



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 468/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 16 de Agosto del 2019, vence el 15 de Agosto 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, New Jersey, 07058,
United States

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	QLED TV Q70R
Marca	Samsung
Modelos	QN75Q70RAGXZS QN82Q70RAGXZS

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x H x D)	Modelo QN75Q70RAGXZS 1.675,2mm x 960,9mm x 62,0mm (Cuerpo) 1.675,2mm x 1.027,3mm x 362,0mm (Con soporte)
	Modelo QN82Q70RAGXZS 1.834,6mm x 1.051,4mm x 66,1mm (Cuerpo) 1.834,6mm x 1.119,4mm x 381,8mm (Con soporte)
Peso	Modelo QN75Q70RAGXZS 35,7 Kg (Sin estante)



E-LP-11397



Resolución Administrativa Homologación

Peso (cont.)	36,5 Kg (Con estante) Modelo QN82Q70RAGXZS 43,3 Kg (Sin estante) 44,3 Kg (Con estante)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Sistema de TV	Analógico: Trinorma Digital: ISDB-tb
Correspondiente al módulo Transceptor Wi-Fi/BT, marca Samsung, modelo WCP730M	
Bluetooth + BLE	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK (1Mbps) $\pi/4$ -DQPSK (2Mbps) 8-DPSK (3Mbps) BLE GFSK
Potencia de Salida Pico Máxima	BT Para 1Mbps 2.402MHz: 9,63dBm 2.441MHz: 10,43dBm 2.480MHz: 10,15dBm Para 2Mbps 2.402MHz: 9,25dBm 2.441MHz: 10,09dBm 2.480MHz: 9,79dBm Para 3Mbps 2.402MHz: 9,68dBm 2.441MHz: 10,47dBm 2.480MHz: 10,18dBm BLE Para 1Mbps 2.402MHz: 9,70dBm 2.440MHz: 10,50dBm 2.480MHz: 10,12dBm Para 2Mbps 2.402MHz: 9,70dBm 2.440MHz: 10,33dBm 2.480MHz: 10,10dBm
Tipo de Antena	Metal
Ganancia de Antena	-4,60dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencia	802.11b/g/n(HT20): 2.412MHz – 2.472MHz 802.11n(HT40): 2.422MHz – 2.462MHz
Tipo de Modulación	802.11b DSSS: DBPSK/DQPSK/CCK 802.11g/n(HT20)/n(HT40) OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Potencia de Salida Pico Máxima	Modo 802.11b



E-LP-11397



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Pico Máxima (cont)	Antena 0 2.462MHz: 19,96dBm Antena 1 2.462MHz: 20,46dBm Modo 802.11g Antena 0 2.437MHz: 16,85dBm Antena 1 2.437MHz: 17,04dBm Múltiple Antena 2.437MHz: 19,96dBm Modo 802.11n_HT20 Antena 0 2.437MHz: 15,62dBm Antena 1 2.437MHz: 15,96dBm Múltiple Antena 2.437MHz: 18,80dBm Modo 802.11n_HT40 Antena 0 2.422MHz: 13,50dBm Antena 1 2.422MHz: 13,94dBm Múltiple Antena 2.422MHz: 16,74dBm
Tipo de Antena	Metal
Ganancia de Antena	Antena 0: 0,71dBi Antena 1: 2,56dBi Antena múltiple: 4,74dBi
WLAN 5GHz 802.11 a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)	
Frecuencia de Operación	5.150MHz – 5.250MHz (*) 5.250MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.725MHz (*) 5.725MHz – 5.850MHz
Tipo de Modulación	802.11g/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT80) OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Potencia de Salida Pico Máxima	Modo 802.11a Antena 0 5.150MHz – 5.250MHz 5.220MHz: 15,82dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.320MHz: 16,01dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.580MHz: 16,35dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.825MHz: 16,73dBm Antena 1 5.150MHz – 5.250MHz



E-LP-11397



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Pico Máxima (cont.)	5.220MHz: 16,06dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.320MHz: 15,89dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.700MHz: 16,02dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.785MHz: 16,23dBm Múltiple Antena 5.150MHz – 5.250MHz 5.220MHz: 18,95dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.320MHz: 18,96dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.580MHz: 18,97dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.825MHz: 19,28dBm Modo 802.11n_HT20 Antena 0 5.150MHz – 5.250MHz 5.240MHz: 14,61dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.300MHz: 14,93dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.580MHz: 15,41dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.785MHz: 15,41dBm Antena 1 5.150MHz – 5.250MHz 5.220MHz: 15,02dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.300MHz: 14,88dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.700MHz: 15,08dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.745MHz: 15,15dBm Múltiple Antena 5.150MHz – 5.250MHz 5.220MHz: 17,79dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.300MHz: 17,92dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.700MHz: 18,07dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.745MHz: 18,25dBm Modo 802.11n_HT40 Antena 0 5.150MHz – 5.250MHz 5.230MHz: 13,23dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.310MHz: 13,31dBm 5.470MHz – 5.725MHz



E-LP-11397



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Pico Máxima (cont.)	5.670MHz: 13,81dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.795MHz: 13,58dBm Antena 1 5.150MHz – 5.250MHz 5.230MHz: 13,42dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.270MHz: 13,08dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.670MHz: 13,06dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.755MHz: 13,41dBm Múltiple Antena 5.150MHz – 5.250MHz 5.230MHz: 16,34dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.310MHz: 16,21dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.670MHz: 16,46dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.755MHz: 16,47dBm Modo 802.11ac_VHT80 Antena 0 5.150MHz – 5.250MHz 5.210MHz: 10,86dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.290MHz: 11,24dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.530MHz: 11,57dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.775MHz: 11,53dBm Antena 1 5.150MHz – 5.250MHz 5.210MHz: 10,89dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.290MHz: 10,58dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.530MHz: 10,82dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.775MHz: 11,63dBm Múltiple Antena 5.150MHz – 5.250MHz 5.210MHz: 13,89dBm 5.250MHz – 5.350MHz 5.290MHz: 13,93dBm 5.470MHz – 5.725MHz 5.530MHz: 14,22dBm 5.725MHz – 5.850MHz 5.775MHz: 14,59dBm
Tipo de Antena	Metal



E-LP-11397



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 468/2019

Ganancia de Antena	5.150MHz – 5.250MHz Antena 0: 3,47dBi Antena 1: 2,98dBi Antena múltiple: 6,24dBi 5.250MHz – 5.350MHz Antena 0: 1,64dBi Antena 1: -0,67dBi Antena múltiple: 3,65dBi 5.470MHz – 5.725MHz Antena 0: 1,95dBi Antena 1: -0,49dBi Antena múltiple: 3,91dBi 5.725MHz – 5.850MHz Antena 0: 0,14dBi Antena 1: -0,92dBi Antena múltiple: 2,65dBi
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Fuente de Alimentación	Modelo QN55Q60RAGXZS 220V-240V AC 50/60Hz Modelo QN65Q60RAGXZS 100V-240V AC 50/60Hz Modelo QN82Q60RAGXZS 100V-240V AC 50/60Hz
Consumo de Potencia (Max)	Modelo QN55Q60RAGXZS 170W Modelo QN65Q60RAGXZS 250W Modelo QN82Q60RAGXZS 300W
Temperatura de Operación	10°C a 40°C
Humedad de de Operación	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 *Trasnceptor Wi-Fi/BT, modelo WCP730M:*

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LWCP730M

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 los equipos "QLED TV Q70R, marca Samsung, modelos QN75Q70RAGXZS y QN82Q70RAGXZS" 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.



E-LP-11397