

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/ 3G/ 4G LTE zu VoIP und VoIP zu GSM/ 3G/ 4G LTE – mit gängigen IP-basierten Telefonsystemen, einschließlich Yeastar IP-Telefonsysteme mit GSM, 3G 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	Statisches NAT, STUN		
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)		

Spezial-Distribution für Kommunikation & Technik für
ELW • BOS • Public Safety • Katastrophenschutz

powered by
abel & käufel
 professionelle kommunikation

Datenkommunikation und Telefonie im ELW.
 Einsatzkritische Kommunikation.



Modulare VoIP-Telefonie Telefonanlagen und LTE-Gateways

www.elw-tec.de

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 S-Serie in nahezu jeder IT-Infrastruktur einsetzbar und interoperabel mit SIP-Trunks und IP-Lösungen wie Telefone, Softswitches und Kameras. Das System lässt sich dabei 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

Kapazität	S412	S20	S50	S100
Nutzer	8 (SIP+IAX)	20	50	100 (bis 200)
Max. Anzahl gleichzeitiger Gespräche	8	10	25	30 (bis 60)
Max. Anzahl Module	2	2	4	8*
Max. Anzahl analoger Ports	12 (integriert)	4	8	16
Max. Anzahl BRI Ports	4	4	8	16
Max. Anzahl GSM/ UMTS Ports	2	1	4	6
Max. Anzahl LTE Ports	1	1	1	1
Max. Anzahl E1/T1/J1 Ports	-	-	-	2

Netzwerk / Management	S412	S20	S50	S100
LAN/ WAN (Mbps)	je 1 10/100		je 1 10/100/1000	
IP-Services	Static IP, DHCP, VPN, Firewall, VLAN, DDNS, PPPoE QoS, Static NAT, STUN			
Protokoll	SIP (RFC3261), IAX2			
VoIP Trunks	4	20	50	100
Transportprotokoll	UDP, TCP, TLS, SRTP			
Audio Codec	G711 (alaw/uaw), G722, G728, G729A, GSM, Speex, ADPCM, iLBC			
Video Codec	H263, H263P, H264, MPEG4			
DTMF	In-band, RFC4733 (RFC2833), SIP INFO			

Physisch	S412	S20	S50	S100
Energieversorgung	DC 12V 3,33A	DC 12V 1A	AC 100-240V 50/60Hz 0,6A	AC 100-240V 50/60Hz 1,8A
Abmessungen (L x B x H) (mm)	290 x 180 x 33	160 x 160 x 30	340 x 210 x 44	44 x 252 x 44
Gewicht (kg)	0,68	0,3	1,48	2,5
Verbrauch (W)	9-25,6	1,8-10,6	2,1-18,5	5,5-41,2
Temperaturumfeld (°C)	Betrieb: 0 bis 40, Lagerung: -20 bis 65, Feuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)			
Befestigung	Desk	Desk & Wall	Rack	

*in Verbindung mit Erweiterungskarte EX08

Alle Angaben ohne Gewähr und vorbehaltlich technischer Änderungen. Weitere Informationen: www.elw-tec.de/kontakt

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 S-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 S-Serie sind modular und lassen sich ganz individuell nach Bedarf kombinieren.



Technische Daten

Abb.	Modul	Details	S412	S20	S50	S100
			Maximale Anzahl möglicher Module			
	S2-Modul	Für 2 analoge Telefone / Fax (FXS)	2	2	4	8
	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)				
	3G-Modul	1 Leitung für GSM/ UMTS Sprachanrufe	2	1	4	6
	4G LTE-Modul	1 Leitung für 4G LTE-Sprachanrufe (VoLTE)	1	1	1	1
	D30 DSP-Modul	Erweiterung um 100 Benutzer und 30 gleichzeitige Gespräche	-	-	-	1
	EX08 Erweiterungskarte	4 Onboard-Modulslots und 8 Interfaces auf der Oberfläche	-	-	-	2