

## ONT GPON com 4GE + 1POTS + 2,4/5GHz Wi-Fi+CATV

**Cód.: 2902384**

ONT (Terminal Ótico de Rede) equipamento responsável pela entrega dos serviços aos utilizadores. A sua arquitetura é baseada na Recomendação ITU G.984.x e disponibiliza serviços multi-play, incluindo Internet de alta velocidade (HSI), voz (VoIP), TV ( IPTV). Adicionalmente, configurado como cliente SIP, permite através da porta FXS (POTS) usufruir de serviços de telefonia convencional. Wi-Fi de elevada performance, dual-concurrent band, em conformidade com o standards 802.11 a/b/g/n/ac, opera simultaneamente nas bandas de frequência 2,4GHz e 5GHz. Usa DFS (Seleção Dinâmica de Frequência), permitindo o aumento da taxa de transferência assim como o alcance, mitigando a interferência multiutilizador.

- Em conformidade com ITU-T G.984.x e IEEE802.3ah
- 4 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000 BASE-T) , 1 porta FXS , Wi-Fi
- Wi-Fi dual-concurrent band (2,4GHz e 5GHz), em conformidade com o standards 802.11 a/b/g/n/ac
- Configurável nos modos DHCP, IP Estático e PPPOE
- Incorpora no painel um conjunto de LED's com informações pertinentes quer a nível de instalador quer de utilizador
- Gerenciável pelo OLT via standard OMCI e TR-069, sem intervenção do utilizador
- Taxa de transmissão de dados:  
2,5 Gbps (downstream) / 1,25 Gbps (upstream)

### Normas aplicáveis

**Diretiva RoHS:** 2011/65/EU, (EU)2015/863

EN IEC 63000:2018

**Directiva RED:** 2014/53/EU

**Saúde**

EN 50665:2017

**Segurança**

EN 62368-1:2014+A11:2017

**EMC**

EN 55032:2015+A11:2020

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

EN 55035:2017+A11:2020

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

**Rádio**

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

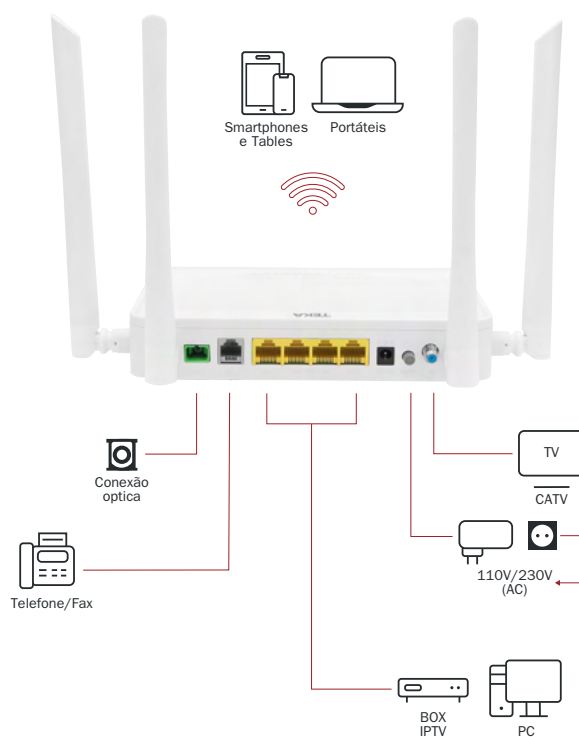
ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)

ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)

### Informação logística

<b>Código:</b> 2902384	Designação: ONT GPON com 4GE + 1POT + 2,4/5GHz Wi-Fi + CATV	EAN13: 5604634108689	Classe ETIM: xxx
Emb. individual	Qtd: 1	Peso bruto [kg]: 0,50	Dimensão[mm]: 245x50x222
Emb. conjunto	Qtd: 20	Peso bruto [kg]: 12,50	Dimensão[mm]: 525x645x270

A Teka Electronics reserva-se ao direito de alterar as características dos seus produtos, sem aviso prévio. Assim pormenores, medidas, cores, descrições e ilustrações servem unicamente como propósito de informação.



## Especificações Técnicas

<b>Interfaces</b>	
Porta PON	G.984.2 (1x SC/APC)
Portas LAN (Ethernet)	4x RJ-45 10/100/1000BASE-T (suporta auto negociação e MDI/MDIX)
Portas POTS	1x RJ11 (porta FXS)
Leds de sinalização	PWR / PON / LOS / INT / LAN 1-4 / TEL / Wi-Fi / USB / CATV
<b>GPON</b>	
Em conformidade com ITU-T G.984.x e IEEE802.3ah	Sim
Método de encapsulamento GPON (GEM) suporta Ethernet	Sim
Taxa de transmissão Upstream (OLT->ONT) [Gbps]	2,488
Taxa de transmissão Downstream (ONT->OLT) [Gbps]	1,244
Comprimento de onda de transmissão Upstream [nm]	1310
Nível de potência de transmissão [dBm]	0,5 ~ 5
Comprimento de onda de receção Downstream [nm]	1490
Sensibilidade [dB]	-28
Saturação [dB]	-8
AES configurável (Downstream) e FEC (Downstream e Upstream)	Sim
Suporta perdas da rede de distribuição ótica (ODN) até 32dB	Sim
<b>Switch/Layer 3</b>	
Suporta configuração de VLAN's (transparent/tag/translate/trunk)	Sim
Mac-address learning	Sim
Mac-address learning account limit	Sim
Supressão de sobrecarga Broadcast	Sim
IPv4/IPv6 dual-stack	Sim
Cliente e Servidor DHCP	Sim
NAT (Network Access Translation)	Sim
Cliente PPPOE	Sim
Roteamento estático e dinâmico	Sim
<b>Segurança</b>	
Firewall	Sim
MAC address / filtro URL	Sim
Controlo de acesso remoto WEB/Telnet	Sim
<b>QoS</b>	
Largura de banda mínima garantida (CIR)	Sim
Suporta alocação de largura de banda dinâmica (DBA)	Sim
Supporta QoS (802.1p)	Sim
Filas de prioridade por T-CONT	8
Classificação de serviço baseada em MAC, Porta, VLAN-ID, 802.1p bit, ToS/DSCP	Sim
<b>VOIP</b>	
Controlo de chamada	SIP v1/v2
DTMF, call progress tones	Sim
Nº de contas SIP	1
G711U, G711A, G729, G722 (encoding and decoding)	Sim
<b>Wi-fi</b>	
2,4GHz - Conforme IEEE 802.11 b/g/n com 2x2 MIMO	Sim (potência EIRP até 17 dBm) / 300Mbps
5GHz - Conforme IEEE 802.11/n/ac com 2x2 MIMO	Sim (potência EIRP até 17 dBm) / 867Mbps
Nº de SSIDs	4 (2,4GHz) / 4 (5GHz)
<b>IPTV/MULTICAST</b>	
Suporta IGMP v2	Sim
IGMP VLAN	Sim
IGMP snooping/proxy	Sim
<b>RF Overlay (CATV)</b>	
Conector RF / Impedância [Ω]	1x F (fêmea) / 75
Comprimento de onda [nm]	1550
Gama dinâmica ótica [dBm]	-18 < Pin < 0
Largura de banda RF [MHz]	47 ~ 1000
Nível RF de saída [dBμV]	78 (@-12 ~ -2dBm@85MHz) (c/ AGC)
Perdas de retorno [dB]	12 (c/ AGC)
Gestão remota	Sim

Registo	
Auto deteção do ONT, do Link ótico e atualização remota de software	Sim
Autenticação: AUTO/MAC/SN/LOID+Password	Sim
Gestão	
OMCI, OAM, TR-069, WEB, Telnet, CLI	Sim
Gestão remota via EMS, com base em SNMP	Sim
Alarme de power-off (dying gasp)	Sim
Alimentação	
Transformador AC/DC	Primário 100~240VAC 50/60Hz 0,5A / Secundário 12VDC 1,5A
Consumo (máx.)	≤ 11,7W
Gerais	
Gama de temperatura [°C]	0 a 40 (Operação) / -45 a 85 (Armazenamento)
Humidade relativa [%]	10 a 90 (sem condensação)
Dimensões (LxPxA) [mm]	185x130x35
Peso [kg]	0,45

## Sinalização LED's

Indicador		Descrição
PWR	Alimentação	On: ONT ligado Off: ONT desligado
PON	Registo ONT	On: Registado com sucesso no OLT Intermitente: Registo em curso no OLT Off: Sem condições de registo no OLT
LOS	Nível de potência ótica	On: Potência ótica fora da gama de sensibilidade do ONT Off: Potência ótica dentro da gama de sensibilidade do ONT
LAN	Portas LAN	On: Ligação Ethernet estabelecida Intermitente: Tráfego de dados Off: Ligação Ethernet não estabelecida
INT	Internet	On: Ligação WAN estabelecida Off: Ligação WAN não estabelecida
Wi-Fi	Wi-Fi	On: Função Wi-Fi ativa Intermitente: Transferência de dados em curso Off: Função Wi-Fi não ativa
CATV	Estado CATV	On: Ligação WAN estabelecida Off: Ligação WAN não estabelecida
TEL	Estado das portas FXS (POTS)	On: Conexão entre portas FXS e servidor de voz configurada Intermitente: O serviço de voz da porta FSX estabelecido Off: Conexão entre portas FXS e servidor de voz não configurada