



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 522/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 25 de Octubre del 2018, vence el 24 de Octubre del 2023
- 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos para estación terrena
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Módem Satelital

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

VT iDirect, Inc.  
13861 Sunrise Valley Drive,  
Herndon, VA 20171

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	X1 Series Satellite Router
Marca	iDirect
Modelo	X1

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Tamaño	22,9cm x 17,3cm x 4,6cm
Peso	0,82Kg
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Configuración de Red</b>	
Topología de Red	Estrella (DVB-S2/ACM downstream + ATDMA upstream)
Modulación	Downstream: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK Upstream: BPSK, QPSK, 8PSK
Tasa de Símbolos	Downstream (DVB-S2): 1-45Mpsps Upstream (ATDMA): 128Ksps - 4 Msps
Tasa de Información	Downstream (DVB-S2): Hasta 150Mbps Upstream (ATDMA): Hasta 10Mbps
Tasa de Tarjeta de Línea IP	Dowstream (DVB-S2): Hasta 149Mbps



E-SC-3679

**Resolución Administrativa Homologación**

	Upstream (ATDMA): Hasta 8,5Mbps
Tasa de datos IP Remota	Downstream (DVB-S2): Hasta 76,3Mbps Upstream (ATDMA): Hasta 8,5Mbps
FEC	Downstream: LDPC, 1/4 - 8/9 Upstream: 2D 16-State, 1/2 - 6/7
<b>Interfaces</b>	
SatCom	TxIF: Tipo-F, 950-1.700MHz, Energía Compuesta 0dBm/-30dBm RxIF: Tipo-F, 950-2.150MHz, Energía Compuesta -5dBm/-65dBm 10MHz IF L BUC Referencia
Potencia BUC Disponible (IFL)	+24V/ 1,5A (max) (65W PSU externo)
Potencia LNF Disponible (IFL)	+24VDC, 300mA (max), 22KHz tono DiSeqC
Interfaces de Datos	LAN: 10/100 Ethernet Configuración basada en web a través del puerto Ethernet
Protocolos Soportados	TCP, UDP, ICMP, NAT/PAT, DHCP, DNS Local almacenamiento en caché, cRTP
Seguridad	AES-256 Encriptación de enlace (opcional)
Ingeniería de Tráfico	QoS (Colas prioritarias, Colas prioritarias estrictas, WFQ) Aplicación basada en QoS Clasificador de paquetes configurables CIR (Estático y Dinámico) CIR mínimo Ocioso/Latente Min IR
Otras Características	Control de potencia de Uplink automático incorporado Control de Frecuencia y Tiempo Autenticación
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPOTANTES</b>	
Temperatura de Operación	<b>65W PSU Externo</b> 0°C a +50°C con hasta 53W máxima potencia de consumo 0°C a +40°C con hasta 65W máxima potencia de consumo <b>90W PSU Externo</b> 0°C a +50°C con hasta 75W máxima potencia de consumo 0°C a +40°C con hasta 90W máxima potencia de consumo
Humedad	5% - 92% sin condensación
Voltaje de Entrada	100-240VAC Fase única, 50-60Hz
Certificación	FCC, CE, TUV y RoHS compilado

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

<b>LABORATORIO ACREDITADO:</b>	IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME
<b>NÚMERO DE REPORTE:</b>	US-TUVR-9660-A1

**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-SC-3679