



ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 57/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 07 de julio del 2016, vence el 06 de julio del 2021
- 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)

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisión de Baja Potencia

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

TECHNICOLOR Inc.
101W. 103rd St.
INH700 Indianapolis,
IN. 46290 USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Gateway de Cable N Inalámbrico (Wireless Voice Cable Gateway)
Marca	Technicolor
Modelo	TC7300.d1E

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x H x D)	220mm x 165mm x 42mm
Tipo de interfaces	Interfaces WAN - 1 conector RF Tipo Hembra Interfaces LAN - 4 puertos auto detección 10/100/1000 Base-T auto-MDI/MDI-X Ethernet LAN switch - 2 Puertos FXS POTS - 1 Puerto USB 2.0 master Otras Interfaces





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 57/2016

	<ul style="list-style-type: none">- 1 Botón de Reseteo- 1 Botón WPS
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO	
Redes	Network Protocol: IP, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, TFTP, SNMP, HTTP Protocolo de Filtrado: IP y Ethernet Gestión SNMP: SNMP v2, SNMP v3
Gestión	<ul style="list-style-type: none">- Usuario amigable GUI vía HTTP- Administración y Gestión de interfaces usando Web-based- Alertas e Inicios de sesión
Especificaciones de Recepción	<ul style="list-style-type: none">- Modulación en Downstream: QAM 64/256- Rango de Frecuencia en Downstream: 54 –1.002 MHz- Rango máximo de datos en Downstream: 340 Mbps (teórico) (42,88Mbps x 8 canales)- Número de canales de Downstream: Hasta 8 canales- Rango de nivel de señal de entrada: -15 dBmV / +15 dBmV- Entrada de impedancia: 75 Ohm
Especificaciones de Transmisión	<ul style="list-style-type: none">- Modulación en Upstream: QPSK y 8, 16, 32, 64 y 128QAM- Rango de Frecuencia en Upstream: 5MHz – 42MHz- Rango máximo de datos en Upstream: 131 Mbps (teórico) (32,78Mbps x 4 canales)- Número de Canales en Upstream: 4 canales- Ancho de banda canal: 200KHz/400KHz/800 KHz. 1,6 MHz/3,2MHz/6,4MHz- Entrada de impedancia: 75 Ohm
Especificaciones de la función de Telefonía	<ul style="list-style-type: none">- Códigos de Audio: PCM A-law, PCM μ-law, G.729, G729a, G729e, G728, iLBC y BV16- Soporte de Multi-línea: 2 líneas telefónicas 3 llamadas tipo conferencia Soporte de dos códigos de vos simultáneamente.- Fax relay: T.38- Tono DTMF relay: FRC 2833- Llamada ID: Tipo I y Tipo II- Características CLASS: Básica y extendida- Voice Activity Detection (VAD)- Comfort Noise Generation (CNG)- Cancelación de Eco: G.165/G.168 hasta 16 ms- Paquete de Tono: Generación DTMF/Generación de llamadas en progreso/Generación de tono personalizado- Discriminación de la llamada: detección de Fax y modem- Capacidad de interface telefónica: Diagnostico Bucle de tono y bajo demanda- Modems: Hasta V.90 (38,5 Kbps)- Tono DTMF relay FRC 2833: Habilidad/Deshabilitación vía SNMP- REN: 5 REN- Tono de marcación: Tonos de conversación DTMF de pulso y tono





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 57/2016

	<ul style="list-style-type: none"> - Capa RTP: RFC 1889/ RFC 1890 - Colección de estadísticos RTCP - Protocolos de Paquete-Cable: <ul style="list-style-type: none"> PacketCable™ NCS Protocolo de señalización Network-based (PKT-SP-EC-MGCP) Actualización de software por protocolos SIP
Especificaciones de la función Inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> - Punto de Acceso Wi-Fi certified® IEEE 802.11b/g/n - WPA(2)™ - soporte personal de TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) - IEEE 802.1x puerto base autenticado con cliente RADIUS - Wi-Fi multimedia (WMM®) - Wi-Fi Protected Setup (WPS™) - Soporta hasta 8 BSSIDs (virtual AP) - Servicio de segregación y seguridad por SSID - 4 internas antenas (antenas externas opcional) <p style="text-align: center;">WLAN 802.11b/g/n</p>
Frecuencia de Operación	2.412 MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida	<ul style="list-style-type: none"> - 802.11b: 142,561mW - 802.11g: 680,002mW - 802.11n (HT20): 646,813mW - 802.11n (HT40): 197,141mW
Tipo de Modulación	<ul style="list-style-type: none"> - CCK/DQPSK/DBPSK para DSSS - 64QAM/16QAM/QPSK/BPSK para OFDM
Velocidad de Transferencia	<ul style="list-style-type: none"> - 802.11b: hasta 11Mbps - 802.11g: hasta 54Mbps - 802.11n: hasta 300Mbps
Número de Canales	<ul style="list-style-type: none"> - 802.11b/g/n(HT20): 11 - 802.11n(HT40): 7
OTRAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS IMPORTANTES	
Temperatura de Operación	0°C a 40°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C a 70°C
Humedad	20% a 90% (No Condensada)
Fuente de Energía	120-240 VAC, 50-60 Hz

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	H8N-TC7300

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 Atención al Usuario
800-10-6000
www.att.gov.bo