinden Sie Ihre Telekommunikationsanlage mit der Welt der Mobiltelefone & Internettelefonie (VoIP). Bei ausgesprochen niedrigen Implementierungskosten pro Port unterstützt die ECOTEL GSM bis zu 4 Mobil- und 8 VoIP-Kanäle sowie verschiedene Telefonie-Optionen.

Reduzieren Sie die durch Mobiltelefone verursachten Kosten für internationale Anrufe. ECOTEL GSM bietet volle Call Through- und Call Back-Funktionalität unter Maximierung der bestehenden VoIP-Infrastruktur. Die kompromisslos auf Kompatibilität ausgelegte Innovationslösung spart zudem Zeit und Aufwand bei der Installation.

### Einfache Installation, durchdachtes Management

Installieren Sie die ECOTEL GSM in wenigen Minuten und schon sind Sie anrufbereit. Einfach die Kabel verbinden und das Gerät ist betriebsbereit und die Hardware-Installation ist abgeschlossen. Zum Komplettieren der Konfiguration nur noch das ECOTEL GSM-Quickstart-Tool aufrufen und zur Feinabstimmung der Routing-Konfiguration die Web-Oberfläche oder den TELES GATE Manager einsetzen. Außerdem können Sie für Masseninstallation durch Fernwartung das TELES NMS (Network Management System) verwenden, wobei die ECOTEL GSM automatisch aktualisierte Routing-Dateien vom Netzwerk Management System empfangen kann.

### Einsparungen bei kostengünstigstem Routing (Least Cost Routing)

Sparen Sie bares Geld bei jedem Anruf. Die ECOTEL GSM bietet zusätzliche Vorwahlerkennung, womit das Gateway in der Lage ist, spezielle Kanäle anzuwählen, die mit einer SIM-Karte des entsprechenden GSM-Netzwerkes ausgestattet sind.

### Absicherung der Verbindungen

Schützen Sie sich davor, nicht mehr erreichbar zu sein. Ist Ihr Büro einmal von seinem VoIP-Netzwerkserver getrennt, kann Ihr ECOTEL GSM sowohl interne als auch Anrufe über das öffentliche Telefonnetz (PSTN) gezielt umleiten. Ihre IP-Telefonie bleibt also funktionsfähig. Ihre Produktivität bleibt ohne Unterbrechung erhalten. Sichern Sie mit Hilfe Ihrer ECOTEL GSM und der mobilen Netzwerkkonnektivität Ihre Internet-Verbindung ab. Ihre ECOTEL GSM macht es Ihnen möglich, das Festnetz zu ersetzen.

## EIGENSCHAFTEN

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Skalierbarkeit</b>         | 4 GSM /GPRS Kanäle<br>1 SIM pro Kanal or vGATE SIM Server (optional)<br>1 Erweiterungsmodul (FXS, FXO, BRI, LCR)<br>8 VoIP Kanäle   |
| <b>VoIP codecs</b>            | G.711, G.723, G.726, G.728, G.729, GSM  |
| <b>Fax Unterstützung</b>      | T.38, mit Ausweichmöglichkeit G.711   |
| <b>Echo Stornierung</b>       | G.168 – 2002, 128 ms tail length  |
| <b>DTMF</b>                   | RFC 2833, SIP/H.323 info, inband  |
| <b>VoIP Qualität</b>          | Konfigurierbares ToS, Diffserv, VLAN<br>Silence suppression, VAD, CNG, G.729B<br>QoS alternatives Routing basierend auf ASR,<br>Fraction Lost, Jitter, und Roundtrip Delay.<br>Traffic Shaping<br>Dynamic PSTN Fallback (IntraStar Patent)  |
| <b>Call Routing</b>           | Zeitabhängiges Routing<br>Multilevel alternative Routing<br>5000 routing Einträge<br>ENUM Unterstützung<br>Datenbankgestütztes Routing<br>Unterstützung für multiple Gatekeeper, H.225 (v4)<br>Unterstützung für multiple Registrare<br>Overlap/en-bloc Konversion RFC 3578<br>Rufnummer Manipulation<br>Black/White Liste  |
| <b>Zusätzliche Funktionen</b> | Integrierter SIP Registrar und Location Server<br>Metering tone (12/16 kHz) → only FXS<br>Integrierter Callback/Two-Stage-Dialing Server<br>Integrierter DSL Router (PPPoE)<br>Integrierter IP Router via GPRS<br>DHCP Server und Client<br>Firewall Unterstützung<br>VPN Unterstützung<br>CLIP<br>RTP multiplex Bandweitenreduktion<br>STUN Unterstützung<br>Symmetrisches RTP (COMEDIA)<br>Radius Unterstützung |
| <b>GSM spezifisch</b>         | Volle vGATE SIM Server Unterstützung (optional)<br>Anruf/Besetzt Tonerkennung<br>Ansageerkennung<br>E-Mail nach SMS Konvertierung<br>QoS Routing: Automatisches Blockieren von<br>GSM/UMTS portbasierend auf ASR,<br>Ansage oder Netzwerkfehler   |

## PROTOKOLLE

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Mobile</b> | GSM quadband 850/900/1800/1900 MHz                                     |
| <b>VoIP</b>   | SIP (RFC 3261), H.323 (v4)   |
| <b>ISDN</b>   | DSS1 (Q.931, nationale Varianten), Q.SIG-BC<br>TE/NT, PP/PMP (nur BRI) |

## SYSTEM MANAGEMENT

|   |
|---|
| Fernzugriff über IP mit NMS oder GATE Manager |
| HTML-konfigurierbares Interface               |
| SNMP (Alarm Management)                       |
| Detaillierte Information über Anrufe (CDRs)   |

## SCHNITTSTELLEN

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>Ethernet</b> | 2 × Ethernet 10/100 Base-T RJ-45 |
| <b>Analog</b>   | 4 Ports RJ-11 (optional)         |
| <b>ISDN</b>     | 2 Ports RJ-45 (optional)         |
| <b>Antenne</b>  | SMA (1 Antenne für 4 Kanäle)     |

## ABMESSUNG UND AUSSEHEN

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <b>Größe (B × H × T)</b> | 280 mm × 38 mm × 138 mm        |
| <b>Material</b>          | ABS, schwarz                   |
| <b>Montage</b>           | Tisch, Wand                    |
| <b>Stromzufuhr</b>       | Steckernetzteil, 12 VDC, 1,6 A |

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Temperatur</b>  | +5°C bis +40°C                     |
| <b>Luftfeuchte</b> | 5 % bis 80 % (nicht kondensierend) |

## ZULASSUNGEN

EMC, Safety, CE, FCC

| VoIPBox                | GSM Ports | VoIP Ports | FXS Ports | FXO Ports | BRI Ports |
|------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| GSM                    | 4         | 8          | –         | –         | –         |
| GSM FXS                | 4         | 8          | 4         | –         | –         |
| GSM LCR                | 4         | 8          | 2         | 2         | –         |
| GSM BRI                | 4         | 8          | –         | –         | 2         |
| GSM FXO<br>auf Anfrage | 4         | 8          | –         | 4         | –         |



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)