



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 14/2016

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 14/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 06 de enero del 2016, vence el 05 de enero del 2021.
- 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:**

ZEBRA TECHNOLOGIES CORPORATION
3 Overlook Point
Lincolnshire, IL 60069
Estados Unidos de América

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Impresora de Etiquetas de Escritorio (<i>Desktop Label Printers</i>)
Marca	ZEBRA
Modelos	ZD410

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	220 mm x 115 mm x 151 mm (Profundidad x Anchura x Altura)
Peso (Con batería estándar)	0,45 kg
ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA	
Memoria	512 MB Flash 256 MB SDRAM
Sensor de material	Sensor portátil de marca por reflexión/negro Sensor multi posición por transmisión Sensor gap
Firewall	ZPL II/EPL 2/EPL Line Mode/XML/ZBI
Comunicaciones	DB-9 con sensor serial automático instalable en el campo RS-232 Ethernet – 10/100 interno





Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 14/2016**

	Radio dual inalámbrico de fabricación: 802.11ac WiFi y Bluetooth 4.1
Unidad de Display del Teclado	Teclados con pantalla ZKDU para soluciones de impresión autónomas
ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO, MODELO WYSBHVXG	
BLUETOOTH 4.0 + EDR	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Potencia de Salida	BDR/EDR: 0,0106 Watts (10,2530 dBm)
Modulación	FHSS (BDR, EDR) GFSK (LE)
Espacio entre Canales	1 MHz (BDR, EDR) 2 MHz (LE)
Tipo de Antena	Antena Omnidireccional Antena Patch
Ganancia de Antena	Antena Omnidireccional: -3dBi (para 2,4 GHz) Antena Patch: -3,66 dBi (para 2,4 GHz)
Número de Canales	79 (BDR, EDR) 40 (LE)
WLAN 802.11ac/a/b/g/n	
Frecuencia de Operación	Banda de 2,4GHz 802.11b/g/n-20M 2.412 MHz – 2.462 MHz 802.11n-40M 2.422 MHz – 2.462 MHz Banda de 5GHz 802.11a/n-20M 5.180 MHz – 5.240 MHz (*) 5.260 MHz – 5.320 MHz 5.500 MHz – 5.700 MHz (*) 5.745 MHz – 5.825 MHz 802.11n-40M 5.190 MHz – 5.230 MHz (*) 5.270 MHz – 5.310 MHz 5.510 MHz – 5.670 MHz (*) 5.755 MHz – 5.795 MHz 802.11ac-80M 5.210 MHz – 5.290 MHz (*) 5.530 MHz – 5.610 MHz (*) 5.690 MHz – 5.775 MHz (*)
Potencia de Salida	Banda de 2,4 GHz 2.412 MHz – 2.462 MHz: 0,0475 Watts (16,7669 dBm) 2.402 MHz – 2.480 MHz: 0,007 Watts (8,4509 dBm) Banda de 5 Ghz 5.180 MHz – 5.240 MHz: 0,0157 Watts (11,9589 dBm) 5.260 MHz – 5.320 MHz: 0,0162 Watts (12,0951 dBm)





Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 14/2016**

	5.500 MHz – 5.700 MHz: 0,0248 Watts (13,9445 dBm) 5.745 MHz – 5.825 MHz: 0,0149 Watts (11,7318 dBm)
Modulación	Banda de 2,4GHz 802.11b: DSSS (CCK/DQPSK/DBPSK) 802.11g/n-20M/n-40M: OFDM-CCK (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) Banda de 5GHz 802.11a/n-20M/n-40M/ac-80M OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
Espacio entre Canales	Banda de 2,4GHz 802.11b/g/n-20M: 5 MHz 802.11n-40M: 40 MHz Banda de 5GHz 802.11a/n-20M: 20 MHz 802.11n-40M: 40 MHz 802.11n-80M: 80 MHz
Número de Canales	Banda de 2,4GHz 802.11b/g/n-20M: 11 802.11n-40M: 7 Banda de 5GHz 802.11a/n-20M: 22 802.11n-40M: 10 802.11n-80M: 6
Tipo de Antena	Antena Omnidireccional Antena Patch
Ganancia de Antena	Banda de 2,4 GHz Antena Omnidireccional: -3dBi (Para 2,4 GHz) Antena Patch: -3,66 dBi (Para 2,4 GHz) Banda de 5 GHz Antena Omnidireccional: -5dBi (Para 5 GHz) Antena Patch: -3,19 dBi (Para 5 GHz)
ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO, MODELO ZBRBLE	
<i>Bluetooth 4.0 LE</i>	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Potencia de Salida	2.402 MHz – 2.480 MHz: 0,0007 Watts (-1,5490 dBm)
Modulación	DSSS
Espacio entre Canales	2 MHz
Tipo de Antena	Antena Chip
Ganancia de Antena	1 dBi
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO	
Temperatura de Operación	40°F a 105° F/4,4°C a 41°C
Temperatura de	-40°F a 140°F/-40°C a 60°C





Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 14/2016**

Almacenamiento	
Humedad de Operación	10% a 90% no condensado
Humedad en Almacenamiento	5% a 95% no condensado

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Correspondiente al Módulo, Modelo: WYSBHVXGXG

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	I28MD-FXLANI1AC

- Correspondiente al Módulo, Modelo: ZBRBLE

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	I28MD-ZBRBLE

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.

