



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 112/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 12 de Marzo del 2019, vence el 11 de Marzo 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Teléfonos inalámbricos
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Teléfono móvil inalámbrico

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

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

Zebra Technologies Corporation  
1 Zebra Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300  
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Mobile Computer ( <i>computador móvil</i> )
Marca	Zebra
Modelo	MC3300R

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (L x W x D)	164mm x 96mm x 271mm
Peso	765 gramos
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Bluetooth Ver. 4.1 LE + EDR</b>	
Rango de Frecuencia Tx/Rx	2.402MHz - 2.480MHz
Potencia de Salida Máxima por Antena	<b>BT</b> BR (1Mbps): 5,24dBm (0,0033W)



E-LP-1459



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 112/2019

	EDR (2Mbps): 4,42dBm (0,0028W) EDR (3Mbps): 4,49dBm (0,0028W) <b>BLE</b> 1Mbps: 4,08dBm (0,0026W)
Tipo de Modulación	<b>BT</b> BR (1Mbps): GFSK EDR (2Mbps): $\pi/4$ -DQPSK EDR (3Mbps): 8-DPSK <b>BLE</b> GFSK
Número de Canales	<b>BT</b> 79 <b>BLE</b> 40
Tipo de Antena	Parche
Ganancia de Antena	3,39dBi
<b>WLAN 2,4GHz</b> <b>802.11b/g/n HT20</b>	
Rango de Frecuencia de Canal Tx/Rx	2.412MHz - 2.462MHz
Potencia de Salida Promedio Máxima por Antena	<b>Modo CDD</b> <b>Antena 1</b> 802.11b: 18,99dBm (0,0793W) 802.11g: 18,98dBm (0,0791W) 802.11n HT20: 18,94dBm (0,0783W) <b>Antena 2</b> 802.11b: 18,83dBm (0,0764W) 802.11g: 18,88dBm (0,0773W) 802.11n HT20: 18,76dBm (0,0752W) <b>MIMO Antena 1+2</b> 802.11b: 21,37dBm (0,1371W) 802.11g: 20,49dBm (0,1119W) 802.11n HT20: 20,86dBm (0,1219W) <b>Modo TXBF</b> <b>MIMO Antena 1+2</b> 802.11n HT20: 21,81dBm (0,1517W)
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11a/g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Tipo de Antena	Parche
Ganancia de Antena	Ant. 1: 3,39dBi Ant. 2: 3,18dBi
<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80</b>	
Rango de Frecuencia Tx/Rx	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Máxima por Antena	<b>Modo CDD</b> <b>Banda 5.180MHz - 5.240MHz</b> <b>Antena 1</b> 802.11a: 19,45dBm (0,0881W)



E-LP-1459



## Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Máxima por Antena (Cont.)	802.11n HT20: 18,21dBm (0,0662W)
	802.11n HT40: 17,52dBm (0,0565W)
	802.11ac VHT20: 18,24dBm (0,0667W)
	802.11ac VHT40: 17,53dBm (0,0566W)
	802.11ac VHT80: 11,46dBm (0,0140W)
	<b>Antena 2</b>
	802.11a: 19,42dBm (0,0875W)
	802.11n HT20: 18,00dBm (0,0631W)
	802.11n HT40: 17,28dBm (0,0535W)
	802.11ac VHT20: 18,07dBm (0,0641W)
	802.11ac VHT40: 17,30dBm (0,0537W)
	802.11ac VHT80: 11,17dBm (0,0131W)
	<b>MIMO Antena 1+2</b>
	802.11a: 20,89dBm (0,1227W)
	802.11n HT20: 20,70dBm (0,1175W)
	802.11n HT40: 19,79dBm (0,0953W)
	802.11ac VHT20: 20,75dBm (0,1189W)
	802.11ac VHT40: 19,84dBm (0,0964W)
	802.11ac VHT80: 14,45dBm (0,0279W)
	<b>Banda 5.260MHz - 5.320MHz</b>
	<b>Antena 1</b>
	802.11a: 18,83dBm (0,0764W)
	802.11n HT20: 18,73dBm (0,0746W)
	802.11n HT40: 18,94dBm (0,0783W)
	802.11ac VHT20: 18,74dBm (0,0748W)
	802.11ac VHT40: 18,97dBm (0,0789W)
	802.11ac VHT80: 13,71dBm (0,0235W)
	<b>Antena 2</b>
	802.11a: 18,82dBm (0,0762W)
	802.11n HT20: 18,57dBm (0,0719W)
	802.11n HT40: 18,82dBm (0,0762W)
	802.11ac VHT20: 18,58dBm (0,0721W)
	802.11ac VHT40: 18,85dBm (0,0767W)
	802.11ac VHT80: 13,64dBm (0,0231W)
	<b>MIMO Antena 1+2</b>
	802.11a: 20,81dBm (0,1205W)
	802.11n HT20: 20,53dBm (0,1130W)
	802.11n HT40: 19,99dBm (0,0998W)
	802.11ac VHT20: 20,56dBm (0,1138W)
	802.11ac VHT40: 20,30dBm (0,1072W)
802.11ac VHT80: 15,89dBm (0,0388W)	
<b>Banda 5.500MHz - 5.720MHz</b>	
<b>Antena 1</b>	
802.11a: 18,95dBm (0,0785W)	
802.11n HT20: 18,57dBm (0,0719W)	
802.11n HT40: 18,67dBm (0,0736W)	
802.11ac VHT20: 18,64dBm (0,0731W)	
802.11ac VHT40: 18,67dBm (0,0736W)	
802.11ac VHT80: 18,67dBm (0,0736W)	
<b>Antena 2</b>	
802.11a: 18,66dBm (0,0735W)	
802.11n HT20: 18,18dBm (0,0658W)	



E-LP-1459



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 112/2019

Potencia de Salida Máxima por Antena (Cont.)	<p>802.11n HT40: 18,49dBm (0,0706W) 802.11ac VHT20: 18,49dBm (0,0706W) 802.11ac VHT40: 18,50dBm (0,0708W) 802.11ac VHT80: 18,60dBm (0,0724W) <b>MIMO Antena 1+2</b> 802.11a: 20,35dBm (0,1084W) 802.11n HT20: 20,49dBm (0,1119W) 802.11n HT40: 19,98dBm (0,0995W) 802.11ac VHT20: 20,57dBm (0,1140W) 802.11ac VHT40: 20,23dBm (0,1054W) 802.11ac VHT80: 20,09dBm (0,1021W) <b>Banda 5.745MHz - 5.825MHz</b> <b>Antena 1</b> 802.11a: 18,48dBm (0,0705W) 802.11n HT20: 18,21dBm (0,0662W) 802.11n HT40: 18,22dBm (0,0664W) 802.11ac VHT20: 18,48dBm (0,0705W) 802.11ac VHT40: 18,49dBm (0,0706W) 802.11ac VHT80: 17,04dBm (0,0506W) <b>Antena 2</b> 802.11a: 13,38dBm (0,0689W) 802.11n HT20: 18,31dBm (0,0678W) 802.11n HT40: 18,11dBm (0,0647W) 802.11ac VHT20: 18,44dBm (0,0698W) 802.11ac VHT40: 18,37dBm (0,0687W) 802.11ac VHT80: 16,80dBm (0,0479W) <b>MIMO Antena 1+2</b> 802.11a: 20,67dBm (0,1167W) 802.11n HT20: 20,57dBm (0,1140W) 802.11n HT40: 20,47dBm (0,1114W) 802.11ac VHT20: 20,91dBm (0,1233W) 802.11ac VHT40: 20,49dBm (0,1119W) 802.11ac VHT80: 19,36dBm (0,0863W) <b>Modo TXBF</b> <b>Banda 5.180MHz - 5.240MHz</b> <b>MIMO Antena 1+2</b> 802.11n HT20: 20,73dBm (0,1183W) 802.11n HT40: 20,57dBm (0,1140W) 802.11ac VHT20: 20,78dBm (0,1197W) 802.11ac VHT40: 20,73dBm (0,1183W) 802.11ac VHT80: 18,10dBm (0,0646W) <b>Banda 5.260MHz - 5.320MHz</b> <b>MIMO Antena 1+2</b> 802.11n HT20: 19,97dBm (0,0993W) 802.11n HT40: 20,52dBm (0,1127W) 802.11ac VHT20: 20,01dBm (0,1002W) 802.11ac VHT40: 20,57dBm (0,1140W) 802.11ac VHT80: 18,17dBm (0,0656W) <b>Banda 5.500MHz - 5.720MHz</b> <b>MIMO Antena 1+2</b> 802.11n HT20: 19,51dBm (0,0893W)</p>
Potencia de Salida Máxima por	802.11n HT40: 20,91dBm (0,1233W)



E-LP-1459



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 112/2019

Antena (Cont.)	802.11ac VHT20: 19,66dBm (0,0925W) 802.11ac VHT40: 20,96dBm (0,1247W) 802.11ac VHT80: 20,76dBm (0,1191W) <b>Banda 5.745MHz - 5.825MHz</b> <b>MIMO Antena 1+2</b> 802.11n HT20: 20,71dBm (0,1178W) 802.11n HT40: 20,86dBm (0,1219W) 802.11ac VHT20: 20,86dBm (0,1219W) 802.11ac VHT40: 20,96dBm (0,1247W) 802.11ac VHT80: 20,91dBm (0,1233W)
Tipo de Modulación	802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)
Tipo de Antena	Parche
Ganancia de Antena	<b>Banda 5.180MHz - 5.240MHz</b> Ant. 1: 4,60Bi Ant. 2: 3,38dBi <b>Banda 5.260MHz - 5.320MHz</b> Ant. 1: 5,12dBi Ant. 2: 4,59dBi <b>Banda 5.500MHz - 5.720MHz</b> Ant. 1: 5,18dBi Ant. 2: 4,41dBi <b>Banda 5.745MHz - 5.825MHz</b> Ant. 1: 3,78dBi Ant. 2: 4,21dBi
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Conectividad	RFID
Especificaciones Eléctricas	Clasificado 5VDC / 1,8A Operación de Batería Li-Ion 3,7VDC
Temperatura de Operación	-20°C a +50°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +70°C
Humedad	5% a 95% RH (No Condensada)

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	UZ7MC3300R

**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-1459