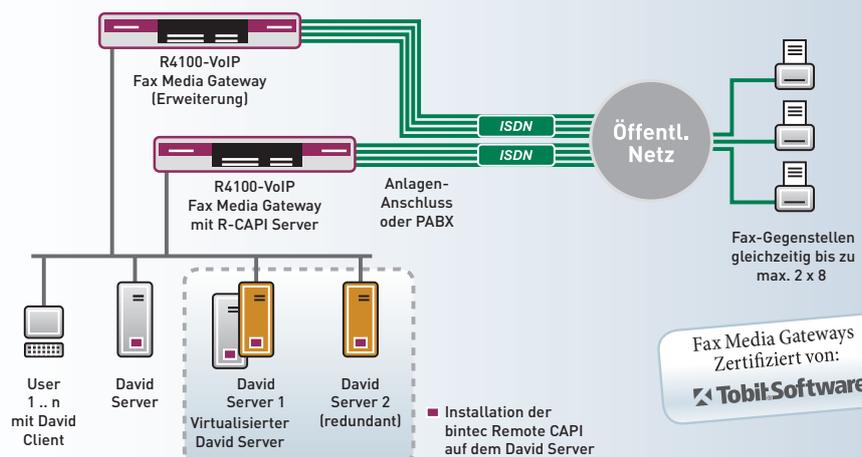


## Application Sheet

# Fax Gateway für die zentrale Fax-Lösung: David Server von Tobit

Mittlerweile gehört ein server-basiertes E-Mail System in Unternehmen zu den Standard-Kommunikationslösungen. Von diesem Server können die E-Mails vom Arbeitsplatz-PC, Laptop oder auch vom Handy abgerufen werden. In diese Lösung können nun auch über zentrale Voice-Mail und Fax Server zusätzliche Sprach- und Fax-Kommunikation integriert werden. Damit haben Mitarbeiter auf Voice-Mails und Faxe über ihr gewohntes E-Mail System Zugriff. Die Dokumentation, Historie und Ablage können zusammen mit den E-Mails erfolgen und müssen nicht mehr separat verwaltet werden. Fax- und Voice-Mail Server verwenden dazu sehr häufig ISDN-Steckkarten, die auf der CAPI-Schnittstelle basieren. Diese Karten haben jedoch auch Nachteile. So ist Wartung oder Austausch der Steckkarten nicht im Betrieb möglich. Ein Server-Defekt erfordert einen manuellen Austausch der Karten und gegebenenfalls eine komplette Neuinstallation der dazugehörigen Treiber, falls sich die Server-Hardware geändert hat. Server-Virtualisierung, die allorts Einzug hält, war bisher nicht möglich, da keine Virtualisierungsplattform ISDN-Karten unterstützt.



*Funkwerk Media Gateway und der David Server (virtualisiert oder normal) kommunizieren über die Remote-CAPI Schnittstelle*

### Vorteile / Highlights:

- ▶ Fax Gateway, Media Gateway und Internet-Zugang in einem Gerät
- ▶ Multi-Device und Multi-Site CAPI
- ▶ Integration von T.30 und T.38
- ▶ Arbeitet auch mit virtualisierten Voice-Mail und Fax Servern
- ▶ Externes Fax Gateway für bis zu 8 Kanäle
- ▶ Redundante Fax-Lösung
- ▶ Wartungsarbeiten während des Betriebs möglich
- ▶ Einfache Erweiterung
- ▶ Großes Spektrum an Grundfunktionen und Leistungsfähigkeit

### Lösung:

Im harmonischen Zusammenspiel der Media Gateways von Funkwerk des David Servers von Tobit wird eine Flexibilität und Verfügbarkeit erreicht, die mit ISDN-Karten nicht möglich ist. Die Media Gateways mit den Digitalen Signal Prozessor Modulen stellen über die sogenannte „Remote CAPI“ dem David Server die im Media Gateway verbauten ISDN-Schnittstellen über das LAN zur Verfügung. Je nach Model haben Sie die Wahl von einer bis zu vier ISDN-Schnittstellen und somit bis zu maximal 8 Kanäle gleichzeitig. Die „Remote CAPI“ ist kein tief im System verwurzelter Treiber, sondern eine einfache Netzwerkanwendung, die problemlos auf dem David Server installiert wird. Die Media Gateways können auch von mehreren David Servern gleichzeitig angesprochen werden. Sollten die vorhandenen Kanäle nicht ausreichend sein, können ohne Unterbrechung des David Servers weitere Media Gateways in Betrieb genommen und zugeschaltet werden. Somit können Sie die Leitungskapazität während des Betriebes anpassen. Selbstverständlich können die Media Gateways neben ihren Aufgaben als Fax-Zentrale parallel auch alle Router-Aufgaben (Internet und VPN Gateway) wie gewohnt erledigen.

# Application Sheet

## Fax Gateway für die zentrale Fax-Lösung: David Server von Tobit

### FAX MEDIA GATEWAYS:



#### bintec R1200 / R3000 / R4100 bintec R1200-VoIP bintec R4100-VoIP

Multimedia Fax Gateway und Router in einem Gerät

- ▶ R1200: Einstiegslösung mit einer (opt. zwei) ISDN-Schnittstelle, auch mit WLAN lieferbar
- ▶ R3000: Einstiegslösung mit einer (opt. zwei) ISDN-Schnittstelle, auch mit WLAN lieferbar, mit integriertem ADSL2+ Modem für Annex A und B
- ▶ R4100: Mittelstandslösung mit zwei (opt. vier) ISDN-Schnittstellen

- ▶ R1200-VoIP: Media Gateway mit zwei ISDN-Schnittstellen und 4 DSP-Kanälen
- ▶ R4100-VoIP: Media Gateway mit vier ISDN-Schnittstellen und 8 DSP-Kanälen
- ▶ Geräte-Redundanz durch BRRP
- ▶ Anbindung an RADIUS Server
- ▶ 10 (opt. bis zu 110) VPN Tunnel mit IPSec, PPTP, Unterstützung von Zertifikaten
- ▶ Hardware-Beschleunigung
- ▶ Variabel einsetzbar durch Ethernet WAN (separierbarer 4+1 Port Switch)
- ▶ Stateful Inspection Firewall

Fax Media Gateways	bintec R1200	bintec R3000	bintec R4100	bintec R1200-VoIP	bintec R4100-VoIP
Art.-Nr.	24231	24311	24501	24235	24505
ADSL / Ethernet Router	ETH/ETH/ISDN Router	ADSL2+/ETH/ISDN Router	ETH/ETH/ISDN Router	Media Gateway	Media Gateway
ISDN BRI-Schnittstellen	1 (opt. 2) x BRI	1 (opt. 2) x BRI	2 (opt. 4) x BRI	2	4
Interner DSP-Steckplatz	4 Kanal (opt.)	4 Kanal (opt.)	8 Kanal (opt.)	4 Kanal	8 Kanal
Ethernet Switch 10/100 MBit/s	4+1 Port	4+1 Port	4+1 Port	4+1 Port	4+1 Port

### OPTIONEN UND LIZENZEN:

#### Fax-Media Gateway - Module

Erweiterungsmodule zum Aufrüsten der R1200 / R3000 / R4100 Gateways mit Fax- und Media Gateway-Funktionen

- ▶ Bis zu 8 Kanälen
- ▶ Einfacher Router-Einbau
- ▶ ISDN-Schnittstellen sind ohne DSP-Kanäle nur für Datendienste geeignet



Optionen für DSP / ISDN	DSP-Modul		BRI-Erweiterungslizenz			DSP-Modul mit BRI-Erweiterungslizenz		
	R1200x/R3000x-4DSP	R4100-8DSP	R1200x-1BRI	R3x00x-1BRI	R4100-2BRI	R1200x-4DSP-1BRI	R3000x-4DSP-1BRI	R4100-8DSP-2BRI
Art.-Nr.	24267	24567	24263	24463	24564	24268	24468	24568
Unterstützte Geräte	R1200, R3000	R4100	R1200	R3000	R4100	R1200	R3000	R4100
Zusätzliche ISDN BRI-Schnittstellen	-	-	+ 1 x BRI	+ 1 x BRI	+ 2 x BRI	+ 1 x BRI	+ 1 x BRI	+ 2 x BRI
DSP-Kanäle	4	8	-	-	-	4	4	8

### DAVID SERVER ZERTIFIZIERUNG:

Fax Media Gateways  
Zertifiziert von:

#### Tobit Software Zertifizierung

Die bintec Fax Gateways (ab Release 7.8.4 für R1200/R3000/ R4100) wurden von Tobit Software zertifiziert.

#### Technische Daten

Firmware Version: 7.8.4  
 Max. Geschwindigkeit Empfang: 14.400  
 Max. Geschwindigkeit Senden: 14.400  
 Unterstützte B-Kanäle Senden: Je nach Gerät 2, 4 - 8  
 Unterstützte B-Kanäle Empfangen: Je nach Gerät 2, 4 - 8

#### Allgemeine Funktionen

MS-Betriebssysteme W2K, XP, W2K3 und Vista 32Bit werden unterstützt:

- ▶ FaxPlus Versand
- ▶ SMS Versand
- ▶ Fax Trainingston Erkennung
- ▶ Fax-Gruppe 3
- ▶ Verteilung nach MSN
- ▶ Verteilung nach DDI
- ▶ ECT-Connect
- ▶ FaxPlus Empfang
- ▶ Fax Abruf
- ▶ Fax-on-demand
- ▶ FaxBack
- ▶ TMail senden
- ▶ DTMF senden
- ▶ DTMF empfangen
- ▶ Umschalten in Fax-Mode
- ▶ Sprachnachricht senden
- ▶ Sprachnachricht empfangen

Funkwerk Enterprise Communications GmbH  
Südwestpark 94  
D-90449 Nürnberg

Telefon: +49 - 911 - 96 73-0  
 Telefax: +49 - 911 - 6 88 07 25  
 E-Mail: info@funkwerk-ec.com  
 Internet: www.funkwerk-ec.com



itacom GmbH

Bahnhofstraße 6  
D-4758 Oschatz

Telefon: 03435 / 66670  
 Telefax: 03435 / 666777  
 E-Mail: info@itacom.de  
 Internet: www.itacom.de

