



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 91/2020

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 91/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 10 de Marzo del 2020, vence el 09 de Marzo del 2025
- 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 Guangdong 518129, China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Conmutador Ethernet (<i>Ethernet Switch</i>)
Marca	Huawei
Modelos	S5732-H24S6Q S5732-H48S6Q

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	442 mm x 420 mm x 43,6 mm
Peso	S5732-H24S6Q: 8,9Kg S5732-H48S6Q: 9,2Kg
Interfaces Fijas	S5732-H24S6Q 20 x GE SFP, 4 x 10GE SFP+, 6 x 40GE QSFP+ S5732-H48S6Q 44 x GE SFP, 4 x 10GE SFP+, 6 x 40GE QSFP+
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	



E-LP-743



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 91/2020

Tabla de Direcciones MAC	<ul style="list-style-type: none">- Cumple el estándar IEEE 802.1d- 288K entradas de direcciones MAC- Aprendizaje y envejecimiento de direcciones MAC- Entradas de direcciones MAC estáticas, dinámicas y de agujero negro.- Filtración de paquetes basadas en direcciones MAC
VLAN	<ul style="list-style-type: none">- 4.094 VLANs- VLAN de invitados y VLAN de voz- GVRP- MUX VLAN- Asignación de VLAN basadas en direcciones MAC, protocolos, sub redes IP, políticas y puertos.- Mapeo de VLAN
Protección de bucle de Ethernet	<ul style="list-style-type: none">- RRPP topología de anillo y RRPP de varias instancias- La topología del árbol Smart Link y la instancia múltiple Smart Link, que proporcionan conmutación de protección de nivel de milisegundos- SEP- ERPS (G.8032)- BFD para OSPF, BFD para IS-IS, BFD para VRRP y BFD para PIM- STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) y MSTP (IEEE 802.1s)- Protección BPDU, protección de raíz y protección de bucle
MPLS	<ul style="list-style-type: none">- MPLS L3VPN- MPLS L2VPN (VPWS / VPLS)- MPLS-TE- MPLS QoS
Ruteo IP	<ul style="list-style-type: none">- Rutas estáticas, RIP v1/2, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP, BGP4+, ECMP, políticas de ruteo.- Hasta 192K entradas FIBv4- Hasta 64K entradas FIBv6
Interoperabilidad	<ul style="list-style-type: none">- Árbol de expansión basado en VLAN (VBST), trabajando con PVST, PVST+ y RPVST- Protocolo de negociación de tipo de enlace (LNP), similar a DTP- Protocolo de administración central de VLAN (VCMP), similar a VTP
Características IPv6	<ul style="list-style-type: none">- Hasta 80K entradas ND- PMTU- Ping IPv6, Tracert IPv6 y Telnet IPv6- ACL basadas en direcciones IPv6 de origen, direcciones IPv6 de destino, puertos de capa 4 o tipos de protocolo- Detección de escucha de multidifusión (MLDv1 /v2)- Direcciones IPv6 configuradas para sub-interfases, VRRP6, DHCPv6 y L3VPN
Multicast	<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1 / v2 / v3 snooping y IGMP fast leave- Reenvío de multidifusión en una VLAN y replicación de multidifusión entre VLANs- Equilibrio de carga de multidifusión entre los puertos miembros de una troncal



E-LP-743



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 91/2020

Multicast (Cont.)	<ul style="list-style-type: none">- Multidifusión controlable- Estadísticas de tráfico multicast basadas en puertos- IGMP v1 / v2 / v3, PIM-SM, PIM-DM y PIM-SSM- MSDP- MVPN
QoS/ACL	<ul style="list-style-type: none">- Limitación de tráfico en paquetes enviados y recibidos por interface- Re direccionamiento de paquetes- Políticas basadas en tráfico y two-rate three-color CAR- DRR, SP and DRR+SP algoritmos de programación de colas- 8 colas por cada Puerto- WRED- Remarcado de los campos de paquetes 802.1p y DSCP- Filtrado de paquetes en la capa 2 a la capa 4, filtrando tramas no válidas en función de la dirección MAC de origen, la dirección MAC de destino, la dirección IP de origen, la dirección IP de destino, el número de puerto TCP / UDP, el tipo de protocolo y la ID de VLAN- Limitación de velocidad basada en colas y modelado en puertos
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">- Gestión jerárquica de usuarios y protección por contraseña- Defensa contra ataques DoS, ARP y ICMP- Enlace de la dirección IP, MAC, VLAN ID y número de puerto.- Aislamiento de puertos, seguridad de puertos y MAC fija.- MAC Forced Forwarding (MFF)- Entrada de direcciones MAC agujero negro- Limitar el número de direcciones MAC aprendidas- Autenticación IEEE 802.1x y limite en el número de usuario en una interface- Autenticación AAA, RADIUS y HWTACACS.- NAC- SSH v2.0- HTTPS- Defensa de CPU- Lista negra y lista blanca- Ataque de rastreo de origen y castigo para paquetes IPv6 como ND, DHCPv6 y MLD- Arranque seguro- IPSec- ECA- Deception
Fiabilidad	<ul style="list-style-type: none">- LACP- E-tronco- Ethernet OAM (IEEE 802.3ah e IEEE 802.1ag)- UIT-Y.1731- DLDLP- LLDLP- BFD para BGP, BFD para IS-IS, BFD para OSPF, BFD para ruta estática
Gestión y mantenimiento	<ul style="list-style-type: none">- iStack, hasta con 9 miembros switches en un stack- SNMP v1 / v2c / v3- RMON



E-LP-743



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 91/2020

Gestión y mantenimiento (Cont.)	<ul style="list-style-type: none">- Control de Aplicación Inteligente (SAC)- Web basado en NMS- Diferentes niveles del sistema de logs y alarmas- GVRP- MUX VLAN- NetStream- O&M inteligente
------------------------------------	--

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-743