

**Datenkommunikation und  
Telefonie im ELW.**  
Einsatzkritische Kommunikation.



**VoIP-Telefonie**  
Telefonanlagen und  
LTE-Gateways

# Yeastar: Leistungsfähige VoIP-Telefonanlagen

## Entwickelt für die Kommunikationsbedürfnisse von Profis

Abgestimmt auf den Einsatzzweck und die Größenanforderungen moderner einsatzkritischer Kommunikation sind die VoIP-Geräte der Yeastar P-Serie in nahezu jeder IT-Infrastruktur einsetzbar und interoperabel mit SIP-Trunks und IP-Lösungen wie Telefone, Softswitches und Kameras.

Die Systeme lassen sich dabei einfach über ein intuitives WEB-GUI verwalten.

### VoIP-Lösungen individuell und sicher gestalten

- Modulares Design für die flexible Kombination von Telefonie-Schnittstellen
- Skalierbarkeit von Nutzer und gleichzeitig möglicher Gespräche
- Vielfältige Sicherheits-, Überwachung- und Reportingfunktionen
- Interne Firewall und Unterstützung für TLS und SRTP-Verschlüsselung
- Volle Softwarefunktionalität, Faxserver und Gesprächsaufzeichnung
- Alle Funktionen und Benutzer ohne kostenpflichtige Zusatzlizenzen

## Technische Daten



| Modell                  | Yeastar P520         | Yeastar P550        |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Bestellnummer           | 154471               | 153845              |
| Max. User               | 20                   | 50                  |
| Gleichzeitige Calls     | 10                   | 25                  |
| Max. FXS Ports          | 4                    | 8                   |
| Max. FXO/BRI Ports      | 4                    | 8                   |
| Max. Cellular Ports     | 1                    | 4                   |
| Max. E1/T1/J1 Ports     | -                    | -                   |
| VoIP Trunk              | 20                   | 100                 |
| Netzwerk-Schnittstellen | 2x 10/100 Mbps       | 2x 10/100/1000 Mbps |
| Formfaktor              | Desktop & Wall-mount | 1U Rackmount        |
| Rackmount               | N/A                  | Ja                  |
| Eingangsspannung        | DC 12V 1A            | AC 100-240V         |
| Größe (L x B x H in mm) | 160 x 160 x 30       | 340 x 210 x 440     |
| Gewicht (kg)            | 0,3                  | 1,64                |

# TDT: Telekommunikation für höchste Ansprüche

## Sichere und effiziente Telefonanlagen für jeden Einsatz

TDT-Telefonanlagen bieten robuste und zuverlässige Lösungen für die Telekommunikation. Mit Fokus auf Sicherheit und Effizienz sind TDT-Anlagen ideal für Unternehmen und Behörden, die eine stabile und sichere Kommunikationsinfrastruktur benötigen. Die Anlagen sind flexibel und einfach zu konfigurieren und lassen sich mühelos an individuelle Anforderungen anpassen – ob on-premises oder als virtuelle Maschine.

### Sicherheit und Qualität „Made in Germany“

- Deutscher, BSI-zertifizierter Hersteller
- Flexible Anbindung von Endgeräten (z. B. Snom, Yealink, Fanvil, Gigaset)
- Robustes Metall-Gehäuse
- Verschlüsselung via TLS und SRTP
- Unterstützt SIP und PJSIP Protokoll
- Anpassbarer SIP-Reconnect mit TDT ELW-Routern bei WAN-Umschaltung

### Technische Daten



| Modell                  | TDT VA1100-ELW       |
|-------------------------|----------------------|
| Bestellnummer           | 153345               |
| Max. User               | 10 (max. 50)         |
| Gleichzeitige Calls     | 10 (max. 50)         |
| Max. FXS Ports          | -                    |
| Max. FXO/BRI Ports      | -                    |
| Max. Cellular Ports     | -                    |
| Max. E1/T1/J1 Ports     | -                    |
| VoIP Trunk              | 10 (max. 50)         |
| Netzwerk-Schnittstellen | 3x 10/100/1000 Mbps  |
| Formfaktor              | Desktop & Wall-mount |
| Rackmount               | Ja (optional)        |
| Eingangsspannung        | DC 12V 2A            |
| Größe (L x B x H in mm) | 188 x 157 x 39       |
| Gewicht (kg)            | 0,85                 |

# Flexible VoIP LTE-Gateways

## Fallback-Lösung und Multiprovider-Funktionalität

Die Yeastar VoIP-GSM-Gateways der TG-Serie verbinden GSM, WCDMA oder 4G LTE mit VoIP-Netzwerken und ermöglichen so eine bidirektionale Kommunikation – GSM / 4G LTE zu VoIP und VoIP zu GSM / 4G LTE – mit gängigen IP-basierten Telefonsystemen, einschließlich Yeastar IP-Telefonsysteme mit GSM, WCDMA oder 4G LTE. Dies ist die ideale Lösung zur Ausstattung von Einsatzleitfahrzeugen (ELW) und Einsatzzentralen (EZ) mit einer nahezu beliebigen Anzahl an Amtsleitungen über GSM und LTE.



## Technische Daten



| Interface / Mobilfunktionen | TG200L                                   | TG400L | TG800L |
|-----------------------------|------------------------------------------|--------|--------|
| Anzahl der Ports            | 2                                        | 4      | 8      |
| GSM-Frequenz                | 850/900/1800/1900 MHz                    |        |        |
| WCDMA-Frequenz              | 850/1900 MHz, 850/2100 MHz, 900/2100 MHz |        |        |
| 4G-Daten                    | -                                        |        |        |
| 4G LTE Band                 | abhängig vom Modultyp                    |        |        |

| Netzwerk / Management | TG200L                                                                  | TG400L | TG800L   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| LAN/ WAN (Mbps)       | 1 10/100                                                                |        | 2 10/100 |
| Transport             | UDP, TCP, TLS, SRTP                                                     |        |          |
| Sprachcodec           | G.711 (alaw/ulaw), G.722, G.726, G.729A, GSM, ADPCM, Speex              |        |          |
| DTMF-Modus            | RFC2833, SIP Info, In-Band                                              |        |          |
| Echounterdrückung     | ITU-T G.168 LEC                                                         |        |          |
| Konsolenanschluss     | -                                                                       |        | 1        |
| Netzwerkprotokoll     | FTP, TFTP, HTTP, SSH                                                    |        |          |
| Protokoll             | SIP, IAX2                                                               |        |          |
| NAT-Traversal         | <b>Statisches NAT, STUN</b>                                             |        |          |
| Netzwerk              | DHCP, DDNS, Firewall, OpenVPN, statische IP, QoS, statische Route, VLAN |        |          |

| Physisch                     | TG200L                                                                              | TG400L | TG800L         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| Energieversorgung            | AC 100-240V                                                                         |        |                |
| Abmessungen (L x B x H) (mm) | 213 x 160 x 44                                                                      |        | 340 x 210 x 44 |
| Temperaturumfeld (°C)        | Betrieb: 0 bis 40, Lagerung: -20 bis 65, Feuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend) |        |                |

# Einzigartiges modulares Design

## Einfache Individualisierung per Interface-Modul

Die flexible Kombination der Telefonie-Schnittstellen und die damit verbundene Skalierbarkeit eröffnen vielfältige Nutzungsmöglichkeiten. Neben den integrierten Rich-SIP-Funktionen können Sie entscheiden, welche Art von Nebenstellen und physischen Amtsleitungen Sie in Ihrem P-Series Telefonsystem benötigen. Wächst Ihr Bedarf, schaffen Sie ganz einfach die Bedingungen für weitere Benutzer und gleichzeitige Anrufe durch das Hinzufügen von Modulen.

**Erweitern der Systemkapazität und Hinzufügen von Technologie-Schnittstellen.**

Alle Telefonie-Schnittstellen der Yeastar P-Serie sind modular und lassen sich ganz individuell nach Bedarf kombinieren.



### Technische Daten

| Abb.                                                                                | Modul        | Details                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
|  | S2-Modul     | Für 2 analoge Telefone / Fax (FXS)                          |
|  | O2-Modul     | Für den Anschluß von 2 analogen PSTN (POTS)-Leitungen (FXO) |
|  | SO-Modul     | 1 FXO- und 1 FXS-Port für die analoge Welt                  |
|  | B2-Modul     | 2 NT/TE BRI-Ports (ISDN NT/ TE)                             |
|  | 4G LTE-Modul | 1 Leitung für 4G LTE-Sprachanrufe (VoLTE)                   |

**Immer gut beraten**

Alle **ELWtec Fachhandelspartner** und der **ELWtec Vertrieb** stehen Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

**Sprechen Sie uns an!**

Ihr ELWtec Fachhandelspartner