



## LANCOM Fax Gateway Option

### Die professionelle Lösung für Fax-Anwendungen

- Faxe über LANCOM Router empfangen und versenden
- 2-8 Faxe je nach Routermodell parallel schicken
- „Hardfax“ im Router - keine Probleme bei Serverwechsel und Systempflege
- Deutlich stabilere Faxübertragungen im LAN
- Ideal für Servervirtualisierung, Migration und Backup

### Getestet und geeignet für:

 ACTFAX<sup>®</sup>

 David<sup>®</sup> fx<sup>™</sup>

 GFIFAXmaker<sup>™</sup>

 servonic

 Visendo<sup>®</sup>  
by ppedv

**LANCOM**  
Systems

# LANCOM Fax Gateway Option

Unified Communications (UC) verspricht unsere Kommunikation zu revolutionieren, indem Medien dort zur Auswahl stehen, wo Sie gerade arbeiten. Viele UC-Lösungsanbieter lassen jedoch ein Kernthema der geschäftlichen Kommunikation vermissen: die Unterstützung von Fax. Dabei bietet gerade die nahtlose Integration von Fax im Unternehmensalltag enorme Verbesserungen:

Jeder Mitarbeiter erhält für ihn bestimmte Faxe direkt in sein E-Mail-Postfach, und Dokumente lassen sich gleich nach dem Erstellen per Fax ohne Ausdruck zustellen und archivieren. Faxnachrichten können auf Mobilgeräte oder ins Homeoffice zugestellt werden. Statt einer Rufnummerneingabe wird einfach ein Kontakt aus dem Adressbuch gewählt und bei eingehenden Faxen werden sofort der zugehörige Kontakt und die Vorgänge geöffnet.

Die LANCOM Fax Gateway Option ermöglicht es, bis zu acht Faxe gleichzeitig über den LANCOM Router zu empfangen und zu versenden. Ohne ISDN-Karten, ohne Faxmodems - dank robuster Hardfax-Lösung für Faxserver macht LANCOM mit der Fax Gateway Option die Nutzung von Fax im ganzen Netzwerk komfortabel, effizient und zuverlässig.

## Mehr als ein Faxmodem

Bei installierter LANCOM Fax Gateway Option bietet die LANCAPI Rechnern im Netzwerk neben der Nutzung von Sprach- und Datenkanälen auch die Unterstützung für Fax (Gruppe 3). Die mitgelieferte LANCAPI ist zur Spezifikation CAPI 2.0 kompatibel und eignet sich daher für professionelle Kommunikations- und Faxserver sowie Fax-Anwendungen am Einzelplatz, die direkt auf dieser Schnittstelle aufsetzen. Im Vergleich zu einem traditionellen Faxmodem oder auch einem in Software realisierten Faxmodem erhalten Fax-Anwendungen mittels Fax in LANCAPI weitreichende Kontrolle über Rufe und vor allem die Möglichkeit, eingehende Rufe je nach Durchwahlnummer Mitarbeitern oder Bereichen automatisiert zuzuordnen.

## Weniger Hardware, mehr Flexibilität

Dank der Integration des Faxmodems in den Router können Client-PCs oder Server-Rechner ohne zusätzliche ISDN-Karten Sprach-, Daten- und Faxfunktionen des ISDN-Netzes nutzen. Die lästige und teils mit Inkompatibilitäten verbundene Installation von Hardware-Karten für Fax in PCs entfällt komplett. Damit wird der Wechsel auf eine leistungsstärkere Hardware oder die Bereitstellung eines Ersatzsystems bei Rechnerdefekt zum Kinderspiel. Die LANCAPI als Software-Komponente für Windows-Betriebssysteme mit 32- oder 64-Bit-Architektur genügt, und schon steht die volle ISDN-Fax-Funktionalität auf einem neuen System bereit.

## Mehr Leistung für wenig Geld

Mit der LANCOM Fax Gateway Option werden auf geeigneten Routern je nach Schnittstellen-Ausstattung (1-4x ISDN S<sub>0</sub>) bis zu acht parallele Kanäle zur Sprach- oder Fax-Übertragung unterstützt. Die Architektur der LANCAPI erlaubt sowohl die Nutzung desselben Routers mit Fax Gateway Option von beliebig vielen PCs bzw. Server-Computern aus als auch die Nutzung mehrerer Router jeweils mit Fax Gateway Option. Gegenüber reinen Faxkarten mit entsprechender Kanalzahl ist die Kombination aus LANCOM Router und Fax Gateway Option damit in vielen Fällen deutlich preisgünstiger.

## Virtualisierung ohne Kopfzerbrechen

Speziell für Faxserver, die gemeinsam mit anderen Serverdiensten in kleinen und mittelständischen Unternehmen auf derselben Hardware virtualisiert betrieben werden sollen, bietet die LANCOM Fax Gateway Option die optimale Lösung. Die LANCAPI läuft als Treiber in 32- und 64-Bit-Umgebungen unter Windows Serversystemen auch virtualisiert und sogar in mehreren virtuellen Instanzen auf demselben Server-Rechner. Die Architektur der LANCAPI erlaubt den gleichzeitigen Zugriff mehrerer realer oder virtueller Rechner auf einen einzigen Router mit Fax Gateway Option. Mithilfe mehrerer LANCOM Router mit Fax Gateway Option kann die Gesamt-Kanalzahl gesteigert, aber auch ein Backup bei Ausfall eines ISDN-Anschlusses oder Routers erzielt werden.

## Hardfax statt Softfax

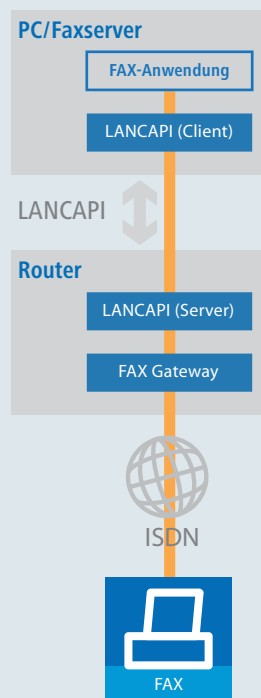
Die Übertragung von Fax via LANCAPI im LAN ist viel robuster als die eines Softmodems über IP, da statt der modulierten Faxöne Datenströme im LAN übertragen und mittels Pufferung gegen Laufzeitschwankungen im Netzwerk geschützt werden. Erst das 'Hardfax' im LANCOM Router mit aktivierter Fax Gateway Option erzeugt die entsprechenden Töne für das ISDN-Netz.

Zudem entfällt die lästige und mit Abhängigkeiten vom Betriebssystem sowie den installierten Anwendungen verbundene Installation und Pflege eines Softfax-Treibers. Einmal aktiviert steht die Fax-Funktion allen Rechnern mit LANCAPI in Netzwerk zuverlässig zur Verfügung.

# LANCOM Fax Gateway Option

## Bestandteile der LANCOM Faxlösung

- **Fax-Anwendung** – Eine Fax-Anwendung, wie z.B. eine Faxserver-Software, die Fax über CAPI 2.0 sendet und empfängt (nicht im Lieferumfang enthalten)
- **LANCAPI (Client)** – CAPI-Treiber (gemäß CAPI 2.0), der eine ISDN-Karte simuliert und Signalisierung und Daten per UDP zum LANCAPI-Server in einem LANCOM Router mit ISDN-Schnittstellen weiterreicht bzw. empfängt
- **LANCAPI (Server)** – Empfängt/sendet Signalisierung und Daten vom/zum LANCAPI Client via UDP und koppelt diese über ISDN ein/aus
- **Fax Gateway Option** – Faxmodem im Router ("Hardfax"), das über LANCAPI Fax im Netzwerk zur Verfügung stellt. Das Fax Gateway kann mittels T.30 im Router über alle (max. acht) zur Verfügung stehende ISDN-B-Kanäle mit Fax-Gegenstellen im ISDN-Netz Verbindungen unterhalten



Technische Daten	
Faxprofil	Fax Gruppe 3
Übertragungsgeschwindigkeit:	max. 14,4 kbit/s
Anzahl der Faxkanäle:	2-8, je nach verwendetem Routermodell (1-4 x ISDN S <sub>0</sub> Schnittstellen) und freien Kanälen (z.B. bei gleichzeitiger Nutzung zur Datenein- oder -auswahl, für Voice over IP oder zur Fernkonfiguration)
Fax-Datenübertragung:	- V.21 Channel 2 (300 bit/s Audio-Frequency-Shift-Keying-Modulation bei einer mittleren Frequenz von 1.750 Hz) - V.27ter (2.400, 4.800 bit/s, PSK-Modulation) - V.29 (4.800, 7.200, 9.600 bit/s, PSK- und QAM-Modulation) - V.17 (7.200, 9.600, 12.000, 14.400 bit/s, TCM-Modulation)
Fax-Protokoll:	T.30
Datenkompression:	- T.4 (MH-, MR-Kompression) - T.6 (MMR-Kompression)
LANCAPI-Profil mit Fax Gateway Option:	- Global Options: Internal controller supported - B1-Protokoll-Unterstützung: 64 kbit/s with HDLC framing, 64 kbit/s bit-transparent operation with byte framing from the network, T.30 modem for Group 3 fax - B2-Protokoll-Unterstützung: ISO 7776 (X.75 SLP), Transparent, T.30 for Group 3 fax - B3-Protokoll-Unterstützung: Transparent, T.30 for Group 3 fax, T.30 for Group 3 fax with extensions
Unterstützte Router:	LANCOM 1722 VoIP (Annex A und B) 4 Faxkanäle LANCOM 1723 VoIP (Annex A und B) 4 Faxkanäle, jedoch max. 2 zur Vermittlungsstelle LANCOM 1724 VoIP (Annex A und B) 8 Faxkanäle LANCOM 1781-Serie (Annex A und B) 2 Faxkanäle
Unterstützte Betriebssysteme:	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Server 2008 (32-Bit-Systeme via LANCAPI x86, 64-Bit-Systeme via LANCAPI x64, keine Unterstützung für Itanium/IA64)
Lieferumfang:	Lizenzaufkleber, LANCOM CD, Handbuch LANCOM Fax Gateway Option
Artikelnummer:	61425