



bintec Router & Mediagateways

Die IP Access Router-Familie mit professionellen Features



Mit bintec elmeg ALL-IP Kommunikationslösungen das Netz der Zukunft gestalten!

Die bintec elmeg GmbH – ein Unternehmensbereich der Teldat Group mit Sitz in Madrid, Spanien – ist europäischer Anbieter von integrierten Kommunikationslösungen für mittelständische Unternehmen und Freiberufler in den Kompetenzfeldern IP Access, Security, Sprache, WLAN und ist führend im ALL-IP Umfeld.

Darüber hinaus liefert das Unternehmen hoch skalierbare und flexible Lösungen für Filialvernetzung und Großunternehmen. Abgerundet wird das Portfolio mit Produkten und Lösungen, die im Carrier / Service Provider Umfeld vermarktet werden.

Unser Produkt- und Lösungsportfolio ermöglicht es Unternehmen unterschiedlicher Größe, Standorte via VPN sicher miteinander zu verbinden, Netze zuverlässig gegen Spam und Viren zu schützen, mobile Mitarbeiter an die Firmenzentrale anzubinden sowie flexible, zuverlässige und schnelle Telekommunikations- oder Wireless LAN-Infrastrukturen mit umfassenden Leistungsmerkmalen aufzubauen.

Langlebige Hardware, effiziente Inbetriebnahme, stabiler Betrieb und kompetente Partner: Die bintec elmeg GmbH findet für Sie eine maßgeschneiderte Lösung.

Firmensitz des europaweit agierenden Unternehmens ist Nürnberg.

Die bintec Router Familie - Leistungsmerkmale, die über reine Routing-Funktionen weit hinausgehen

Beste Performance

Die bintec Router basieren auf einer leistungsstarken Plattform, welche ihresgleichen sucht. Zudem wird Kunden, die VDSL-Vectoring am VDSL2-Anschluss nutzen möchten eine Verdoppelung der Datenrate ermöglicht.

Auch hohe Beanspruchungen im lokalen Netzwerk können mit Hilfe der Highspeed-Schnittstellen mühelos bewältigt werden. Standorte lassen sich dank einer sicheren VPN- Verschlüsselung mit einer Leistung von bis zu 200 Mbits/s anbinden.

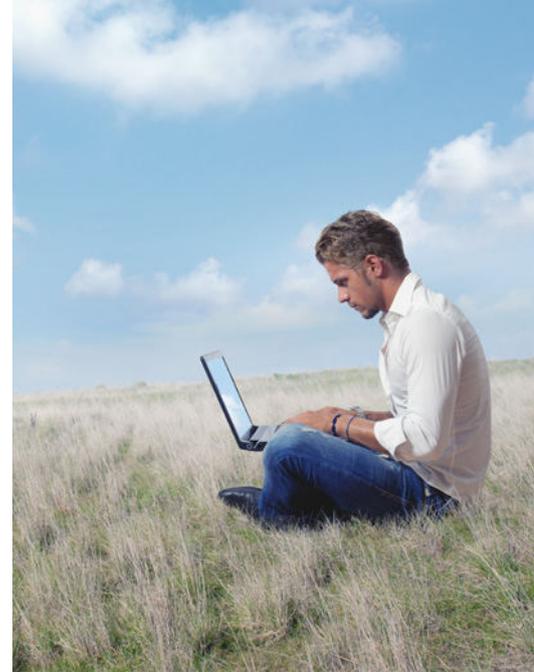
Uneingeschränkte Sicherheit

Neben der erhöhten Performance überzeugen die bintec Router bei der Datenübertragung. Mittels simultan nutzbaren IPSec-Kanäle können Filialen, Unternehmen und Home Offices sicher vernetzt werden. Die im bintec Router integrierte IPSec-Implementierung erlaubt neben dem Einsatz von Preshared Keys, auch die Verwendung der vom Bundesministerium für Sicherheit empfohlenen digitalen Zertifikate. Dies ermöglicht die Nutzung einer Public-Key-Infrastruktur für höchste Sicherheit. Eine objektorientierte Stateful-Inspection-Firewall schützt das Netzwerk zusätzlich durch eine dynamische Paketfilterung vor Angriffen.

Professionelles Management

Die Konfiguration der bintec Router erfolgt primär über eine grafische Schnittstelle. Diese schnelle, web-basierte grafische Benutzeroberfläche, ermöglicht dem Benutzer dank der integrierten Konfigurationsassistenten eine einfache Einstellung der Router-Parameter.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Geräte sowohl lokal als auch aus der Ferne über konfigurierbare Managementzugänge wie Telnet, SSH, ISDN-Login und GSM-Einwahl zu verwalten. Mit dem bintec DIME Manager wird Administratoren ein kostenloses Software-Tool für das zentrale Management von bis zu 50 Geräten zur Verfügung gestellt.



Durchdachtes Gerätedesign

Das lüfterlose Metallgehäuse steht für ein bewährtes, robustes Gehäusekonzept, welches die bintec Geräte seit Jahren ausgezeichnet. Neben der Desktopnutzung wird dem Kunden für viele Router auch eine komfortable Integration des Gerätes in einen 19"-Serverschrank ermöglicht. Dank der konsequenten Weiterentwicklung der Plattformen wird nun auch bei den neuen Desktopgeräten ein energieeffizientes, internes Netzteil eingesetzt.

Garantierte Zukunftssicherheit

Die bintec Router können problemlos in die vorhandenen Netze eines Unternehmens integriert werden. Zudem bieten sie die Möglichkeit, die derzeitige Infrastruktur schrittweise auf das Internetprotokoll IPv6 aufzurüsten.

Alle Router der bintec Router-Familie verfügen standardmäßig über ein **SIP Application Level Gateway (ALG)** zum direkten Anschluss von VoIP-Telefonen im Netzwerk und zur Registrierung bei einem VoIP-Provider. Besonders – aber nicht nur – VoIP-Anwendungen profitieren darüberhinaus von den integrierten ausgefeilten **Quality of Service-Funktionen (QoS)**, die Datenströme voneinander abgrenzen, um für wichtige Dienste immer die benötigte Bandbreite bereitzustellen – auch in Kombination mit VPN. Load Balancing, Geräteredundanz, deutscher Hersteller-Support und eine 2-jährige Garantie (kostengünstig auf 5 Jahre erweiterbar) sorgen für stabilen Betrieb – überall da wichtig, wo es auf Hochverfügbarkeit ankommt.

*) ggf. externes USB-LTE-Modem (4G) oder USB-UMTS-Modem (3G) erforderlich

Die neue bintec R

Generationenwechsel bei der bintec RS-Serie

Die Geräte der **neuen bintec RS353-Serie** sind leistungsfähige Profi-VPN-Router für Highspeed-Internetzugänge. Mit ihrem kombinierten VDSL2 und ADSL2+ Modem bieten sie kleinen und mittleren Unternehmen die Grundlage für moderne und robuste Internetanbindungen. Darüber hinaus gewährleistet das integrierte LTE(4G)-Modem die Hochverfügbarkeit und Redundanz der IT-Infrastruktur im Unternehmen. Die Router im lüfterlosen Metallgehäuse bieten langfristige Zuverlässigkeit bei unternehmenskritischen Anwendungen und sind für den Einsatz als Zugangsrouter in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU), Außenstellen und Home Offices prädestiniert.



Dank der bereits enthaltenen 19°-Erweiterungswinkel wird dem Kunden neben der Desktopnutzung eine komfortable Integration der Geräte in einen 19°-Serverschrank ermöglicht. Durch die abgestimmte Gerätehöhe von genau einer Höheneinheit sowie dem integrierten Netzteil kann dies auf einfachste Weise realisiert werden. Der SIM-Karten Wechsel erfolgt komfortabel mittels Zugang am Geräteboden. Sowohl die in den Geräten integrierte ISDN-Schnittstelle als auch das integrierte LTE(4G) Modem kann zum einen als Remote-Konfigurationszugang und zum anderen als Backup-Schnittstelle verwendet werden.

Die bereits ab Werk verfügbare Lizenz für fünf hardwarebeschleunigte IPSec-Tunnel bietet umfangreiche Highspeed-VPN-Funktionen und ermöglicht eine sichere Anbindung von Filialen und externen Mitarbeitern. Ein USB-Konsolen-Anschluss erlaubt den Zugriff auf Router-Basisfunktionalitäten auch im kritischen Umfeld.

Detaillierte Produkt-Informationen finden sie in den Produktdatenblättern unter folgender Adresse:

www.bintec-elmeg.com/produkte

Optionale Erweiterungen für die VPN-Gateways der bintec RS-Serie:

- ▶ VDSL Lizenz
- ▶ Lizenz für WLAN Controller für max.12 Access-points
- ▶ Lizenzpaket für je 25 zusätzliche VPN-Tunnel, Hardware-beschleunigt
- ▶ Cobion Content Filtering
- ▶ HotSpot-Funktionalität
- ▶ Service Package mit 5 Jahren First Class Service und Vorab-Austausch

S-Serie



bintec RS353j

- ▶ Kombiniertes VDSL2/ADSL 2+-Modem für Annex B (ADSL over ISDN) und Annex J nach ITU G992.1 (asymmetrischer Bandplan 998, Profile 8b und 17a)
- ▶ **VDSL2 optional durch Lizenz aktivierbar**
- ▶ VDSL Vectoring ready
- ▶ Integrierte ISDN-Schnittstelle für Remote-Konfiguration und ISDN Backup (Fallback)
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil, Desktop oder 19" Montage
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ USB Anschluss für LTE-Modem (4G) oder UMTS-Modem (3G)
- ▶ Lizenz für 5 IPSec-Tunnel, optional auf bis zu 30 IPSec Tunnel erweiterbar



bintec RS353a

- ▶ Kombiniertes VDSL2/ADSL2+ Modem (asymmetrischer Bandplan 998, Profile 8b und 17a, Annex A)
- ▶ **VDSL2 optional durch Lizenz aktivierbar**
- ▶ VDSL Vectoring ready
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil, Desktop oder 19" Montage
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ USB Anschluss für LTE-Modem (4G) oder UMTS-Modem (3G)
- ▶ Lizenz für 5 IPSec-Tunnel optional auf bis zu 30 IPSec Tunnel erweiterbar



bintec RS353jw

wie bintec RS353j, zusätzlich:

- ▶ Dual Band-WLAN nach IEEE802.11n (2,4 und 5 GHz) für bis zu 300 Mbit/s Bruttodurchsatzrate
- ▶ **VDSL2 optional durch Lizenz aktivierbar**



bintec RS353aw

wie bintec RS353a, zusätzlich:

- ▶ Dual Band-WLAN nach IEEE802.11n (2,4 und 5 GHz) für bis zu 300 Mbit/s Bruttodurchsatzrate
- ▶ **VDSL2 optional durch Lizenz aktivierbar**

Die neue bintec R



bintec RS353jv



- ▶ Kombiniertes VDSL2/ ADSL2+ Modem (asymmetrischer Bandplan 998, Profile 8b und 17a, Annex B/J)
- ▶ VDSL Vectoring ready
- ▶ Integrierte ISDN-Schnittstelle für Remote-Konfiguration und ISDN Backup (Fallback)
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil, Desktop oder 19" Montage
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ USB Anschluss für LTE-Modem (4G) oder UMTS-Modem (3G)
- ▶ Lizenz für 5 IPSec-Tunnel, optional auf bis zu 30 IPSec Tunnel erweiterbar



bintec RS353jv-4G



wie bintec RS353jv, zusätzlich:

- ▶ Kombiniertes LTE(4G)- UMTS(3G+) Modem, Anschluss für externe Indoor- oder Outdoor-Antenne



bintec RS353jvw

wie bintec RS353jv, zusätzlich:

- ▶ Dual Band-WLAN nach IEEE802.11n (2,4 und 5 GHz) für bis zu 300 Mbit/s Bruttodurchsatzrate



S-Serie

Die Geräte der **neuen bintec Router Serie RS123** sind leistungsfähige Gigabit-Ethernet-Router, die vorzugsweise in KMUs und bei der Anbindung von Außenstellen und Home Offices zum Einsatz kommen. Durch seine umfangreiche Ausstattung ist der bintec RS123 ein flexibel einsetzbarer Router. Im lüfterlosen Metallgehäuse gewährleistet er langfristige Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen und ist für den **Einsatz als Zugangsrouten in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) oder für die Anbindung von Außenstellen und Home Offices prädestiniert.**

Das Gerät verfügt über fünf Gigabit-Ethernet-Ports, die frei für LAN, WAN oder DMZ konfiguriert werden können. **Darüber hinaus besitzt der bintec RS123 einen SFP Slot für Glasfaser-Erweiterungsmodule für z. B. den Anschluss an eine Glasfaser-Breitbandverbindung.**

Ein am USB-Port angeschlossenes LTE(4G)- oder UMTS(3G)-USB-Modem (Stick) kann zum einen als Remote-Konfigurationszugang und zum anderen als Backup-Schnittstelle verwendet werden. Das Gerät verfügt ab Werk über eine Lizenz für fünf hardwarebeschleunigte IPSec-Tunnel.

Detaillierte Produkt-Informationen finden sie in den Produktdatenblättern unter folgender Adresse:

www.bintec-elmeg.com/produkte



bintec RS123

- ▶ SFP-Slot für Glasfaser Erweiterungsmodule
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ USB-Anschluss für LTE Modem (4G) oder UMTS Modem (3G)
- ▶ Lizenz für 5 IPSec-Tunnel, optional auf bis zu 30 IPSec Tunnel erweiterbar
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil, Desktop oder 19" Montage



bintec RS123w

- ▶ Dual Band-WLAN nach IEEE802.11n (2,4 und 5 GHz) für bis zu 300 Mbit/s Bruttodurchsatzrate
- ▶ SFP-Slot für Glasfaser Erweiterungsmodule
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ USB-Anschluss für LTE Modem (4G) oder UMTS Modem (3G)
- ▶ Lizenz für 5 IPSec-Tunnel, optional auf bis zu 30 IPSec Tunnel erweiterbar
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil, Desktop oder 19" Montage

bintec 4Ge

Was genau ist der bintec 4Ge?

Beim bintec 4Ge handelt es sich um ein Erweiterungsgerät, mit dessen Hilfe bestehende Netzwerk-Infrastrukturen mit LTE (4G) ausgerüstet bzw. nachgerüstet werden können. Dafür wird das Gerät einfach mittels Ethernetkabel mit dem Router verbunden. Sämtliche Konfigurationen können daraufhin komfortabel direkt am Router vorgenommen werden. Dank des Einsatzes von Standardprotokollen ist das Gerät kompatibel mit den vorhandenen Routern, auch von Drittanbietern.

Die Stromversorgung des Gerätes erfolgt dabei entweder via Power over Ethernet-Injector oder durch ein externes Netzteil. Das Gehäuse hat eine eingebaute Wandhalterung, welche eine schnelle und unkomplizierte Befestigung des Gerätes ermöglicht. Zudem erlaubt die vorbereitete Öffnung für ein Kensington-Schloss, das Gerät vor unerlaubter Entwendung zu sichern.

Enterprise-Router befinden sich meistens im Serverraum oder im Datacenter, wo eine Funkabdeckung häufig nicht vorhanden ist – und falls doch, ist das Funksignal nicht stark genug, um Breitbandgeschwindigkeiten in den 4G-Frequenzbändern zu erreichen. Dieser Herausforderung stellt sich der bintec 4Ge. Er wird außerhalb des Serverraums an der Position mit der besten 4G-Abdeckung platziert und stellt dem Router über das Ethernet-Netzwerk des Unternehmens einen 4G-Service bereit. Dank dieses Ansatzes sind für 4G-Zugriff keine teuren Koaxialkabel und Repeater mehr erforderlich. Gleichzeitig wird die Empfangsqualität deutlich verbessert.

Der bintec 4Ge ist die perfekte Lösung, wenn...

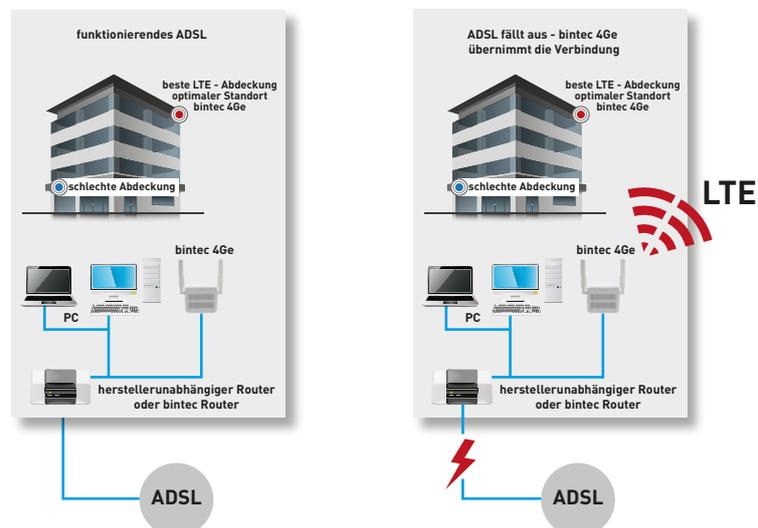
- ▶ keine ausreichende DSL-Breitband-Internetanbindung möglich ist.
- ▶ leistungsfähige Redundanz bzw. DSL-Backup-Alternativen benötigt werden.
- ▶ kostengünstige Ausfallsicherheitsszenarien abgedeckt werden müssen.
- ▶ temporäre Breitband-Internetanbindungen benötigt werden
- ▶ die bestehende IT-Infrastruktur erhalten bleiben soll



LTE als DSL-Backup – machen Sie sich Provider unabhängiger

Mit dem bintec 4Ge haben Sie die Möglichkeit, Ihr Unternehmen gegen diese Widrigkeiten abzusichern und sich darüber hinaus von Ihrem Provider unabhängiger zu machen, da Sie bei der Wahl des LTE-Anbieters verschiedene Optionen haben und nicht zwangsläufig auf Ihren DSL-Anbieter zurückgreifen müssen.

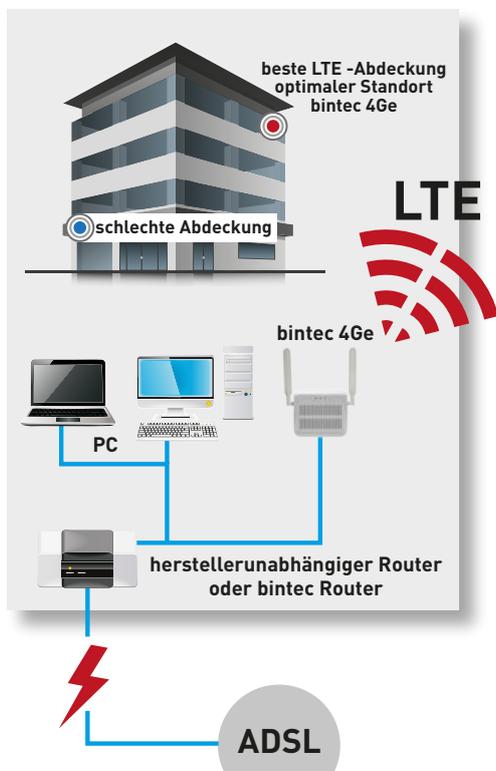
Fällt nun die DSL-Verbindung aus oder weist eine signifikant niedrige Datenrate auf, stellt der bintec 4Ge automatisch eine leistungsfähige Breitband-LTE-Verbindung für das Firmennetzwerk bereit und sorgt so dafür, dass der DSL-Ausfall für die Internetverbindung ohne spürbare Folgen bleibt.



LTE als DSL-Alternative in unterversorgten Gebieten

Mit Hilfe des bintec 4Ge können nun auch Gebiete mit Breitband-Internet versorgt werden, in denen keine leistungsfähige DSL-Anbindung verfügbar ist. Dafür wird der bintec 4Ge an Plätzen installiert, welche eine optimale LTE-Abdeckung gewährleisten und mittels Ethernetkabel mit dem Internet-Gateway verbunden sind.

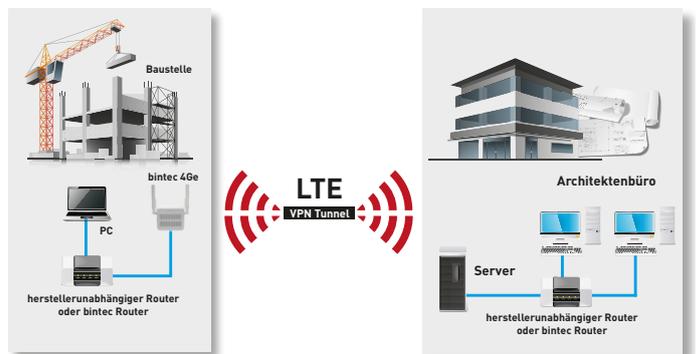
Dadurch werden auch in mit DSL unterversorgten Gebieten Datenübertragungsraten von bis zu 100Mbit/s im Download und 50Mbit/s im Upload ermöglicht.



Flexibler Breitband-Internet-Access an wechselnden Standorten

Der Bedarf nach temporären Breitband-Datenanbindungen hat sich innerhalb der letzten Jahre sukzessive erhöht und die Vernetzung von Arbeitsabläufen ist zu einem integralen Bestandteil im Geschäftsalltag geworden. Sei es die Kassenanbindung in einem Bierzelt auf dem Volksfest, die Notwendigkeit im Stadion noch schnell die letzten Emails zu checken oder auch die Zustellung der kurzfristigen baulichen Änderungen des Architekten in den Baucontainer auf der Baustelle.

Die permanente Erreichbarkeit an wechselnden Standorten, die für eine bestimmte Zeit die vollständige Integration in die Unternehmens-IT-Infrastruktur erfordern, bringen neue Anforderungen mit sich. Die einfache Integration in die vorhandene IT-Infrastruktur und die herstellerneutralen Nutzungsmöglichkeiten machen den bintec 4Ge zum perfekten Breitbandbeschaffer für wechselnde Standorte, die nahtlos in das vorhandene Unternehmensnetzwerk eingebunden werden müssen.



bintec R-Serie

Die bintec R-Serie bietet ein praxisgerechtes Spektrum aus leistungsfähigen und – dank umfangreicher Grundausstattung – flexibel einsetzbaren VPN-Gateways. Das 19"-Metallgehäuse mit integriertem energieeffizientem Schaltnetzteil gewährleistet eine langfristige Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen. Damit ist die bintec R-Serie für den Einsatz als VPN-Gateway insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) oder Unternehmenszentralen prädestiniert.



Alle Geräte der bintec R-Serie verfügen über fünf Gigabit-Ethernet-Ports (1000BASE-TX), die frei für LAN, WAN oder DMZ konfiguriert werden können. Durch die individuelle Konfiguration der Ethernet-Ports ergibt sich für die WAN-Verbindung eine Vielzahl von Mög-

lichkeiten: das VPN-Gateway kann hinter einem oder mehreren – auch unterschiedlichen – ADSL-, SDSL-, VDSL- oder Kabel-Modems betrieben werden. So integriert sich das VPN-Gateway in unterschiedlichste Netzwerktopologien. Ab Werk verfügen alle Modelle der bintec R-Serie über eine Lizenz für zehn Hardware-beschleunigte IPSec-Tunnel. Bis zu 100 weitere IPSec-Tunnel lassen sich optional per Lizenz freischalten.

Detaillierte Produkt-Informationen finden sie in den Produktdatenblättern unter folgender Adresse:

www.bintec-elmeg.com/produkte



bintec R1202

- ▶ 19"-Metallgehäuse, internes Schaltnetzteil
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ Lizenz für 10 IPSec-Tunnel, Hardware-beschleunigt, auf bis zu 110 Tunnel erweiterbar
- ▶ Integrierte ISDN-Schnittstelle für Remote-Konfiguration und ISDN-Backup (Fallback)s

Optionale Erweiterungen für die VPN-Gateways der Serie bintec Rxx02:

- ▶ Lizenzpaket für je 25 zusätzliche VPN-Tunnel, Hardware-beschleunigt
- ▶ Service Package mit 5 Jahren First Class Service und Vorab-Austausch
- ▶ HotSpot-Funktionalität
- ▶ Cobion Content Filtering
- ▶ Lizenz für WLAN Controller-Funktionalität für jeweils 6 Slave Access Points (max. 72)

bintec RV-Serie

Mobile Vernetzung für Fahrzeuge aller Art

Ständige Internet-Anbindung ist heute zur Selbstverständlichkeit geworden. Egal, ob im privaten oder im geschäftlichen Bereich, ein Verzicht darauf - und sei es nur temporär - ist kaum noch vorstellbar. Bisher waren Nutzer auf kabelgebundene und somit stationäre Anbindungen angewiesen, doch die Netzabdeckung mittels der Mobilfunkstandards LTE (4G) oder UMTS (3G) ist seit Jahren auf dem Vormarsch und ermöglicht damit auch Anwendungen im mobilen Umfeld. Die bintec RV-Serie nutzt diese Mobilfunknetze - die äußerst robusten VPN-Router eignen sich dank des **integrierten Mobilfunkstandards LTE (4G)** ideal für Breitbandanwendungen in Fahrzeugen jeglicher Art.

Sie kommen dort zum Einsatz, wo herkömmliche Router-technologien an ihre Grenzen stoßen - **in Fahrzeugen wie Fernreisebusse oder im Stadtverkehr**. Dort liefern sie die für den Datentransfer notwendige Internetverbindung und ermöglichen **eine problemlose Kommunikation mit der Außenwelt**.

Die implementierte LTE- (Long Term Evolution) Technik ermöglicht dabei Übertragungsraten von bis zu 100 Mbit/s. Erweiterter Temperaturbereich, Schock- und Vibrationsschutz sichern die reibungslose Funktion des Routers im Fahrzeug und **prädestinieren den bintec RV auch für den Einsatz unter rauen Umweltbedingungen**. Die unkomplizierte Stromversorgung der Geräte mittels Bordspannung, das flexible Schnittstellendesign und umfangreichste Softwareleistungsmerkmale runden das Gerätekonzept ab.



- ▶ Robuste Bauweise: Antischock und Antivibrationsschutz
- ▶ Erweiterter Temperaturbereich (-30 bis +70°C) für den Betrieb in Fahrzeugen
- ▶ Unterstützung sämtlicher Mobilfunkstandards (LTE/UMTS/HSDPA...)
- ▶ 802.11abgn WLAN für Access Point und Client-Betrieb
- ▶ Stromversorgung über die Autobatterie (12-24 V)
- ▶ 4-Port-Ethernet-Switch für fahrzeuginterne Kommunikation (z.B. Überwachungskameras)
- ▶ Hardware-basierte Datenverschlüsselung für höchste Performance
- ▶ GPS zur Standortbestimmung und zur Auslösung von Aktionen
- ▶ Ignition Control
- ▶ Bis zu 30 gleichzeitige VPN Tunnel
- ▶ Web-basierte Konfiguration mit integriertem Assistenten
- ▶ E1 Zulassung für Kraftfahrzeuge



bintec RXL-Serie



Die bintec RXL-Serie bietet eine umfangreiche Grundausstattung an professionellen und leistungsfähigen Funktionen, die ein breites Spektrum an Einsatzszenarien ermöglicht – und für langfristige Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen steht. Das 19“-Metallgehäuse mit hocheffizientem internen Schaltnetzteil gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen.



bintec RXL12100

- ▶ 10x Gigabit-Ethernet, davon 2x SFP
- ▶ 25 IPSec-Tunnel
- ▶ Optional max. 200 IPSec-Tunnel
- ▶ Integriertes Schaltnetzteil, optionales redundantes Netzteil
- ▶ Unterstützung von IPv6
- ▶ Extended Routing und NAT (ERN)
- ▶ bintec Router Redundancy Protocoll (BRRP) und Load Balancing



bintec PSU XL - Die ideale Ergänzung

Der bintec PSU XL mit zwei integrierten Schaltnetzteilen ist die ideale Ergänzung für Ihre Geräte der RXL-Serie. Der Netzteileinschub stellt für bis zu zwei Geräte der RXL-Serie eine redundante Stromversorgung bereit.

Die Geräte der bintec RXL-Serie verfügen über zehn Gigabit-Ethernet-Ports (8x RJ45 und 2x SFP), die frei für LAN, WAN oder DMZ konfiguriert werden können. Das Gateway kann hinter einem oder mehreren – auch unterschiedlichen – ADSL-, SDSL-, VDSL- oder Kabel-Modems betrieben werden. So integriert sich das Central-Site-VPN-Gateway in unterschiedlichste Netzwerktopologien.

Der bintec RXL12100 verfügt über eine Lizenz für 25 IPSec-Tunnel und kann bis auf max. 200 Tunnel erweitert werden. Der bintec RXL12500 ist ab Werk bereits mit einer Lizenz für 100 IPSec-Tunnel ausgestattet und ist bis auf max. 2.500 Tunnel und Hardware-Beschleunigung erweiterbar. Die Hardware-Beschleunigung und die weiteren IPSec-Tunnel lassen sich per Lizenz freischalten.

Detaillierte Produkt-Informationen finden sie in den Produktdatenblättern unter folgender Adresse:

www.bintec-elmeg.com/produkte



bintec RXL12500

- ▶ 10x Gigabit-Ethernet, davon 2x SFP
- ▶ 100 IPSec-Tunnel
- ▶ Optional Hardware-Beschleunigung und max. 2500 IPSec-Tunnel
- ▶ Integriertes Schaltnetzteil, optionales redundantes Netzteil
- ▶ Unterstützung von IPv6
- ▶ Extended Routing und NAT (ERN)
- ▶ bintec Router Redundancy Protocoll (BRRP) und Load Balancing

Die Gateways der bintec RXL-Serie sind flexible Routing-Maschinen für Videostreaming und Kanalbündelung

Die leistungsstarken Central-Site-VPN-Gateways

Die bintec RXL-Serie verfügt über Leistungsmerkmale, die über reine Routing-Funktionen weit hinausgehen. Durch Ihre komplette Ausstattung können diese Gateways flexibel in hochkomplexe IT-Infrastrukturen integriert werden. Sie verfügen über 10 Gigabit-Ethernet-Ports (8x RJ45 und 2x SFP), die frei für LAN, WAN oder DMZ konfiguriert werden können.

Ab Werk verfügt der bintec RXL12100 bereits über eine Lizenz für 25 IPSec-Tunnel und kann bis auf 200 Tunnel erweitert werden. Der bintec RXL12500 ist bereits mit einer Lizenz für 100 IPSec-Tunnel ausgestattet und ist bis auf 2.500 Tunnel erweiterbar. Sowohl die im Gerät integrierte ISDN-Schnittstelle als auch ein am USB-Port angeschlossener UMTS/LTE-USB-Stick können als Remote-Konfigurationszugang verwendet werden.

Hohe Routing-Performance

Die Gateways der bintec RXL-Serie sind flexible Routing-Maschinen für Videostreaming und Kanalbündelung von mehreren ADSL, VDSL, SDSL Anschlüssen zu einer Pipe mit intelligentem Load-Balancing. Sie bieten eine hohe Routing-Performance für Anwendungen mit kleinen Paketgrößen.

Das 19“-Metall-Gehäuse, das hocheffiziente interne Schaltnetzteil und die mögliche redundante Stromversorgung durch Anschaltung des optionalen Netzteilenschubes bintec PSU XL gewährleisten langfristige Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen. Die bintec RXL-Serie ist somit für den Einsatz in komplexen Szenarien als Central-Site-VPN-Gateway in Unternehmenszentralen prädestiniert.

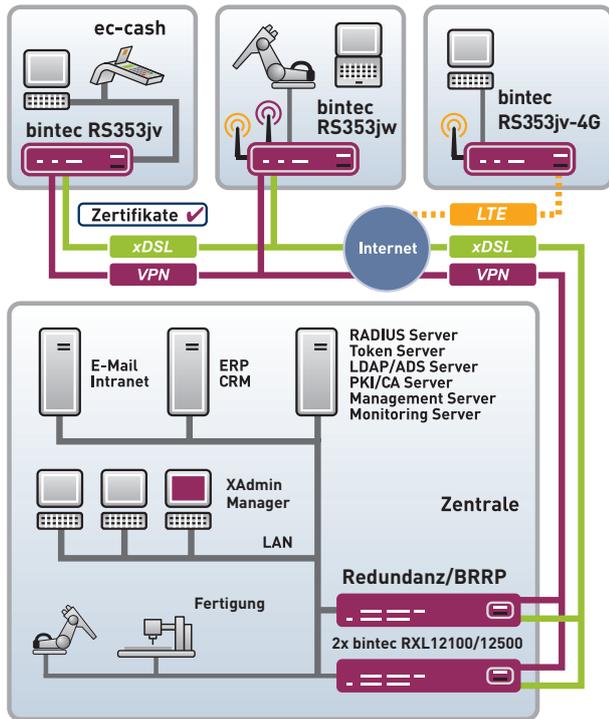
Optionaler WLAN Controller

Zusätzlich bieten die Gateways die Option des bintec WLAN Controller, der zur Konfiguration und Überwachung von kleinen und mittleren WLAN-Netzen mit bis zu 150 Access Points dient. Ob Frequenzmanagement mit automatischer Festlegung der Funkkanäle, die Unterstützung von virtuellen LANs oder die Verwaltung virtueller Funknetze (Multi-SSID) – mit dem bintec WLAN Controller haben Sie alle fortgeschrittenen Funktionen bequem im Griff. Die Software überwacht dabei permanent das gesamte WLAN und meldet jeden Ausfall und jedes Sicherheitsrisiko.



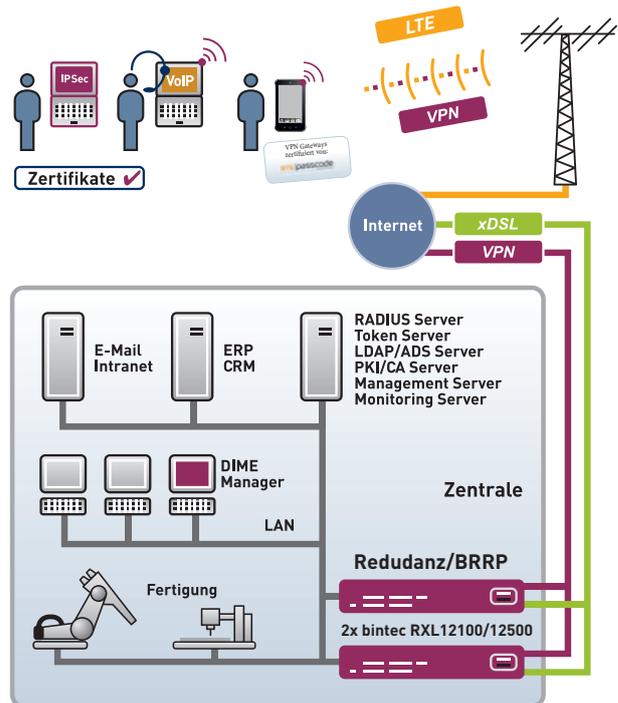
Applikationsbeispiele

Sichere VPN-Anbindung für Filialen, Außenstellen und Home Offices



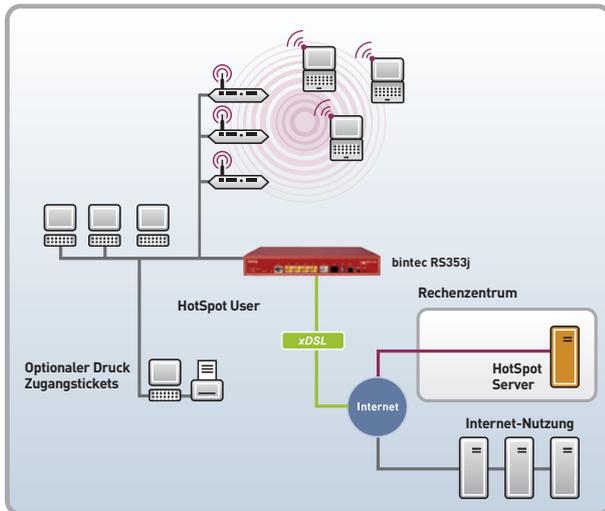
- ▶ Hohe Sicherheit beim Datentransfer durch Unterstützung von Zertifikaten
- ▶ Leistungsfähige Hardware gewährleistet hohe Routing und IPSec-Performance
- ▶ Einfaches, zentrales Management durch DIME Manager oder XAdmin
- ▶ Hohe Verfügbarkeit durch redundante Auslegung in der Zentrale und vielfältige Backup-Möglichkeiten in der Außenstelle
- ▶ Dynamische Lastverteilung durch Load Balancing
- ▶ Unterstützung verschiedener WAN-Anschlusstechnologien

Anbindung mobiler Mitarbeiter (VPN Client to Site)



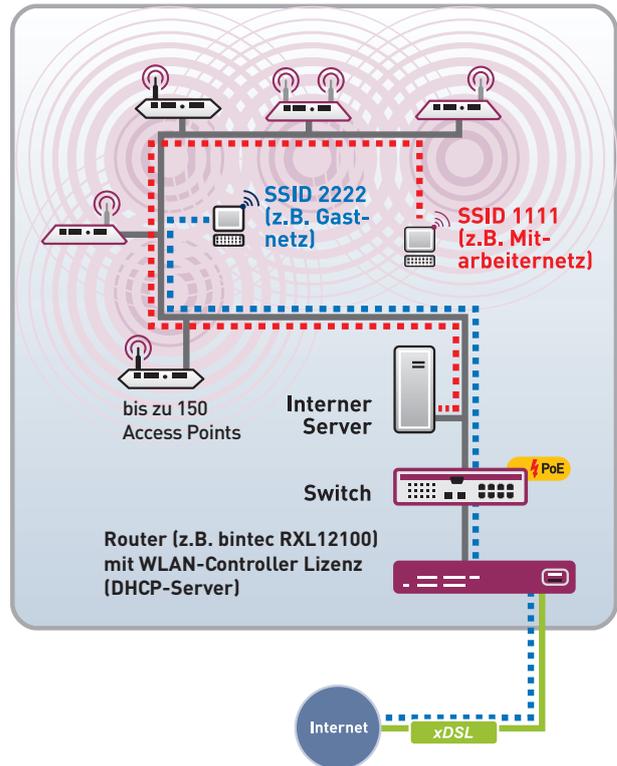
- ▶ Unterstützung von Zertifikaten
- ▶ Höchste Sicherheit durch IKE Extended Authentication in Verbindung mit einer One-Time-Password-Lösung
- ▶ Leistungsfähige Hardware gewährleistet hohe Routing und IPSec-Performance
- ▶ Einfache Administration durch IKE Config Mode und IPSec Multi-User
- ▶ Hohe Verfügbarkeit durch redundante Auslegung in der Zentrale
- ▶ Dynamische Lastverteilung durch Load Balancing

bintec HotSpot Solution



- ▶ Bereitstellung eines kostenlosen oder kostenpflichtigen Internetzuganges
- ▶ Manuelle HotSpot Tickets, Gutscheinsystem und automatisierte Anmeldeverfahren
- ▶ SMS Verifizierung möglich
- ▶ Paypal Zahlungsschnittstelle
- ▶ Das Design der Anmeldeseiten ist anpassbar an Ihre Bedürfnisse
- ▶ Weiterleitung auf Werbeseiten möglich
- ▶ Optimiert für mobile Endgeräte (Tablet PCs, Smart Phones, ...)
- ▶ Skalierbar für 30 bis 900 gleichzeitige Online Gäste
- ▶ Mehrere Standorte möglich (Filialfähig)
- ▶ Mehrsprachig für ihre internationalen Gäste

bintec WLAN Controller Lösung



Einfach, sicher und kosteneffizient.

Der bintec WLAN Controller ermöglicht die Konfiguration des WLAN-Netzes Ihres Kunden in **weniger als 30 Minuten ...** und das ohne großes WLAN Know-How!

- ▶ Installation mit dem Wizard in nur fünf Schritten
- ▶ Integrierte HotSpot-Funktionalität (optional)
- ▶ Einsetzbar für Installationen mit bis zu 150 Access Points
- ▶ Keine dedizierte Hardware bei bis zu 6 APs: Lizenz läuft auf einem Master-AP
- ▶ bintec-Gateway als dedizierte Controller-Hardware bei mehr als 6 APs (z. B. R1202)
- ▶ Roaming-fähiges WLAN, geeignet für VoWLAN-Telefonie („Voice Ready“)
- ▶ Ausbaubar als redundantes System (Backup-WLAN Controller)

bintec R

Die bintec RT-Serie bietet ein praxisgerechtes Spektrum aus leistungsfähigen und – dank umfangreicher Grundausstattung – flexibel einsetzbaren Media Gateways. Das lüfterlose 19"-Metallgehäuse mit internem energieeffizientem Schaltnetzteil gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen. Damit ist die bintec RT-Serie für den Einsatz als zukunftssicheres Media Gateway in unterschiedlichsten Applikationsumgebungen prädestiniert.

Alle Geräte der bintec RT-Serie verfügen über fünf Gigabit-Ethernet-Ports (1000BASE-TX), die frei für LAN, WAN oder DMZ konfiguriert werden können. Das Media Gateway kann hinter einem oder

mehreren – auch unterschiedlichen– ADSL-, SDSL-, VDSL- oder Kabel-Modems betrieben werden – oder verfügt, je nach Modell, über ein integriertes DSL-Modem. So integriert sich das VPN-Gateway in unterschiedlichste Netzwerktopologien. Ab Werk verfügen alle Modelle der bintec RT-Serie über eine Lizenz für zehn Hardwarebeschleunigte IPSec-Tunnel. Bis zu 100 weitere IPSec-Tunnel lassen sich optional per Lizenz freischalten.

Detaillierte Produkt-Informationen finden sie in den Produktdatenblättern unter folgender Adresse:

www.bintec-elmeg.com/produkte



bintec RT1202

- ▶ 2x ISDN-Schnittstelle (S0), frei konfigurierbar (NT/TE) für 4 gleichzeitig nutzbare B-Kanäle
- ▶ Integrierter DSP für 4 Kanäle
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ Lizenz für 10 IPSec-Tunnel, optional auf bis zu 110 IPSec-Tunnel erweiterbar



bintec RT3002

- ▶ Integriertes ADSL2+-Modem, unterstützt Annex B (ADSL over ISDN) und Annex A (ADSL over POTS) mit Annex M-Erweiterung
- ▶ 4x ISDN-Schnittstelle (S0), frei konfigurierbar (NT/TE) für 8 gleichzeitig nutzbare B-Kanäle
- ▶ Integrierter DSP für 8 Kanäle
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ Lizenz für 10 IPSec-Tunnel, optional auf bis zu 110 IPSec-Tunnel erweiterbar

T-Serie



bintec fxConnect4

- ▶ fxConnect4, die RT1202 als Tobit Edition
- ▶ 2x ISDN-Schnittstelle (S0), frei konfigurierbar (NT/TE) für 4 gleichzeitig nutzbare B-Kanäle
- ▶ Integrierter DSP für 4 Kanäle
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ Lizenz für 10 IPSec-Tunnel, optional auf bis zu 110 IPSec-Tunnel erweiterbar

Optionale Erweiterungen für die Media Gateways der Serie bintec RT:

- ▶ Lizenzpaket für je 25 zusätzliche VPN-Tunnel, Hardware-beschleunigt
- ▶ Service Package mit 5 Jahren First Class Service und Vorab-Austausch
- ▶ HotSpot-Funktionalität
- ▶ Cobion Content Filtering



bintec RT4202

- ▶ 4x ISDN-Schnittstelle (S0), frei konfigurierbar (NT/TE) für 8 gleichzeitig nutzbare B-Kanäle
- ▶ 4 analoge Ports (FXS) für analoge Endgeräte
- ▶ Integrierter DSP für 12 Kanäle
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ Lizenz für 10 IPSec-Tunnel, optional auf bis zu 110 IPSec-Tunnel erweiterbar



bintec RT4402

- ▶ 2x ISDN-Schnittstelle (S2M), frei konfigurierbar für 60 zusätzliche B-Kanäle
- ▶ 2x ISDN-Schnittstelle (S0), frei konfigurierbar (NT/TE) für 4 gleichzeitig nutzbare B-Kanäle
- ▶ Integrierter DSP für 32/64 Kanäle (32 gleichzeitige Hybridverbindungen nach G.726/G.729/T.30/T.38 oder 64 gleichzeitige Verbindungen nach G.711)
- ▶ Lüfterloses Metallgehäuse, internes energieeffizientes Schaltnetzteil
- ▶ 5 Gigabit-Ethernet-Ports, frei konfigurierbar
- ▶ Lizenz für 10 IPSec-Tunnel, optional auf bis zu 110 IPSec-Tunnel erweiterbar

Warum Media Gateways? - Ganz einfach: Damit Ihr System einfach bleibt - auch bei Migration und Konvergenz

Digitale Kommunikation heute: Welten wachsen zusammen.

Neben ISDN- und analoger Telefonie haben sich Internet-Dienste als Informationsmedium im Geschäftsleben längst etabliert. Mehr noch: Die Bedeutung IP-basierter Kommunikation wächst kontinuierlich mit der Leistungsfähigkeit der Anschlüsse und der Zahl professioneller Anwendungen. Insbesondere im Business-Sektor profitieren immer mehr Unternehmen von professioneller Internet-Telefonie (VoIP), die die Vorteile der bekannten ISDN-Systemtelefonie mit der Flexibilität und Wirtschaftlichkeit von VoIP verbindet. Die Media Gateways der bintec RT-Serie vervielfältigen Ihre Möglichkeiten – und erlauben eine sanfte Migration der herkömmlichen Telefonie hin zu integrierten Sprach-Daten-Lösungen: Den besonderen technischen Anforderungen für einen erfolgreichen Einsatz von Voice over IP in Unternehmensnetzen begegnet die bintec elmeg GmbH mit den Media Gateways der bintec RT-Serie, die u.a. über hochwertige Codecs für Sprache, Fax und Verschlüsselung verfügen.

Integration der elmeg-Systemtelefonie

Die Integration des Know-hows der elmeg-Systemtelefonie stellt Ihnen professionelle Leistungsmerkmale zur Verfügung. Ergänzt um ein ausgefeiltes Traffic-Management (Quality of Service) wird der Internetzugang zum universellen und hochflexiblen Informationsmedium Ihrer Unternehmenskommunikation.

Ob kleine und mittlere Unternehmen (KMU), Zentral-Filial-Netze, anspruchsvolle Home Office-Anwendungen oder leistungsfähige Unternehmenszentralen: Die bintec elmeg GmbH bietet für alle Anforderungen eine Lösung, die Ihren Ansprüchen perfekt genügt.

Die Media Gateways der bintec RT-Serie: Setzen Sie auf die Zukunft .

- ▶ Ortsunabhängigkeit
- ▶ Ausgefeilte Sicherheitsmechanismen
- ▶ Sicherung der Dienste-Qualität (QoS)
- ▶ Vereinfachte Administration und Wartung
- ▶ Vereinheitlichte Controlling- und Auswertungslösungen
- ▶ Sukzessive Einbindung weiterer Medien (Fax, Video u.v.m.)



Die bintec RT Series als Fax-Gateway: Virtual ISDN over LAN

Virtuelle ISDN-Karten für CAPI-basiertes Fax over IP

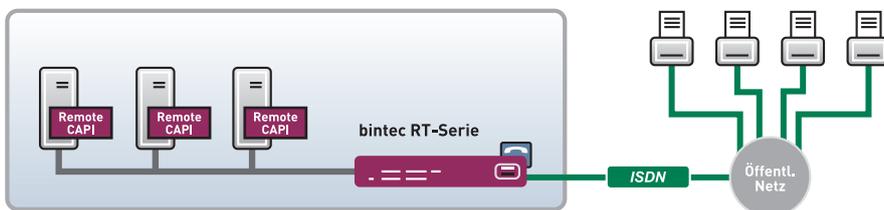
Die bewährte bintec Remote CAPI als Netzwerkanwendung bildet die Brücke zwischen den Arbeitsplatzrechnern im LAN und externen ISDN-Funktionen. Damit sind CAPI-2.0-konforme Anwendungen in der Lage, Hardware-unabhängig die ISDN-Ports im Media Gateway anzusprechen.

Die bintec Remote CAPI ist Multi-Server- und Multi-Site-tauglich: Mehrere Server können damit die ISDN-Schnittstellen eines Media Gateways gemeinsam nutzen – und umgekehrt kann ein Server die ISDN-Ports mehrerer Gateways nutzen. Sprach- und Faxanwendungen können gleichzeitig auf allen verfügbaren Kanälen Daten übertragen. Dank der für jeden Kanal dediziert zur Verfügung stehenden Signalprozessoren (DSP) kann es im Gesamtsystem nicht zu Überlastungen kommen: Routing und Transcodierung können einander nicht beeinträchtigen.

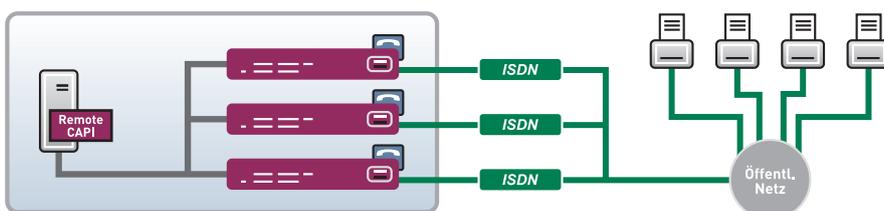


Die CAPI-Anwendungen können im laufenden Betrieb ohne Neustart installiert und gewartet werden – insbesondere im Server-Einsatz ein wesentlicher Vorteil. Die Client-Schnittstelle unterstützt neben Linux alle aktuellen Windows-Betriebssystemversionen (16 / 32 / 64 bit) und Anwendungen. Für einen Embedded-Einsatz stellt die bintec elmeg GmbH den Source Code zur Verfügung.

Bahnbrechend ist diese Funktionalität beim Einsatz von virtualisierten Maschinen: MS Hyper-V®, MS Virtual PC®, VMware®, virtual Box® und andere virtuelle Plattformen bieten keine Möglichkeit, ISDN-Karten einzubinden. Die bintec Remote CAPI umgeht dieses Problem und ermöglicht es so, Fax- und Unified Communication Server auch auf virtuellen Systemen zu betreiben.

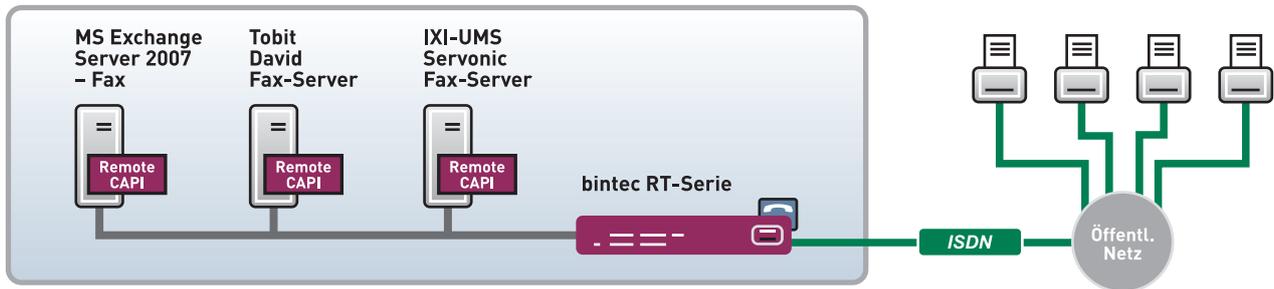


bintec Remote CAPI – Multi-Server-Betrieb



bintec Remote CAPI – Multi-Server-Betrieb

Applikationsbeispiele für die bintec RT-Serie



Fax-Server an bintec Media Gateway:

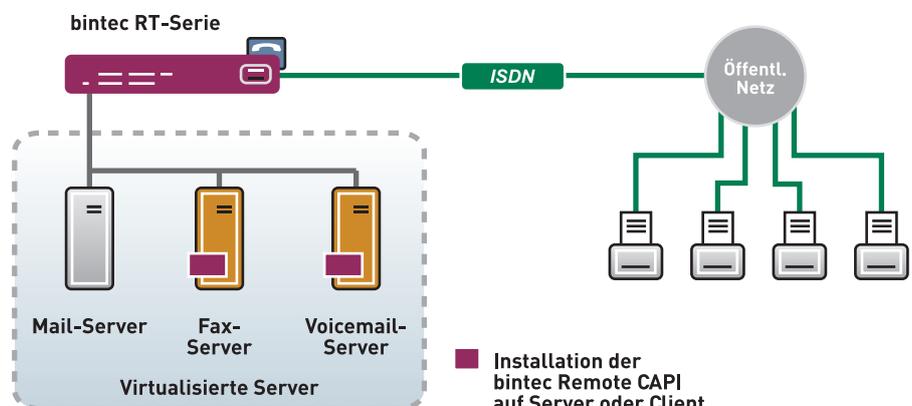
Unterschiedlichste Fax-Server lassen sich – auch parallel – über die bintec Remote CAPI mit den ISDN-Schnittstellen des Media Gateways verbinden. Die dedizierte DSP-Hardware für jede aktive Verbindung garantiert gleichbleibende, hohe Qualität bei minimaler Systemlast.

Fax-Server-Zertifizierung durch:



Remote CAPI und Server-Virtualisierung:

Nur die bintec Remote CAPI kann auf virtuellen Servern installiert werden, um auch hier die ISDN-Schnittstellen des Media Gateways anzusprechen.



Die bintec RT-Serie als VoIP-Gateway: Für moderne, sichere Sprachnetze

ISDN-Komfort mit VoIP-Flexibilität

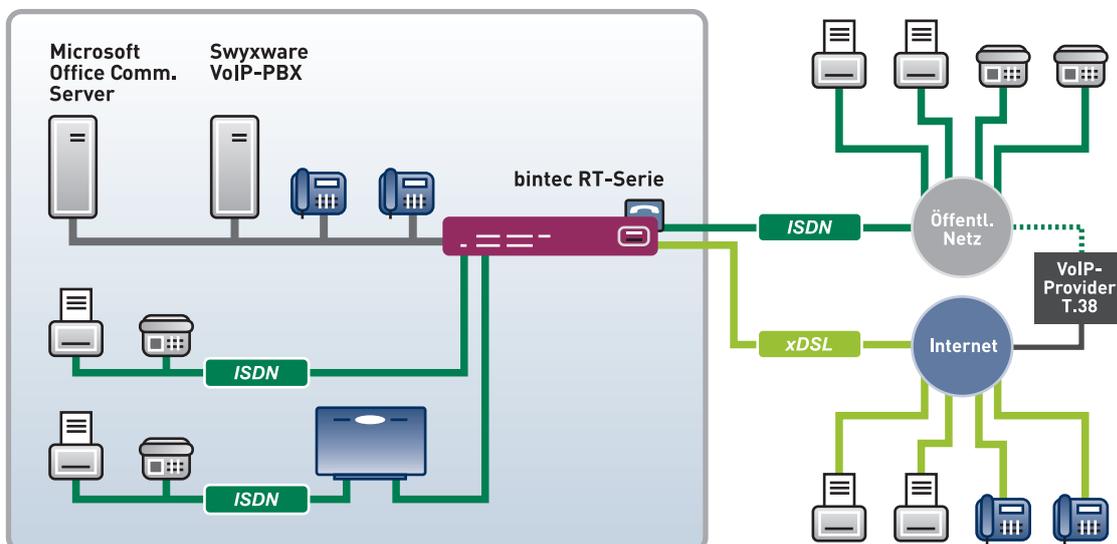
Das weit verbreitete SIP-Protokoll für leistungsfähige VoIP-Verbindungen ist für viele VoIP-Gateway-Lösungen technische Grundlage. Der Übergang von „klassischen“ Telefonie- und Faxanschlüssen zu Voice over IP und Fax over IP wird bei den bintec Media Gateways in allen Variationen unterstützt.

Das Media Gateway transcodiert gleichzeitig Telefongespräche und Faxübertragung (T.38) zwischen dem IP-Netz und dem traditionellen Telefonnetz. Endgeräte können hierbei dank Terminaladapter-Funktion direkt beim VoIP-SIP-Provider oder einer VoIP-PBX angemeldet werden. Umgekehrt können auch SIP-Endgeräte an eine ISDN-Telefonanlage angeschlossen werden. Es werden dabei sowohl „klassische“ ISDN-TK-Anlagen als auch moderne IP-TK-Anlagen mit ISDN-Amtsanschluss (S0/S2M) unterstützt.

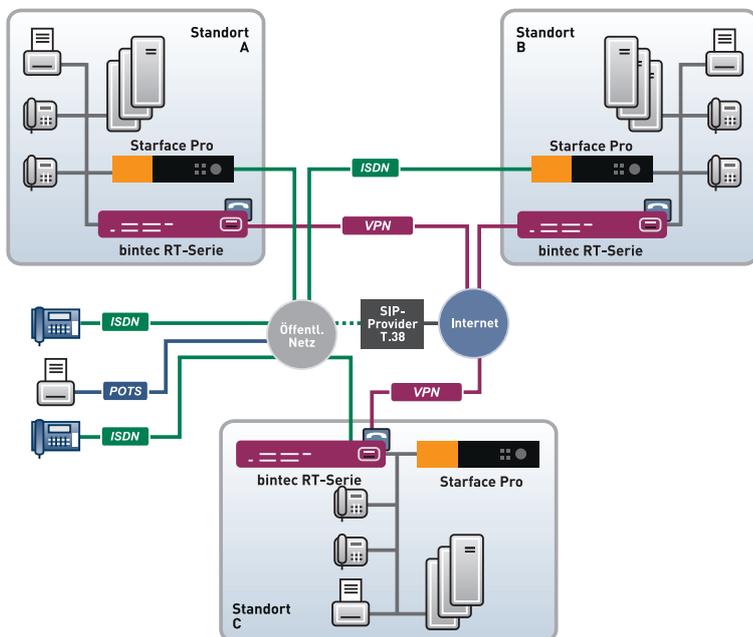
Die Faxübertragung über T.38 wird also in folgenden beiden Fällen unterstützt: Ein Faxgerät am analogen Anschluss der TK-Anlage kann Telefax über SIP versenden und empfangen. FoIP-Clients und -Server im LAN sind umgekehrt in der Lage, über das ISDN-Amt zu faxen. Fax over IP (T.38) und das analoge Gruppe 3-Faxpro-



tokoll (T.30) werden also zusammengeführt. Die in den bintec Media Gateways implementierte Sprachkodierung kann den aktuellen Qualitätsansprüchen des Anwenders angepasst werden (flexibler Einsatz von G.711, G.726 oder G.729A) und bietet ISDN-Sprachqualität bei gleichzeitig hoher Datenkompression. Bei Bedarf kann die Sprachsignalisierung (TLS) wie auch der Sprachverkehr (SRTP) unabhängig von der verwendeten Kodierung sicher verschlüsselt werden, was ein Abhören auf der LAN-Seite unmöglich macht. Die intelligenten Quality of Service-Algorithmen der bintec Media Gateways priorisieren den VoIP-Sprachverkehr gegenüber dem normalen Datenverkehr und sorgen damit stets für eine ausreichende Bandbreite für störungsfreie VoIP-Verbindungen.



Applikationsbeispiele für die bintec RT-Serie



Starface-Anlagenkopplung mit VoVPN®:

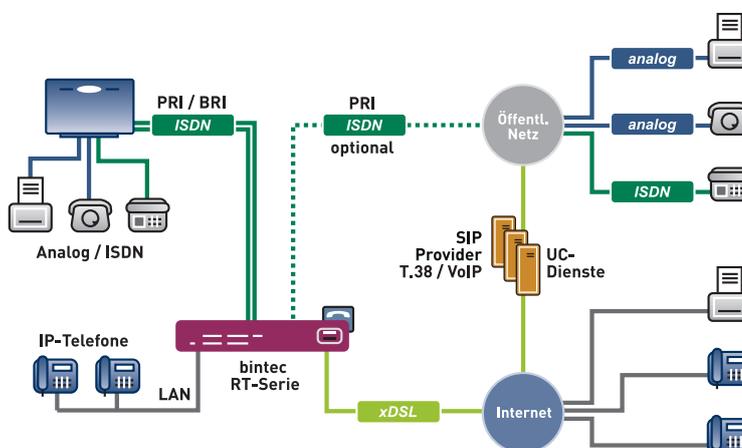
Mit Media Gateways der bintec RT-Serie lassen sich mehrere Starface-VoIP-Systeme an verschiedenen Standorten zu einem transparenten Gesamtsystem mit gemeinsamen Funktionalitäten koppeln. VPN bzw. IPsec sorgt dabei für höchste Sicherheit, QoS priorisiert den VoIP-Datenverkehr für hohe Sprachqualität.

VoIP-Anlagen-Zertifizierung durch:



Universelle VoIP-Gateway Verbindung:

Der Einsatz eines Media Gateways der bintec RT-Serie ermöglicht die individuelle Erweiterung einer herkömmlichen ISDN-TK-Anlage um beliebige interne und externe SIP-Teilnehmer, Voice over IP und Fax over IP werden transparent integriert.



Software

bintec XAdmin

Für eine sichere und stabile Verbindung zwischen Unternehmenszentralen und Filialen sind VPN-Gateways die erste Wahl. Die notwendige Konfiguration der Filial-Gateways vor Ort wäre jedoch sehr zeitaufwendig und unwirtschaftlich. Eine schnelle, sichere und bequeme Lösung ist der bintec XAdmin. Mit dem bintec XAdmin kann der Systemadministrator von der Zentrale aus sämtliche entfernten Filial-Gateways in Betrieb nehmen, konfigurieren, Updates einspielen und zentral verwalten. Auch VPN-Gateways, die hinter dem Access Point der Filiale betrieben werden, können durch XAdmin administriert werden. Mit der neu geschaffenen Möglichkeit, die erforderlichen Konfigurationsdateien zu exportieren, ist es möglich, bintec elmeg-Geräte in das Nagios Netzwerkmanagementsystem zu übertragen.

Mit Hilfe der integrierten Unterstützung von digitalen Zertifikaten ist bintec XAdmin auch für Lösungen geeignet, in denen eine Public-Key-Infrastruktur zum Einsatz kommt. Das Management- Tool funktioniert sowohl mit dem integrierten als auch mit extern angebotenen Zertifikatsservern.

bintec XAdmin wird in drei Varianten angeboten, die sich durch ihre Verbindung zwischen Server und Clients unterscheiden: „XAdmin over IP“ nutzt eine bereits vorhandene IP-Infrastruktur, „XAdmin over ISDN“ und „XAdmin over GSM“ nutzen öffentliche ISDN- bzw. Mobilfunk-Verbindungen.

Auch die Kombination verschiedener XAdmin-Varianten ist dabei möglich: Zum Beispiel ist „XAdmin over ISDN“ für die Erstkonfiguration besonders praktisch, um sich bei neuen Routern im Auslieferungszustand einzuwählen und diese zu konfigurieren. Für Updates und Anpassungen im laufenden Betrieb dagegen ist „XAdmin over IP“ die kostengünstigere Variante.

Leistungsmerkmale:

- ▶ Client-Server-System mit zentraler Datenbank
- ▶ Webbasierte Benutzerschnittstelle
- ▶ Mehrbenutzerfähigkeit
- ▶ Management digitaler Zertifikate für IPSec-Verbindungen
- ▶ Integrierter Zertifikatsserver
- ▶ Individuelle Konfiguration jedes Benutzers über ein flexibles Rechtesystem mit Gruppen- und Individualrechten
- ▶ Inventarisierung der Gateways und des Datenbestandes
- ▶ Automatisierte Abwicklung von Erstkonfiguration (Rollout) und Updates
- ▶ Ereignis- oder zeitgesteuerte Konfiguration
- ▶ Import von Konfigurationsparametern über Dateien im CSV-Format
- ▶ Erfolgskontrolle und umfangreiche, aussagekräftige Log-Dateien
- ▶ Nagios Konfigurationsfile Export
- ▶ Gestaffeltes Lizenzmodell

Detaillierte Produkt-Informationen finden sie unter folgender Adresse:

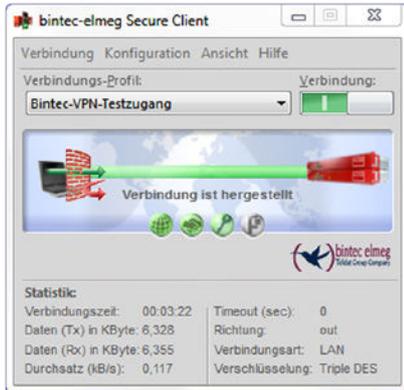
www.bintec-elmeg.com/xadmin

The screenshot shows the XAdmin web interface with a sidebar on the left containing navigation menus like 'Admin', 'Benutzer', 'Router', and 'Tools'. The main content area displays two tables. The top table, 'Jobs in der Warteschlange (max. 0)', is empty. The bottom table, 'Jobs in Bearbeitung (max. 0)', contains 18 rows of job data. Each row includes columns for 'Auftragsnummer', 'Routername', 'Job beendet am/um', 'benötigte Zeit', 'Job-Status', and 'Arbeitsmodus'. The 'Job-Status' column shows various states like 'SUCHE', 'OK', and 'Fehlgeschl.'. The 'Arbeitsmodus' column lists modes such as 'Certs', 'LocalConf', and 'GetConf'. A 'Logdatei' link is provided for each job.

Auftragsnummer	Routername	Job beendet am/um	benötigte Zeit	Job-Status	Arbeitsmodus	Logdatei
185	P_Cert_Test_3	Mon 13.12.2010, 05:37	14:37:39	SUCHE	Certs	Logdatei
182	P_Cert_Test_3	Wie 08.12.2010, 11:03	10:03:20	SUCHE	Certs	Logdatei
181	P_Cert_Test_5	Wie 08.12.2010, 11:01	10:01:42	SUCHE	Certs	Logdatei
175	P_Cert_Test_5	Wie 08.12.2010, 10:40	9:40:52	SUCHE	Certs	Logdatei
180	P_Cert_Test_1	Wie 08.12.2010, 10:37	9:37:26	SUCHE	Certs	Logdatei
179	P_Cert_Test_1	Wie 08.12.2010, 10:19	9:19:58	SUCHE	LocalConf	Logdatei
178	P_Cert_Test_1	Wie 08.12.2010, 10:18	9:18:28	OK	Certs	Logdatei
177	P_Cert_Test_1	Wie 08.12.2010, 09:14	9:14:41	OK	Certs	Logdatei
176	P_Cert_Test_1	Tue 07.12.2010, 14:53	13:53:39	SUCHE	Certs	Logdatei
174	P_Cert_Test_5	Tue 07.12.2010, 11:19	10:19:53	SUCHE	Certs	Logdatei
173	P_Cert_Test_5	Tue 07.12.2010, 11:00	10:00:31	SUCHE	Certs	Logdatei
172	P_Cert_Test_5	Tue 07.12.2010, 12:47	9:47:39	SUCHE	Certs	Logdatei
171	P_Cert_Test_5	Tue 07.12.2010, 13:20	8:25:53	SUCHE	Certs	Logdatei
170	P_Cert_Test_5	Wie 01.12.2010, 08:06	7:08:48	OK	Certs	Logdatei
169	P_Cert_Test_5	Wie 01.12.2010, 08:06	7:08:46	OK	Certs	Logdatei
168	P_Cert_Test_5	Tue 30.11.2010, 13:29	0:02:11	OK	Certs	Logdatei
167	P_Cert_Test_5	Tue 30.11.2010, 13:22	0:02:10	OK	Certs	Logdatei
166	P_Cert_Test_5	Tue 30.11.2010, 13:11	0:02:11	OK	Certs	Logdatei
165	P_Cert_Test_5	Tue 30.11.2010, 13:05	0:02:11	OK	Certs	Logdatei
164	P_Cert_Test_5	Tue 30.11.2010, 09:50	0:02:10	OK	Certs	Logdatei
163	P_Cert_Test_5	Tue 30.11.2010, 09:42	0:02:11	OK	Certs	Logdatei
162	P_Cert_Test_5	Tue 30.11.2010, 08:33	0:06:25	SUCHE	Config	Logdatei
161	P_Cert_Test_5	Mon 29.11.2010, 13:19	0	SUCHE	LocalConf	Logdatei
160	P_Cert_Test_1	Fre 26.11.2010, 14:59	0:01:33	SUCHE	GetConf	Logdatei

bintec elmeg Secure Client

Der auf die VPN-Gateways der bintec RS-Serie abgestimmte bintec elmeg Secure Client eignet sich ideal für mobile Anwender, die häufig auf Reisen oder von zu Hause aus arbeiten: Er bietet einen sicheren Fernzugriff über ein bestehendes IPSec-Gateway der Zentrale oder direkt auf einen IPSec-fähigen Server. Der integrierte Installationsassistent ermöglicht eine schnelle und einfache Einrichtung. Die Medien-Erkennung wählt automatisch die optimale Verbindung aus: Analog- oder DSL-Modem, ISDN, LTE(4G) oder UMTS(3G).



Eine 30-Tage-Demoversion finden Sie unter www.bintec-elmeg.com/ipsec-client

DIME Manager

Der kostenlose DIME Manager wurde für Administratoren entwickelt, die Netzwerke mit bis zu 50 Geräten im LAN oder VPN betreuen und stellt ein ausgereiftes Gerätemanagement für bintec-Hardware bereit. Die Software vereinfacht die Verwaltung und Konfiguration von Gateways und Access Points – einzeln oder in logischen Gruppen.

Bei der Entwicklung des DIME Managers war eine einfache und effiziente Bedienung oberstes Ziel. Firmwarestand, Uptime, aktueller Status etc. werden für alle Geräte im LAN bzw. VPN übersichtlich präsentiert. Software-Updates oder Konfigurationen können z.B. einfach per Drag & Drop auf einzelne Geräte oder ganze Gerätegruppen angewendet werden. Neue Geräte im Netzwerk werden mit Hilfe von SNMP Multicasts erkannt und verwaltet – unabhängig von ihrer aktuellen IP-Adresse. Entfernte Gateways oder Access Points in Filialen, Niederlassungen oder Home Offices werden über Geräte-Discovery, auch via VPN, gefunden.

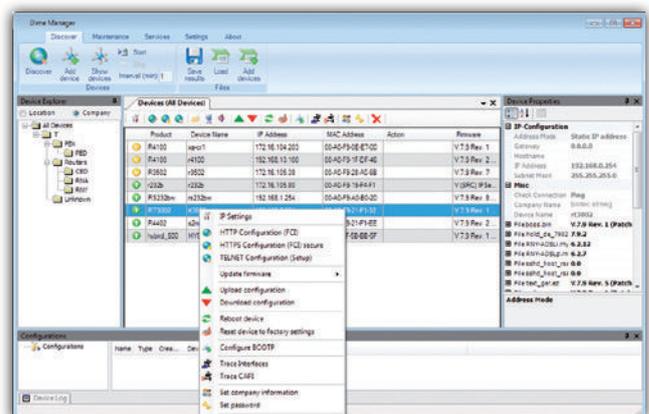
Ein integrierter LTE(4G) und UMTS(3G) Budget Manager bietet dabei volle Kostenkontrolle über die Mobilfunkverbindung. Die integrierte Firewall mit Friendly Net Detection bietet neben einem umfassenden Schutz für das Endgerät die Möglichkeit zur sicheren Kommunikation bei der Einwahl über öffentliche Hot-Spots.

Leistungsmerkmale:

- ▶ Unterstützung für Windows 10®, Windows 8x®, Windows® Vista®
- ▶ Einsatz starker Authentifizierungs- und Verschlüsselungsverfahren
- ▶ Unterstützung von IPSec over TCP, basierend auf der VPN Path Finder-Technologie von NCP
- ▶ Umfangreiche IPSec-Funktionen wie IPComp, NAT Traversal, IKE Config Mode und X Auth
- ▶ Unterstützung von IKEv2
- ▶ Integrierte Personal Firewall
- ▶ Integrierte WLAN-Konfiguration
- ▶ LTE(4G) und UMTS(3G) Budget Manager

Der DIME Manager unterstützt alle Gateways der Serien bintec RS, bintec R, bintec RXL, bintec RT sowie Access Points der W- und WI-Serie (nicht W150n) und die Geräte der hybrid Familie.

Kostenloser Download unter: <http://www.bintec-elmeg.com/dime-manager>



Professionell bedeutet mehr als reine Leistungsdaten

Schnelle Hilfe garantiert

Gerade im Geschäftskundenumfeld ist es notwendig, nicht ausschließlich auf technische Höchstleistungen zu setzen, denn im Fall der Fälle ist schnelle Hilfe entscheidend. Das Service und Support Angebot der bintec elmeg GmbH setzt Maßstäbe, die deutlich über dem Marktstandard liegen und im Bedarfsfall direkt und exklusiv über Ihren bintec elmeg Fachhandelspartner abgewickelt werden. Unter anderem profitieren Sie von Reparatur Service (RMA), Online Services zur Aktivierung und Lizenzierung Ihrer Produkte, Gewährleistung, optionaler Garantieverlängerung und Vorab-Austausch-Service.

Neben der zweijährigen Herstellergarantie inklusive Vorabaustauschservice haben Sie z.B. die Möglichkeit der **optionalen Garantieverlängerung auf fünf Jahre**, die zusätzliche Sicherheit durch den **24-Stunden Vorabaustauschservice** garantiert. Denn das wichtigste Kriterium für eine zentrale Netzwerkkomponente ist vor allem anderen - Verfügbarkeit!

Bitte beachten Sie, die vollständige Service und Support-abwicklung läuft über Ihren registrierten bintec elmeg Fachhändler.

Für weitere Informationen rund um die Produkte, Lösungen und das Service & Support-Angebot der bintec elmeg GmbH wenden Sie sich bitte direkt an Ihren bintec elmeg Fachhandelspartner. Registrierte bintec elmeg Fachhandelspartner in Ihrer Nähe finden Sie unter:

www.bintec-elmeg.com

Ihre Vorteile:

- ▶ Die Aktivierung des Service Packages ist innerhalb der ersten 3 Monate ab Gerätekauf möglich
- ▶ Die Service Packages können einfach und unkompliziert über Ihren bintec elmeg Fachhändler bezogen werden
- ▶ Der Service kann jederzeit durch Ihren Fachhändler über das Online RMA-Formular in Anspruch genommen werden
- ▶ NBD-Austauschservice: Endgerät am nächsten Arbeitstag



Leistungsmerkmale bintec Router & Mediagateways



	bintec RS123	bintec RS123w	bintec RS353a	bintec RS353aw	bintec RS353jv	bintec RS353jvw	bintec RS353jv-4G	bintec RS353j	bintec RS353jw
Ethernet-Ports	5x 1000BASE-T	5x 1000BASE-T	5x 1000BASE-T	5x 1000BASE-T	5x 1000BASE-T	5x 1000BASE-T	5x 1000BASE-T	5x 1000BASE-T	5x 1000BASE-T
SFP-Slot für optische Ethernet-Module	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Internes xDSL-Modem	-	-	optional VDSL ADSL 2+	optional VDSL ADSL 2+	VDSL ADSL 2+	VDSL ADSL 2+	VDSL ADSL 2+	optional VDSL ADSL 2+	optional VDSL ADSL 2+
DSL-Variante	-	-	Annex A	Annex A	Annex B/J	Annex B/J	Annex B/J	Annex B/J	Annex B/J
WLAN	-	a/b/g/n	-	a/b/g/n	-	a/b/g/n	-	-	a/b/g/n
ISDN-Ports	-	-	-	-	1x S ₀	1x S ₀	1x S ₀	1x S ₀	1x S ₀
Analoge Ports	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VoIP- / Fax-DSP (max. Kanäle)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3G/4G-Modem	-	-	-	-	-	-	LTE	-	-
USB-Port	1 ^[1]	1 ^[1]	1 ^[1]	1 ^[1]	1 ^[1]	1 ^[1]	1 ^[1]	1 ^[1]	1 ^[1]
Serielle Schnittst. (Console) / USB (Console)	-/1	-/1	-/1	-/1	-/1	-/1	-/1	-/1	-/1
Energieeffizientes Schaltnetzteil	intern	intern	intern	intern	intern	intern	intern	intern	intern
Gehäuse / Schutzklasse	19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20
Software-Features									
Internet Protokoll Version 6 (IPv6)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IPSec-Tunnel (inklusive / maximal)	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
IPSec-Hardware-Beschl. / -Verschlüsselung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VoIP-Gateway (Analog / ISDN / SIP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fax over IP (T.38) (Anzahl der Kanäle)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPI Server-Virtualisierung / Fax G3 (T.30)	- / -	- / -	- / -	- / -	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -
PPTP-/L2TP-/GRE-Tunnel, max. Anzahl	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Content Filtering	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
HotSpot (Captive Portal)	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Konfig. über HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, SNMP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WLAN Controller / max. Anzahl APs	opt./12	opt./12	opt./12	opt./12	opt./12	opt./12	opt./12	opt./12	opt./12
Load Balancing	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geräteredundanz (BRRP)	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Artikel Nr.	5510000340	5510000341	5510000343	5510000344	5510000345	5510000346	5510000347	5510000375	5510000374

[1] Geeignet für LTE/UMTS-Modemsticks [2] Erweiterungsbügel für 19" Montage im Lieferumfang enthalten



elmeg hybrid 300/600

Mit den innovativen Systemen elmeg hybrid 300/600 bietet Ihnen die bintec elmeg GmbH leistungsfähige, zukunftsweisende hybride Kommunikationstechnologien. Die VoIP-TK-Anlagen lassen sich einfach mit bewährter analoger Technik und ISDN-Technik ausbauen.

- ▶ Hybrides, modular erweiterbares VoIP-TK System
- ▶ Hochflexibler Ausbau über Erweiterungsmodule
- ▶ Integration von beliebigen vorhandenen Endgeräten
- ▶ Mobilität mit DECT over IP
- ▶ TAPI für CTI-Anwendungen
- ▶ Erweiterbar auf bis zu 120 Teilnehmer



elmeg hybrid 120/130

Die All-in-One-Kommunikationslösung für kleine und mittlere Büro- und Agenturumgebungen (SoHo's) wie: Autohäuser, kleine Industrie- und Handwerksbetriebe, Kanzleien, Arztpraxen, etc..

- ▶ All-in-One: IP-PBX, Internet, Routing, WLAN
- ▶ IP-TK-System mit zus. Ports (S0, Up0, FXS, FXO)
- ▶ 10 User, erweiterbar auf max. 20/30 (Lizenzen)
- ▶ Voicemail und integr. Voice-Applikationen
- ▶ Integr. Access-Router (VPN/IPSec, QoS, SIF, ...)
- ▶ WLAN-Controller für 1 Access-Point

bintec R1202	bintec RT1202	bintec RT3002	bintec RT4202	bintec RT4402	bintec RXL12100	bintec RXL12500
5x 1000BASE-T	8x 1000BASE-T	8x 1000BASE-T				
-	-	-	-	-	2	2
-	-	ADSL 2+	ADSL 2+	-	-	-
-	-	Annex A+B	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1x S ₀	1x S ₀	1x S ₀	1x S ₀	2 S ₀ +2 S _{2M}	1x S ₀	1x S ₀
-	-	-	4x FXS	-	-	-
-	4	8	12	64	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 [1]	- [1]	- [1]	-	-	1	1
1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/1	1/1
intern	intern	intern	intern	intern	intern	intern
19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20	19 Zoll IP 20				
•	•	•	•	•	•	•
10/ 110	10/ 110	10/ 110	10/ 110	10/ 110	25/ 200	100/ 2500
•	•	•	•	•	-	optional
-	•	•	•	•	-	-
-	4	8	8+4	optional 30	-	-
• / -	• /4	• /8	• /8	• /opt. 30	- / -	- / -
110	110	110	110	110	25 (opt. 200)	100 (opt. 1000)
optional	optional	optional	optional	optional	-	-
200	200	200	200	200	900	900
•	•	•	•	•	•	•
opt./72	-	-	-	-	opt./150	opt./150
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
5510000210	5510000228	5510000229	5510000231	5510000232	5510000310	5510000235



elmeg IP140

Das elmeg IP140 ist das Premium-IP-Telefon für flexible Kommunikation. Es überzeugt durch sein klares und modernes Design sowie seiner edlen Benutzeroberfläche.

- ▶ Beleuchtetes „3,5“ (8,9 cm) TFT-Farbdisplay
- ▶ 2-Port Gigabit-Ethernet mit PoE
- ▶ Bluetooth zur Koppelung vom Mobiltelefonen
- ▶ WLAN zum drahtlosen Betrieb
- ▶ Tastaturerweiterung mit 14 programmierbaren Tasten als Zubehör



bintec W-Serie

Um den vielschichtigen, unternehmensspezifischen Anforderungen gerecht zu werden, bietet Ihnen die bintec elmeg GmbH mit der bintec W1001n, W2003n oder W2003ac Access Point Serie die passende Lösung. Leistungsstark, skalierbar und sicher - maßgeschneidert auf die individuellen Kundenanforderungen.

- ▶ Single/Dual-Radio für 2,4-GHz-oder 5-GHz-Betrieb
- ▶ Bruttoübertragungsraten bis zu 867 Mbit/s
- ▶ Stand-alone-Betrieb oder Betrieb mit WLAN Controller oder Cloud NetManager
- ▶ Elegantes, unauffälliges Gehäusedesign für Wand- und Deckenmontage
- ▶ Integrierte Mimo-Antennen für 2,4-GHz und 5-GHz

FLEXIBLE

KOMMUNIKATIONS-LÖSUNGEN

DIE IHR WACHSTUM BERÜCKSICHTIGEN.

bintec Router & Mediagateways

Die IP Access Router-Familie mit professionellen Features



bintec Router & Mediagateways: Die optimale VPN-Lösung für KMU und Unternehmenszentralen, die eine langfristige, sichere, stabile und flexible Lösung suchen, die sich den Anforderungen der Unternehmenskommunikation anpasst.

Ihr Systemhaus berät Sie gern!



ABC Communicationstechnik GmbH
Am Markbach 13 | 76547 Sinzheim
Tel: 07221 / 9535-0 | Fax: 07221 / 9835-98
E-Mail: info@abc-com.de | Web: <http://www.abc-com.de>



bintec elmeg GmbH
Südwestpark 94
D-90449 Nürnberg

Telefon: +49 - 911 - 96 73-0
Fax: +49 - 911 - 6 88 07 25
E-Mail: info@bintec-elmeg.com
www.bintec-elmeg.com

Copyright © für alle Inhalte 2015 by bintec elmeg GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
Bildnachweis: bintec elmeg GmbH, Shutterstock, Thinkstock
SMS Passcode ist ein eingetragenes Warenzeichen der SMA Passcode A/S.
Windows XP, Windows Vista und Windows 7 und Windows 8 sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 09/2015