

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 64/2022

**ANEXO**

<b>FECHA DE EMISION:</b>		04 de Febrero del 2022	<b>CÓDIGO:</b>	ATT-DJ-RA-H-TL LP 64/2022
<b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b>		03 de Febrero del 2027		
<b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b>				
<b>1 CATEGORÍA (S)</b>	a) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) b) Equipos de radiodifusión sonora			
<b>2 SUBCATEGORIA (S)</b>	a) Transmisor de baja potencia b) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM			
<b>3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	Harman International Industries, Inc. 30001 Cabot Drive Novi, MI 48377 Harman/ Becker Automotive Manufacturing Systems Kft., Szilva Utca, 1-3, 7632, Pécs, Hungary			
<b>4</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>	
	Unidad Principal CY20 (CY20 Headunit)	Harman	CY20 DA UPPER	
<b>5</b>	<b>LABORATORIO ACREDITADO INTERNACIONAL</b>	Bureau Veritas. Automotive Test Lab.	<b>NÚMERO DE REPORTE</b>	
			AH21100601-HAR-134_CTS v1 AH21100601-HAR-134_RTS v1 AH21100601-HAR-134_FCC_MPE v1 AH21100601-HAR-134-TR1 v2 AH21100601-HAR-134-TR2 v2 AH21100601-HAR-134-TR3 v2	
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>BLUETOOTH</b>	<b>WLAN 2,4 GHz y 5 GHz</b>	
<b>6</b>	<b>RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)</b>	2.402 – 2.480	<b>Para 2,4 GHz:</b> 2.412 – 2.462	
			<b>Para 5 GHz:</b> UNII-1: 5.150 – 5.250 (*) UNII-3: 5.725 – 5.850	
<b>7</b>	<b>POTENCIA DE SALIDA (dBm)</b>	Pico Para DH1 2.402MHz: 2,114 2.441MHz: 2,514 2.480MHz: 2,441 Para DH3 2.402MHz: 2,103 2.441MHz: 2,506	<b>RF</b> <b>Para 2,4 GHz:</b> <b>Gated RMS</b> <b>802.11b:</b> <b>Para 1Mbps</b> 2.412MHz: 10,920 2.437MHz: 10,790 2.462MHz: 10,717	

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-12339/2021

**La Paz:** 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.  
**Telf:** 2-772266 - 2- 615000  
**Fax:** 2-772299

**Cochabamba:** Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso  
**Telf:** 4-581182 - 4-451184  
4-4581185

**Santa Cruz:** Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2  
**Telf:** 3-120587 - 3-3120978

**Tarija:** Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878  
**Telf:** 6-644136 - 6-112611

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

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DI-RA-H-TL LP 64/2022

7	<b>POTENCIA DE SALIDA (dBm) (Cont.)</b>	2.480MHz: 2,429	<b>Para 11Mbps</b>
		<b>Para DH5</b>	2.412MHz: 10,152
		2.402MHz: 2,098	2.437MHz: 10,224
		2.441MHz: 2,509	2.462MHz: 10,168
		2.480MHz: 2,427	<b>802.11g:</b>
		<b>Para 2-DH1</b>	<b>Para 6Mbps</b>
		2.402MHz: 5,047	2.412MHz: 11,279
		2.441MHz: 5,519	2.437MHz: 11,592
		2.480MHz: 5,421	2.462MHz: 11,384
		<b>Para 2-DH3</b>	<b>Para 54Mbps</b>
		2.402MHz: 5,038	2.412MHz: 11,009
		2.441MHz: 5,502	2.437MHz: 11,458
		2.480MHz: 5,423	2.462MHz: 11,193
<b>Para 2-DH5</b>	<b>802.11n(HT20):</b>		
2.402MHz: 5,041	<b>Para MCS0</b>		
2.441MHz: 5,497	2.412MHz: 11,394		
2.480MHz: 5,403	2.437MHz: 11,458		
<b>Para 3-DH1</b>	2.462MHz: 11,549		
2.402MHz: 5,388	<b>Para MCS7</b>		
2.441MHz: 5,848	2.412MHz: 11,115		
2.480MHz: 5,743	2.437MHz: 11,341		
<b>Para 3DH3</b>	2.462MHz: 11,419		
2.402MHz: 5,372	<b>Para 5 GHz:</b>		
2.441MHz: 5,843	<b>Máxima Conducida</b>		
2.480MHz: 5,756	7.296		
<b>Para 3DH5</b>			
2.402MHz: 5,372			
2.441MHz: 5,833			
2.480MHz: 5,759			
8	<b>TIPO MODULACIÓN</b>	GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK	
9	<b>NÚMERO DE CANALES</b>	79	<b>Para 2,4 GHz:</b> 11
10	<b>TIPO DE ANTENA</b>	Externa desmontable	Externa desmontable
11	<b>GANANCIA DE ANTENA</b>	2,4dBi	<b>Para 2,4 GHz:</b> 3,4dBi <b>Para 5 GHz:</b> UNII-3: 1,50dBi
<b>TECNOLOGIA</b>		<b>RECEPTOR DE RADIO AM/FM</b>	
12	<b>RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN</b>	AM:535,0kHz – 1.625,0kHz (Paso de Sintonización 10kHz) FM: 87,5MHz – 108,0MHz (Paso de Sintonización 100kHz)	
13	<b>OTRAS CARACTERISTICAS</b>	GPS/Galileo/Glonass	

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-12339/2021

**La Paz:** 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.  
Telf: 2-772266 - 2- 615000  
Fax: 2-772299

**Cochabamba:** Av. Ballivián y España (El Prado) Nro. 683 primer piso  
Telf: 4-581182 - 4-451184  
4-4581185

**Santa Cruz:** Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2  
Telf: 3-120587 - 3-3120978

**Tarija:** Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878  
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección al Usuario:** 800-10-6000  
5 de 6  
www.att.gov.bo

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DI-RA-H-TL LP 64/2022

14	<b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b>	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
<p><b>Observación.</b> -</p> <p>El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.</p> <p>(* ) Este equipo no debe operar en estas Bandas de Frecuencia.</p> <p><b>Nota.</b> -</p> <p>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.</p> <p>ii) En caso de difusión de publicidad <b>escrita o audiovisual</b> acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.</p> <p>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p>		



Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-12339/2021

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

**La Paz:** 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.  
**Tel:** 2-772266 - 2- 615000  
**Fax:** 2-772299

**Cochabamba:** Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso  
**Tel:** 4-581182 - 4-451184  
4-4581185

**Santa Cruz:** Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur, Planta baja of. 2  
**Tel:** 3-120587 - 3-3120978

**Tarija:** Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878  
**Tel:** 6-644136 - 6-112611

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