



Especificaciones de la impresora ZD621

ZEBRA
CAPTURE
YOUR EDGE

Las especificaciones se proporcionan como referencia y se basan en pruebas de impresoras con suministros de la marca Zebra. Los resultados pueden variar con la configuración de la aplicación real o cuando se usan suministros que no son los recomendados por Zebra. Zebra recomienda evaluar siempre cualquier aplicación con pruebas exhaustivas.

Funciones estándar

- Velocidad de impresión máxima de 8 ips
- Lenguajes de programación ZPL II® y EPL2™
- Conectividad: Ethernet 10/100, serial, USB 2.0, USB host
- Aplicación móvil de configuración de impresora para Android™ y iOS a través de conexión Bluetooth® de baja energía (BLE)
 - BLE es más adecuado para la configuración de impresoras y eventos de transferencia de datos ligeros. Para que el desempeño sea óptimo al imprimir, use una impresora con Bluetooth Classic.
 - Para obtener información adicional, consulte las notas sobre aplicaciones [aquí](#).
- Reloj en tiempo real (RTC)
- Media Dancer para una excelente calidad de impresión
- Diseño con OpenACCESS™ que facilita la carga de suministros de impresión
- Resolución de impresión de 203 dpi (8 puntos por mm)
- Ancho de impresión de 4,09 in (104 mm)
- Impresión térmica directa y por transferencia térmica de códigos de barras, texto y gráficos
- Memoria flash de 512 MB
- SDRAM de 256 MB
- Sensor frontal
- Sensor transmisor de varias posiciones y reflectivo de ancho completo
- Capacidad para suministros de impresión de 5 in de diámetro externo
- Ranura de alimentación para suministros de impresión plegados en Z
- Sistema operativo Link-OS®
- Print Touch™ habilitado
- Compatible con Unicode para imprimir en múltiples idiomas
- 16 fuentes bitmap ZPL II residentes expandibles
- Dos fuentes ZPL residentes escalables
- Compatible con múltiples páginas de código DOS y Windows®
- Drivers para Windows
- Utilidades de impresora



- Simbologías del código de barras lineal y 2D
- PDF Direct
- Con certificación ENERGY STAR®, nivel de eficiencia energética VI
- Dos años de garantía estándar

Modelos para el sector del cuidado de la salud: Funciones estándar

- Combinación de colores en tonos blancos, preferida en el sector del cuidado de la salud
- Fuente de alimentación conforme a las regulaciones del sector del cuidado de la salud, cumplimiento con el estándar IEC 60601-1
- Plástico apto para desinfectantes y fácil de limpiar con interfaz de botones sellada
- Gabinete resistente a los rayos UV para respaldar protocolos de limpieza por UV
- Pantalla táctil LCD a todo color de 4,3 in con interfaz de usuario de tres botones

Modelos RFID: Funciones estándar

- Admite etiquetas compatibles con los protocolos UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 y RAIN RFID
- Imprime y codifica etiquetas de un ancho mínimo de 0,6 in/16 mm
- La tecnología de codificación adaptable simplifica la configuración de RFID y elimina complejas guías de colocación de RFID
- Las herramientas RFID de monitoreo de tareas dan seguimiento al desempeño de RFID
- Admite implementaciones multinacionales gracias a su certificación global en RFID en más de 70 países
- El registro de RFID almacena todos los datos de RFID con marca de tiempo, garantizando una trazabilidad total
- Los comandos ZPL de RFID brindan compatibilidad con impresoras RFID de Zebra existentes
- Permite la serialización con chip de varios proveedores (MCS) más común de la industria
- Está integrado al lector/codificador RFID RE40 de Zebra
- Pantalla táctil LCD a todo color de 4,3 in con interfaz de usuario de tres botones

Funciones opcionales

- Pantalla táctil LCD a todo color de 4,3 in (con resolución de 480 x 272), cinco íconos de estado, interfaz de usuario de tres botones
 - Alta tolerancia comprobada a la temperatura, la humedad, el polvo y otras condiciones ambientales desafiantes
 - Estándar en los modelos para el sector del cuidado de la salud y RFID de ZD621
- Resolución de impresión de 300 dpi (12 puntos por mm)
- Cortador instalable en campo:
 - Material continuo de papel, etiqueta con hoja de liberación y etiqueta sin adhesivo (Nota: no es posible cortar etiquetas ni rodillos)
 - Grosor máximo de 0,0075 in (0,1905 mm)
- Dispensador instalable en campo (removedor) con remoción y presentación de etiquetas

Opciones de conectividad

- Inalámbrica instalable en campo: wifi con certificación 802.11ac y Bluetooth 4.1; con certificación MFi (Apple)

Accesorios

- Batería de ZD Series (2750 mAh) para funcionamiento sin cables
- Estuche de transporte para impresora y batería
- Unidad para visualización de teclado ZKDU™ de Zebra
- Adaptadores de núcleo de suministros de impresión para tamaños de núcleo de 1,5 in, 2 in y 3 in de diámetro interno
- Fuente de alimentación incorporada
- Soporte adaptador para montaje

Software

- Software Print DNA de Zebra: incluye un paquete completo de aplicaciones, utilidades y herramientas para desarrolladores. Para obtener más información, consulte [aquí](#)
- Zebra Basic Interpreter 2.0 (ZBI): permite ejecutar programas directamente en la impresora
- Comandos Set-Get-Do: para configurar y obtener detalles de configuración de la impresora
- ZPL II: el lenguaje universal de las impresoras de Zebra. Simplifica el formateo de etiquetas y permite la compatibilidad de formatos con los sistemas existentes donde se ejecutan impresoras Zebra
- EPL2: el lenguaje de programación Eltron simplifica el formateo de etiquetas y permite la compatibilidad de formatos con aplicaciones heredadas
- EPL1: modo de línea disponible solo en el modelo de 203 dpi de impresión térmica directa
- Web View: conecte y controle impresoras de códigos de barras de Zebra a través de la interfaz web de la impresora con un navegador web común (modo ZPL)

Especificaciones de suministros de impresión

- Ancho de suministros de impresión:
 - ZD621t: 0,585-4,65 in (15-118 mm)
 - ZD621d: 0,585-4,25 in (15-108 mm)
- Longitud de etiquetas:
 - Mínimo de 0,25 in (6,4 mm—corte manual)
 - Mínimo de 0,5 in (12,7 mm—con cortador)
 - Mínimo de 0,5 in (12,7 mm—con removedor)
 - Máximo de 39 in (991 mm)
 - Diámetro interno del núcleo:
 - o Estándar – 0,5 in (12,7 mm); 1,0 in (25 mm)
 - o Con kit adaptador opcional – 1,5 in (37,1 mm); 2,0 in (50,8 mm); 3 in (76 mm)
- Diámetro externo máximo del rollo: 5,00 in (127 mm)
- Grosor de suministros de impresión: 0,003 in (0,08 mm) como mín., 0,0075 in (0,1905 mm) como máx.
- Sensores de suministros de impresión: espacio, línea negra, muesca
- Tipos de suministros de impresión:
 - En rollo o plegados en Z
 - Material de etiqueta con adhesivo (troquelado o continuo, impresión térmica directa o por transferencia térmica)
 - Material de etiqueta sin adhesivo (troquelado o continuo, impresión térmica directa o por transferencia térmica)
 - Papel de recibo (continuo, impresión térmica directa)
 - Material de brazaletes (impresión térmica directa o por transferencia térmica)

Especificaciones de impresión

Resolución	Resolución de impresión de 203 dpi (8 puntos por mm)	Resolución de impresión de 300 dpi (12 puntos por mm)
Velocidad en in/s – ips (mm/s)	Programable 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 máx. (51, 76, 102, 127, 152, 178, con máx. de 203)	Programable de 2, 3, 4, 5 o 6 como máx. (51, 76, 102, 127 con máx. de 152)
Ancho de punto	0,0049 in (0,13 mm)	0,0033 in (0,085 mm)
Longitud de impresión mín.	Un punto	Un punto
Longitud de impresión máx.	39,0 in (991 mm)	39,0 in (991 mm)
Mín. Ancho de impresión	Un punto	Un punto
Ancho de impresión máx.	4,09 in (104 mm)	4,27 in (108 mm)

Lenguaje de programación ZPL (ZPL/ZPL II)

- Comunicación en caracteres ASCII imprimibles
- Compatible con sistemas centrales, PC y miniPC como host
- Objetos descargables como gráficos y fuentes bitmap, plantillas de etiquetas y formatos
- Asignación de memoria automática para dar formato mientras se imprime
- Serialización automática de campos
- Inversión de formato (blanco sobre negro)
- Impresión de imagen reflejada
- Rotación de campo de cuatro posiciones (0°, 90°, 180°, 270°)
- Comando de rotación
- Cantidades de etiquetas programables con impresión y pausa
- Mensajes de estado para el host sobre pedido

Especificaciones de cinta

	Modelo de impresión por transferencia térmica ZD621 exclusivamente
Diámetro externo de la cinta	2,6 in (66 mm) (300 m) 1,34 in (34 mm) (74 m)
Longitud estándar de la cinta	984 ft (300 m) 244 ft (74 m)
Relación de cinta	4:1 suministro de impresión a cinta (300 m) 1:1 suministro de impresión a cinta (74 m)
Ancho de la cinta	1,33 in (33,8 mm) 4,3 in (109,2 mm)
Diámetro interno del núcleo de la cinta	Cinta de 300 m: 1 in (25,4 mm) Cinta de 74 m: 0,5 in (12,7 mm)

Especificaciones de fuente: 203 DPI (8 PUNTOS/MM)

Fuente	Matriz (en puntos) (alto × ancho)	Tipo [†]	Tamaño mínimo de caracteres (alto × ancho) en pulgadas	CPI máx.
A	9 × 5	U-L-D	0,044 in × 0,030 in	33,3
B	11 × 7	U	0,054 in × 0,044 in	22,7
C, D	18 × 10	U-L-D	0,088 in × 0,059 in	16,9
E	28 × 15	OCR-B	0,138 in × 0,098 in	10,2
F	26 × 13	U-L-D	0,128 in × 0,079 in	12,7
G	60 × 40	U-L-D	0,295 in × 0,236 in	4,2
H	21 × 13	OCR-A	0,103 in × 0,093 in	10,8
GS	24 × 24	SÍMBOLO	0,118 in × 0,118 in	8,5
P-V	20 × 18	U-L-D	Compatible con modelo anterior S-300 Fuente escalable (suavizada)	
Ø	15 × 12	U-L-D		

[†]U: mayúscula L: minúscula D: con asta descendente

Especificaciones de fuente: 300 DPI (12 PUNTOS/MM)

Fuente	Matriz (en puntos) (alto × ancho)	Tipo [†]	Tamaño mínimo de caracteres (alto × ancho) en pulgadas	CPI máx.
A	9 × 5	U-L-D	0,030 in × 0,020 in	50,8
B	11 × 7	U	0,037 in × 0,030 in	33,8
C, D	18 × 10	U-L-D	0,060 in × 0,040 in	25,4
E	41 × 20	OCR-B	0,138 in × 0,085 in	11,5
F	26 × 13	U-L-D	0,085 in × 0,053 in	19,06
G	60 × 40	U-L-D	0,200 in × 0,160 in	6,36
H	30 × 19	OCR-A	0,100 in × 0,098 in	10,02
GS	24 × 24	SÍMBOLO	0,80 in × 0,80 in	12,7
P-V	20 × 18	U-L-D	Fuente escalable (suavizada)	
Ø	15 × 12	U-L-D		

[†]U: mayúscula L: minúscula D: con asta descendente

- Fuentes de caracteres: Fuentes bitmap estándar de Zebra: A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V y fuente suavizada Ø (CG Triumvirate™ negrita condensada*)
 - Admite fuentes definidas por el usuario y gráficos, incluidos logotipos personalizados
 - Las fuentes bitmap pueden expandirse hasta diez veces, con alto y ancho independientes, pero las fuentes E y H (OCR-B y OCR-A) no se consideran dentro de las especificaciones cuando se expanden
 - La fuente suavizada escalable Ø (CG Triumvirate negrita condensada*) puede expandirse punto por punto, con altura y ancho independientes, manteniendo los bordes en un máx. de 1500 x 1500 puntos
 - Las impresoras que se venden en China incluyen la fuente de chino simplificado SimSun preinstalada
 - Incluye 64 MB de almacenamiento en memoria no volátil disponible para el usuario para objetos descargables
 - Incluye 8 MB de SDRAM disponible para el usuario
- * Contiene UFST® de Agfa Monotype Corporation

Simbologías del código de barras de ZPL

- Proporciones del código de barras: 2:1 (sin girar) y 3:1
- Códigos de barras 1D: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, EAN-14, UPC-A y UPC-E con EAN 2 o extensiones de 5 dígitos, Plessey, POSTNET, estándar 2 de 5, industrial 2 de 5, entrelazado 2 de 5, LOGMARS, MSI, Codabar y GS1 DataBar (anteriormente RSS)
- Códigos de barras 2D: PDF417, MicroPDF417, Code 49, Maxicode, Codablock, Data Matrix, código QR y Aztec

Lenguaje de programación EPL (EPL2)

- Lenguaje de programación ASCII EPL2 (modo de página)
- Rotaciones de campo
- Soporte de campos variables (hasta 100)
- Soporte de contadores (hasta 10)
- Adición y sustracción de campos variables
- Informe de estado
- Almacenamiento de formatos, fuentes y gráficos
- Conjunto de comandos de formateo simples
- Soporte de códigos de barras seleccionados

Especificaciones de fuente

Tipo	Ancho	Alto	SP	CPI	Car.
Fuente1	8	12	2	20,3	160
Fuente2	10	16	2	16,9	160
Fuente3	12	20	2	4,5	160
Fuente4	14	24	2	12,7	160
Fuente5	32	48	4	5,6	80

Simbología del código de barras de EPL

- Códigos de barras 1D: Code 39, Code 128A, B y C (seleccionable por el usuario/automático), UCC/EAN-128, Code 93, Codabar, entrelazado 2 de 5, UPC-A, UPC-E, UPC-A con complemento 2 y 5 dígitos, UPC-E con complemento de 2 y 5 dígitos, EAN 13, EAN 8, EAN 13 con complemento de 2 y 5 dígitos, EAN 8 con complemento de 2 y 5 dígitos, Postnet (5, 9, 11 y 13 dígitos) Postnet japonés, Plessey (MSI-1), MSI-3, código postal alemán, RSS-14 (limitado, truncado, apilado)
- Códigos de barras 2D: Maxicode (modos 2, 3, 4, 6), PDF417 (MicroPDF417 y MacroPDF417), Data Matrix

Páginas de códigos disponibles

- DOS: 437, 850, 851, 852, 855, 857, 860, 861, 862, 863, 865, 866, 869, 737, Big 5, GB2312, GB18030
- Windows: 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257

Tipos de interfaz/conectividad

- Serial RS-232 con detección automática:
 - Seleccionable con software
 - o Velocidad en baudios (valor predeterminado: 9600)
 - o Paridad (valor predeterminado: ninguna)
 - o Longitud de datos (valor predeterminado: 8)
 - o Bit de parada (valor predeterminado: 1)
 - Control de flujo: hardware y software
 - Conector: tipo DB-9: conector hembra
 - D-Sub de 9 pines (estándar)
 - Capacidad de salida de potencia de +5 V CC-160 mA
- Inalámbrica: opción instalada en fábrica o instalable en campo
 - Wifi 802.11ac
 - Bluetooth 4.1; con certificación MFi (Apple)
- USB:
 - Versión 2.0 de alta velocidad bidireccional
 - Compatible con plataformas Win98 y Win98SE, Win Me y Windows 2000
 - Conector hembra tipo B
- Ethernet interno 10/100

Especificaciones eléctricas

- Fuente de alimentación externa con ajuste automático y conector tipo C13
- Salida: 24 V CC, 3,125 A
- Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz
- Con certificación ENERGY STAR, nivel de eficiencia energética VI
- Fuente de alimentación con certificación IEC 60601-1 en modelos para el sector del cuidado de la salud

Aprobaciones de agencias

- IEC 60950-1, EN55022 clase B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC clase B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus
- Marcado CE, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM

Especificaciones físicas

ZD621	
Dimensiones	Modelo de impresión por transferencia térmica ZD621 <ul style="list-style-type: none">• 10,5 in de largo x 8,0 in de ancho x 7,5 in de alto• 267 mm de largo x 202 mm de ancho x 192 mm de alto Modelo de impresión térmica directa ZD621 <ul style="list-style-type: none">• 8,7 in de largo x 7,0 in de ancho x 5,93 in de alto• 220 mm de largo x 177 mm de ancho x 151 mm de alto
Peso	Modelo de impresión por transferencia térmica ZD621 <ul style="list-style-type: none">• 5,5 lb (2,5 kg) Modelo de impresión térmica directa ZD621 <ul style="list-style-type: none">• 3,6 lb (1,6 kg)

Entorno de funcionamiento

ZD621	
Temperatura de funcionamiento	40 °F a 105 °F (4,4 °C a 41 °C)
Temperatura no funcional	-40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C)
Humedad de funcionamiento	10 % a 90 % sin condensación
Humedad no funcional	5 % a 95 % sin condensación

Mantenimiento preventivo

Zebra recomienda limpiar la impresora periódicamente con suministros de limpieza estándar de Zebra. Consulte la guía del usuario para obtener más información.

Limpieza

El exterior se limpia con un paño que no suelte pelusa y, si es necesario, se puede utilizar una solución detergente o un limpiador de escritorios suave. Los componentes internos (cabezal de impresión, rodillo, secuencia para carga de suministros de impresión y barra dispensadora) se limpian con alcohol o soplando aire.

En cuanto a los modelos para el sector del cuidado de la salud, consulte la guía de limpieza y desinfección de Zebra para ver una lista completa de los productos de limpieza aprobados por Zebra.

Registro de suministros de impresión

El registro de suministros de impresión y la longitud mínima de la etiqueta dependen del tipo de suministro de impresión, del ancho y de la velocidad de impresión. A medida que se optimizan estos factores, el desempeño mejora. Zebra recomienda evaluar siempre cualquier aplicación con pruebas previas.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/zd621.



Sede principal corporativa
y de América del Norte
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede principal de Asia-Pacífico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede principal de EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede principal de América Latina
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com