



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 144/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 144/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 04 de abril del 2017, vence el 03 de abril 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

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

LITE-ON Technology Corp.
Bldg. C, 90, Chien I Rd., Chung-Ho,
New Taipei City,, 23585
Taiwan

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	802.11a/b/g/n 2T2R Wireless LAN USB Module
Marca	LITE-ON
Modelo	WN4519R

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	10 x 1,8 x 0,1 cm
Peso	0,6g
Tipo de interfaces	USB
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tecnologías que soporta el equipo	IEEE 802.11a/b/g/n
Bandas de operación	2.412 – 2.462 MHz
	5.180 – 5.240 MHz
	5.260 – 5.320 MHz
	5.500 – 5.720 MHz
	5.745 – 5.825 MHz
Tipo de Modulación	CCK, OFDM
Potencia de Transmisión	máx. 486,4 (2.412 – 2.462 MHz)
	máx. 82,6 (5.180 – 5.240 MHz)



E-LP-4315



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 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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 144/2017

	máx. 82,6 (5.260 – 5.320 MHz) máx. 73,8 (5.500 – 5.720 MHz) máx. 76,4 (5.745 – 5.825 MHz)
--	---

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	PPQ-WN4519R

Nota.-

i) 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.



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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 136/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 136/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 31 de marzo del 2017, vence el 30 de marzo 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	Tranceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

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

Microchip Technology Inc.
2355 West Chandler Blvd.
CHANDLER, AZ 85224-6199

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Módulo Controlador de Enlace IEEE 802.11 b/g/n con Bluetooth 4.0 Integrado (IEEE 802.11 b/g/n Link Controller Module With Integrated Bluetooth 4.0)
Marca	Atmel
Modelo	ATWILC3000-MR110CA

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	22,38mm x 14,73mm x 2,12mm
Peso	1,2 +/- 0,1 gramos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH Ver. 4.0 + BLE	
Frecuencias	2.402MHz - 2.480MHz
Potencia de Salida	BT
Conducida Pico Máxima	2.402MHz: 10,72dBm 2.440MHz: 11,08dBm



E-LP-3651



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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 136/2017

	2.480MHz: 11,15dBm BT BLE 2.402MHz: 4,53dBm 2.440MHz: 5,33dBm 2.480MHz: 6,04dBm
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BT BLE GFSK
Canales	BT 79 Canales BT BLE 40 Canales
Tipo de Antena	Antena Chip
Ganancia de Antena	0,5dBi
WLAN - IEEE 802.11b/g/n	
Frecuencias	2.412MHz - 2.462MHz
Potencia de Salida Conducida Pico Máxima	Modo 802.11b 2.412MHz: 19,47dBm 2.442MHz: 19,23dBm 2.462MHz: 18,49dBm Modo 802.11g 2.412MHz: 22,77dBm 2.442MHz: 24,22dBm 2.462MHz: 22,92dBm Modo 802.11n 2.412MHz: 22,76dBm 2.442MHz: 24,25dBm 2.462MHz: 22,57dBm
Número Canales	79 Canales
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Rango de Temperatura	-40°C a +85°C

b) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	2ADHKWILC3000

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.



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