Resolución Administrativa Homologación **ATT-DJ-RA-H-TL LP 74/2017**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 74/2017

b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de febrero del 2017, vence el 19 de febrero del 2022.

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

CATEGORÍA	Equipos de radiodifusión sonora
SUBCATEGORÍA	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

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

FUJITSU TEN LIMITED
2-28, Gosho – Dori 1– Chome
Hyogo – ku, Kobe, 652-8510
JAPAN

f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Navegación para Automóviles (*Car Navigation*)
Marca	FUJITSU TEN
Modelo	FT0091A

g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	330,2mm(Ancho) x 165,2mm(Altura) x 180,25mm (Profundidad)
Peso	2,14 kilogramos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH EDR v3.0 + EDR	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces y Av. Costanera Telf.: 2772266 - Fax: 2772299 Casilla: 6692 - Casilla: 65
COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683, Primer Piso Esq. España y La Paz (El Prado) Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184 4-4581185
SANTA CRUZ: Avenida Beni, entre 4° y 5° anillo, calle 3, Gardenia Condominio Club Torre Sur Planta Baja Of. 2, Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978
TARIJA: Calle Alejandro del Carpio entre calle O'Connor y Avenida Ejercito Nº 720 Primer Piso, Telf.: 4-6644136 - 4-6666484 Fax: 4-6112611
Línea Gratuita de Protección al Usuario 800-10-6000 www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Homologación **ATT-DJ-RA-H-TL LP 74/2017**

Tipo de Modulación	FHSS (GFSK, π/4-QDPSK, 8-DPSK)
Potencia de Salida RF	**Modo DH5** 2.402MHz: -1,35dBm (0,73mW) 2.441MHz: -1,45dBm (0,72mW) 2.480MHz: -0,75dBm (0,84mW) **Modo 2DH5** 2.402MHz: 1,09dBm (1,28mW) 2.441MHz: 0,95dBm (1,24mW) 2.480MHz: 1,59dBm (1,44mW) **Modo 3DH5** 2.402MHz: 1,50dBm (1,41mW) 2.441MHz: 1,39dBm (1,38mW) 2.480MHz: 2,06dBm (1,61mW)
Tipo de Antena	Antena de chip dieléctrico de montaje en superficie
Ganancia de Antena	1,6 dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz para 802.11b/g/n(20M)
Potencia de Salida Pico Máxima	**Modo 802.11b:** 2.412MHz: 13,10dBm (20,42mW) 2.437MHz: 12,86dBm (19,32mW) 2.462MHz: 12,59dBm (18,16mW) **Modo 802.11g:** 2.412MHz: 19,43dBm (87,70mW) 2.437MHz: 19,22dBm (83,56mW) 2.462MHz: 19,04dBm (80,17mW) **Modo 802.11n-20:** 2.412MHz: 19,47dBm (88,51mW) 2.437MHz: 19,26dBm (84,33mW) 2.462MHz: 19,06dBm (80,54mW)
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g/n(20M): OFDM-CCK (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
Tipo de Antena	Antena de chip dieléctrico de montaje en superficie
Ganancia de Antena	1,6dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n	
Frecuencia de Operación	**Para 802.11a/n (Banda 20M)** 5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500 MHz – 5.700MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz **Para 802.11n (Banda 40M)** 5.190MHz – 5.230MHz (*) 5.270MHz – 5.310MHz 5.510MHz – 5.670MHz (*) 5.755MHz – 5.795MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	**Modo 802.11a** 5.180MHz: 9,56dBm (9,04mW)

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces y Av. Costanera Telf.: 2772266 - Fax: 2772299 Casilla: 6692 - Casilla: 65
COCHABAMBA: Avenida Ballivián N° 683, Primer Piso Esq. España y La Paz (El Prado) Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184 4-4581185
SANTA CRUZ: Avenida Beni, entre 4° y 5° anillo, calle 3, Gardenia Condominio Club Torre Sur Planta Baja Of. 2, Telf. Fax: 3-3120587 - 3-3120978
TARIJA: Calle Alejandro del Carpio entre calle O'Connor y Avenida Ejercito N° 720 Primer Piso, Telf.: 4-6644136 - 4-6666484 Fax: 4-6112611
Línea Gratuita de Protección al Usuario 800-10-6000 www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Homologación **ATT-DJ-RA-H-TL LP 74/2017**

	5.220MHz: 9,80dBm (9,55mW) 5.240MHz: 8,89dBm (7,74mW) 5.260MHz: 9,70dBm (9,33mW) 5.300MHz: 9,57dBm (9,06mW) 5.320MHz: 9,90dBm (9,77mW) 5.500MHz: 9,00dBm (7,94mW) 5.580MHz: 8,13dBm (6,50mW) 5.700MHz: 7,44dBm (5,55mW) 5.745MHz: 7,86dBm (6,11mW) 5.785MHz: 7,32dBm (5,40mW) 5.825MHz: 7,83dBm (6,07mW) **Modo 802.11n-20** 5.180MHz: 8,97dBm (7,89mW) 5.220MHz: 9,07dBm (8,07mW) 5.240MHz: 9,15dBm (8,22mW) 5.260MHz: 9,81dBm (9,57mW) 5.300MHz: 9,83dBm (9,61mW) 5.320MHz: 9,49dBm (8,90mW) 5.500MHz: 8,26dBm (6,70mW) 5.580MHz: 7,66dBm (5,83mW) 5.700MHz: 6,31dBm (4,28mW) 5.745MHz: 4,40dBm (2,75mW) 5.785MHz: 3,80dBm (2,40mW) 5.825MHz: 4,82dBm (3,03mW) **Modo 802.1n-40** 5.190MHz: 9,15dBm (8,22mW) 5.230MHz: 8,74dBm (7,48mW) 5.270MHz: 8,91dBm (7,78mW) 5.310MHz: 9,11dBm (8,14mW) 5.510MHz: 7,04dBm (5,05mW) 5.550MHz: 6,59dBm (4,56mW) 5.670MHz: 5,46dBm (3,52mW) 5.755MHz: 1,67dBm (1,47mW) 5.795MHz: 1,10dBm (1,29mW)
Tipo de Modulación	OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, 256QAM)
Tipo de Antena	Antena de chip dieléctrico de montaje en superficie
Ganancia de Antena	0dBi
RECEPTOR DE RADIO FM	
Rango de Frecuencia	87,75 MHz a 108,0 MHz
Paso de Sintonía	87,75 MHz a 108,0 MHz: En paso cada 100 KHz
RECEPTOR DE RADIO AM	
Rango de Frecuencia	530MHz a 1.710KHz
Paso de Sintonía	530MHz a 1.710KHz: En paso cada 10KHz
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Voltaje Nominal	DC12V
Corriente Nominal	5A

DIRECTOR EJECUTIVO V° B° P.L.M.S.O. A.T.T.

ANALISTA LEGAL V° B° L.P.P.L. A.T.T.

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces y Av. Costanera Telf.: 2772266 - Fax: 2772299 Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683, Primer Piso Esq. España y La Paz (El Prado) Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio entre calle O'Connor y Avenida Ejercito Nº 720 Primer Piso, Telf.: 4-6644136 - 4-6666484 Fax: 4-6112611

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

Consumo de Energía	18W
Valoración del entorno de uso	-30°C a +70°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BABFT0091A

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.

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.

DIRECTOR EJECUTIVO V° B° R.L.M.S. A.T.T.

V° B° C.V.U.C. A.T.T.

ANALISTA LEGAL V° B° L.F.P.L. A.T.T.

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces y Av. Costanera Telf.: 2772266 - Fax: 2772299 Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián N° 683, Primer Piso 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, Gardenia Condominio Club Torre Sur Planta Baja Of. 2, Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio entre calle O'Connor y Avenida Ejército N° 720 Primer Piso. Telf.: 4-6644136 - 4-6666484 Fax: 4-6112611

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