



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 71/2018

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 71/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 19 de febrero del 2018, vence el 18 de febrero 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**

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

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

Samsung Electronics Co., Ltd.
129 Samsung-ro, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677
Korea

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Módulo Transceptor Wi-Fi/BT
Marca	SAMSUNG
Modelo	WCM730Q

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x D x H)	78,3mm x 29,3mm x 7,1mm
Peso	15,6 gramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
BLUETOOTH	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Máxima (Pico)	BT Modo GFSK Básico: 12,269dBm (16,862mW) Modo Pi/4-DPSK: 11,263dBm (13,375mW) Modo 8PSK Avanzado: 11,624dBm (14,534mW)



E-LP-1628



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 71/2018

	BLE Modo BLE: 4,150dBm (2,60mW)
Tipo de Antena	Invertida F
Máxima Ganancia	-0,1dBi
WLAN 2,4GHz	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz 2.422MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Máxima	- Frecuencia 2.412MHz – 2.472MHz Modo 802.11b Antena 1: 13,20dBm (20,89mW) Antena 2: 13,46dBm (22,18mW) Modo 802.11g SISO Antena 1: 17,41dBm (55,08mW) Antena 2: 17,12dBm (51,52mW) Modo 802.11g MIMO Antena: 20,28dBm (106,66mW) Modo 802.11n20 SISO Antena 1: 17,00dBm (50,12mW) Antena 2: 16,89dBm (48,87mW) Modo 802.11n20 MIMO Antena: 19,93dBm (98,40mW) - Frecuencia 2.422MHz – 2.462MHz Modo 802.11n40 SISO Antena 1: 13,05dBm (20,18mW) Antena 2: 13,04dBm (20,14mW) Modo 802.11n40 MIMO Antena: 15,99dBm (39,72mW)
Tipo de Antena	Invertida F
Ganancia de Antena	Antena 1: 1,8dBi Antena 2: 2,8dBi
WLAN 5GHz	
Rango de Frecuencia	UNII 1: 5.150MHz – 5.250MHz (*) UNII 2A: 5.250MHz – 5.350MHz UNII 2C: 5.470MHz – 5.725MHz (*) UNII 3: 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Máxima	- Frecuencia 5.180MHz – 5.240MHz Modo 802.11a SISO Antena 1: 12,62dBm (18,28mW) Antena 2: 13,10dBm (20,41mW) Modo 802.11a MIMO Antena: 15,88dBm (38,69mW) Modo 802.11n HT20 SISO Antena 1: 12,38dBm (17,29mW) Antena 2: 12,97dBm (19,81mW) Modo 802.11n HT20 MIMO Antena 1: 15,69dBm (37,10mW) - Frecuencia 5.190MHz – 5.230MHz Modo 802.11n HT40 SISO Antena 1: 15,82dBm (38,22mW)



E-LP-1628



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 71/2018

Antena 2: 15,61dBm (36,37mW)
Modo 802.11n HT40 MIMO
Antena 1: 18,73dBm (74,59mW)
- Frecuencia 5.210MHz
Modo 802.11ac VHT80 SISO
Antena 1: 12,34dBm (17,13mW)
Antena 2: 12dBm (15,86mW)
Modo 802.11ac VHT80 MIMO
Antena 1: 15,18dBm (32,99mW)

- Frecuencia 5.260MHz – 5.320MHz
Modo 802.11a SISO
Antena 1: 17,62dBm (57,81mW)
Antena 2: 17,29dBm (53,60mW)
Modo 802.11a MIMO
Antena: 20,32dBm (107,65mW)
Modo 802.11n HT20 SISO
Antena 1: 17,33dBm (54,08mW)
Antena 2: 17,09dBm (51,11mW)
Modo 802.11n HT20 MIMO
Antena 1: 20,12dBm (102,80mW)
- Frecuencia 5.270MHz – 5.310MHz
Modo 802.11n HT40 SISO
Antena 1: 17,95dBm (62,36mW)
Antena 2: 17,62dBm (57,85mW)
Modo 802.11n HT40 MIMO
Antena 1: 20,80dBm (120,21mW)
- Frecuencia 5.290MHz
Modo 802.11ac VHT80 SISO
Antena 1: 11,81dBm (15,18mW)
Antena 2: 11,35dBm (13,64mW)
Modo 802.11ac VHT80 MIMO
Antena 1: 14,60dBm (28,82mW)

- Frecuencia 5.500MHz – 5.720MHz
Modo 802.11a SISO
Antena 1: 17,61dBm (57,72mW)
Antena 2: 17,29dBm (53,53mW)
Modo 802.11a MIMO
Antena: 20,46dBm (111,25mW)
Modo 802.11n HT20 SISO
Antena 1: 17,40dBm (54,99mW)
Antena 2: 17,50dBm (56,18mW)
Modo 802.11n HT20 MIMO
Antena: 20,46dBm (111,17mW)
- Frecuencia 5.510MHz – 5.710MHz
Modo 802.11n HT40 SISO
Antena 1: 18,19dBm (65,86mW)
Antena 2: 18,01dBm (63,20mW)



E-LP-1628



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 71/2018

	Modo 802.11n HT40 MIMO Antena 1: 21,11dBm (129,05mW) - Frecuencia 5.530MHz – 5.690MHz Modo 802.11ac VHT80 SISO Antena 1: 16,27dBm (42,33mW) Antena 2: 16,79dBm (47,76mW) Modo 802.11ac VHT80 MIMO Antena: 19,55dBm (90,09mW) - Frecuencia 5.745MHz – 5.825MHz Modo 802.11a SISO Antena 1: 17,49dBm (56,04mW) Antena 2: 17,19dBm (52,30mW) Modo 802.11a MIMO Antena: 20,35dBm (108,34mW) Modo 802.11n HT20 SISO Antena 1: 17,27dBm (53,27mW) Antena 2: 17,43dBm (55,28mW) Modo 802.11n HT20 MIMO Antena: 20,36dBm (108,56mW) - Frecuencia 5.755MHz – 5.795MHz Modo 802.11n HT40 SISO Antena 1: 16,89dBm (48,91mW) Antena 2: 17,03dBm (50,51mW) Modo 802.11n HT40 MIMO Antena 1: 19,97dBm (99,42mW) - Frecuencia 5.775MHz Modo 802.11ac VHT80 SISO Antena 1: 13,92dBm (24,68mW) Antena 2: 14,34dBm (27,17mW) Modo 802.11ac VHT80 MIMO Antena: 17,15dBm (51,85mW)
Tipo de Antena	Invertida F
Ganancia de Antena	- Frecuencia 5.150MHz – 5.250MHz (UNII 1) Antena 1: 1,1dBi Antena 2: -0,1dBi - Frecuencia 5.250MHz – 5.350MHz (UNII 2A) Antena 1: 1,6dBi Antena 2: 1,9dBi - Frecuencia 5.470MHz – 5.725MHz (UNII 2C) Antena 1: 1,1dBi Antena 2: 2,4dBi - Frecuencia 5.725MHz – 5.850MHz (UNII 3) Antena 1: 0,6dBi Antena 2: 3dBi



E-LP-1628





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 71/2018

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

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.

Nota.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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-LP-1628



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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