

Kompakte ITK-Systeme für professionelle
ISDN- und VoIP-Telefonie und
Sprach-Daten-Integration



elmeg Txxx-Serie

Kompakt, sicher, leistungsstark.





Teldat: ITK-Lösungen für morgen

S P R A C H E , D A T E N , S I C H E R H E I T

Die Teldat GmbH (ehemals Funkwerk Enterprise Communications GmbH) ist Teil des europäischen ITK-Anbieters, der Teldat Group. Der global aufgestellte Anbieter bedient mit innovativen Produkten und Lösungen insbesondere mittelständische Unternehmen und Freiberufler in den Kompetenzfeldern IP Access, Security, Sprache und WLAN. Darüber hinaus werden skalierbare und flexible Lösungen für Filialvernetzungen und Großunternehmen erfolgreich im Markt platziert. Abgerundet wird das Portfolio mit Produkten und Lösungen, die im Carrier-/Provider-Umfeld vermarktet werden.

Insgesamt beschäftigt die Teldat Group rund 700 Mitarbeiter an mehreren europäischen Standorten. Firmensitz der Teldat GmbH ist Nürnberg, das Headquarter der Teldat Group befindet sich in Madrid.

Kompakt und konvergent: Die Txxx -Systeme.



Digitale Kommunikation heute: Welten wachsen zusammen.

Der Siegeszug der digitalen Kommunikation setzt sich fort. Informationstechnologie und Telekommunikation wachsen immer mehr zusammen; die Ansprüche an Flexibilität und Integration der Systeme steigen.

xDSL und ISDN sind heute etablierte Basistechnologien für digitale Unternehmenskommunikation. Branchenübergreifend sind ISDN und xDSL heute in Unternehmen und Büros zum entscheidenden Erfolgsfaktor geworden.

Auch kompakt muss heute groß sein.

Eine „Telefonanlage“ muss heute viel mehr können als ISDN Telefonie für ein paar interne Teilnehmer bereitstellen. Auch und gerade im Bereich kompakter Systeme wachsen Internetzugang und IP-Routing immer mehr mit der ISDN-Kommunikation zusammen. Ob als zentrales System für Kleinbetriebe, Filialen oder für Home-Office-Arbeitsplätze: Professionelle Leistungsmerkmale, Sicherheitsfunktionen, Erweiterbarkeit und vor allem professionelle Administration sind entscheidende Kriterien für eine langlebige, konvergente und damit investitionssichere Lösung.

Voice over IP (VoIP): Mehr als ein Trend.

Dank der weltweit immer leistungsfähigeren Anbindung an das Internet können heute auch anspruchsvolle IP-Lösungen erfolgreich realisiert werden, wie zum Beispiel Internet-Telefonie (VoIP) und Virtuelle Private Netze (VPN). Was liegt also näher, vorhandene und bewährte Endgeräte und deren Leistungsmerkmale auch für diese neue Technologie zu ermöglichen? Mit den Systemen elmeg T444 und elmeg T484 brechen Sie traditionelle Grenzen der Kommunikationsnetze auf.

Die kompakten ISDN-Systeme: Leistung oben. Preis unten.

elmeg T240: Mehr als ein Einsteiger-System.

Auch ISDN-Einsteiger erwarten heute mehr von ihrer ISDN-Anlage: Die kompakte TK-Anlage elmeg T240 vereint hohe Leistungsfähigkeit und neue innovative Funktionen in einem kompakten, formschönen Gehäuse.

Vier a/b-Ports – über ein optionales Zusatzmodul auf sechs a/b-Ports erweiterbar – bieten CLIP-Unterstützung (Rufnummernübermittlung), 12/16-kHz-Gebührenimpuls und alle aktuellen Industriestandards für a/b-Komfortfunktionen. Schließen Sie alle vorhandenen analogen Endgeräte, wie schnurlose oder schnurgebundene Telefone, Modems, Faxgeräte, Anrufbeantworter und sogar Türfreisprecheinrichtungen, einfach an und konfigurieren Sie Ihr System bequem am PC.



Über die USB-Schnittstelle werden die Einstellungen einfach in die TK-Anlage überspielt. Am USB-Anschluss kann Ihr PC auch direkt über die TK-Anlage per ISDN im Internet surfen. Computer Telephony Integration (CTI) wird dank der mitgelieferten TAPI und CAPI-Treiber einfach realisierbar.

elmeg T444: ISDN und VoIP – intern und extern. System-Komfort inklusive.

Die kompakte TK-Anlage elmeg T444 vereint ISDN-Systemtelefonie, kompakte Bauweise, einfachste Konfiguration und einen integrierten xDSL-/ISDN-Router zu einer innovativen Gesamtlösung. Ein ISDN-Amtsanschluss, ein interner ISDN-Bus für digitale Endgeräte und 4 analoge Anschlüsse für Telefone und Fax gehören zur Grundausstattung.



Am internen ISDN-Bus stehen alle Komfortmerkmale der bewährten elmeg-Systemtelefonie zur Verfügung: Zentrales Anlagen-Telefonbuch, Teambildung, Tag-/Nachtschaltung, automatischer Rückruf extern/intern und Vieles mehr.

Ein integrierter IP-Router stellt zentral die Verbindung zum Internet her – inklusive Packet Filter Firewall, xDSL-/ISDN-Fallback, LAN-TAPI/LAN-CAPI und NAT. Sicher, stabil, zentral konfigurierbar. Die Einrichtung der Router-Funktionen erfolgt dabei über einen beliebigen Windows-PC im LAN oder über den USB-Anschluss.

Durch Erweiterung der elmeg T444 durch ein optionales Modul 4 DSP wird das TK-System zur Schnittstelle für Internettelefonie (VoIP): Das Modul stellt 4 Sprachkanäle für den konvergenten Übergang von klassischer und IP-Telefonie zur Verfügung und ermöglicht neben den den Anschluss an SIP-Provider auch den Anschluss von SIP-Telefonen im LAN.

elmeg T484: Mehr Schnittstellen, mehr Teilnehmer, mehr Leistung.

Die elmeg T484 schließt die Lücke zwischen den kompakten TK-Anlagen und den modularen ITK-Systemen der Reihe elmeg ICT für professionelle IT-Umgebungen. Durch die modulare Erweiterbarkeit um zwei zusätzliche S0-, vier zusätzliche a/b- oder bis zu vier analoge Amtsanschlüsse (POTS) und den professionellen Funktionsumfang ist die elmeg T484 ideal geeignet für kleine bis mittlere Büros, Handwerksbetriebe oder die Gastronomie.

Schon der Grundausbau der elmeg T484 ist beeindruckend: Neben acht Schnittstellen für analoge Endgeräte und zwei ISDN-Anschlüssen verfügt die elmeg T484 über einen integrierten xDSL-/ISDN-IP-Router mit umfangreichen Firewall-Funktionen und Packet Filter Firewall für einen zentralen Internetzugang an beliebigen DSL-Modems.

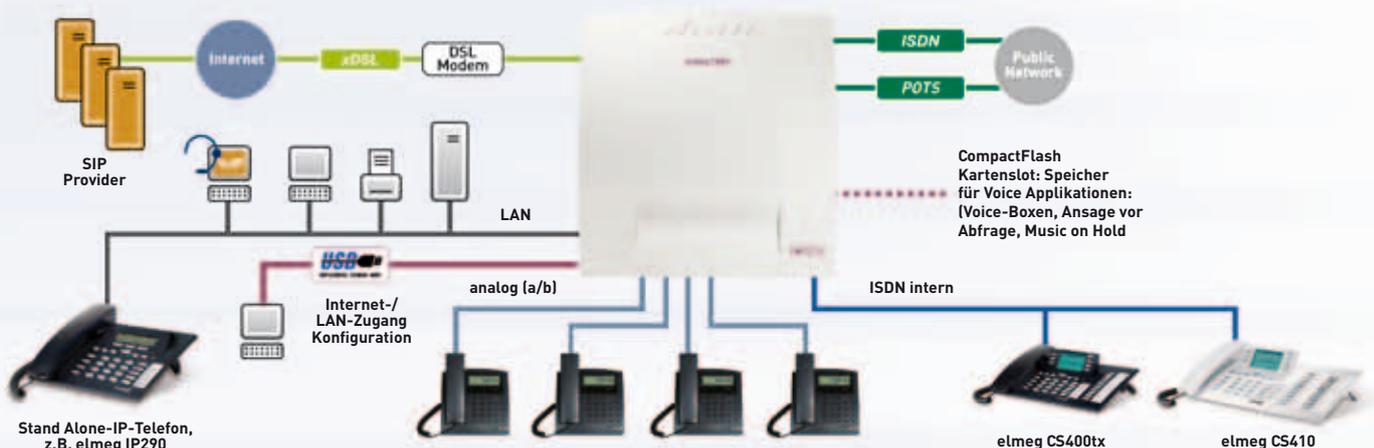
Auch die elmeg T484 kann über ein optionales Modul 4 DSP für Internettelefonie (VoIP) ausgerüstet werden: Das Modul stellt vier Sprachkanäle für den konvergenten Übergang von klassischer und IP-Telefonie zur Verfügung und ermöglicht neben dem Anschluss an SIP-Provider auch den Anschluss von SIP-Telefonen im LAN.



Dank USB-Anschluss verbinden Sie Ihren PC nicht nur in wenigen Minuten mit dem Internet, sondern auch ein gesamtes Ethernet-LAN. Die Konfiguration kann über USB, LAN, den internen ISDN-Bus oder aus der Ferne durch Ihren Händler durchgeführt werden.

Ein Steckplatz für CF-Speicherkarten ermöglicht Ihnen die Einrichtung professioneller Voice-Applikationen, wie Ansage vor Abfrage, mehrere Voice-Boxen u.v.m

Konfigurationsbeispiel elmeg T484 (enthält optionale Ausstattung)





Erweiterungsmodule für die elmeg Txxx-Serie

VoIP-Modul M 4 DSP

(nur für elmeg T444 und elmeg T484)

Durch das Erweiterungsmodule M 4 DSP wird Ihr kompaktes TK-System zu einem vollständigen Festnetz-zu-IP-Gateway. Damit wird der Übergang von IP-Sprachdaten in das traditionelle Sprachnetz und umgekehrt möglich. Für eine optimale Sprachqualität bei möglichst niedriger Bandbreite zu schaffen, werden die gängigen Sprachcodecs G.711, G.723.1, G.726 und G.729a/b unterstützt. Das Modul bietet 4 gleichzeitig nutzbare VoIP-Verbindungen bzw. Sprachkanäle.

Modul 1 POTS

(für elmeg T240 und elmeg T444)

Das Modul 1 POTS erweitert die TK-Anlagen elmeg T240 und elmeg T444 um einen analogen Amtsanschluss (POTS). Damit können Sie z. B. an Ihrer TK-Anlage neben dem externen ISDN Anschluss noch eine vorhandene analoge Faxleitung anschließen, um z. B. eine Rufnummer zu behalten.

Modul 2 POTS / 4 POTS

(nur für elmeg T484)

Wie Modul 1 POTS, jedoch für 2 bzw. 4 analoge Amtsleitungen an einer elmeg T484.

Modul 2 S0

(nur für elmeg T484)

Erweiterungsmodule für 2 zusätzliche S0-Schnittstellen, zum Anschluss von ISDN-Telefonen oder ISDN-PC-Karten. Am Modul kann jeweils ein S0 als externer Amtsanschluss geschaltet werden (PtP/PtMP). Alle S0 sind zum Anschluss von elmeg-Systemtelefonen geeignet.

Modul TFE

(nur für elmeg T484)

Das Modul TFE ermöglicht den Anschluss einer Türfreisprech-einrichtung nach FTZ123D12 oder mit 4-Draht-Anschaltung. Dabei können bis zu 4 Klingeltaster, 1 Türöffner oder 2 Schaltkontakte angeschaltet werden.

Modul 2 a/b

(für elmeg T240 und elmeg T444)

Dieses Modul erweitert die TK-Anlagen elmeg T240 und elmeg T444 um zwei interne analoge Anschlüsse. Damit können an diese TK-Anlagen bis zu 6 analoge Endgeräten mit CLIP und Gebührenimpuls angeschlossen werden.

Modul 4 a/b

(nur für elmeg T484)

Für 4 zusätzliche analoge Nebenstellen wie (schnurlose) Telefone, Telefax Gruppe 3, Anrufbeantworter, externes Voice-Mail oder Modems. Alle a/b-Ports bieten CLIP-Unterstützung und Gebührenimpuls.

Modul FSM

(nur für elmeg T484)

Das Modul FSM (Feinschutz) dient zur Ableitung von Überspannung auf verschiedenen Anschlüssen der TK-Anlage. Die auf den Anschlussleitungen bei Blitzschlag o. ä. auftretende Überspannung wird dabei gegen die Funktionserde abgeleitet und schützt vor damit verbundenen Schäden.

Modul Kontakte

(nur für elmeg T484)

Über sechs Meldeeingänge und drei Schaltkontakte verbinden Sie verschiedenste technische Geräte (z. B. Heizungsanlage, Alarmanlage, Näherungsschalter oder Kurzschluss-Kontakt bei Wassereintritt) mit der automatischen Auslösung von Rufen, Signalen etc.



Optimal abgestimmt: Komfortable Endgeräte.

elmeg CS290*

Das elmeg CS290 überzeugt durch Eleganz und hohe Ergonomie. Die Menüführung über drei Softkeys und das alphanumerische Display macht die Bedienung zum Kinderspiel. Fünf frei programmierbare Tasten mit LED-Unterstützung, teils zweifarbig, zeigen dem Benutzer jederzeit den Status wichtiger Funktionen. Für hohen Komfort im Büro-Alltag sorgen eine Anruferliste mit zehn Speicherplätzen, Wahlwiederholung der fünf zuletzt gewählten Nummern sowie ein individueller Kurzwahlspeicher für weitere zehn Einträge (VIP-Speicher).



elmeg IP290*

Mit dem Stand-Alone-Gerät elmeg IP290 beginnt für Sie das Zeitalter der Internettelefonie. Das hochwertige und innovative elmeg IP290 wird allen modernen Business-Anforderungen gerecht: Umfassende Features wie internes Telefonbuch mit 100 Einträgen, Halten/Vermitteln von Gesprächen, integrierte Wartemusik, Anrufweitschaltung und vieles mehr lassen auch bei VoIP echtes Business-Telefon-Feeling aufkommen..



elmeg CS400xt*

Mit dem ISDN-Systemtelefon elmeg CS400xt schließt sich die Lücke zwischen den Modellen elmeg CS290 für Standard-Anforderungen und dem elmeg CS410 für den Profi-Arbeitsplatz. Das elmeg CS400xt verfügt über 10 zusätzliche, LED-unterstützte Funktionstasten, die neben Kurzwahl auch als Linien-/Leitungstaste, zum Ein-/Auschecken von Teams oder anderer frei programmierbarer Funktionen dienen können.



elmeg CS410*

Das Systemtelefon, das keine Wünsche offen lässt: Optimal abgestimmt auf die Systemtelefonie der elmeg TK-Anlagen, erfüllt das elmeg CS410 alle Komfortwünsche von Profi-Anwendern. Durch das Baukasten-Konstruktionsprinzip lässt sich ein optional erhältliches Modul „Anrufbeantworter“ mit bis zu 48 Minuten Aufzeichnungszeit schnell und einfach im Telefon integrieren. USB ermöglicht bei einfacher Installation CTI-Funktionen und Internetzugang und Datenkommunikation, z. B. zur Konfiguration der TK-Anlage. Bis zu drei Tastenerweiterungen T400 können kaskadierend an das elmeg CS410 angeschlossen werden.

(*) nicht an elmeg T240 anschließbar



Leistungsmerkmale elmeg Txxx-Serie

	elmeg T484	elmeg T444	elmeg T240
Schnittstellen			
ISDN-S0-Anschlüsse insgesamt	2	2	1
Analoge interne Anschlüsse	8	4	2
Analoge externe Anschlüsse	max. 4 (opt. Modul)	max. 1 (opt. Modul)	max. 1 (opt. Modul)
USB-Schnittstelle	–	–	–
LAN-Anschlüsse 10/100 BaseT Ethernet	1	1	1
WAN-Anschluss Ethernet	1	1	–
Internes xDSL-Modem	–	–	–
DSL-Variante	–	–	–
DSP-Kanäle	4 (opt. Modul)	4 (opt. Modul)	–
WLAN Access Point integriert	–	–	–
Steckplatz für Speicherkarte	CF-Card	–	–
Modular erweiterbar	●	●	●
Konfiguration			
Umfangreiche elmeg WIN-Tools im Lieferumfang	●	●	●
Konfiguration über int. S ₀ / USB / LAN	●/●/●	●/●/●	–/●/–
Fernkonfigurationsfähig	●	●	●
Firmware-Download lokal / aus der Ferne	●/●	●/●	●/●
Leistungsmerkmale TK / PBX (Auswahl)			
ISDN-Mehrgeräte- oder Anlagenanschluss	●	●	●
Flexible Rufnummernzuordnung	●	●	●
CLIP No Screening für externe Anlagenanschlüsse	●	●	●
Freie Vergabe von internen Rufnummern	2-stellig	2-stellig	2-stellig
Rufnr.-Übertragung an analoge Anschlüsse (CLIP, CLIP off Hook)	●	●	●
12 / 16 kHz-Gebührenimpulse an analogen Anschlüssen	●	●	●
Namensanzeige aus dem Telefonbuch der TK-Anlage (CNIP)	●	●	●
Rückfrage / Makeln / Anklopfen	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Dreierkonferenz	●	●	●
Offene Rückfrage	●	●	●
Umfangreiche Teamfunktionen	●	●	●
Tag-/Nachtschaltung manuell / mit Kalender	●/●	●/●	●/●
Anrufweitschaltung (CFU, CFNR, CFB)	●	●	●
Follow me (intern / extern)	●/●	●/●	●/●
Automatischer Rückruf (intern / extern)	●/●	●/●	●/●
Raumüberwachung intern / extern	●/●	●/●	●/●
Anrufschutz für analoge Endgeräte	●	●	●
Direktruf (Baby-/Seniorenruf)	●	●	●
Heranholen (Pick up)	●	●	●
Amtsberechtigung je Anschluss in Stufen einrichtbar	●	●	●
Automatische Amtsholung, je Teilnehmer konfigurierbar	●	●	●
Amtsbelegung mit individueller Benutzer PIN	●	●	●
Notruffunktionen	●	●	●
Wahlkontrolle (Sperr-/Freiwerk)	●	●	●
Speichern von Verbindungsdatensätzen	500	500	500
Mandanten-Nummern können Gebührendatensätzen zugeordnet werden	●	●	●
Einträge im anlageninternen alphanumerischen Telefonbuch	500	500	500
Fernwirken: Schaltkontakte von extern schaltbar	●	–	–
Wartemusik intern / extern / WAV	●/–/●	●/–/●	●/–/●
Integrierte Voice Box-Funktion	● (mit CF-Card)	–	–
Integrierte Ansage vor Abfrage, Weckansagen	● (mit CF-Card)	–	–
Call Through	●	●	●
Anschluss von Türfreisprecheinrichtungen über Modul / analoge Ports	●/●	–/●	–/●
LCR Professional	●	●	●
Wahlregeln	–	–	–
Unterstützung der elmeg-Systemtelefone S0 / Up0 / IP-S	●/–/●	●/–/–	–/–/–
Anzahl unterstützter SIP-Provider	10 (opt. Modul)	10 (opt. Modul)	–
Anzahl unterstützter IP-Telefone (SIP-Standard)	4 (opt. Modul)	4 (opt. Modul)	–
CTI durch Support für Microsoft TAPI	●	●	●
CAPi-Unterstützung	●	●	●

	elmeg T484	elmeg T444	elmeg T240
IP-Access / Routing			
RIP v1 / v2 / triggered RIP	-	-	-
IGMP v3	-	-	-
Bridging / Multibridging	-	-	-
PPPoE-Client	●	●	●
PPPoA	-	-	-
IPoA	-	-	-
Multi-VC (ATM)	-	-	-
Multi-Link PPPoE	-	-	-
Load Balancing	-	-	-
DHCP Server	●	●	-
QoS	-	-	-
TCP Download Rate Control	-	-	-
VLAN 802.1P/q	-	-	-
Tacacs+	-	-	-
RADIUS	-	-	-
Scheduling	-	-	-
Dyn DNS Support	●	●	-
Keep Alive Monitoring	●	●	-
UPnP	-	-	-
Switch-Port-Separation	-	-	-
Automatische Trennung der Internetverbindung	●	●	-
Integration in vorhandene Netzwerke / LANs	●	●	-
WLAN			
Multi-SSID	-	-	-
WPA, WPA2 (PSK & Enterprise)	-	-	-
IPsec over WLAN (PSK & Zertifikate)	-	-	-
WDS	-	-	-
Antenna Diversity	-	-	-
WLAN-Taster (WLAN ein/aus)	-	-	-
Sicherheit			
IPsec, max. Anzahl Tunnel	-	-	-
PPTP-VPN, max. Anzahl Tunnel	-	-	-
DynVPN	-	-	-
IP-Adresse im D-Kanal	-	-	-
NAT / PAT	●	●	-
Firewall	●	●	●
Content Filtering	-	-	-
Backup			
Load Balancing	-	-	-
ISDN-Backup	-	-	-
Technische Daten			
Gehäuseabmessungen B x H x T	290 x 310 x 60 mm	290 x 230 x 50 mm	290 x 230 x 50 mm
Gewicht	ca. 2,2 kg	ca. 1,3 kg	ca. 1,3 kg
Umgebungstemperatur	5–40 °C	5–40 °C	5–40 °C
Stromversorgung	230 V (±10%)	230 V (±10%)	230 V (±10%)

elmeg Txxx-Serie

Kompakte ITK-Systeme für professionelle ISDN- und VoIP-Telefonie und Sprach-Daten-Integration

Gerade in kleinen Unternehmen wie Handwerksbetrieben oder Bürogemeinschaften soll die Telefonanlage heute die komplette Kommunikation mit der Außenwelt übernehmen. Dazu gehört neben der Telefonie auch E-Mail und Internetzugang:

- ▶ Grundausbau: 1 S0 ext./int., 1 S0 int., 8 a/b
- ▶ Ein Modulsteckplatz für Teilnehmermodule (S0, a/b, POTS)
- ▶ Bewährte Systemtelefonie mit elmeg ISDN-Systemtelefonen
- ▶ Integrierter xDSL/ISDN-Router mit 1 WAN, 1 LAN, 1 USB
- ▶ Vorbereitet für VoIP (opt. Modul M 4 DSP)
- ▶ Plus: Voice Applikationen über CF Card
- ▶ Plus: Steckplatz für TFE, Kontakte, FSM

Flexible Telefonanlagen von Teldat bietet kleinen Unternehmen viel Spielraum für Wachstum.

Ihr Systemhaus berät Sie gern!



Es berät Sie gern:

Copyright © für alle Inhalte 2012 by Teldat GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
Bildnachweis: Teldat GmbH, shutterstock
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 03/2012

FLEXIBLE KOMMUNIKATIONSLÖSUNGEN, DIE IHR WACHSTUM BERÜCKSICHTIGEN.

SPRACHE, DATEN, SICHERHEIT

Kommunikationslösungen, die sich Ihrem Unternehmen anpassen statt umgekehrt:
Mit Teldat-Systemen arbeiten Sie effizienter und sicherer.

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: Teldat findet für Sie eine maßgeschneiderte Lösung.

Teldat GmbH
Südwestpark 94
D-90449 Nürnberg

Telefon: +49 - 911 - 96 73-0
Fax: +49 - 911 - 6 88 07 25

eMail: info@teldat.de
www.teldat.de