



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 102/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 06 de Marzo del 2019, vence el 05 de Marzo 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	Conmutador de datos

- 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	Conmutador CloudEngine 6800 (CloudEngine 6800 Switch)
Marca	Huawei
Modelos	CE6810-48S4Q-LI CE6810-32T16S4Q-LI

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x D x H, mm)	CE6810-48S4Q-LI 442mm x 600mm x 43,6mm CE6810-32T16S4Q-LI 442mm x 420mm x 43,6mm
Peso	CE6810-48S4Q-LI 7,8/10,4kg CE6810-32T16S4Q-LI 5,9/8,5kg
Interfaces	- Puertos 10G Base-T CE6810-48S4Q-LI: 0 CE6810-32T16S4Q-LI: 32



E-LP-2219



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 102/2019

	- Puertos 10g SFD+
Interfaces (cont.)	CE6810-48S4Q-LI: 48 CE6810-32T16S4Q-LI: 16 - Puertos QSFP+: 4
Gestión de Interfaces	Puerto de Gestión Fuera de Banda: Interfaz de gestión 1*GE Puerto de Consola: 1*RJ45 Puerto USB: 1
FUNCIONES Y CARACTERISTICAS	
Capacidad de Conmutación (Tbit/s)	1,28
Rendimiento de reenvío (Mpps)	960 Mpps
Diseño de flujo de aire	De adelante hacia atrás o de atrás hacia adelante
Vitalización de Dispositivos	- iStack2 - Super Virtual Fabric (SVF) 3 - M-LAG
Análisis de Tráfico	- NetStream - sFlow
VLAN	- Agregar acceso, troncales e interfaces híbridas a las VLAN - VLAN por defecto - QinQ - MUX VLAN - GVRP
Tabla de Direcciones MAC	- Aprendizaje dinámico y envejecimiento de las direcciones MAC - Entradas de direcciones MAC estáticas, dinámicas y de agujero negro - Filtrado de paquetes basado en direcciones MAC de origen - Limitación de direcciones MAC basadas en puertos y VLANs
Multicast	- IGMP Proxy (CE6810EI) - MLD-Snooping
Confiabilidad	- LACP - STP, RSTP, VBST, MSTP - Protección BPDU, protección de raíz y protección de bucle - Smart Link y multi-instancia - DLDP, LLDP - ERPS (G.8032)
QoS	- Clasificación de tráfico basada en encabezados de Capa 2, protocolos de Capa 3, protocolos de Capa 4 y prioridad 802.1p - Acciones de ACL, CAR, cambio de marca y programación - Algoritmos de planificación de colas, incluidos PQ, WRR, DRR, PQ + WRR y PQ + DRR - Mecanismos para evitar la congestión, incluyendo WRED y caída de cola - Conformación del tráfico
Configuración y Mantenimiento	- Terminales de consola, Telnet y SSH - Protocolos de gestión de red, como SNMPv1 / v2c / v3 - Carga y descarga de archivos a través de FTP y TFTP - Actualización de BootROM y actualización remota



E-LP-2219



Resolución Administrativa Homologación

	- Ethernet Eficiente de Energía 802.3az (EEE) - Parches calientes
Configuración y Mantenimiento (cont.)	- Registros de operaciones del usuario - ZTP
Seguridad y Gestión	- Autenticación 802.1x - Control de autoridad de línea de comando basado en niveles de usuario, evitando que usuarios no autorizados usen comandos - Defensas de ataque DoS, ARP e ICMP - Aislamiento de puertos, seguridad de puertos y sticky MAC - Enlace de la dirección IP, la dirección MAC, el número de interfaz y la ID de VLAN - Métodos de autenticación, incluidos AAA, RADIUS y HWTACACS - Monitoreo remoto de red (RMON)
RENDIMIENTO Y ESCALABILIDAD	
Número de ACL	Ingreso: 1.250 Salida: 500
Tabla de Direcciones MAC	128K
Número máximo de grupo de retraso	1.024/512/256/128/64
Número máximo de enlaces en un grupo de retraso	2/4/8/16/32
MSTP	64
DISIPACIÓN DE CALOR	
Modo de disipación de calor	Air cooling
Número de Ventiladores	2
Flujo de aire de disipación de calor	Flujo de aire de adelante hacia atrás o de atrás hacia adelante
Consumo máximo de calor (BTU / hr)	CE6810-48S4Q-LI 812 CE6810-32T16S4Q-LI 983
CPU	
Frecuencia Principal (HZ)	1,2 GB
Número de Núcleos	4 GB
ALMACENAMIENTO	
RAM	2 GB
NOR Flash	16 MB
NAND Flash	512 MB
CONFIABILIDAD	
MTBF (año)	CE6810-48S4Q-LI 49,33 CE6810-32T16S4Q-LI 46,04



E-LP-2219



Resolución Administrativa Homologación

MTTR (hora)	CE6810-48S4Q-LI 1,74 CE6810-32T16S4Q-LI 1,84
Disponibilidad	CE6810-48S4Q-LI 0,9999959688 CE6810-32T16S4Q-LI 0,99999544092
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
<i>Especificaciones Ambientales</i>	
Temperatura de funcionamiento a largo plazo (°C)	0 a 40 ° C (0-1.800m) La temperatura disminuye en 1 °C cada vez que la altitud aumenta en 220 m.
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +70°C
Humedad Relativa	5% a 95%
Altura de Operación (m)	Hasta 5.000
<i>Sistema de Suministro de Energía</i>	
Módulos de Energía	600 W AC /350 W -48 V DC
Rango de Voltaje de Entrada (V)	- Rango de voltaje nominal AC: aproximadamente 100 V a 240 V; 50/60 Hz - Rango máximo de voltaje AC: aproximadamente 90 V a 290 V; 47 Hz a 63 Hz - Rango de tensión nominal de -48 V DC: -48 V a -60 V - Rango de voltaje máximo de -48 V DC: -38,4 V a -72 V
Rango de Corriente de Entrada (A)	- Módulo de alimentación AC de 600 W: 100 V a 240 V 9 A - Módulo de alimentación de 350 W DC: -48 V a -60 V DC 11 A
Energía Típica	CE6810-48S4Q-LI - 101W (100% de tráfico, cable de cobre, temperatura normal, módulos de alimentación dual) - 141W (100% de carga de tráfico, módulos ópticos de corta distancia, temperatura normal, módulos de alimentación dual) CE6810-32T16S4Q-LI - 204W (100% de carga de tráfico, cable de red de 3 m y cable de cobre, temperatura normal, módulos de alimentación dual) - 216W (100% de carga de tráfico, cable de red de 3 m, módulos ópticos de corta distancia, temperatura normal, módulos de alimentación dual)
Energía Máxima	CE6810-48S4Q-LI 238W CE6810-32T16S4Q-LI 288W
Frecuencia (AC, HZ)	50/60

Nota.-

- i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- ii) 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-2219