

# Equipos de Inyección Térmica de Tinta TIJ

## R110 EQUIPO MANUAL DE INYECCIÓN TÉRMICA

La Impresora de Inyección de Tinta Portátil R110 es una solución versátil y eficiente para el marcaje y la codificación en diversos entornos. Su diseño compacto y portátil la convierte en una herramienta indispensable para imprimir códigos, fechas, lotes y otros datos en una amplia variedad de sustratos y superficies.



### Más confiable y profesional

#### Sistema Operativo Seguro y de Alta Velocidad

Utiliza el sistema operativo Linux combinado con un sistema de gestión de impresión de desarrollo propio. Logra un tiempo de respuesta de **impresión ultraalta de 10 milisegundos por producto.**

#### Alto Rendimiento y Estabilidad

Utiliza CPU de grado industrial **AM3358** y FPGA de alta computación Spartan6 como chip de control central. **Procesa fácilmente datos de impresión** variables en casos de alta velocidad.

#### Contenido de Alta Calidad y Velocidad de Impresión

Imprime hasta **406 m/min sin comprometer la calidad.** Cada objeto recibe un código único para identificación, gestión antifalsificación y trazabilidad.

#### Compatibilidad con GSI DataMatrix y Protocolos de Pesaje

Cumple con los requisitos de impresión de diversas industrias. **Puede conectarse con múltiples modelos de balanzas electrónicas** para imprimir códigos de barras de peso y precio.

#### Cálculo en Tiempo Real del Costo de Impresión

**Muestra directamente el costo** de impresión de cada mensaje

#### Interfaz Flexible y Precisión de Información

**Admite teclado y mouse inalámbricos** para una interfaz de control versátil. Garantiza la precisión al ingresar información mediante escáner.

# Características estructurales



## Alto Rendimiento y Estabilidad

Utiliza CPU de grado industrial AM3358 y FPGA de alta computación Spartan6 como chip de control central. **Procesa fácilmente datos de impresión** variables en casos de alta velocidad.

## Compatibilidad con GSI DataMatrix y Protocolos de Pesaje

Cumple con los requisitos de impresión de diversas industrias. **Puede conectarse con múltiples modelos de balanzas electrónicas** para imprimir códigos de barras de peso y precio.

## Interfaz Flexible y Precisión de Información

**Admite teclado y mouse inalámbricos** para una interfaz de control versátil. Garantiza la precisión al ingresar información mediante escáner.

## Sistema de Cálculo de Tinta Restante

Sistema de cálculo automático de la cantidad de tinta restante, prediciendo el número de impresiones que deja cada cartucho de tinta.

## Configuración de Cartucho de Tinta de 42 ml

El cartucho de tinta tiene una capacidad de 42 ml. Proporciona suficiente tinta para múltiples impresiones sin necesidad de recargas frecuentes

## Función de Pre calentamiento del Cartucho de Tinta

En entornos de baja temperatura, calienta la boquilla antes de la impresión. Garantiza un estado de impresión estable y resultados consistentes.



Es una impresora portátil versátil con características avanzadas para satisfacer tus necesidades de codificación.

## Contáctanos



[codificacion@produempak.com](mailto:codificacion@produempak.com)



3203429463



**PRODUEMPAK**  
EFICIENCIA, FLEXIBILIDAD Y CONFIANZA

Parámetros de Impresión		Parámetros de la máquina	
<b>Tipo de boquilla</b>	Boquilla de espuma térmica TIJ2.5	<b>Sistema operativo</b>	Sistema operativo de seguridad Linux Integrado
<b>Número de boquilla</b>	1	<b>Pantalla de visualización</b>	Pantalla a color de 5 pulgadas, pantalla táctil industrial
<b>Precisión de impresión</b>	Máximo:600DPI*600DPI Vertical opcional: 100DPI, 150DPI, 300DPI, 600DPI Horizontal opcional: Ajuste de precisión de 30-600DPI	<b>Hardware principal</b>	CPU de grado industrial American TI AM3358, FPGA de grado industrial American Xilinx Spant9, chip ASIC dedicado TIJ
<b>Altura de impresión</b>	12,7 mm	<b>Interface de comunicación</b>	Interfaz de carga, USB, RS232
<b>Distancia de impresión</b>	1-5 mm	<b>Interfaz externa</b>	Ojo óptico, codificador, control invertido
<b>Número de líneas de impresión</b>	Se puede editar cualquier número de líneas dentro de la altura de impresión efectiva.	<b>Instalación de boquillas</b>	Boquilla integrada incorporada
<b>Velocidad de impresión</b>	406m/min (90 ppp), 304m/min (120 ppp), 240m/min (150 ppp), 120m/min (300 ppp), 60m/min (600 ppp)	<b>Idioma de soporte</b>	Admite más de 40 idiomas nacionales (chino, inglés, árabe, danés, alemán, ruso, francés, finlandés, coreano, noruego, portugués, japonés, español, italiano, etc.)
<b>Imprimir contenido</b>	Texto, hora, fecha, patrón, turno, número de serie, código de barras dinámicas/código QR, datos de serie dinámicos, base de datos dinámica	<b>Parámetros de potencia</b>	Entrada 100-240 VCA; salida 12,6 V CC, 3A (cargador de energía)
	Tipos de códigos de barras: CODE11, C25INTER, CODE39, EXCODE39, EAN13, EAN13x, CODE128, CODE16K, CODE49, CODE93, Flattermarken, UPCA, UPCE, EAN14, VIN, NVE18	<b>Parámetros de la batería</b>	Paquete de batería de litio de 12,6 V/3350 mAh (admite una sola batería de litio extraíble)
	Tipos de códigos 2D: QRcode, DataMatrix, MicroQRcode, PDF417, PDF417TRTRUNC, MICROPDF417	<b>Material de la máquina</b>	ABS +PC + Metal
<b>Encimera</b>	Más de 20 mostradores independientes	<b>Especificaciones de la máquina</b>	220 mm * 140 mm * 95 mm
<b>Material de impresión</b>	Cartón, plástico, metal, láminas, tuberías, piedras, cables, vidrio, componentes electrónicos, autopartes, embalajes de productos químicos industriales, cajas de regalo para alimentos médicos	<b>Ambiente de trabajo</b>	Temperatura 0-45 °C / Humedad 30-70% Rh
<b>Tipo de tinta</b>	Grado alimenticio, a base de agua, aceitoso, solvente débil, solvente	<b>Certificación relacionada</b>	RoHS, CE, CAO
<b>Color de tinta</b>	Negro, blanco, rojo, amarillo, azul, verde, invisible, UV.		



# R160 IMPRESORA TÉRMICA DE INYECCIÓN DE TINTA

Esta impresora industrial cuenta con una pantalla táctil de 5 pulgadas de grado profesional para un manejo intuitivo. Su cartucho de encaje rápido garantiza simplicidad y fiabilidad, mientras que la concentración de tinta ajustable se adapta a diferentes necesidades. Es compatible con bolsas de tinta de gran capacidad y un sistema de suministro continuo, lo que optimiza la eficiencia. Ofrece múltiples soportes y diversas opciones de instalación, permitiendo una fácil integración con máquinas de pesaje, empaquetado y paginación.

## Hardware más confiable y profesional

- Uso de procesador de grado industrial Cortex-A7 de doble núcleo a 1,2 GHz.
- FPGA de grado industrial de desarrollo propio, más estable, confiable y antiinterferencias en diversas condiciones, lo que hace que la impresión sea una experiencia única.
- El motor de impresión utiliza un chip ASIC dedicado TIJ, una combinación perfecta para una variedad de tintas HP originales y con licencia.
- Algoritmo de precalentamiento de cartucho profesional para garantizar una calidad de impresión óptima en temperaturas y entornos altos y bajos.



## Software más potente e inteligente

- El sistema operativo Linux integrado inteligente proporciona una interfaz profesional y más fácil de usar.
- Potente algoritmo de consumo de gota integrado que permite el cálculo instantáneo del costo por impresión.
- Potentes funciones variables del Código 2D para satisfacer la creciente demanda de los clientes.
- Funciones de base de datos variables eficientes y flexibles para cumplir con los requisitos de diversas aplicaciones para la trazabilidad de productos.
- Pantalla táctil de 5 pulgadas de grado industrial
- Cartucho Snap-On, más sencillo y flexible
- Concentración de inkjet ajustable para satisfacer diferentes necesidades
- Soporte bolsas de tinta de gran capacidad



## Aplicaciones



**Empaque de alimentos**



**Cartón de empaque**



**PET**



**Muebles y madera**



**Medicinas**



NO: 00470000000000000000  
COD: 33/02/19  
DESC: 70000000000000000000  
URL: 30000000000000000000

**Datamatrix GSI**

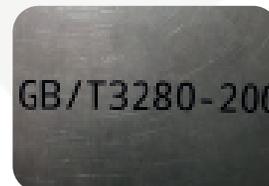


GZ81631033CP

**Códigos de seguridad**



**Impresión multigrupo**



**Fuente en negrilla HD**



**Fuente varios puntos**

## Parámetros Técnicos

Máquina		Cabezal de impresión	
<b>Sistema operativo</b>	Sistema operativo integrado	<b>Tipo de boquilla</b>	Cabezal térmicamente espumable TIJ2.5
<b>Hardware principal</b>	Chip FPGA de grado industrial con procesador de doble núcleo Cortex-A7 de 1,2 GHz	<b>Precisión de impresión</b>	90 ppp/120 ppp/150 ppp/300 ppp/600 ppp
<b>Interface de comunicación</b>	RS-232	<b>Altura de impresión</b>	Mínimo 1 mm / Máximo 25,4 mm
<b>Interfaz externa</b>	Codificador, Sensor de fibra	<b>Velocidad de impresión</b>	406m/min a 90DPI / 304m/min a 120DPI / 240m/min a 150DPI / 120m/min a 300DPI / 60m/min a 600DPI
<b>Idioma de soporte</b>	Italiano, Inglés, Francés, Finlandés, Árabe, Danés, Alemán, Ruso, Noruego, Portugués, Español, Japonés	<b>Distancia de impresión</b>	2 mm a 5 mm
<b>Fuente de alimentación</b>	Salida CC de 30 voltios y 3 amperios.	<b>Imprimir contenido</b>	Caracteres en varios idiomas, código 2D, códigos de barras, imágenes, número de serie, fecha, contadores, base de datos variable, RS232 para recibir datos reales para imprimir.
<b>Cuerpo material</b>	Acero inoxidable industrial	<b>Sustratos imprimibles</b>	Cartón, Plástico, Metal, Cables, Componentes electrónicos, Autopartes, Envases de productos químicos industriales, Productos farmacéuticos y más.
<b>Controlador de dimensiones</b>	Controlador: 197,6 mm * 113 mm * 37,6 mm / Funda para la cabeza 177,5 mm * 91,7 mm * 54,3 mm / Pantalla 7 pulgadas	<b>Tipo de tinta</b>	Cartuchos CISS de 42 ml en base acuosa o solvente
<b>Ambiente de trabajo</b>	Temperatura máxima 55 °C grados/humedad 30 a 70 % RH	<b>Color de tinta</b>	Negro, Blanco, Rojo, Amarillo, Azul, Verde, Sigiloso, Legible por rayos UV
		<b>Chip de cartucho</b>	Tags RFID sin contacto para identificación automática y registro de parámetros y consumos de tinta



**PRODUEMPAK**  
EFICIENCIA, FLEXIBILIDAD Y CONFIANZA

## Contáctanos



codificacion@produempak.com



3203429463

# R200 IMPRESORA DE INYECCIÓN TÉRMICA EN LÍNEA

Impresora de alta velocidad con boquillas dobles, cartucho a presión y codificador de doble fase para una impresión de alta calidad. Compatible con básculas, empaquetadoras y paginadoras, cuenta con tinta ajustable, soporte para bolsas de gran capacidad y diversas opciones de instalación.



## Hardware más confiable y profesional

- Diseño de boquilla independiente, se pueden combinar libremente 1 o 2 boquillas.
- Admite la instalación independiente de boquillas duales o la unión perfecta de boquillas duales, la altura máxima de impresión puede alcanzar los 25,4 mm y se puede imprimir cualquier cantidad de líneas dentro del rango de altura de impresión.
- La impresora de inyección de tinta de espuma térmica R200 tiene una variedad de soportes opcionales, diferentes métodos de instalación y se puede combinar de manera flexible con varios equipos de producción.
- Instalación de cartucho de tinta a presión, firme y confiable, fácil de reemplazar.
- Mecanismo de protección del cartucho, conjunto de rebote anticolidión para evitar daños accidentales a la boquilla.

## Software más potente e inteligente

- Un sistema operativo de seguridad Linux estable, combinado con un sistema de gestión de impresión de alta velocidad desarrollado internamente, puede lograr un tiempo de respuesta de impresión de velocidad ultra alta de 10 milisegundos para cada producto.
- Contenido de alta calidad, impresión de alta velocidad, hasta 406 m/min.
- Un objeto, un código. Impresión de datos de identificación, gestión de trazabilidad y prevención de falsificaciones, consulta de información de productos en red.
- Cálculo en tiempo real de la función de costo de impresión, muestra directamente el costo de impresión de cada mensaje, lo que es conveniente para que los fabricantes calculen los precios.
- La impresora de inyección de tinta R200 es compatible con GS1 DataMatrix y formato serial para satisfacer los requisitos de impresión de diversas industrias.
- Compatible con una variedad de protocolos de pesaje, se puede conectar con múltiples fabricantes de diferentes modelos de básculas electrónicas e imprimir directamente los códigos de barras de peso y precio en línea con los supermercados.
- Admite acceso a teclado y mouse inalámbricos, función de interfaz de control flexible.
- Admite entrada de información del escáner, no solo puede ingresar información rápidamente, sino que también garantiza la precisión de la información.

- Ajuste de escala de grises 1-6, más efecto de impresión en negro, la pantalla es más clara al imprimir diferentes sustratos.
- Función única de conversión de frecuencia continua del codificador, que puede ajustar el ancho de impresión según sea necesario.
- El modo alternativo de doble fila de boquillas original, las filas izquierda y derecha de cartuchos de tinta se imprimen alternativamente para evitar la obstrucción de las boquillas y extender efectivamente la vida útil de los cartuchos de tinta.



## Aplicaciones



**Empaque de alimentos**



**Cartón de empaque**



**PET**



**Muebles y madera**



**Medicinas**



PG1: 00470000000000 00  
 EXP: 22/02/19  
 Lot: 70000000  
 SN: 100000000000000000

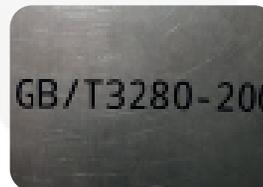
**Datamatriz GS1**



**Códigos de seguridad**



**Impresión multigrupo**



**Fuente en negrilla HD**



**Fuente varios puntos**

## Parámetros Técnicos

Máquina		Cabezal de impresión	
<b>Sistema operativo</b>	Sistema operativo integrado	<b>Tipo de boquilla</b>	Cabezal térmicamente espumable TIJ2.5
<b>Hardware principal</b>	Chip FPGA de grado industrial con procesador de doble núcleo Cortex-A7 de 1,2 GHz	<b>Precisión de impresión</b>	90 ppp/120 ppp/150 ppp/300 ppp/600 ppp
<b>Interface de comunicación</b>	Interfaz de red USB/RJ45 a RS-232	<b>Altura de impresión</b>	Mínimo 1 mm / Máximo 25,4 mm
<b>Interfaz externa</b>	Fotocélula, Codificador, Salida de alarma	<b>Velocidad de impresión</b>	406m/min a 90DPI / 304m/min a 120DPI / 240m/min a 150DPI / 120m/min a 300DPI / 60m/min a 600DPI
<b>Idioma de soporte</b>	Italiano, Inglés, Francés, Finlandés, Árabe, Danés, Alemán, Ruso, Noruego, Portugués, Español, Japonés	<b>Distancia de impresión</b>	2 mm a 5 mm
<b>Fuente de alimentación</b>	Salida CC de 30 voltios y 3 amperios.	<b>Imprimir contenido</b>	Caracteres en varios idiomas, código 2D, códigos de barras, imágenes, número de serie, fecha, contadores, base de datos variable, RS232 para recibir datos reales para imprimir.
<b>Cuerpo material</b>	Acero inoxidable industrial	<b>Sustratos imprimibles</b>	Cartón, Plástico, Metal, Cables, Componentes electrónicos, Autopartes, Envases de productos químicos industriales, Productos farmacéuticos y más.
<b>Controlador de dimensiones</b>	Controlador: 197,6 mm * 113 mm * 37,6 mm / Funda para la cabeza 177,5 mm * 91,7 mm * 54,3 mm / Pantalla 7 pulgadas	<b>Tipo de tinta</b>	Cartuchos CISS de 42 ml en base acuosa o solvente
<b>Ambiente de trabajo</b>	Temperatura máxima 55 °C grados/humedad 30 a 70 % RH	<b>Color de tinta</b>	Negro, Blanco, Rojo, Amarillo, Azul, Verde, Sigiloso, Legible por rayos UV
		<b>Chip de cartucho</b>	Tags RFID sin contacto para identificación automática y registro de parámetros y consumos de tinta



**PRODUEMPAK**  
EFICIENCIA, FLEXIBILIDAD Y CONFIANZA



codificacion@produempak.com



3203429463

**Contáctanos**