

Características técnicas de los terminales

Características técnicas de los recursos de conectividad terminales:

Descripción del CPEs equipos Cable módems de entrega de servicio de datos fijos:

Equipo terminal Cisco Modelo DPC3825 8x4 DOCSIS 3.0 Wireless Residential Gateway
The Cisco® Combina un cable módem, Enrutador y punto de acceso inalámbrico en un solo equipo, está diseñado para la casa y pequeñas oficinas, el DPC3825 provee una conexión rápida a internet, diseñado con especificaciones DOCSIS 3.0 y compatible con las versiones bajas de este estándar



Specifications technical:

POWER

Connector Color: Black

Connects the wireless home gateway to the DC output of the AC power adapter

POWER SWITCH

(Not shown)

Power switch provided for product shipping to the EU and, when appropriate, to comply with regulatory requirements

MAC ADDRESS LABEL Displays the MAC address of the cable modem

USB

Color: Blue

USB 2.0 Type 1 port (factory option)

ETHERNET (1 – 4)

Connector Color: Yellow

Four RJ-45 Ethernet ports connect to the Ethernet port on your PC or your home network

CABLE

Connector Color: White

F-connector connects to an active cable signal from your service provider

RESET Resets the cable modem

WIRELESS SETUP Activates WPS, which allows you to add wireless devices to the wireless network of the residential gateway

ANTENNA (internal) (2) internal antennas provide a communication connection for the built-in 802.11n wireless

Descripción de equipo ONU de entrega de servicio de datos fijos FTTX:

Esta ONU está diseñada para satisfacer la demanda de servicios FTTH y triple play de operadores de redes fijas u operadores de cable. Cumple con los operadores de telecomunicaciones FTTO (oficina), FTTD (escritorio), FTTH (hogar), velocidad de banda ancha, acceso a banda ancha SOHO, video vigilancia y otros requisitos. Se basa en la tecnología madura y rentable Gigabit EPON, y tiene una alta relación de rendimiento a precio, la tecnología de Capa 2/3, CATV integrado y flexibilidad de configuración. Son altamente confiables y fáciles de mantener, con QoS garantizada para un servicio diferente y totalmente compatibles con las regulaciones técnicas como IEEE802.3ah y los requisitos técnicos de 1GE + 1FE + WiFi + CATV EPON Equipment

**Especificaciones Técnicas Datos fijos por FTTX:**

Technical item 1GE+1FE+WiFi+CATV

PON interface 1 EPON connector, SC single-mode/single-fiber, downlink/uplink 1.25Gbps.

Wavelength Tx1310nm, Rx 1490nm, CATV 1550nm.

Optical interface 1 PON interface, 1 CATV interface, SC connector

LAN interface 1x 10/100/1000Mbps auto adaptive Ethernet interfaces and 1x 10/100M Full/Half. RJ45 connector.

RF interface 1 RF output interface.

Wireless Compliant with IEEE802.11b/g/n, 300Mbps, 2T2R.

LED7, For Status of POWER, LOS, REG, GE, FE, CATV and WiFi.

Operating condition Temperature: -5°C~55°C

Humidity: 10%~90% (non-condensing)

Storing condition Temperature:-30°C~60°C

Humidity :10%~90% (non-condensing)

Power supply DC 12V/1A

Power consumption ≤8W

Dimension 158mm×115mm×33mm (L×W×H)

Net weight 0.4Kg

Descripción del CPE Entrega de servicio Datos Fijos en redes híbridas FTTx FTTH:

LiteBeam M5 (LBE-M5-23) es un dispositivos inalámbrico de banda ancha para exteriores de Ubiquiti Networks. Cada uno de estos modelos fue diseñado para proporcionar alto rendimiento para enlaces inalámbricos y entrega de servicios de conectividad. Opera en el rango de frecuencia de los 5 GHz y ofrece altas velocidades de transmisión. LiteBeam entrega un rendimiento superior en reducción de latencia, velocidad y escalabilidad.



Modelo	LiteBeam M5 (LBE-M5-23)
Procesador	MIKS 74K
Memoria	64 MB
Ethernet	Puerto 10/100 Ethernet
Frecuencia de Operación	5150 - 5875 MHz
Ganancia	23 dBi
Potencia de Transmisión	23 dBm
Energía	Adaptador PoE a 24V, 0.2 A
Max. Consumo de Potencia	4 W
Temperatura de Operación	-40° a 70° C
Dimensiones	362 x 267 x 184 mm
Sistema Operativo	airOS 7

Otros CPEs usados:**CPE Router TPLINK****TL-WR850N 300Mbps Wireless N Speed**

CPEs tipo router con Wifi, 1 Puerto WAN y 4 Puertos LAN de 100 Mbps, con opciones de seguridad de 64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK, Soporta IPv4 y IPv6





CARACTERISTICAS DE HARDWARE			
Interface	4 10/100Mbps LAN PORTS 1 10/100Mbps WAN PORT		
Botón	WPS/RESET Botón		
Fuente de Alimentación Externa	9VDC / 0.6 ^a		
Estándares Inalámbricos	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b		
Dimensiones (W X D X H)	7.2 x 5.0 x 1.4in.(182 x 128 x 35 mm)		
Antenas	2 Antenas		
CARACTERÍSTICAS INALÁMBRICAS			
Frecuencia	2.4-2.4835GHz		
Tasa de Señal	11n: Up to 300Mbps(dynamic) 11g: Up to 54Mbps(dynamic) 11b: Up to 11Mbps(dynamic)		
Potencia de Transmisión	CE: <20dBm FCC: <30dBm		
Funciones Inalámbricas	Enable/Disable Wireless Radio, WDS Bridge, WMM, Wireless Statistics		
Seguridad Inalámbrica	64/128-bit WEP, WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK		

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE	
Calidad de servicio	WMM, Bandwidth Control
WAN Type	Dynamic IP/Static IP/PPPoE/ PPTP/L2TP
Administración	Access Control Local Management Remote Management
DHCP	Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation
Port Forwarding	Virtual Server,Port Triggering, UPnP, DMZ
Dynamic DNS	DynDns, Comexe, NO-IP
VPN Pass-Through	PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head)
Control de Acceso	Parental Control, Local Management Control, Host List, Access Schedule, Rule Management
Seguridad de cortafuegos	DoS, SPI Firewall IP Address Filter/MAC Address Filter/Domain Filter IP and MAC Address Binding
Protocolos	Support IPv4 and IPv6
Red de invitados	2.4GHz Guest Network x1