



ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 66/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 19 de Febrero del 2019, vence el 18 de Febrero del 2024
- 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 de radiodifusión televisiva
SUBCATEGORÍA	Receptores de televisión digital TDT (Norma ISDB-Tb) con Resolución FHD/HD/SD

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

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

Samsung Electronics Co Ltd
19 Chapin Rd., Building D
Pine Brook, NJ 07058

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	UHD TV 8 SERIES
Marca	Samsung
Modelo	UN82NU8000GXZS

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones (An x Al x Pr)	1.830,0mm x 1.054,0mm x 60,9mm (Cuerpo Principal) 1.830,0mm x 1.144,6mm x 387,2mm (Con soporte)
Peso	44,5 Kg (Sin soporte) 45,7 Kg (Con soporte)
<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</i>	
Sistema de TV	Analógico: Trinorma Digital: ISDB-tb



I-LP-1405



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 66/2019

<i>Correspondiente al módulo Transceptor Wi-Fi/BT, modelo WCM730Q</i>	
<i>Bluetooth</i>	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Máxima (Pico)	Modo Básico GFSK: 12,269dBm (16,862mW) Modo Avanzado Pi/4-DPSK: 11,263dBm (13,375mW) Modo Avanzado 8PSK: 11,624dBm (14,534mW)
Tipo de Antena	Metal invertida F
Ganancia de Antena	-0,1dBi
<i>WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n HT20/n HT40</i>	
Rango de Frecuencia	802.11b/g/n20: 2.412MHz – 2.472MHz 802.11n40: 2.422MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Máxima	Antena 1 802.11b: 13,20dBm (20,89mW) 802.11g SISO: 17,41dBm (55,08mW) 802.11g MIMO: 20,28dBm (106,66mW) 802.1n20 SISO: 17,00dBm (50,12mW) 802.11n20 MIMO: 19,93dBm (98,40mW) 802.11n40 SISO: 13,05dBm (20,18mW) 802.11n40 MIMO: 15,99dBm (39,72mW) Antena 2 802.11b: 13,46dBm (22,18mW) 802.11g SISO: 17,12dBm (51,52mW) 802.11g MIMO: 20,28dBm (106,66mW) 802.1n20 SISO: 16,89dBm (48,87mW) 802.11n20 MIMO: 19,93dBm (98,40mW) 802.11n40 SISO: 13,04dBm (20,14mW) 802.11n40 MIMO: 15,99dBm (39,72mW)
Tipo de Antena	Metal Invertida F
Ganancia de Antena	Antena1: 1,8dBi Antena2: 2,8dBi
<i>WLAN 5GHz</i> <i>802.11 a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT40)/ac(VHT80)</i>	
Rango de Frecuencia	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Máxima	Antena 1 5.180MHz – 5.240MHz 802.11a SISO: 12,62dBm (18,28mW) 802.11a MIMO: 15,88dBm (38,69mW) 802.11n HT20 SISO: 12,38dBm (17,29mW) 802.11n HT20 MIMO: 15,69dBm (37,10mW) 5.190MHz – 5.230MHz 802.11n HT40 SISO: 15,82dBm (38,22mW) 802.11n HT40 MIMO: 18,73dBm (74,59mW) 5.210MHz 802.11ac VHT80 SISO: 12,34dBm (17,13mW)



I-LP-1405

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez Nº 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 66/2019

	<p>802.11ac VHT80 MIMO: 15,18dB(32,99mW) Antena 2 5.180MHz – 5.240MHz 802.11a SISO: 13,10dBm (20,41mW) 802.11a MIMO: 15,88dBm (38,69mW)</p>
Potencia de Salida Máxima (cont.)	<p>802.11n HT20 SISO: 12,97dBm (19,81mW) 802.11n HT20 MIMO: 15,69dBm (37,10mW) 5.190MHz – 5.230MHz 802.11n HT40 SISO: 15,61dBm (36,37mW) 802.11n HT40 MIMO: 18,73dBm (74,59mW) 5.210MHz 802.11ac VHT80 SISO: 12,00dBm (15,86mW) 802.11ac VHT80 MIMO: 15,18dB(32,99mW) Antena 1 5.260MHz – 5.320MHz 802.11a SISO: 17,62dBm (57,81mW) 802.11a MIMO: 20,32dBm (107,65mW) 802.11n HT20 SISO: 17,33dBm (54,08mW) 802.11n HT20 MIMO: 20,12dBm (102,80mW) 5.270MHz – 5.310MHz 802.11n HT40 SISO: 17,95dBm (62,36mW) 802.11n HT40 MISO: 20,80dBm (120,21mW) 5.290MHz 802.11ac VHT80 SISO: 11,81dBm (15,18mW) 802.11ac VHT80 MIMO: 14,60dB(28,82mW) Antena 2 5.260MHz – 5.320MHz 802.11a SISO: 17,29dBm (53,60mW) 802.11a MIMO: 20,32dBm (107,65mW) 802.11n HT20 SISO: 17,09dBm (51,11mW) 802.11n HT20 MIMO: 20,12dBm (102,80mW) 5.270MHz – 5.310MHz 802.11n HT40 SISO: 17,62dBm (57,85mW) 802.11n HT40 MIMO: 20,80dBm (120,21mW) 5.290MHz 802.11ac VHT80 SISO: 11,35dBm (13,64mW) 802.11ac VHT80 MIMO: 14,60dB(28,82mW) Antena 1 5.500MHz – 5.720MHz 802.11a SISO: 17,61dBm (57,72mW) 802.11a MIMO: 20,46dBm (111,25mW) 802.11n HT20 SISO: 17,40dBm (54,99mW) 802.11n HT20 MIMO: 20,46dBm (111,17mW) 5.510MHz – 5.710MHz 802.11n HT40 SISO: 18,19dBm (65,86mW) 802.11n HT40 MIMO: 21,11dBm (129,05mW) 5.530MHz-5690MHz 802.11ac VHT80 SISO: 16,27dBm (42,33mW) 802.11ac VHT80 MIMO: 19,55dB(90,09mW)</p>



I-LP-1405



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 66/2019

	Antena 2 5.500MHz – 5.720MHz 802.11a SISO: 17,29dBm (53,53mW) 802.11a MIMO: 20,46dBm (111,25mW) 802.11n HT20 SISO: 17,50dBm (56,18mW) 802.11n HT20 MIMO: 20,46dBm (111,17mW) 5.510MHz – 5.710MHz 802.11n HT40 SISO: 18,01dBm (63,20mW) 802.11n HT40 MIMO: 21,11dBm (129,05mW) 5.530MHz-5690MHz 802.11ac VHT80 SISO: 16,79dBm (47,76mW) 802.11ac VHT80 MIMO: 19,55dB(90,09mW) Antena 1 5.745MHz – 5.825MHz 802.11a SISO: 17,49dBm (56,04mW) 802.11a MIMO: 20,35dBm (108,34mW) 802.11n HT20 SISO: 17,27dBm (53,27mW) 802.11n HT20 MIMO: 20,36dBm (108,56mW) 5.755MHz – 5.795MHz 802.11n HT40 SISO: 16,89dBm (48,91mW) 802.11n HT40 MIMO: 19,97dBm (99,42mW) 5.775MHz 802.11ac VHT80 SISO: 13,92dBm (24,68mW) 802.11ac VHT80 MIMO: 17,15dB(51,85mW) Antena 2 5.745MHz – 5.825MHz 802.11a SISO: 17,19dBm (52,30mW) 802.11a MIMO: 20,35dBm (108,34mW) 802.11n HT20 SISO: 17,43dBm (55,28mW) 802.11n HT20 MIMO: 20,36dBm (108,56mW) 5.755MHz – 5.795MHz 802.11n HT40 SISO: 17,03dBm (50,51mW) 802.11n HT40 MIMO: 19,97dBm (99,42mW) 5.775MHz 802.11ac VHT80 SISO: 14,34dBm (27,17mW) 802.11ac VHT80 MIMO: 17,15dB(51,85mW)
Potencia de Salida Máxima (cont.)	
Tipo de Antena	Metal Invertida F
Ganancia de Antena (pico)	UNII-1 5.150MHz – 5.250MHz Antena 1: 1,1dBi Antena 2: -0,1dBi UNII2A 5.250MHz – 5.350MHz Antena 1: 1,6dBi Antena 2: 1,9dBi UNII2C 5.470MHz – 5.725MHz Antena 1: 1,1dBi Antena 2: 2,4dBi UNII 3 5.725MHz – 5.850MHz Antena 1: 0,6dBi Antena 2: 3dBi



I-LP-1405



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 66/2019

OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Temperatura de Funcionamiento	10°C a 40°C
Humedad de de Funcionamiento	10% a 80%, sin condensación
Temperatura de Almacenamiento	-20°C a 45°C
Humedad de Almacenamiento	5% a 95%, sin condensación

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- **Correspondiente al módulo Transceptor Wi-Fi/BT, modelo WCM730Q:**

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LWCM730Q

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

- 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.

- Se aplicará el etiquetado obligatorio en las cajas de el equipo "UHD TV 8 SERIES, marca Samsung, modelo UN82NU8000GXZS" en conformidad a la Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RAR-TL LP 586/2017".

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.



I-LP-1405

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 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 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

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

8 DC 8