

PROPOSTA DE PREÇO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 042/2024

LICITAÇÃO, MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL, DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, OBJETIVANDO A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS, CONFORME A SEGUIR:

Razão Social: SMARTEL INTELIGÊNCIA EM TELECOMUNICAÇÃO

Endereço: Rua Astério de Melo, 258 – Centro / Cidade: Veranópolis / Estado: Rio Grande do Sul (RS) – CEP: 95.330-000

CNPJ: 91.518.498/0001-34 Fone/WhatsApp: 54 3441-9330 / E-mail: comercial@smartel.com.br

Conta-Corrente: 31.251-7 Agência: 0167 Banco: 748 Coop. Sicredi

Representante Legal: Gilmar Luis Reche CPF nº 337.200.960-68

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Q T	VALOR		
					Ref.	UNIT (mensal)	TOTAL MENSAL
01	01	01 SISTEMA DE TELEFONIA IP. Marca: Plataforma 3CX Enterprise	Mês	12	R\$ 2.599,33	R\$ 2.590,00	R\$ 2.590,00
	02	50 TELEFONES IP COM FIO Marca: Fanvil Modelo: X303G	Mês	12	R\$ 1.500,00	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00
	03	05 TELEFONES IP SEM FIO Marca: Yealink Modelo: W73P/W73H	Mês	12	R\$ 381,66	R\$ 76,00	R\$ 380,00
	04	50 HEADSETS USB Marca: Zox Modelo: DH60	Mês	12	R\$ 566,66	R\$ 11,00	R\$ 550,00
	VALOR TOTAL GLOBAL MENSAL						5.020,00

Declaramos para os fins de direito, que a proposta vigorará pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias corridos, e de total conhecimento e concordância com os termos deste Edital e seus Anexos

Veranópolis, em 13 de janeiro de 2025.

Gilmar Luiz Reche

Diretor Comercial

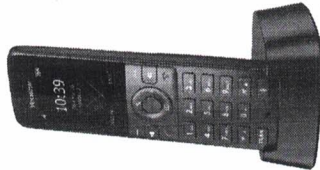
GILMAR LUIZ
RECHE:3372
0096068

Assinado de forma digital por GILMAR LUIZ
RECHE:33720096068
Dados: 2025.01.13 10:15:54 -03'00'

Yealink

W73H

Yealink DECT Handset



- New modern commercial design, more compact and easy to carry
- Up to 35 hours talk time (in ideal conditions)
- Up to 400 hours standby time (in ideal conditions)
- HD voice and FNR (Flexible Noise Reduction)/Noise Cancellation
- Headset connection via 3.5 mm jack
- Sturdy and reliable belt clip to move discretionarily



Noise Cancellation



Belt Clip



3.5mm Headset Jack



Long Standby Time



HD Audio

The Yealink W73H is the new-generation of stylish modern wireless handset designed for business use with a new ID design, which is more sleek, convenient to carry, and has better battery life and communication quality.

Combining the benefits of wireless communication with rich business features of Voice-over-IP telephony, it empowers users with convenient wireless communication, excellent speech quality, and encrypted call information by the reliable DECT encryption technology. Its graphical color display will provide you with a comfortable and joyful user experience for the all-day work.

The W73H is perfectly compatible with Yealink W70B. The W73P system can support 10 handsets, 10 SIP accounts, and 20 simultaneous calls (2 calls per handset).

The W73H will be perfectly compatible with the W60 multi-cell system, providing you with more options for your office expansion.



Yealink

W73H Specifications

Display 1.8" 128x160 TFT color screen - Intuitive user interface with icons and soft keys - Caller ID with name and number - Notification Light: voice mail, missed call - Date & time (manual/auto synchronization) - Screen saver - Multilingual user interface - Keypad backlight	- Direct IP call without SIP proxy - Reset to factory, reboot - Anonymous call, Anonymous call rejection - OTA (Over-The-Air) upgrade	- Backlit keypad with 25 keys - Standard ITU telephone keypad, 12 keys 4x3 with star and pound key 5 navigation keys (left, right, up, down, OK) 2 softkeys 6 function keys (Speaker, message, Off-hook, Cancel, TRANS, Mute) 6 shortcut keys - Operating humidity: 10-95% - Operating temperature: 0 to 40°C (-32 to 104°F) - Storage temperature: -30 to 70°C (-22 to +158°F)
Phone Features - Up to 2 simultaneous calls per handset - Handset select for receiving call - Handset and Number select for making call - Auto intercom, auto answer 3-way conference - Call forward: Always Busy/No Answer - DND - Call waiting, mute, hold - Call transfer - Swap between calls - Redial - Speed dial - Voice mail - Silence - Dial plan: Replace Rule/Area Code Block Out - Keypad lock, emergency call 100 phone book memory (store in the base) - Remote phonebook, LDAP, XML phonebook - Phonebook search, block list - Call history: AllPlaced/Missed/Received (up to 100 entries)	Voice Features - Full-duplex speakerphone - HD audio - Hearing Aid Compatibility (HAC) compliant - Frequency response—100 Hz-7 kHz - FNR (Flexible Noise Reduction)/Noise Cancellation	DECT - Frequency bands: 1880 – 1900 MHz (Europe), 1920 – 1930 MHz (US), 1902 – 1906 MHz (THA) - DECT Range: - Up to 50 meters indoor (in ideal conditions) - Up to 300 meters outdoor (in ideal conditions) - DECT Standards: CAT-iq2.0
Physical Features - Handset Size: 144.5 mm x 48 mm x 21 mm - Handset Weight: 112 g - Color: Space Gray - Battery: 1010 mAh, Lithium-ion, 3.7 V, 3.73 Wh - Up to 35 hours of talk time (in ideal conditions) - Up to 400 hours of standby time (in ideal conditions) - Headset jack (3.5 mm) - Charger: DC 5V/0.6A Output - Power Adapter: - Input: 100-240 V - 50/60 Hz, 0.2 A - Output: 5 V, 0.6 A	Package Features - Package contents: - W73H Handset - Charger Cradle - Rechargeable Battery - Belt Clip - Power Adapter - QW/CNT: 20 PCS - Carton meas: 473 mm x 154 mm x 90 mm - N.W: 7.316 kg - G.W: 8.3148 kg	

Compliance



metaswitch

YEALINK NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.

Web: www.yealink.com

Email: sales@yealink.com

www.yealink.com

Yealink DECT IP Phone

- High-performance SIP cordless phone system
- 1.8" 128 x 160 TFT color screen with intuitive user interface
- Up to 20 simultaneous calls
- Up to 10 DECT cordless handsets
- Up to 10 SIP accounts
- Support Opus audio codec
- Noise Reduction System
- FNR (Flexible Noise Reduction)/Noise Cancellation
- Up to 35-hour talk time (in ideal conditions)
- Up to 400-hour standby time (in ideal conditions)
- Quick charging: 10-min charge time for 2-hour talk time
- TLS and SRTP security encryption
- Headset connection via 3.5 mm jack
- Charger wall mountable



The Yealink W73P, being a high-performance SIP cordless phone system, which can register 10 Yealink DECT W73H handsets, is the ideal solution for small and medium-sized businesses. It allows you to enjoy superb mobility and efficient flexibility immediately as well as significantly eliminates additional wiring troubles and charges. Featuring more functions, lines and mobility, it supports up to 10 SIP accounts and 20 simultaneous calls, improving signal strength and responsiveness to provide a stable and good experience for your mobile communications.

You can enjoy clearer, high-quality voice calls because of the new Noise Cancellation technology. By supporting Opus codec, W73P consistently delivers excellent and professional audio quality in both high-bandwidth and poor network conditions. It brings a seamless call management for our users while "on-the-go" with combining DECT technology with SIP capabilities. Enjoy the convenience of wireless communication anytime, anywhere, as well as the extensive benefits and feature richness of IP voice phones.

The Yealink DECT IP phone W73P supports efficient provisioning and effortless mass deployment with Yealink's Redirection and Provisioning Service (RPS) and Boot mechanism to help you realize the Zero Touch Provisioning without any complex manual settings, which makes it simple to deploy, easy to maintain and upgrade, saving even more time and IT costs for businesses.

Phone Features

- Up to 20 simultaneous calls
- Up to 10 handsets
- Up to 10 SIP accounts
- Up to 2 simultaneous calls per handset
- Up to 6 repeaters per base station (W730)
- Handset selection for receiving call
- Handset and number selection for placing call
- Paging, intercom, auto answer, dial plan
- Call hold, call transfer, 3-way conference
- Switching between calls
- Call waiting, mute, silence, DND
- Caller ID with name and number
- Anonymous call/Anonymous call rejection
- Call forward Always/Busy/No Answer
- Speed dial/Voice mail/Redial
- Message Waiting Indication (MWI)
- Music on hold (server-based)
- Local phonebook for up to 1000 entries (store in the base)
- Remote phonebook/LDAP/XML phonebook
- Phonebook search/import/export
- 100 call history per handset. All Placed/Missed/Received/Forward
- Direct IP call without SIP proxy
- Reset to factory, reboot
- Keypad lock, emergency call
- Broadsoft directory, BroadSoft call log
- BroadSoft feature key synchronization
- Shared Call Appearance (SCA)
- XML browser
- Action URI

Personalization

- 9 ring melodies
- Screen saver
- Multilingual user interface

Management

- Auto-provision via TFTP/HTTP/HTTPS/RPS
- Auto-provision with PnP
- Handset upgrade: OTA (Over-The-Air)
- Configuration, browser/phone/auto-provision
- Trace package and system log export

Audio Features

- Full-duplex speakerphone
- Hearing Aid Compatibility (HAC) compliant
- FNR (Flexible Noise Reduction)/Noise Cancellation
- Receiver volume control: 5 steps
- Ring volume control: 5 steps+off
- Multiple advisory tones
- Acoustic warning for low battery status
- DTMF
- Wideband codec: Opus, AMR-WB (optional), G.722
- Narrowband codec: AMR-NB (optional), PC-MU (G.711A), PCMA (G.711), G.726, G.723, G.729A, LBC
- VAD, CNQ, AGC, PLC, AUB
- AEC (supported by W56H)
- Support VO-RTPC/PXR (RFC6035), RTPC-XR

Network Features

- SIP v1 (RFC3261), v2 (RFC3261)
- SIP/NTP
- VLAN (802.1Q and 802.1P)
- 802.1x, LLDP
- STUN Client (NAT Traversal)
- UDP/TCP/TLS
- IP assignment, Static/DHCP
- Support outbound proxy server backup
- Security
- Open VPN
- Transport Layer Security (TLS)
- HTTPS (server/client), SRTP (RFC3711)
- Digest authentication
- Secure configuration file via AES encryption
- Support SHA256-SHA512-SHA384
- Three-level configuration mode: Admin/User

DECT

- Frequency bands: 1880 - 1900 MHz (Europe), 1920 - 1930 MHz (US), 1902 - 1906 MHz (THA)
- DECT Standards: CAT-iq 2.0

Interface

- 1 x RJ45 10/100M Ethernet port
- Power over Ethernet (IEEE 802.3af), Class 1
- Headset jack (3.5 mm)

Physical Features

- Indoor Range: 50 m (in ideal conditions)
- Outdoor Range: 300 m (in ideal conditions)
- Standby Time: 400 hours (in ideal conditions)
- Talk Time: 35 hours
- 1.8" 128 x 160-pixel TFT color display
- Desktop or wall mountable
- LCD backlit, key backlit
- Energy-saving ECO mode/ECO Mode+
- Backlit keypad with 25 keys:
- Standard ITU telephone keypad: 12 keys, 4x3 with star and pound key
- 5 navigation keys (left, right, up, down, OK)
- 2 softkeys
- 6 function keys (Speaker, message, Off-hook, Cancel, TRAN, Mute)
- 6 shortcut keys
- Three LED indicators on W70B:
- 1 x Registration LED
- 1 x Network Status LED
- 1 x Power Indicator LED
- External Yealink AC adapter: AC 100-240V input and DC 5V600mA Output
- Color: Handset: Space Grey, Base: Classic Grey
- Handset size: 144.5 mm x 48 mm x 21 mm
- Base station size: 130 mm x 100 mm x 25.1 mm
- Operating humidity: 10-95%
- Operating temperature (handset): 0 to 40°C (+30 to 104°F)
- Storage temperature (handset): 30 to 70°C (-22 to 158°F)

Package Features

- Package contents:
- W73H Handset
- W70B Base Station
- Base Stand
- Charger Cradle
- Two Power Adapters
- Ethernet Cable
- Belt Clip
- Rechargeable Battery
- Quick Start Guide
- Qty/CNT: 10 PCS
- Giftbox size: 205 mm x 176 mm x 95 mm
- Carton meas: 502 mm x 362 mm x 215 mm
- N.W: 6.854 kg
- G.W: 7.53 kg

Compliance



3CX

metaswitch

YEALINK NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.

Email: sales@yealink.com

Web: www.yealink.com

www.yealink.com

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº 08681-22-05887

Validade: Indeterminada

Emissão: 17/02/2023

Requerente:

CNPJ: 04.679.642/0001-10

CH INTERNATIONAL DO BRASIL LTDA

Fabricante:

YEALINK NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.

NO.16, YUN DING NORTH ROAD, HULI DISTRICT

Nº 3TH FLOOR

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº NCC 24317/23, emitido pelo Associação NCC Certificações do Brasil. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Sistema de Ramal sem Fio de CPCT - I

Modelo - Nome Comercial (s):

W73H

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tipo de Modulação
1.910,0 a 1.920,0	0,1072	1M63F7E	GFSK

Opera com protocolo SIP e implementa os protocolos UDP e TCP.

Observações

- Ensaio de SAR: não aplicável.
- Na instalação do produto, devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.
- As unidades fabris constam do certificado de conformidade

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davidson Gonzaga da Silva

Gerente de Certificação e Numeração

Handwritten signatures and initials in blue ink.



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº 06859-22-05887

Validade: Indeterminada

Emissão: 17/02/2023

Requerente:

CNPJ: 04.679.642/0001-10

CH INTERNATIONAL DO BRASIL LTDA

Fabricante:

YEALINK NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.

NO.16, YUN DING NORTH ROAD, HULI DISTRICT

Nº 3TH FLOOR

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº NCC 24299/23, emitido pelo Associação NCC Certificações do Brasil. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria: Sistema de Ramal sem Fio de CPCT

Modelo - Nome Comercial (s):

W70B

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tipo de Modulação
1.910,0 a 1.920,0	0,1016	1M65F7E	GFSK

Opera com protocolo SIP e implementa os protocolos UDP e TCP.

Observações

- Ensaio de SAR: não aplicável.

- Na instalação do produto, devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

- As unidades fabris constam do certificado de conformidade.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davidson Gonzaga da Silva

Gerente de Certificação e Numeração

[Handwritten signature and initials]



X303G Entry Level IP Phone

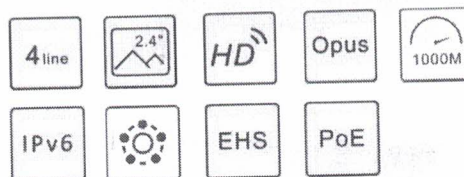
X303G is an entry level Gigabit color screen SIP phone with high performance specially for enterprise. It features a 2.4-inch 320x240 pixel color screen, supporting 4 SIP lines and local 6-way audio conference to render a user-friendly experience. X303G has rich functions such as HD audio, dual 10/100/1000 Mbps network ports and integrated PoE, providing an efficient and high-quality business communication experience for enterprises.

Highlights

- ☑ 2.4-inch 320x240 pixel color screen
- ☑ Support audio codec G.722 and Opus, HD audio on speakerphone and handset
- ☑ Support 6-way audio conference
- ☑ Support EHS wireless headset
- ☑ Dual 10/100/1000 Mbps ports, integrated PoE
- ☑ Two installation methods of desktop stand and wall mountable



Model	Screen	Network	PoE	Power Adapter
X303G	2.4" color-screen	10/100/1000Mbps	✓	—



Generic

- 4 SIP Lines
- HD Voice
- PoE Enabled
- 2.4-inch color screen
- Handset / Hands-free / Headset mode
- Desktop Stand / Wall mountable (optional)
- Optional External Power Supply

Phone Functions

- Local Phonebook (1000 entries)
- Remote Phonebook (XML/LDAP, 1000 entries)
- Call logs (In/Out/Missed, 600 entries)
- Blocked List/Allowed List
- Screen saver
- Voice Message Waiting Indication (VMWI)
- Programmable DSS/Soft keys
- Network Time Synchronization
- Support Poly wireless headset (Through Poly APD-80 EHS Cable)
- Support Jabra wireless headset (Through Fanvil EHS20 EHS Cable)
- Support Recording (Through Server)
- Action URL / Active URI
- uaCSTA

Call Functions

- Call out / Answer / Reject
- Mute / Unmute (Microphone)
- Call Hold / Resume
- Call Waiting
- Intercom
- Caller ID Display
- Speed Dial
- Anonymous Call (Hide Caller ID)
- Call Forward (Always/Busy/No Answer)
- Call Transfer (Attended/Unattended)
- Call Parking/Pick-up (Depending on server)
- Redial
- Do-Not-Disturb
- Auto-Answering
- Voice Message (On server)
- 6-way Audio Conference
- Hot Line
- Hot Desking

Audio

- Wideband ADC/DAC 16KHz Sampling
- Narrowband Codec: G.711a/u, G.723.1, G.726, G.729A/B, iLBC
- Wideband Codec: G.722, Opus
- Full-duplex Acoustic Echo Canceller (AEC)
- Voice Activity Detection (VAD) / Comfort Noise Generation (CNG)

Handwritten signature and initials in blue ink.

- / Background Noise Estimation (BNE) / Noise Reduction (NR) / Automatic Gain Control (AGC)
- Packet Loss Concealment (PLC)
- Dynamic Adaptive Jitter Buffer
- DTMF: In-band, Out-of-Band (RFC2833/ SIP INFO)
- VQM voice quality monitoring

Network

- Physical: 10/100/1000 Mbps Ethernet, dual bridged port for PC bypass
- IP Mode: IPv4/IPv6/IPv4&IPv6
- IP Configuration: Static IP / DHCP / PPPoE
- Network Access Control: 802.1x
- VPN: L2TP / OpenVPN
- VLAN
- LLDP
- QoS
- RTPC-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR (RFC6035)

Protocols

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- IPv6
- LLDP
- Layer 2 QoS(802.1Q,802.1P)
- PPPoE
- 802.1x
- L2TP
- OpenVPN
- SNMP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR-069
- AES128 & AES256

Deployment & Management

- Auto-Provisioning via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PNP/TR-069
- Web Management Portal
- Web-based Packet Dump
- Configuration Export / Import
- Phonebook Import/Export
- Firmware Upgrade

- Syslog

Physical Specifications

- LCD: 2.4-inch (320x240) Color Screen
- Keypad: 36 keys, including
 - 4 Soft-keys
 - 9 Function keys(Hold/Transfer/Voice message/Conference/Phonebook /MWI/Headset/Redial/Hands-free)
 - 3 Line keys (With LED Indicator Light)
 - 4 Navigation keys
 - 1 OK key
 - 12 Standard Phone Digits keys
 - 3 Volume Control keys (Up/Down/Mute (Microphone))
- Handset (RJ9) x1
- Standard RJ9 Handset Wire x1
- 1.5M CAT.5E Ethernet Cable x1
- Desktop Stand x1
- Status Indicator Light x1 (Red)
- RJ9 Port x2: Handset x1, Headset x1
- RJ45 Port x2: Network x1, PC x1 (Bridged to Network)
- Security Slot x1
- DC Power Input: DC5V / 0.6A
- Power over Ethernet (IEEE 802.3af) class 1
- Power Consumption (Adapter): 0.84~1.43W
- Power Consumption (PoE): 1.32~2.09W
- Working Temperature: 0~45℃
- Working Humidity: 10~95%
- Installation:
 - Desktop Stand
 - Wall mountable (optional)
- Color: Black
- N.W/CTN: 8.55kg
- G.W/CTN: 9.26kg
- Device Dimensions:
 - Desktop Stand (45°): 169x201.1x177.4 mm
 - Desktop Stand (50°): 169x191.9x185.8 mm
 - Wall mountable: 169x120.1x213.7 mm
- Gift Box Dimensions: 250x220x55mm
- Outer CTN Dimensions: 460x300x270mm (10 PCS)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

The above specifications may be updated in the future without prior notice. All hardware/software/physical features should be based on the final shipped products. For more information, please visit: www.fanvil.com

Website: www.fanvil.com

Add: 10/F Block A, Dualshine Global Science Innovation Center, Honglang North 2nd Road, Bao'an District, Shenzhen, China

Tel: +86-755-2640-2199 Fax: +86-755-2640-2618 Email: sales@fanvil.com





República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº 04358-23-00921

Validade: Indeterminada

Emissão: 06/07/2023

Fabricante:

Requerente:

CNPJ: 09.262.527/0001-69

PLANTEC DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E FANVIL TECHNOLOGY CO., LIMITED
LEVEL 3, BLOCK A, QIAN JIN 1ST. ROAD
INFORMATICA LTDA. Nº ANHUA INDUSTRIAL PARK, 35TH. DISTRICT BAOAN

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº OCP 12523, emitido pelo OCP-TETI - ORGANIZAÇÃO CERTIFICADORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Telefone IP (com fio) - I

Modelo - Nome Comercial (s):

X301 - (Telefone IP X301 - Fast Ethernet com PoE e fonte) /X301P - (Telefone IP X301P - Fast Ethernet com PoE e fonte) /X301G - (Telefone IP X301G - Fast Ethernet com PoE e fonte) /X301W - (Telefone IP X301W - Fast Ethernet com PoE e fonte) /X303 - (Telefone IP X303 - Fast Ethernet com PoE e fonte) /X303G - (Telefone IP X303G - Fast Ethernet com PoE e fonte) /X303W - (Telefone IP X303W - Fast Ethernet com PoE e fonte)

Características técnicas básicas:

Incorpora transceptor de radiação restrita.

Tipo de Modulação	Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões
DBPSK / QPSK / CCK	0,01175	SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	9M94X9D
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00813	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	16M4X9D
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00794	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	17M5X9D
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00676	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	35M6X9D
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00759	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00794	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00776	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00776	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00646	OFDM	5.150,0 a 5.350,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,0195	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,0195	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,02089	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00912	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,01175	OFDM	5.470,0 a 5.725,0	
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00295	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	16M4X9D

Tipo de Modulação	Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00302	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	17M5X9D
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00288	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	35M6X9D
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00324	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	16M2X9D
BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	0,00288	OFDM	5.725,0 a 5.850,0	35M4X9D

O produto possui duas portas Ethernet, com conector RJ-45.
 O produto possui duas portas, com conector RJ-9, para handset.
 O produto implementa o protocolo SIP, com ambos os protocolos de transporte TCP e UDP.
 O produto possui antena interna, com ganho de 4,70 dBi para as faixas de frequência de 5150 MHz a 5350 MHz e 5470 MHz a 5725 MHz.
 Os valores de potências informados para as faixas de frequência de 5150 MHz a 5350 MHz e 5470 MHz a 5725 MHz estão em e.i.r.p.
 Os modelos possuem a mesma placa interna, chipset, conferência de áudio e agenda local, e diferem-se nas chaves DSS e linhas SIP.

Observações

Na instalação do produto, devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
 Gerente de Certificação e Numeração





EG-2207	Especificações Técnicas Headset USB DH-60	Rev.02	SET / 2022	-	Pág. 1/2
---------	---	--------	------------	---	----------

1 – OBJETIVO

Detalhar as especificações técnicas do Headset USB DH-60.

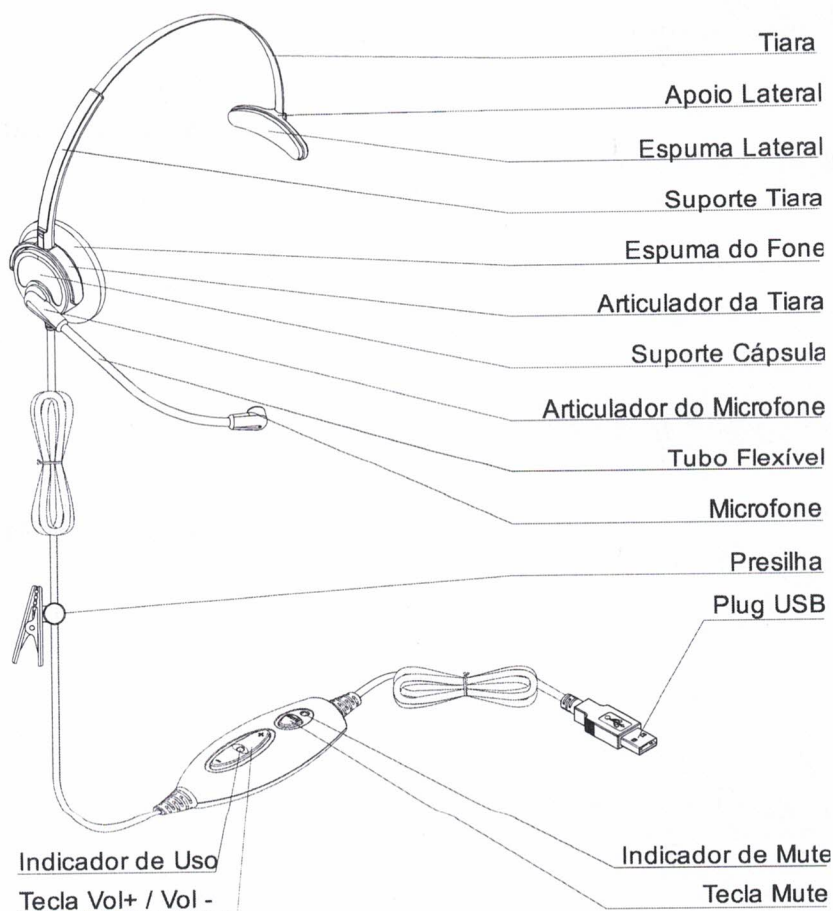
2 – ÁREA DE ATUAÇÃO

Depto. de Engenharia Zox.

3 – DESCRIÇÃO

O DH-60 - Headset USB possui um chip controlador de áudio USB com todos os módulos essenciais incorporados, incluindo conversor DAC para Recepção e ADC para o microfone, regulador interno e transceptor USB. O ajuste de áudio pode ser facilmente controlado através do volume específico compatível com HID.

3.1 – O Headset USB DH-60:



EG-2207	Especificações Técnicas Headset USB DH-60	Rev.02	SET / 2022	-	Pág. 2/2
---------	---	--------	------------	---	----------

3.2 – Características somente Headset

Peso..... 62 gramas
 Material ABS e Nylon
 Tiara..... Aço Inox Revestido

3.3 – Características Microfone

Tipo Eletreto (Unidirecional)
 Resposta em Frequência 100 - 10000 Hz
 Impedância 1k Ω a 1kHz / 0,5mA
 Sensibilidade..... -44dB $\pm$ 3 dB em 1kHz

3.4 –Características Cápsula Receptora

Tipo Dinâmica
 Resposta em Frequência 300 - 4000 Hz
 Impedância 150 Ω $\pm$ 20% a 1kHz
 Sensibilidade (suporte cápsula c/ IEC-318) 93dB SPL $\pm$ 3 dB a 1kHz
 Membrana..... Mylar

3.5 – Emissão

O Índice de sonoridade de emissão:

Índice de Sonoridade de Emissão	Valor Medido (dB)
	+12

3.6 – Recepção

O Índice de sonoridade de recepção:

Índice de Sonoridade de Emissão	Valor Medido (dB)
	-4,8

4 – CÓPIA

Depto de Engenharia Zox Engº. Rogério da Silva Reis (Supervisor de Engenharia)

9/8/2022

[Handwritten signatures]

Handwritten signatures and initials in blue ink.

3CX: A Empresa

3CX

O que nós fazemos:

Trabalhamos com nossa rede de parceiros para fornecer soluções de comunicação simples, acessíveis e flexíveis para clientes de todo o mundo.

350.000	190	12	40%
Instalações	Países	Escritórios Globais	Crescimento YoY

3CX

Conheça Nosso Time



3CX

Nossos Valores

Simplicidade	Acessibilidade	Flexibilidade
Fácil de usar, instalar e gerenciar. Excluímos a complexidade do VOIP.	3CX custa até 80% menos do que provedores comparáveis, sem taxas por extensão.	O poder está em suas mãos. Escolha seus próprios tons, dispositivos e muito mais.

3CX

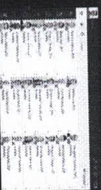
Handwritten signatures in blue ink.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

A Solução 3CX

3CX é uma solução completa de comunicações unificadas que pode ser implantada em Windows, Linux, na Nuvem ou Hospedada pela 3CX!

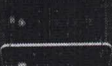
Telefonia



Video



Móvel



SMS/Chat



3CX

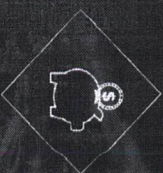
Uma Abordagem Única



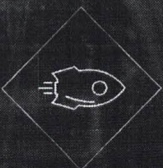
Extensões
Ilimitadas



Plataforma
Aberta



Preços
Transparentes



Fácil
Implantação

3CX

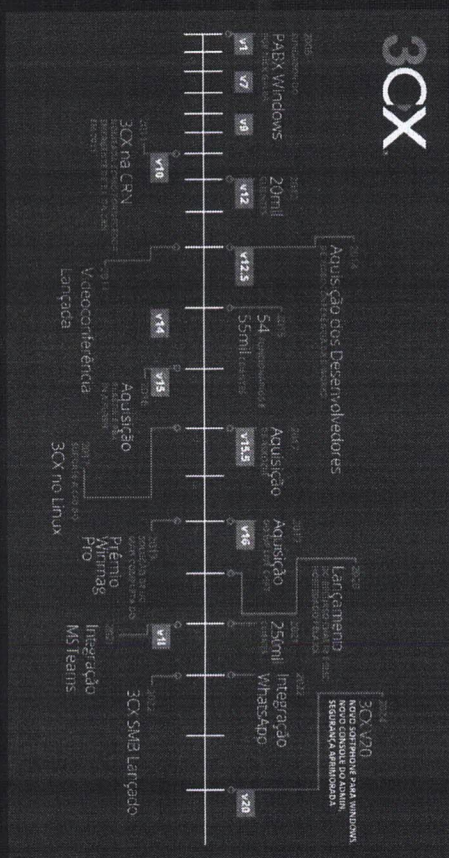
Handwritten signatures and initials in blue ink.

Inovação é, para nós, a parte mais importante

- Primeiro a
IP baseado em
software e
padrões
abertos
- Primeiro a
iniciar o
Gateway
WebRTC
- Primeiro a
incluir
softphones
integrados
- Primeiro a
incluir
videoconferência
a integrada
sem clientes
- Primeiro a
integrar o Live
Chat no site

3CX

3CX História da Empresa



3CX

Nossos Parceiros

A 3CX vende exclusivamente em seu canal de mais de 25.000 parceiros em todo o mundo.

Consulta | Instalação | Treinamento | Suporte

3CX

Para mais informações:
www.3cx.com.br

3CX

Handwritten signatures in blue ink.

Sistema de Comunicações 3CX

3CX

Sobre a 3CX

Desde 2005, a 3CX tem sido a pioneira em fornecer às empresas em todo o mundo uma solução robusta, segura e acessível.

350,000
Negócios

12 Milhões
Usuários

190
Países

12
Escritórios
Globais

3CX

Handwritten signatures and initials in blue ink.

3CX - O Sistema de Comunicações do futuro

Primeiro PABX
IP baseado em
software e
padrões abertos

Primeiro a lançar
o Gateway
WebRTC

Primeiro a incluir
softphones
integrados

Primeiro a incluir
webconferência
integrada sem
cliente

Primeiro a
integrar o Live
Chat do site

3CX

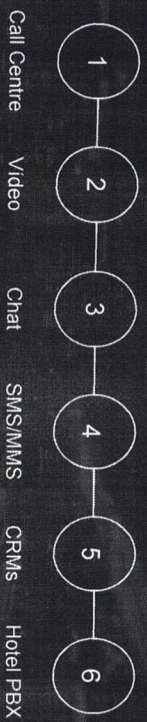
Por que 3CX?

- Disponível no local, nuvem privada ou hospedado pela 3CX
- Assinatura fácil e de baixo custo
- Pode usar hardware/linhas existentes
- Live chat, SMS/MMS, Videoconferência inclusos
- Aplicativos gratuitos para facilitar o trabalho remoto
- Integração com sistemas CRM e MS 365

3CX

Three handwritten signatures in blue ink are located in the bottom right corner of the page. The signatures are stylized and appear to be of different individuals.

Kit de Ferramentas do Agente 3CX



3CX

O 3CX Call Center

- Filas de Chamadas
- Grupos de Toque
- Gravação de Chamadas
- Relatório de Chamadas
- Alertas de SLA
- Mailboard / Switchboard
- Hot Desking
- Click to Call / Meet
- Roteamento Baseado em Habilidades
- Fluxos de Chamada Personalizados

3CX

[Handwritten signature]

Videoconferência

- Incluído na sua assinatura! Até 250 usuários
- Não é necessário fazer download: os participantes clicam no link ou discam para entrar
- Criação de Webinars
- Gravação habilitada
- Compartilhamento de tela & PDF
- Desktop remoto
- Criação de enquetes
- Quadro interativo

3CX

Chat & Mensagens

- Uma interface para todas as mensagens de live chat / WhatsApp / SMS
- Live chat no site para WP, Drupal, Joomla! ou CMS personalizado
- Habilite o live chat para fazer chamadas ao vivo
- Filas de Chat - múltiplos agentes
- Obtenha relatórios e classificações de chats
- Adicionado gratuitamente com sua assinatura

3CX

Handwritten signature and initials in blue ink.

St
85
S

Como a 3CX pode ajudar seu negócio?

- Uma única solução para todas as comunicações da sua empresa
- Melhora a produtividade do agente
- Melhora a experiência do cliente
- Economiza custos em até 80%

3CX

Para mais informações:
www.3cx.com.br

3CX

Integração CRM

- Suporta todos os principais CRMs: Salesforce, Microsoft Dynamics, Hubspot & muito mais!
- Economiza tempo e aumenta a produtividade do agente!
- Saiba quem está ligando - compara o identificador de chamadas com o registro no CRM
- Criação automática de novos registros de clientes
- Registro de chamadas & Registro de chat

3CX

Hotel PBX

- O Hotel PBX é otimizado para comunicação interna e com os hóspedes, com recursos como:
- Check-in/out de Hóspedes
 - Definição da extensão para corresponder ao nome do convidado
 - Faturamento de chamadas externas
 - Agendamento de chamadas de despertar
 - Bloqueio de chamadas externas em quartos vagos

3CX

Handwritten signatures and initials in blue ink.