



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 764/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 22 de mayo de 2014, vence el 22 de mayo de 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional.
- d) **CATEGORIA Y SUBCATEGORIA EN LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

CATEGORIA	Transceptores y Transmisores
SUBCATEGORIA	Transmisor de Baja Potencia

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

QUALCOMM ATHEROS, Inc.
1700 Technology Drive, San Jose, CA 95100
U.S.A.

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

TIPO DE EQUIPO:	802.11n+BT Module
FABRICANTE/MARCA:	QUALCOMM ATHEROS Inc./ ATHEROS
MODELO:	WCN3660

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

Protocolos	WiFi: 2,4GHz 802.11b/g, 802.11n (20MHz) - 13 Canales; 2,4GHz 802.11n (40MHz) - 9 Canales; 5GHz 802.11a/n (20MHz) - 16 Canales; 5GHz 802.11n (40MHz) - 7 BT: 79 Canales in BT 2.1+EDR; BT LE: 40 (37 Saltos de Canales y 3 canales de advertencia).
Número de Canales	FCC: WLAN: 11 Canales en 2,4Ghz y 24 Canales (20MHz); 11 Canales (40MHz) en 5Ghz BT: 79 Canales en BT 2.1+EDR BT: 37 Saltos de Canal y 3 Canales de publicidad. ETSI: WLAN: 2,4GHz 802.11b/g, 802.11n (20MHz) - 13 Canales; 2,4GHz 802.11n (40MHz) - 9 Canales; 5GHz 802.11a/n (20MHz) - 16 Canales; 5GHz 802.11n (40MHz) - 7 BT: 79 Canales en BT 2.1+EDR BT LE: 40 (37 Saltos de Canal y 3 Canales de publicidad).
Tipo de Ganancia de Antena	2,4GHz: 3,62dBi 5,150-5,350MHz: 5,6dBi - Ver Obs. 5,470-5,725MHz: 5,3dBi 5,725-5,850MHz: 4,8dBi
Velocidad Alta de Transmisión	300 Mbps
Separación de Canales RF	5MHz, en banda 2,4Ghz y 20MHz en banda 5Ghz



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: Calle Suipacha
Nº 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro Nº 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000 4 de 5
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria

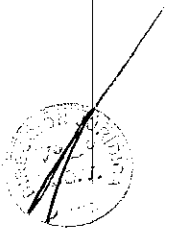
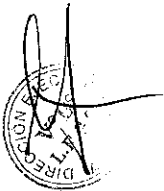
Técnicas de Modulación	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK, GFSK (LE modo), FHSS.
Clase de Emisión	15M0G2D
ITU Clase de Emisión	15M02G2D
Rango de Frecuencia	WLAN: 2.400-2.483,5MHz, 5.150-5.250MHz, 5.250- 5.350MHz, 5.470-5.725MHz, 5.725-5.850MHz BT: 2.402-2.480MHz
Máxima Potencia de Transmisión	ETSI: 2,400-2,4385 GHz modo (WLAN) : Max 15,68dBm EIRP 5,150-5,250 GHz modo (WLAN): Max 16,34dBm EIRP -Ver Obs. 5,250-5,350 GHz modo (WLAN): Max 16,34dBm EIRP 5,470-5,725 GHz modo (WLAN): Max 16,01dBm EIRP BT modo (BT): 8,83 dBm FCC: 2,400-2,4385 GHz modo (WLAN - 802.11b/g) :25,48dBm 2,400-2,4385 GHz modo (WLAN - 802.11n) :24,79dBm 5,150-5,250 GHz (WLAN 802.11a/n): 16,51dBm-16,61dBm - Ver Obs. 5,250-5,350 GHz (WLAN 802.11a/n): 16,51dBm-16,61dBm 5,470-5,7250 GHz modo (WLAN 802.11a/n): 16,51dBm-16,61dBm 5,725-5,850 GHz modo (WLAN 802.11a/n): 24,88dBm-24,68dBm BT modo (BT): 9,62dBm
Voltaje Nominal	3.3 V

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
FCC ID:	PPD-WCN3660

Observaciones: Este producto debe operar solo en las Bandas de uso Libre señaladas en el BOL 20, del Plan Nacional de Frecuencias aprobado mediante Resolución Ministerial N° 294 de 8 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.



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: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000 5 de 5
www.att.gob.bo