



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 241/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 16 de Mayo del 2019, vence el 15 de Mayo del 2024
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Equipos para redes de datos
SUBCATEGORÍA	Enrutador de datos/ Pasarela (Gateway)

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Huawei Technologies Co.,Ltd
Administration Building,
Headquarters of Huawei
Technologies Co., Ltd., Bantian,
Longgang District, ShenzHen, 518129,
P.R.C

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Módulo de Acceso Multiservicio (Multi-service Access Module)
Marca	Huawei
Modelos	SmartAX EA5801-GP08 SmartAX EA5801-CG04

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x D)	Excluyendo orejas de montaje 43,6mm x 442,0mm x 222,3mm Incluyendo orejas de montaje de la norma IEC 43,6mm x 482,6mm x 222,3mm Incluyendo orejas de montaje de la norma ETSI. 43,6mm x 535,0mm x 222,3mm
Peso	SmartAX EA5801-GP08 Peso máximo a plena carga (DC) 4,2 Kg Peso máximo a plena carga (AC) 4,6 Kg



E-LP-5673



Resolución Administrativa Homologación

Peso (cont.)	SmartAX EA5801-CG04 Peso máximo a plena carga (DC) 4,1 Kg Peso máximo a plena carga (AC) 4,5 Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MODELO SmartAX EA5801-GP08	
Características y especificaciones del módulo H921MPCAE	
Tabla de Direcciones MAC	32.768
Acceso ONT	1.024
Usuario Multicast	1.024
Número de Programas Estáticos Configurables	4.096
Número Máximo de Programas en Línea Compatibles	IPv4: 2.000 IPv6: 2.000
Tabla de Enrutamiento IPv4	8.192
Tabla de Enrutamiento IPv6	4.096
Puerto de Servicio	8.184
Tabla ND	4.096
Tabla ARP	16.384
Tamaño Máximo del Marco	2.052 bytes. La MTU predeterminada es 9.216 Bytes cuando jumbo está habilitado. El rango de MTU se puede configurar como [1519,9280].
Características y especificaciones del módulo H921GPHDE	
Cantidad de Puerto de Servicio	8 GPON
Capacidad de Reenvío	20 Gbit/s
Tasa de Puerto	Upstream: 1.244 Gbit/s Downstream: 2.488 Gbit/s
Proporción Máxima de División	Clase B+ 1:64 Clase C+ 1:128
Transmisión de Señal Óptica Controlada del Módulo Óptico	Disponible
Conformación Basada en ONU	Disponible
Consulta de Temperatura y Alarma de Alta Temperatura	Disponible
Apagado Automático en Caso de Alta Temperatura	Disponible
Ahorro Energético para Tableros de Servicio	Disponible
Diferencia de Distancia Máxima Entre Dos ONU en el Mismo Puerto PON	40 km
Número Máximo de Direcciones MAC	32.768
Soporte de Tablero Downstream FEC	Disponible
Soporte de Tablero Upstream FEC	Disponible



E-LP-5673



Resolución Administrativa Homologación

Detección y Aislamiento Rogue ONT	Disponible
Ancho de Banda Asegurado Configurable en un Puerto	1.238.784 kbit/s
Número de T-CONT Soportados por cada Puerto GPON	1.024
Número de ONU Soportadas por un Puerto GPON	128
Número de Puertos GEM Soportados por cada Placa	8.192
Número de Puertos GEM Soportados por cada Puerto GPON	3.872
Número Máximo de Flujos de Servicio Soportados por Tablero	8.184
Jumbo Frames de 9.216 bytes	Disponible
Rutas / ARP	16.384
NTP	Disponible
Seguridad (Anti-DOS, Anti-MAC/IP Spoofing)	Disponible
Y.1731 PM	Disponible
Principios de Protección de GPON Tipo B (homing individual)	Disponible
Principios de Protección de GPON Tipo B (homing dual)	Disponible
Principios de Protección de Tipo C de GPON (homing individual)	Disponible
Principios de Protección Tipo C de GPON (homing dual)	Disponible
Presupuesto de Energía Soportado por un Puerto GPON	- Clase B + (28,5 dB, la mayoría utilizada), - Clase C + (32 dB, transmisión de largo alcance) - Clase C ++ 35 dB
Ancho de Banda Mínimo Soportado por un T-CONT	- 1.024 kbit / s (en el modo de retardo mínimo) - 128 kbit / s (en el modo de uso de ancho de banda máxima)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MODELO SmartAX EA5801-CG04	
Características y especificaciones del módulo H921MPCAE	
Tabla de Direcciones MAC	32.768
Acceso ONT	1.024
Usuario Multicast	1.024
Número de Programas Estáticos Configurables	4.096
Número Máximo de Programas en Línea Compatibles	- IPv4: 2.000 - IPv6: 2.000
Tabla de Enrutamiento IPv4	8.192
Tabla de Enrutamiento IPv6	4.096



E-LP-5673



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 241/2019

Puerto de Servicio	8.184
Tabla ARP	16.384
Tamaño Máximo del Marco	2.052 bytes. La MTU predeterminada es 9.216 Bytes cuando jumbo está habilitado. El rango de MTU se puede configurar como [1519,9280]
Características y especiaciones del módulo H921CGHCE	
Cantidad de Puerto de Servicio	4 XG-PON & GPON
Capacidad de Reenvío	40 Gbit / s
Tasa de Puerto	- GPON en sentido ascendente: 1.244G bit / s - GPON en sentido descendente: 2.488 Gbit / s - XG-PON en sentido ascendente: 2.488 Gbit / s - XG-PON en sentido descendente: 9.953 Gbit / s
Proporción Máxima de División	- GPON: 1: 128 - XG-PON: 1: 256
Transmisión de Señal Óptica Controlada del Módulo Óptico.	Disponible
Conformación Basada en ONU	Disponible
Consulta de Temperatura y Alarma de Alta Temperatura	Disponible
Apagado Automático en Caso de Alta Temperatura	Disponible
Ahorro Energético para Tableros de Servicio	Disponible
Diferencia de Distancia Máxima Entre Dos ONU en el Mismo Puerto PON	40 km
Número Máximo de Direcciones MAC	32.768
Soporte de Tablero Downstream FEC	Disponible
Soporte de Tablero Upstream FEC	Disponible
Detección y Aislamiento Rogue ONT	Disponible
Ancho de Banda Asegurado Configurable en un Puerto	2.463.744 kbit / s
Número de T-CONT Soportados por Cada Puerto PON	- GPON / auto tipo ONU: 1.024 - XG-PON: 2.048
Número de ONU Soportadas por un Puerto PON	- GPON / auto tipo ONU: 128 - XG-PON: 256
Número de Puertos GEM Soportados por cada Placa	8.192
Número de Puertos GEM Soportados por cada Puerto PON	3.872
Número Máximo de Flujos de Servicio Soportados por Tablero	8.184
Jumbo Frames de 9.216 bytes	Disponible
Rutas / ARP	16.384
NTP	Disponible



E-LP-5673

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni;
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo

7 de 8



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 241/2019

Seguridad (Anti-DOS, Anti-MAC/IP Spoofing)	Disponible
Y.1731 PM	Disponible
Principios de protección PON Tipo B (homing individual)	Disponible
Presupuesto de Energía Soportado por un Puerto PON	- Clase B + (28.5 dB, la mayoría utilizada), - Clase C + (32 dB, transmisión de largo alcance) - Clase C ++ 35 dB
Ancho de Banda Mínimo Soportado por un T-CONT	1 Mbps
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Voltaje Clasificado	DC (doble potencia para respaldo) -48 V / -60 V AC (doble potencia para respaldo) 110 V / 220 V
Rango de Voltaje de Trabajo	DC (doble potencia para respaldo) -38,4 V a -72 V AC (doble potencia para respaldo) 100 V a 240 V
Máxima Corriente de Entrada	DC (doble potencia para respaldo) 6 A AC (doble potencia para respaldo) 2,5 A

Nota.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- En caso de difusión de publicidad **escrita o audiovisual** acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



E-LP-5673

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni;
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario** 8 de 8
800-10-6000
www.att.gob.bo