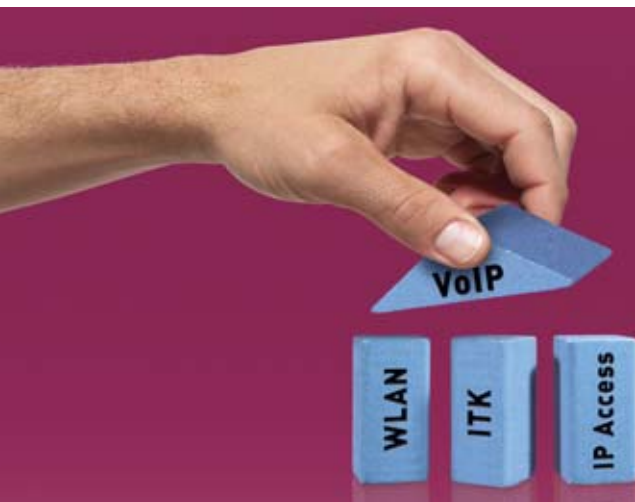




Kompakt, sicher, leistungsstark.

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

elmeg T-Serie
funkwerk TR-Serie



Flexibel und zukunftsicher.

Funkwerk Enterprise Communications: Allrounder für professionelle Sprach-Daten-Lösungen

Das Leistungsportfolio der Funkwerk Enterprise Communications umfasst professionelle Wireless LAN-Lösungen, Lösungen für IP-basierten Netzwerkzugang und IP-Netz-Absicherung sowie Systeme für VPN-Netze, Voice over IP und Voice over VPN. Hinzu kommen hochintegrierte modulare Telekommunikationslösungen auf ISDN/DSL-Basis sowie Personensicherungssysteme für Industrie und Dienstleistung auf GSM-, DECT- und Analogfunk-Basis.

Das umfangreiche Produktportfolio ermöglicht es Unternehmen unterschiedlicher Größe, Standorte via VPN miteinander zu vernetzen, mobile Mitarbeiter an die Firmenzentrale anzubinden sowie flexible, zuverlässige und schnelle Telekommunikations- oder Wireless LAN-Infrastrukturen mit umfassenden Leistungsmerkmalen aufzubauen.

Dabei steht das Thema Sicherheit im Vordergrund. Hierzu stellt das Unternehmen modernste Sicherheits- und Verschlüsselungstechnologien sowie IPS-, IDS- und UTM-Systeme für den Schutz Ihrer Unternehmensdaten bereit.

Kompakt und konvergent: Die T- und TR-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, elmeg T484, insbesondere aber mit dem neuen Konvergenzsystem funkwerk TR200 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.

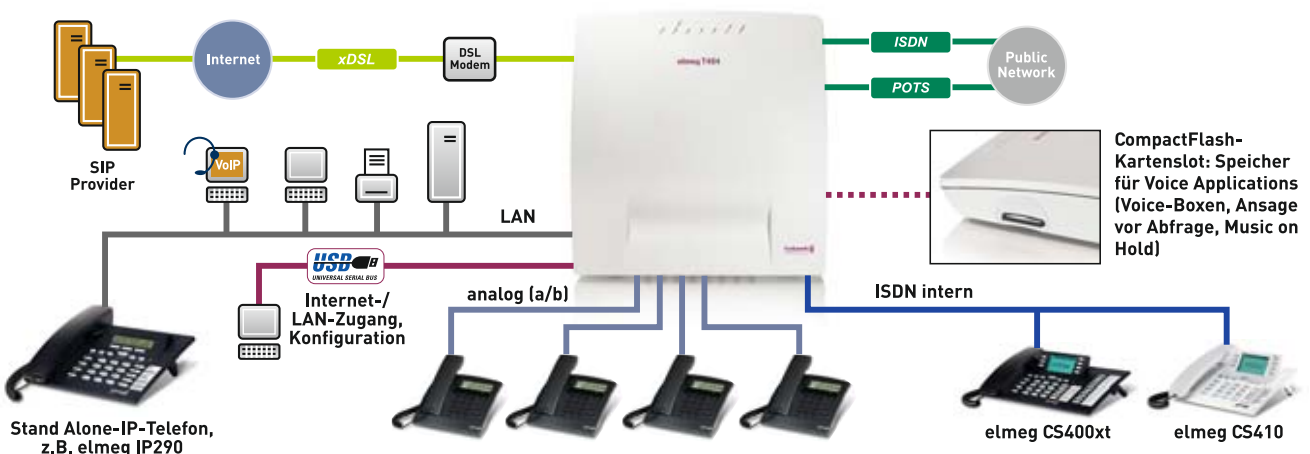
Auch die elmeg T484 kann über ein optionales Modul 4 DSP für Internettelefonie (VoIP) ausgerüstet werden: Das Modul stellt vier Sprachkanäle für den konvergenten Übergang von klassischer und IP-Telefonie zur Verfügung und ermöglicht neben den den Anschluss an SIP-Provider auch den Anschluss von SIP-Telefonen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



Grenzen durchbrechen: funkwerk TR200. Unified Communication.

Ein kompakter VoIP-Router. Eine TK-Anlage. Ein WLAN Access Point. Aber nur ein System zum Einrichten.

Mit dem funkwerk TR200 präsentiert die Funkwerk Enterprise Communications eine neue Generation konvergenter Kommunikationslösungen.

Der funkwerk TR200 ist ein vielseitig ausgestattetes und flexibel einsetzbares Multifunktionsgateway mit professionellen Features aus den Bereichen Routing, WLAN, und Telefonie. Er ist insbesondere für den High Speed-Internetzugang per xDSL entwickelt und kann außerdem für Remote Access in kleinen bis mittleren Unternehmen oder für Remote Offices eingesetzt werden.

Von dem neuen Produktkonzept profitieren insbesondere kleinere Unternehmen oder Filial-Netze ohne eigenen Systemadministrator vor Ort, denn der Support- und Einrichtungsaufwand beim funkwerk TR200 ist deutlich geringer als bei einzelnen Geräten und kann sogar bequem aus der Ferne erfolgen.

In der Basisausstattung bietet das System 2 ISDN-Anschlüsse (intern/extern), zwei interne analoge Anschlüsse, einen Port für analogen Amtsanschluss (POTS) und einen 4-Port-Switch (10/100 Mbit-Ethernet) sowie ein modernes DSL2+-Modem für Bandbreiten bis zu 16.384 kBit/s. Das System verfügt ab Werk bereits über 2 IPsec-Tunnel und VPN-Funktionen.

Das anschlussfreudige Multitalent.

An die Unified Communication Box funkwerk TR200 können klassische analoge oder ISDN-Telefone, aber natürlich auch IP-Telefone einfach angeschlossen werden. Das LAN bzw. das System kann bei bis zu 10 VoIP-Providern für Internettelefonie angemeldet werden.

Die Steuerung der Firewall- und Sprachdatenfunktionen wird automatisch vom funkwerk TR200 übernommen, was die Konfiguration für Einsteiger erheblich vereinfacht.

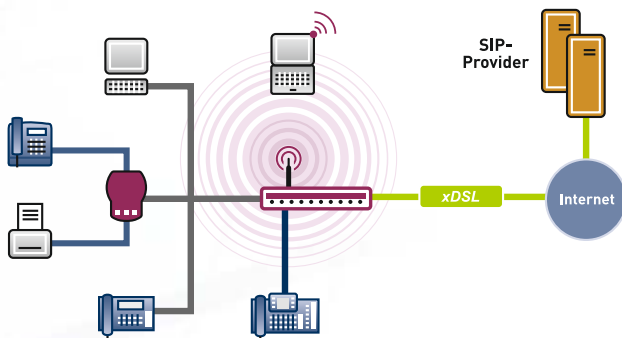
Als Wireless LAN Access Point unterstützt der funkwerk TR200 die Standards 802.11b/g mit einem Durchsatz von 54 MBit/s.



Professionelle Funktionen und optimale Sicherheit.

Im IP Routing-Bereich setzt sich der funkwerk TR200 durch echte Profi-Funktionen von einfachen Box-Lösungen ab: Die Unterstützung von VPN (2 IPsec-Tunnel ab Werk) und ISDN-Fallback bei Ausfall oder Störung der DSL-Verbindung sind in diesem Marktsegment einzigartig.

Zur Sicherung der WLAN-Datenübertragung stehen neben der WEP-Verschlüsselung die sicheren WPA- und WPA2-Modi für die Verwendung von Pre Shared-Keys oder Einbeziehung eines Radius Servers zur Verfügung. Die Zugriffskontrolle erfolgt bereits auf Port-Ebene über IEEE 802.1x. Multi-SSID erlaubt die Bildung mehrerer gleichzeitiger Benutzergruppen mit jeweils eigenen Rechten und virtuellen Funknetzen.



ISDN- und VoIP-Telefonie: So sicher wie ein Fels in der Brandung.

Mit vollwertiger ISDN-Systemtelefonie am internen S₀-Bus greift der funkwerk TR200 auf den bewährten und umfassenden Funktionsumfang zurück, der sich auch in den elmeg T- und elmeg ICT-Systemen wiederfindet: Dreierkonferenz, Makeln, Rückfrage, anlageninternes Telefonbuch für alle internen Teilnehmer und die optimale Unterstützung der ISDN-Systemtelefone der elmeg CS-Serie bieten Business-Komfort „state of the art“.

Die Integration der Telefonie- und Routerfunktionen ermöglicht außerdem – wie auch bei den kompakten ISDN-Systemen elmeg T484 und elmeg T444 mit Modul 4 DSP – einen nahtlosen, konvergenten Übergang von klassischer und IP-Telefonie. Nutzen Sie Ihre vorhandenen Endgeräte und telefonieren Sie einfach über das Internet – ohne zusätzliche Hardware, ohne PC, ohne komplizierte Einrichtung.

Ein in den funkwerk TR200 integrierter 4-Kanal-DSP für die VoIP-Sprachdatenverarbeitung und ausgefeilte Quality of Service-Routerfunktionen garantieren hohe Sprachqualität und höchste Verbindungssicherheit, während in dieser Disziplin viele Systeme des Mitbewerbs nur eine über Software emulierte VoIP-Datenverarbeitung bieten, deren Qualität wesentlich stärker von der aktuellen Gesamtlast des Systems abhängt.

Einrichtung und Wartung: Ein mehrstufiges Konzept für jeden Anwender.

Die Konfiguration des Systems erfolgt entweder über den HTTP Configurations Wizard (auch für ungeübte Anwender einfach zu erlernen) oder über eine HTML-Oberfläche. Der Einsatz und die Wartung mehrerer Systeme, z. B. in Filialnetzen, wird durch die Fernwartungsfunktionen erheblich vereinfacht – der Administrator kann eine einmal erstellte Konfiguration per Knopfdruck an beliebig viele Systeme an beliebigen entfernten Standorten per ISDN oder DSL übertragen.

Erweiterungsmodule für die elmeg T-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 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 NSP

(nur für elmeg T484)

Zur Notspeisung eines berechtigten ISDN-Systemtelefones, z. B. elmeg CS400xt, an einem internen S₀-Bus (Durchschaltung des externen S₀). Damit sichern Sie sich Ihre Erreichbarkeit auch bei Stromausfall.

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 alphanummerische 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 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-/Auswechseln von Teams oder anderer frei programmierbarer Funktionen dienen können. Das elmeg CS400xt ist notbetriebsfähig** – so bleiben Sie auch bei Stromausfall erreichbar.



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.



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, Anrufweiterschaltung und vieles mehr lassen auch bei VoIP echtes Business-Telefon-Feeling aufkommen.



elmeg CA50

Als kostengünstige und robuste Alternative zu den ISDN-Komfort-/Systemtelefonen der CS-Serie eignet sich das elmeg CA50 für Umgebungen mit vielen Nebenstellen, wie Hotels, Heimen und mittleren Büros. Trotz seiner kompakten Abmessungen ist das elmeg CA50 ein vollwertiges Business-Telefon mit allen wichtigen Komfortmerkmalen in puncto Handhabung und Bedienung. Dank CLIP werden ankommende Anrufe mit Telefonnummer im Display angezeigt. Entgangene Anrufe werden per LED signalisiert und in ein Anruferverzeichnis mit Rufnummer, Datum und Uhrzeit eingetragen. Die Call Back-Funktion erlaubt komfortablen Rückruf per Tastendruck.

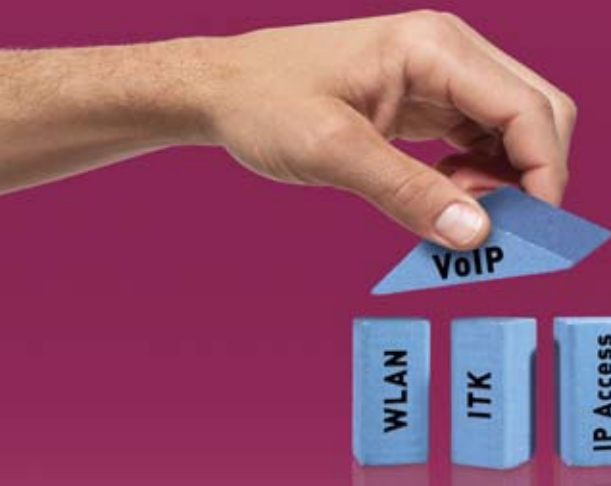


*) nicht an elmeg T240 anschließbar
**) in Verbindung mit Modul NSP

LEISTUNGSMERKMALE ELMEG T / FUNKWERK TR

	elmeg T484	elmeg T444	elmeg T240	funkwerk TR200aw funkwerk TR200bw
Schnittstellen				
ISDN-S ₀ -Anschlüsse insgesamt	2	2	1	2
Analoge interne Anschlüsse	8	4	4	2
Analoge externe Anschlüsse	max. 4 (opt. Modul)	max. 1 (opt. Modul)	max. 1 (opt. Modul)	1
Notbetrieb am externen analogen Anschluss	–	–	–	•
USB-Schnittstelle	1	1	1	–
LAN-Anschlüsse 10/100 BaseT Ethernet	1	1	–	4
WAN-Anschluss Ethernet	1	1	–	–
Internes xDSL-Modem	–	–	–	ADSL (2+)
DSL-Variante	–	–	–	Annex A/Annex B
DSP-Kanäle	4 (opt. Modul)	4 (opt. Modul)	–	4
WLAN Access Point integriert	–	–	–	802.11b/g
Steckplatz für Speicherkarte	CF-Card	–	–	–
Modular erweiterbar	•	•	•	–
Konfiguration				
Umfangreiche elmeg WIN-Tools im Lieferumfang	•	•	•	Integrierte Web-Konfiguration
Konfiguration über int. S ₀ / USB / LAN	• / • / •	• / • / •	– / • / –	– / – / •
Fernkonfigurationsfähig	•	•	•	•
Firmware-Download lokal / aus der Ferne	• / •	• / •	• / •	• / •
Leistungsmerkmale TK / PBX (Auswahl)				
ISDN-Mehrgeräte- oder Anlagenanschluss	•	•	•	•
Flexible Rufnummernzuordnung	•	•	•	•
Freie Vergabe von internen Rufnummern	2-stellig	2-stellig	2-stellig	3-stellig
Rufnr.-Übertragung an analoge Anschlüsse (CLIP, CLIP off Hook)	•	•	•	•
12 / 16 kHz-Gebührenimpulse an analogen Anschlüssen	•	•	•	–
Rückfrage / Makeln / Anklopfen	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •
Dreierkonferenz	•	•	•	•
Offene Rückfrage	•	•	•	–
Umfangreiche Teamfunktionen	•	•	•	–
Tag-/Nachtschaltung manuell / mit Kalender	• / •	• / •	• / •	– / •
Anrufweiserschaltung (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	•	•	•	•
Notruffunktionen	•	•	•	•
Wahlkontrolle (Sperr-/Freiwerk)	•	•	•	•
Speichern von Verbindungsdatensätzen	500	500	500	500
Mandanten-Nummern können Gebührendatensätzen zugeordnet werden	•	•	•	–
Einträge im anlageninternen alphanumerischen Telefonbuch	500	500	500	300
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				
S ₀ / U _{p0} / IP-S	• / – / –	• / – / –	– / – / –	• / – / –
Anzahl unterstützter SIP-Provider	10 (opt. Modul)	10 (opt. Modul)	–	10
Anzahl unterstützter IP-Telefone (SIP-Standard)	4 (opt. Modul)	4 (opt. Modul)	–	4
CTI durch Support für Microsoft TAPI	•	•	•	–
CAP1-Unterstützung	•	•	•	•

	elmeg T484	elmeg T444	elmeg T240	funkwerk TR200aw funkwerk TR200bw
IP-Access / Routing				
RIP v1 / v2 / triggered RIP	-	-	-	•
IGMP v3	-	-	-	•
Bridging / Multibridging	-	-	-	• / •
PPPoE-Client / PPPoE-Server	• / -	• / -	- / -	• / -
PPPoA	-	-	-	•
IPoA	-	-	-	•
Multi-VC (ATM)	-	-	-	•
DHCP Server	•	•	-	•
QoS	-	-	-	•
TCP Download Rate Control	-	-	-	•
VLAN	-	-	-	•
Tacacs+	-	-	-	•
RADIUS	-	-	-	•
Scheduling	-	-	-	•
Dyn DNS Support	•	•	-	•
Keep Alive Monitoring	•	•	-	•
UPnP	-	-	-	•
Switch-Port-Separation	-	-	-	•
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	-	-	-	• / 2 Tunnel
DynVPN	-	-	-	•
IP-Adresse im D-Kanal	-	-	-	• (opt. Lizenz)
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	206 x 174 x 30 mm
Gewicht	ca. 2,2 kg	ca. 1,3 kg	ca. 1,3 kg	ca. 1,3 kg
Umgebungstemperatur	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C
Stromversorgung	230 V (+/- 10%)	230 V (+/- 10%)	230 V (+/- 10%)	100-240 V



**Flexibel und
zukunftsicher.**

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
www.funkwerk-ec.com