

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1522/2015****ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1521/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 25 de noviembre del 2015, vence el 24 de noviembre del 2020
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA 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:**

Maipu Communication Technology Co., Ltd.
No. 16 JiuXing Avenue, High-Tech park, Chengdu,
Sichuan Province,
China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Familia de equipos - Switches Serie S3320
Marca	Maipu
Modelos	S3320-28TC-AC S3320-52TC-AC S3320-28TP S3320-52TP

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC: 440mm x 380mm x 44,2mm S3320-28TP / S3320-52TP: 440mm x 420mm x 44,2mm
Peso	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC / S3320-28TP / S3320-52TP: 6,5 Kg.
INTERFACES	
Puertos físicos	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC: -24/48 Puertos 10/100/1000 Mbps (Interfaces eléctricas) -4 puertos 1000 Mbps SFP (Interfaces combo) -2 ranuras de extensión para 10G. (Interfaz SFP+) S3320-28TP / S3320-52TP: -24/48 Puertos 10/100/1000 Mbps (Interfaces eléctricas) -4 puertos 1000 Mbps SFP (Interfaces combo)





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1522/2015**

	-2 ranuras de extensión para 10G. (Interfaz SFP+) *POE & POE + soportes
Puerto de consola RJ45	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC: 1 puerto S3320-28TP / S3320-52TP: 1 puerto
Puerto de consola USB	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC: 1 puerto S3320-28TP / S3320-52TP: 1 puerto
Botón de reinicio	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC: 1 puerto S3320-28TP / S3320-52TP: 1 puerto
Ranuras de extensión 10G	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC: 2 puertos S3320-28TP / S3320-52TP: 2 puertos
Ventilación inteligente	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC: si S3320-28TP / S3320-52TP: si
FUENTE DE ENERGIA	
Voltaje de entrada AC	100 ~ 240V, 50-60Hz
Voltaje de entrada DC	-40 ~ 57 VDC
MEDIO AMBIENTE	
Temperatura	0°C ~ 45°C
Humedad	10 ~ 90 %
PARAMETROS DE RENDIMIENTO	
Capacidad de conmutación	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC: 128 / 176 Gbps S3320-28TP / S3320-52TP: 128 / 176 Gbps
Rendimiento	S3320-28TC-AC / S3320-52TC-AC: 95,2 / 131 Mpps S3320-28TP / S3320-52TP: 95,2 / 131 Mpps
Jumbo	13K
Entrada WLAN	4K
Entrada MAC	32K
MTBF	>80.000 horas
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Protocolos de capa 2	-Soporte de aprendizaje de direcciones MAC limitación de la cantidad -Configuración MAC estática -Agujero negro MAC -Dinámica y estática ARP, ARP proxy, ARP libre -Ethernet, Ethernet II, VLAN, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.3x, 802.3az -Soporte VLAN basada en Puerto, MAC, protocolo, subred IP -Soporte VLAN mapping, apoyar súper-VLAN, soporte VLAN de voz, GVRP apoyo, apoyo PVLAN -QinQ, QinQ selectiva. -STP/RSTP/MSTP -LACP apoyo -Soporte del túnel protocolo L2 -Múltiple-a-uno puerto espejo, espejo de flujo -Detección de bucle invertido
Protocolos de	Enrutamiento predeterminado, enrutamiento estático, RIP V1/V2, VRRP



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 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 - 4-44581184
4-4581185

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

TARIJA: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1522/2015

capa 2	
Multicast	IGMP, IGMP Snooping, IGMP PROXY, licencia rápida, MVR, multicast controlable, VLAN plus.
Mecanismo de seguridad	-La seguridad del puerto, el aislamiento de puerto -Snooping DHCP, guardia fuente IP, DAI, estática ARP vinculante, proxy ARP, ARP libre -ACL IP estándar, extendida ACL IP, MAC ACL estándar, extendida MAC ACL, ACL avanzado -Protección del plano de control, URPF -Detección de ataques/IP ilegal ICMP/TCP, ataque Smurf interceptar, ataque TIERRA interceptar, ataque SYN flood interceptando -Detección de inundaciones Ping -Lucha contra la lagrima -Radio, Tacacs, AAA -Autenticación 802.1x
Protocolos de red	-Servidor DHCP -Cliente DHCP -DHCP relay -Supervisión DHCP -Opción DHCP 82 -Servidor DNS -Cliente DNS -PING -Servidor FTP -Cliente FTP -Contabilidad IP -Ayudante UDP -Servidor NTP -Cliente NTP -TFTP
QoS	-Con base en el puerto, dirección MAC, dirección IP, prioridad DSCP, Numero de puerto - TCP/UDP, Tipo de Protocolo -CARRO -SP, WRR, SP+WRR, SP+WDRR -Red, WRED, Cola Drop
Fiabilidad	EIPS(Protección de conmutación de Ethernet), UDLD, ULPP
OAM	802.1ag, 802.3ah, E-LMI, Y.1731; EVC; SLA
Apilamiento	Tecnología de apilamiento virtual Maipu (VST)
Administración	-Detección de la línea Puerto (VCS) -Gestión de Clusters -LLDP -LLDP-MED -SPAN -SNMP v1/v2/v3, MIB, RMON, SYSLOG -Consola de gestión de los puertos de entrada, Telnet (VTY) la administración remota, gestión de SSH, análisis de tráfico, soporte sFlow, gestión IPv6





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1522/2015

IEEE	IEE 802.3 (10 BASE-T) IEE 802.3u (100BASE-T) IEE 802.3z (1000 BASE-X) IEE 802.3ab (1000 BASE-T) IEE 802.3ae (10G BASE) IEE 802.1x (Puerto de autenticación) IEE 802.3ad (Agregación de enlaces) IEE 802.3x (Control de caudal) IEE 802.1d (STP) IEE 802.1Q (LAN virtual) IEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1s (MSTP) IEE 802.1p (Prioridad Cos) IEE 802.3az (EEE) IEE 802.3af (PPPOE) IEE 802.3at (PPPOE+)
	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.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 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 - 4-44581184
4-4581185

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

TARIJA: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000 6 de 6
www.att.gob.bo