

Serie TH DH

Impresoras de códigos de barras de escritorio

La forma más práctica de superar los retos de la impresión de etiqueta

Las impresoras de códigos de barras de escritorio de las serie TH DH de 2 y 4 pulgadas son versátiles y flexibles para diversos requisitos de impresión. La versatilidad de esta serie permite imprimir una amplia gama de etiquetas difíciles, incluidas etiquetas gruesas, pequeñas y largas y determinados tipos de etiquetas de mercados verticales.

Nuestra emulación de lenguaje de impresora hace que la serie TH DH sea de instalación inmediata (plug and play). Su firmware identifica automáticamente los principales idiomas de impresora y comienza a imprimir inmediatamente sin cambiar las plantillas de etiquetas. La serie TH DH minimiza el tiempo de inactividad durante las operaciones diarias gracias a las completas herramientas de gestión de la impresora (página web interna integrada, panel de control virtual, consola TSC y SOTI Connect), la prevención de apagado de la impresora y la compatibilidad con configuraciones de seguridad de red para gestionar las impresoras de forma eficiente.

La serie TH DH amplía las aplicaciones con una anchura amplia de soportes, impresión de alta precisión y varias opciones añadibles preparadas para el futuro para diversas etiquetas de códigos de barras, recibos, pulseras y aplicaciones RFID. Esto permite a las empresas adaptarse a los requisitos cambiantes de las operaciones presentes y futuras. Esta impresora ecológica cuenta con un acondicionamiento y una carcasa de plástico 100% reciclables. Más del 90% de los componentes de la impresora son reciclables al final de su vida útil, lo que reduce el impacto medioambiental.

Características principales

Integración perfecta, implantación sin esfuerzo

- Emulación de idioma de impresión con cambio automático lista para usar
- Impresión de etiquetas cómoda y fácil de usar con TSC Standalone Creator y TSCPRTGo

Minimización del tiempo de inactividad, maximización del tiempo de funcionamiento

- Supervisión y gestión remota de la impresora en tiempo real con la página web interna integrada, el panel de control virtual, TSC Console y SOTI Connect
- Prevención de tiempos de inactividad con autodiagnóstico de TPH Care, mantenimiento de TPH (cabezal de impresión térmico) y aviso de cinta baja
- Diseño fácil de usar: autodiagnóstico, sustitución del TPH y del rodillo de la platina sin herramientas para facilitar el mantenimiento, y botones de acceso directo para mejorar la eficiencia.
- Admite configuraciones de seguridad de red: HTTPS, SNMPv3, 802.1X y filtro de puerto TCP/IP 9100

Impresión versátil y preparada para el futuro

- Ancho de soportes de 15 mm a 120 mm para diversos tipos de soportes; los adaptadores opcionales para soportes estrechos admiten un ancho de etiqueta estrecho de hasta 10 mm
- Calidad de impresión de alta precisión con un innovador amortiguador de soportes estabilizador de etiquetas y ajustes en DPI vertical, línea del calentador y presión TPH
- Actualizaciones preparadas para el futuro: wi-fi, Bluetooth, módulos de cortador y peladora, cortador de etiquetas de asistencia, kits de corte sin papel protector y de corte sin papel protector
- Funcionalidad RFID: la codificación durante la impresión aumenta la eficiencia, la compatibilidad con diversas etiquetas (incluidas algunas etiquetas sobre metal) verificada por nuestro laboratorio de validación y la calibración automática para facilitar la configuración

Impresora sostenible con el medio ambiente

- Acondicionamiento 100% reciclable con cartones que cumplen la normativa FSC
- Carcasa de plástico de la impresora 100% reciclable fabricada con un 30% de plástico reciclado
- Más del 90% de los componentes de la impresora son reciclables

Diseño adaptado al sector de salud

- Blanco nítido y esquema a todo color brillante, perfectamente adaptado a entornos sanitarios
- Diseño de cartucho de cinta opcional para una instalación sencilla y sin complicaciones
- Carcasa antimicrobiana y fácil de desinfectar para una limpieza sin esfuerzo, lo que reduce el riesgo de contaminación
- Fuente de alimentación conforme a la norma IEC 606011 de grado médico, que garantiza un uso seguro y fiable en instalaciones sanitarias

Aplicaciones

Venta al por menor

- Etiquetado de estanterías
- Gestión de inventarios
- Báscula de pesaje

Transporte y logística

- Etiqueta de envío
- Etiqueta de recepción

Atención médica

- Etiquetado de muestras
- Etiquetado de farmacias
- Seguimiento de pacientes

Ropa

- Etiqueta colgante para ropa
- Etiquetado de cuidados

Alimentos y bebidas

- Etiquetado de productos
- Seguimiento y localización



Especificaciones de la serie TH de 2 pulgadas

Modelo	TH220T	TH320T
Resolución	8 puntos / mm (203 dpi)	12 puntos / mm (300 dpi)
Método de impresión	Transferencia térmica y térmica directa	
Velocidad máx. de impresión	203mm(8") / segundo	152mm(6") / segundo
Ancho máx. de impresión	54 mm (2,13")	56,9 mm (2,24")
Longitud máx. de impresión	25,400 mm (1,000")	11,430 mm (450")
Gabinete	Cáscara con plástico de doble pared	
Dimensiones físicas	146mm(ancho)x179mm(alto)x231mm(profundo) 5.75"(ancho)x7.05"(alto)x9.09"(profundo)	
Peso	1,8 kg (3,97 lbs)	
Capacidad de rollo de etiquetas	127mm(5") de diámetro externo	
Cinta	90 m de longitud, máx. 37 mm de diámetro exterior, núcleo de 0.5" (exterior recubierto de tinta)	
Ancho de cinta	56mm - 58mm (2.20" - 2.28")	
Procesador	CPU RISC de 32 bit	
Memoria	128 MB de memoria Flash 128 MB SDRAM - Lector de tarjetas microSD para ampliación de memoria Flash, máx. 512 GB, sólo FAT32 y exFAT	
Interfaz	- USB 2.0 - RS-232 - USB Host - Ethernet interna, 10/100 Mbps - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con módulo combinado Bluetooth 5.0 (opción del distribuidor) - Bluetooth 5.0 (opción distribuidor) - MFi Bluetooth 5.0 (opción de fábrica)	
Alimentación	- Fuente de alimentación universal con conmutación externa - Entrada: AC 100-240V, 1.5A, 50-60Hz - Salida: DC 24V, 2.5A, 60W	
Interruptor de Operación, Botón, LED/LCD	1 interruptor de encendido 1 botón de avance 1 botón de pausa	1 botón de reimpresión - Pantalla táctil en color de 3.5", 480 x 320 píxeles
Sensores	- Sensor de espacio transmisivo - Sensor de marca negra reflectante (posición ajustable)	- Sensor de fin de cinta - Sensor de apertura de cabezal
Reloj en tiempo real	Estándar	
Fuente interna	8 fuentes bitmap alfanuméricas - Motor de fuente verdadera Monotype Image® con una fuente escalable CG Triumvirate Bold - Condensed - Fuente Unicode True Type ARIALUNI.TTF	
Código de barras	- Código de barras 1D: Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subconjuntos A.B.C, Codabar, Interleaved 2 de 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN y UPC 2(5) dígitos adicionales, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS - Código de barras 2D: TLC39, CODABLOCK F mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (código de barras RSS), Código rMQR	
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados	
Lenguaje de impresora	TSPL-EZD (compatible con EPL, ZPL, ZPL II, DPL)	
Tipo de medio	Continuo, troquelado, marca negra, plegado en abanico, muesca (herida externa)	
Ancho de medio	15mm - 60mm (0.59" - 2.36")	
Espesor de medio	0.06mm - 0.19mm (2.36mil - 7.48mil)	
Diámetro del núcleo del medio	25.4mm - 38.1mm (1" - 1.5")	
Longitud de la etiqueta	5mm - 25,400mm (0.20" - 1,000")	5mm - 11,430mm (0.20" - 450")
Condiciones del gabinete	- Operación: 0°C a 40°C (32°F a 104°F), 25% - 85% sin condensación - Almacenamiento: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), 10% - 90% sin condensación	
Regulación de seguridad	- Impresora: CB, FCC Clase B, IC, CTÜVUS, NoM, CE Clase B, UKCA, EAC, CCC, RCM, BSMI, Energy Star 3.2 - Wi-Fi/Bluetooth: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC - Bluetooth MFi: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC	
Preocupaciones ambientales	Cumple con RoHS, REACH, WEEE, RoHS de China	
Accesorios	- Guía de inicio rápido - Cable USB - Cable de alimentación	- Fuente de alimentación universal con conmutación externa - Cinta de papel de 0.5
Garantía limitada	- Impresora: 3 años - Cabezal de impresión: 25 km (1 millón de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero - Cilindro impresor: 50 km (2 millones de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero	
Opciones de fábrica	MFi Bluetooth 5.0	
Opción de Distribuidor	- Módulo de despegado - Cortador de Guillotina (corte parcial o completo) - Cortador de etiquetas Care (corte completo) - Módulo combinado Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 - Módulo Bluetooth 5.0	
Opciones del usuario	- Soporte externo para rollo de etiquetas - Unidad de teclado y pantalla KP 200 Plus	- Adaptador de medios estrechos de 10 mm - PDF Print Dongle



CORPORATE HEADQUARTERS
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO
TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL
TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA
TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

Especificaciones de la serie TH de 2 pulgadas para el sector de la salud

Modelo	TH220THC		TH320THC
Resolución	8 puntos / mm(203 dpi)		12 puntos / mm(300 dpi)
Método de impresión	Transferencia térmica y térmica directa		
Velocidad máx. de impresión	203mm(8")/ segundo		152mm(6")/ segundo
Ancho máx. de impresión	54 mm (2,13")		56,9 mm (2,24")
Longitud máx. de impresión	25,400 mm (1,000")		11,430 mm (450")
Gabinete	• Cáscara con plástico de doble pared • Plástico listo para desinfectar, diseñado con una superficie fácil de limpiar y una interfaz de botones sellada. • Carcasa antibacteriana		
Dimensiones físicas	146mm(ancho)x 179mm(alto)x 231mm(profundo) 5.75"(ancho)x 7.05"(alto)x 9.09"(profundo)		
Peso	1,8 kg (3,97 lbs)		
Capacidad de rollo de etiquetas	127mm(5") de diámetro externo		
Cinta	90 m de longitud, máx. 37 mm de diámetro exterior, núcleo de 0.5" (exterior recubierto de tinta)		
Ancho de cinta	56mm - 58mm (2.20" - 2.28")		
Procesador	CPU RISC de 32 bit		
Memoria	• 128 MB de memoria Flash • 128 MB SDRAM • Lector de tarjetas microSD para ampliación de memoria Flash, máx. 512 GB, sólo FAT32 y exFAT		
Interfaz	• USB 2.0 • RS-232 • USB Host • Ethernet interna, 10/100 Mbps	• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 módulo combinado (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 MFi (opción de fábrica)	
Alimentación	• Fuente de alimentación universal con conmutación externa • Fuente de alimentación con certificación IEC 60601-1 • Entrada: AC 100-240V, 2.0A, 50-60Hz • Salida: DC 24V, 2.5A, 60W		
Interruptor de Operación, Botón, LED/LCD	• 1 interruptor de encendido • 1 botón de avance • 1 botón de pausa	• 1 botón de reimpresión • Pantalla táctil en color de 3.5", 480 x 320 píxeles	
Sensores	• Sensor de espacio transmisivo • Sensor de marca negra reflectante (posición ajustable)	• Sensor de fin de cinta • Sensor de apertura de cabezal	
Reloj en tiempo real	Estándar		
Fuente interna	• 8 fuentes bitmap alfanuméricas • Motor de fuente verdadera Monotype Image® con una fuente escalable CG Triumvirate Bold • Condensed • Fuente Unicode True Type ARIALUNI.TTF		
Código de barras	• Código de barras 1D: Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subconjuntos A.B.C, Codabar, Interleaved 2 de 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN y UPC 2(5) dígitos adicionales, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS • Código de barras 2D: TLC39, CODABLOCK F mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (código de barras RSS), Código rMQR		
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados		
Lenguaje de impresora	TSPL-EZD (compatible con EPL, ZPL, ZPL II, DPL)		
Tipo de medio	Continuo, troquelado, marca negra, plegado en abanico, muesca (herida externa)		
Ancho de medio	15mm - 60mm (0.59" - 2.36")		
Espesor de medio	0.06mm - 0.19mm (2.36mil - 7.48mil)		
Diámetro del núcleo del medio	25.4mm - 38.1mm (1" - 1.5")		
Longitud de la etiqueta	5mm - 25,400mm (0.20" - 1,000")	5mm - 11,430mm (0.20" - 450")	
Condiciones del gabinete	• Operación: 0°C a 40°C (32°F a 104°F), 25% - 85% sin condensación • Almacenamiento: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), 10% - 90% sin condensación		
Regulación de seguridad	• Impresora: CB, FCC Clase B, IC, CTÜVUS, NoM, CE Clase B, UKCA, EAC, CCC, RCM, BSMI, Energy Star 3.2 • Wi-Fi/Bluetooth: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC • Bluetooth MFi: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC		
Preocupaciones ambientales	Cumple con RoHS, REACH, WEEE, RoHS de China		
Accesorios	• Guía de inicio rápido • Cable USB • Cable de alimentación	• Fuente de alimentación universal con conmutación externa • Cinta de papel de 0.5	
Garantía limitada	• Impresora: 3 años • Cabezal de impresión: 25 km (1 millón de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero • Cilindro impresor: 50 km (2 millones de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero		
Opciones de fábrica	• MFi Bluetooth 5.0		
Opción de Distribuidor	• Módulo de despegado • Cortador de Guillotina (corte parcial o completo) • Cortador de etiquetas Care (corte completo) • Módulo combinado Wi Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 • Módulo Bluetooth 5.0		
Opciones del usuario	• Soporte externo para rollo de etiquetas • Unidad de teclado y pantalla KP 200 Plus	• Adaptador de medios estrechos de 10 mm • PDF Print Dongle	



CORPORATE HEADQUARTERS
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO
TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL
TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA
TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.
© 2025 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Product models and Specifications are subject to change without notice.
Contact your TSC sales representative for specific information.
20250822



Especificaciones de la serie DH de 2 pulgadas

Modelo	DH220	DH320	DH220T	DH320T
Resolución	8 puntos / mm (203 dpi)	12 puntos / mm (300 dpi)	8 puntos / mm (203 dpi)	12 puntos / mm (300 dpi)
Método de impresión	Térmica directa			
Velocidad máx. de impresión	203mm(8") / segundo	152mm(6") / segundo	203mm(8") / segundo	152mm(6") / segundo
Ancho máx. de impresión	54 mm (2,13")	56,9 mm (2,24")	54 mm (2,13")	56,9 mm (2,24")
Longitud máx. de impresión	25,400 mm (1,000")	11,430 mm (450")	25,400 mm (1,000")	11,430 mm (450")
Gabinete	• Cáscara con plástico de doble pared			
Dimensiones físicas	138mm(ancho)x172mm(alto)x210mm(profundo) 5.43"(ancho)x6.77"(alto)x8.27"(profundo)			
Peso	1.6kg(3.53lbs)			
Capacidad de rollo de etiquetas	127mm(5") de diámetro externo			
Procesador	CPU RISC de 32 bit			
Memoria	• 128 MB de memoria Flash • 128 MB SDRAM • Lector de tarjetas microSD para ampliación de memoria Flash, máx. 512 GB, sólo FAT32 y exFAT			
Interfaz	• USB 2.0 • RS-232 • USB Host • Ethernet interna, 10/100 Mbps		• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 módulo combinado (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 MFI (opción de fábrica)	
Alimentación	• Fuente de alimentación universal con conmutación externa • Entrada: AC 100-240V, 1.5A, 50-60Hz • Salida: DC 24V, 2.5A, 60W			
Interruptor de Operación, Botón, LED/LCD	• 1 interruptor de encendido • 1 botón de avance • 1 botón de pausa • 1 botón de reimpresión • 1 indicador de estado • 3 indicadores de iconos intuitivos		• 1 interruptor de encendido • 1 botón de avance • 1 botón de pausa • 1 botón de reimpresión • Pantalla táctil en color de 3.5", 480 x 320 píxeles	
Sensores	• Sensor de espacio transmisivo • Sensor de marca negra reflectante (posición ajustable) • Sensor de apertura de cabezal			
Reloj en tiempo real	Estándar			
Fuente interna	• 8 fuentes bitmap alfanuméricas • Motor de fuente verdadera Monotype Image® con una fuente escalable CG Triumvirate Bold • Condensed • Fuente Unicode True Type ARIALUNI.TTF			
Código de barras	• Código de barras 1D: Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subconjuntos A.B.C, Codabar, Interleaved 2 de 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN y UPC 2(5) dígitos adicionales, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS • Código de barras 2D: TLC39, CODABLOCK F mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (código de barras RSS), Código rMQR			
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados			
Lenguaje de impresora	TSPL-EZD (compatible con EPL, ZPL, ZPL II, DPL)			
Tipo de medio	Continuo, troquelado, marca negra, plegado en abanico, muesca (herida externa), soporte sin papel protector (para la opción sin papel protector)			
Ancho de medio	15mm - 60mm (0.59" - 2.36")			
Espesor de medio	0.06mm - 0.19mm (2.36mil - 7.48mil)			
Diámetro del núcleo del medio	25.4mm - 38.1mm (1" - 1.5")			
Longitud de la etiqueta	5mm - 25,400mm (0.20" - 1,000")	5mm - 11,430mm (0.20" - 450")	5mm - 25,400mm (0.20" - 1,000")	5mm - 11,430mm (0.20" - 450")
Condiciones del gabinete	• Operación: 0°C a 40°C (32°F a 104°F), 25% - 85% sin condensación • Almacenamiento: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), 10% - 90% sin condensación			
Regulación de seguridad	• Impresora: CB, FCC Clase B, IC , CTÜVUS, NoM, CE Clase B, UKCA, EAC, CCC, RCM, BSMI, Energy Star 3.2 • Wi-Fi/Bluetooth: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC • Bluetooth MFi: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC			
Preocupaciones ambientales	Cumple con RoHS, REACH, WEEE, RoHS de China			
Accesorios	• Guía de inicio rápido • Cable USB		• Cable de alimentación • Fuente de alimentación universal con conmutación externa	
Garantía limitada	• Impresora: 3 años • Cabezal de impresión: 25 km (1 millón de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero • Cilindro impresor: 50 km (2 millones de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero			
Opciones de fábrica	• MFi Bluetooth 5.0			
Opción de Distribuidor	• Módulo de despegado • Cortador de Guillotina (corte parcial o completo) • Wi Fi 802.11a/b/g/n/ac con módulo combinado Bluetooth 5.0		• Módulo Bluetooth 5.0 • Sin papel protector con cortador (corte completo) • Sin papel protector con rasgado	
Opciones del usuario	• Soporte externo para rollo de etiquetas • Unidad de teclado y pantalla KP 200 Plus		• Adaptador de medios estrechos de 10 mm • PDF Print Dongle	



CORPORATE HEADQUARTERS
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO
TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL
TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA
TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

Especificaciones de la serie DH de 2 pulgadas

Modelo	DH220E	DH320E
Resolución	8 puntos / mm(203 dpi)	12 puntos / mm(300 dpi)
Método de impresión	Térmica directa	
Velocidad máx. de impresión	203mm(8")/ segundo	152mm(6")/ segundo
Ancho máx. de impresión	54 mm(2,13")	56,9 mm(2,24")
Longitud máx. de impresión	2,286mm(90")	1,016mm(40")
Gabinete	Cáscara con plástico de doble pared	
Dimensiones físicas	138mm(ancho)x172mm(alto)x210mm(profundo) 5.43"(ancho)x6.77"(alto)x8.27"(profundo)	
Peso	1.3kg(2.87lbs)	
Capacidad de rollo de etiquetas	127mm(5") de diámetro externo	
Procesador	CPU RISC de 32 bit	
Memoria	8 MB de memoria Flash 16 MB SDRAM	
Interfaz	USB 2.0	
Alimentación	- Fuente de alimentación universal con conmutación externa - Entrada: AC 100-240V, 2A, 50-60Hz - Salida: DC 24V, 2A, 48W	
Interruptor de Operación, Botón, LED/LCD	1 interruptor de encendido 1 botón de avance 1 botón de pausa 1 botón de reimpresión 1 status indicator 2 intuitive icon indicators	
Sensores	- Sensor de espacio transmisivo - Sensor de marca negra reflectante(posición ajustable) - Sensor de apertura de cabezal	
Fuente interna	8 fuentes bitmap alfanuméricas - Motor de fuente verdadera Monotype Image® con una fuente escalable CG Triumvirate Bold Condensed	
Código de barras	- Código de barras 1D Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subconjuntos A.B.C, Codabar, Interleaved 2 de 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN y UPC 2(5) dígitos adicionales, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS - Código de barras 2D TLC39, CODABLOCK F mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar(código de barras RSS), Código rMQR	
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados	
Lenguaje de impresora	TSPL-EZD(compatible con EPL, ZPL, ZPL II, DPL)	
Tipo de medio	Continuo, troquelado, marca negra, plegado en abanico, muesca(herida externa)	
Ancho de medio	15mm - 60mm(0.59" - 2.36")	
Espesor de medio	0.06mm - 0.19mm(2.36mil - 7.48mil)	
Diámetro del núcleo del medio	25.4mm - 38.1mm(1" - 1.5")	
Longitud de la etiqueta	5mm - 25,400mm(0.20" - 1,000")	5mm - 1,016mm(0.20" - 40")
Condiciones del gabinete	- Operación: 0°C a 40°C(32°F a 104°F), 25% - 85% sin condensación - Almacenamiento: -40°C a 60°C(-40°F a 140°F), 10% - 90% sin condensación	
Regulación de seguridad	CB, FCC Class B, IC, CTÜVUS, NoM, CE Class B, UKCA, EAC, CCC, RCM, BSMI, Energy Star 3.2	
Preocupaciones ambientales	Cumple con RoHS, REACH, WEEE, RoHS de China	
Accesorios	- Guía de inicio rápido - Cable USB - Cable de alimentación - Fuente de alimentación universal con conmutación externa	
Garantía limitada	- Impresora: 3 años - Cabezal de impresión: 25 km(1 millón de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero	
Opciones del usuario	- Cilindro impresor: 50 km(2 millones de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero - Soporte externo para rollo de etiquetas - Adaptador de medios estrechos de 10 mm	



CORPORATE HEADQUARTERS
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO
TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL
TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

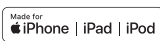
MIDDLE EAST
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA
TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com



TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.
© 2025 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Product models and Specifications are subject to change without notice.
Contact your TSC sales representative for specific information.
20250822

www.tscprinters.com

Especificaciones de la serie DH de 2 pulgadas para el sector de la salud

Modelo	DH220THC		DH320THC	
Resolución	8 puntos / mm (203 dpi)		12 puntos / mm (300 dpi)	
Método de impresión	Térmica directa			
Velocidad máx. de impresión	203mm(8")/ segundo		152mm(6")/ segundo	
Ancho máx. de impresión	54 mm (2,13")		56,9 mm (2,24")	
Longitud máx. de impresión	25,400mm (1,000")		11,430mm (450")	
Gabinete	• Cáscara con plástico de doble pared • Plástico listo para desinfectar, diseñado con una superficie fácil de limpiar y una interfaz de botones sellada. • Carcasa antibacteriana			
Dimensiones físicas	138mm(ancho)x 172mm(alto)x 210mm(profundo) 5.43"(ancho)x 6.77"(alto)x 8.27"(profundo)			
Peso	1.6kg (3.53lbs)			
Capacidad de rollo de etiquetas	127mm(5") de diámetro externo			
Procesador	CPU RISC de 32 bit			
Memoria	• 128 MB de memoria Flash • 128 MB SDRAM • Lector de tarjetas microSD para ampliación de memoria Flash, máx. 512 GB, sólo FAT32 y exFAT			
Interfaz	• USB 2.0 • RS-232 • USB Host • Ethernet interna, 10/100 Mbps		• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 módulo combinado (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 MFi (opción de fábrica)t	
Alimentación	• Fuente de alimentación universal con conmutación externa • Fuente de alimentación con certificación IEC 60601-1 • Entrada: AC 100-240V, 2.0A, 50-60Hz • Salida: DC 24V, 2.5A, 60W			
Interruptor de Operación, Botón, LED/LCD	• 1 interruptor de encendido • 1 botón de avance • 1 botón de pausa		• 1 botón de reimpresión • Pantalla táctil en color de 3.5", 480 x 320 píxeles	
Sensores	• Sensor de espacio transmisivo • Sensor de marca negra reflectante (posición ajustable) • Sensor de apertura de cabezal			
Reloj en tiempo real	Estándar			
Fuente interna	• 8 fuentes bitmap alfanuméricas • Motor de fuente verdadera Monotype Image® con una fuente escalable CG Triumvirate Bold Condensed • Fuente Unicode True Type ARIALUNI.TTF			
Código de barras	• Código de barras 1D: Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subconjuntos A.B.C, Codabar, Interleaved 2 de 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN y UPC 2(5) dígitos adicionales, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS • Código de barras 2D: TLC39, CODABLOCK F mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (código de barras RSS), Código rMQR			
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados			
Lenguaje de impresora	TSPL-EZD (compatible con EPL, ZPL, ZPL II, DPL)			
Tipo de medio	Continuo, troquelado, marca negra, plegado en abanico, muesca (herida externa), soporte sin papel protector (para la opción sin papel protector)			
Ancho de medio	15mm - 60mm (0.59" - 2.36")			
Espesor de medio	0.06mm - 0.19mm (2.36mil - 7.48mil)			
Diámetro del núcleo del medio	25.4mm - 38.1mm (1" - 1.5")			
Longitud de la etiqueta	5mm - 25,400mm (0.20" - 1,000")		5mm - 11,430mm (0.20" - 450")	
Condiciones del gabinete	• Operación: 0°C a 40°C (32°F a 104°F), 25% - 85% sin condensación • Almacenamiento: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), 10% - 90% sin condensación			
Regulación de seguridad	• Impresora: CB, FCC Clase B, IC , CTÜVUS, NoM, CE Clase B, UKCA, EAC, CCC, RCM, BSMI, Energy Star 3.2 • Wi-Fi/Bluetooth: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC • Bluetooth MFi: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC			
Preocupaciones ambientales	Cumple con RoHS, REACH, WEEE, RoHS de China			
Accesorios	• Guía de inicio rápido • Cable USB		• Cable de alimentación • Fuente de alimentación universal con conmutación externa	
Garantía limitada	• Impresora: 3 años • Cabezal de impresión: 25 km (1 millón de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero • Cilindro impresor: 50 km (2 millones de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero			
Opciones de fábrica	MFi Bluetooth 5.0			
Opción de Distribuidor	• Módulo de despegado • Cortador de Guillotina (corte parcial o completo) • Módulo combinado Wi Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0		• Módulo Bluetooth 5.0 • Sin papel protector con cortador (corte completo) • Sin papel protector con rasgado	
Opciones del usuario	• Soporte externo para rollo de etiquetas • Unidad de teclado y pantalla KP 200 Plus		• Adaptador de medios estrechos de 10 mm • PDF Print Dongle	



CORPORATE HEADQUARTERS
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO
TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL
TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

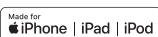
ASIA PACIFIC
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA
TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.
© 2025 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Product models and Specifications are subject to change without notice.
Contact your TSC sales representative for specific information.
20250822



Especificaciones de la serie TH de 4 pulgadas

Modelo	TH40	TH340	TH240T	TH340T
Resolución	8 puntos / mm (203 dpi)	12 puntos / mm (300 dpi)	8 puntos / mm (203 dpi)	12 puntos / mm (300 dpi)
Método de impresión	Transferencia térmica y térmica directal			
Velocidad máx. de impresión	203mm (8") / segundo	152mm (6") / segundo	203mm (8") / segundo	152mm (6") / segundo
Ancho máx. de impresión	108mm (4.25")	105.7mm (4.16")	108mm (4.25")	105.7mm (4.16")
Longitud máx. de impresión	25,400 mm (1,000")	11,430 mm (450")	25,400 mm (1,000")	11,430 mm (450")
Gabinete	• Cáscara con plástico de doble pared			
Dimensiones físicas	223mm (ancho) x 186mm (alto) x 286mm (profundo) 8.78" (ancho) x 7.32" (alto) x 11.26" (profundo)			
Peso	2.8kg (6.17lbs)			
Capacidad de rollo de etiquetas	127mm (5") de diámetro externo			
Cinta	• 300 m de longitud, máx. DE 67 mm, núcleo de 1" (exterior recubierto de tinta) • 110 m de longitud, máx. DE 40 mm, núcleo de 0.5" (recubierto de tinta en el exterior)			
Ancho de cinta	40mm - 110mm (1.6" - 4.3")			
Procesador	CPU RISC de 32 bit			
Memoria	• 128 MB de memoria Flash • 128 MB SDRAM • Lector de tarjetas microSD para ampliación de memoria Flash, máx. 512 GB, sólo FAT32 y exFAT			
Interfaz	• USB 2.0 • RS-232 • USB Host • Ethernet interna, 10/100 Mbps		• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 módulo combinado (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 MFi (opción de fábrica)	
Alimentación	• Fuente de alimentación universal con conmutación externa • Entrada: AC 100-240V, 2.0A, 50-60Hz • Salida: DC 24V, 3.75A, 90W			
Interruptor de Operación, Botón, LED/LCD	• 1 interruptor de encendido • 1 botón de avance • 1 botón de pausa • 1 botón de reimpresión • 1 indicador de estado • 4 indicadores de iconos intuitivos		• 1 interruptor de encendido • 1 botón de avance • 1 botón de pausa • 1 botón de reimpresión • Pantalla táctil en color de 3.5", 480 x 320 píxeles	
Sensores	• Sensor de espacio transmisor • Sensor de marca negra reflectante (posición ajustable)		• Sensor de fin de cinta • Sensor de apertura de cabezal	
Reloj en tiempo real	Estándar			
Fuente interna	• 8 fuentes bitmap alfanuméricas • Motor de fuente verdadera Monotype Image® con una fuente escalable CG Triumvirate Bold • Condensed • Fuente Unicode True Type ARIALUNI.TTF			
Código de barras	• Código de barras 1D: Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subconjuntos A.B.C, Codabar, Interleaved 2 de 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN y UPC 2(5) dígitos adicionales, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS • Código de barras 2D: TLC39, CODABLOCK F mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (código de barras RSS), Código rMQR			
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados			
Lenguaje de impresora	TSPL-EZD (compatible con EPL, ZPL, ZPL II, DPL)			
Tipo de medio	Continuo, troquelado, marca negra, plegado en abanico, muesca (herida externa)			
Ancho de medio	15mm - 120mm (0.59" - 4.72")			
Espesor de medio	0.06mm - 0.19mm (2.36mil - 7.48mil)			
Diámetro del núcleo del medio	25.4mm - 38.1mm (1" - 1.5")			
Longitud de la etiqueta	5mm - 25,400mm (0.20" - 1,000")	5mm - 11,430mm (0.20" - 450")	5mm - 25,400mm (0.20" - 1,000")	5mm - 11,430mm (0.20" - 450")
Condiciones del gabinete	• Operación: 0°C a 40°C (32°F a 104°F), 25% - 85% sin condensación • Almacenamiento: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), 10% - 90% sin condensación			
Regulación de seguridad	- Impresora: CB, FCC Clase B, IC, CTÜVUS, NoM, CE Clase B, UKCA, EAC, CCC, RCM, BSMI, Energy Star 3.2 - Wi-Fi/Bluetooth: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC - Bluetooth MFi: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC			
Preocupaciones ambientales	Cumple con RoHS, REACH, WEEE, RoHS de China			
Accesorios	• Guía de inicio rápido • Cable USB • Cable de alimentación • Fuente de alimentación universal con conmutación externa		• Husillo de cinta de 1" x 2 para rollo de cinta de 300 m • Núcleo de papel de cinta de 1" • Adaptador para soportes de 120 mm de ancho	
Garantía limitada	• Impresora: 3 años • Cabezal de impresión: 25 km (1 millón de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero • Cilindro impresor: 50 km (2 millones de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero • NO SE APLICA			
RFID			• RAIN UHF pasiva (GS1 EPC Gen2 v2 / ISO 18000-63) • Antena RF multiposición, debajo del soporte • Distancia mínima entre etiquetas 15,9 mm (0,625") • Estándar/etiquetas sobre metal exclusivas/ fabricaciones de etiquetas adicionales • Fallos de codificación: área de sobrescritura mínima de 1 pulgada • Lenguaje de impresora: TSPL, ZPL • Contador de etiquetas RFID: seguimiento de etiquetas buenas y malas	
Opciones de fábrica	• MFi Bluetooth 5.0		• MFi Bluetooth 5.0 • RAIN UHF pasivo (GS1 EPC Gen2 v2 / ISO 18000-63)	
Opción de Distribuidor	• Módulo de despegado • Cortador de Guillotina (corte parcial o completo) • Cortadora de etiquetas Care (corte completo)		• Wi Fi 802.11a/b/g/n/ac con módulo combinado Bluetooth 5.0 • Módulo Bluetooth 5.0	
Opciones del usuario	• Soporte externo para rollo de etiquetas • Unidad de teclado y pantalla KP 200 Plus		• Adaptador de medios estrechos de 10 mm • PDF Print Dongle	



CORPORATE HEADQUARTERS
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO
TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL
TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA
TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.
© 2025 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Product models and Specifications are subject to change without notice.
Contact your TSC sales representative for specific information.
20250822



Especificaciones de la serie TH de 4 pulgadas para el sector de la salud

Modelo	TH240THC	TH340THC	TH240TRCHC	TH340TRCHC
Resolución	8 puntos / mm (203 dpi)	12 puntos / mm (300 dpi)	8 puntos / mm (203 dpi)	12 puntos / mm (300 dpi)
Método de impresión	Transferencia térmica y térmica directa			
Velocidad máx. de impresión	203mm (8") / segundo	152mm (6") / segundo	203mm (8") / segundo	152mm (6") / segundo
Ancho máx. de impresión	108mm (4.25")	105.7mm (4.16")	108mm (4.25")	105.7mm (4.16")
Longitud máx. de impresión	25,400mm (1,000")	11,430mm (450")	25,400mm (1,000")	11,430mm (450")
Gabinete	- Cáscara con plástico de doble pared - Plástico listo para desinfectar, diseñado con una superficie fácil de limpiar y una interfaz de botones sellada. - Carcasa antibacteriana			
Dimensiones físicas	223mm (ancho) x 186mm (alto) x 286mm (profundo) 8.78" (ancho) x 7.32" (alto) x 11.26" (profundo)			
Peso	2.8kg (6.17lbs)			
Capacidad de rollo de etiquetas	127mm (5") de diámetro externo			
Cinta	300 m de longitud, máx. DE 67 mm, núcleo de 1" (exterior recubierto de tinta) 110 m de longitud, máx. DE 40 mm, núcleo de 0.5" (recubierto de tinta en el exterior)		100 m de longitud (cartucho de cinta)	
Ancho de cinta	40mm - 110mm (1.6" - 4.3")		110 mm (4.3")	
Procesador	CPU RISC de 32 bit			
Memoria	128 MB de memoria Flash 128 MB SDRAM		Lector de tarjetas microSD para ampliación de memoria Flash, máx. 512 GB, sólo FAT32 y exFAT	
Interfaz	- USB 2.0 - RS-232 - USB Host - Ethernet interna, 10/100 Mbps		- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 módulo combinado (opción distribuidor) Bluetooth 5.0 (opción distribuidor) - Bluetooth 5.0 MFI (opción de fábrica)	
Alimentación	- Fuente de alimentación universal con conmutación externa - Fuente de alimentación con certificación IEC 60601-1		- Entrada: AC 100-240V, 2.0A, 50-60Hz - Salida: DC 24V, 3.75A, 90W	
Interruptor de Operación, Botón, LED/LCD	1 interruptor de encendido	1 botón de avance 1 botón de pausa	1 botón de reimpresión - antalla táctil en color de 3.5", 480 x 320 píxeles	
Sensores	- Sensor de espacio transmisivo - Sensor de marca negra reflectante (posición ajustable)		- Sensor de fin de cinta - Sensor de apertura de cabezal	
Reloj en tiempo real	Estándar			
Fuente interna	8 fuentes bitmap alfanuméricas - Motor de fuente verdadera Monotype Image® con una fuente escalable CG Triumvirate Bold - Condensed - Fuente Unicode True Type ARIALUNI.TTF			
Código de barras	- Código de barras 1D Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subconjuntos A.B.C, Codabar, Interleaved 2 de 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN y UPC 2(5) dígitos adicionales, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS - Código de barras 2D TLC39, CODABLOCK F mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (código de barras RSS), Código mQR			
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados			
Lenguaje de impresora	TSPL-EZD (compatible con EPL, ZPL, ZPL II, DPL)			
Tipo de medio	Continuo, troquelado, marca negra, plegado en abanico, muesca (herida externa)			
Ancho de medio	15mm - 120mm (0.59" - 4.72")			
Espesor de medio	0.06mm - 0.19mm (2.36mil - 7.48mil)			
Diámetro del núcleo del medio	25.4mm - 38.1mm (1" - 1.5")			
Longitud de la etiqueta	5mm - 25,400mm (0.20" - 1,000")	5mm - 11,430mm (0.20" - 450")	5mm - 25,400mm (0.20" - 1,000")	5mm - 11,430mm (0.20" - 450")
Condiciones del gabinete	- Operación: 0°C a 40°C (32°F a 104°F), 25% - 85% sin condensación - Almacenamiento: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F), 10% - 90% sin condensación		- Operación: 20 °C a 40 °C, 25 % - 85 % sin condensación - Almacenamiento: -40 °C a 60 °C, 10 % - 90 % sin condensación	
Regulación de seguridad	Impresora: CB, FCC Clase B, IC , CTÜVUS, CE Clase B, UKCA, EAC, CCC, BIS, RCM, KC, Energy Star 3.2 - Wi-Fi/Bluetooth: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, WPC, RCM, KC, IMDA, NBTC - Bluetooth MFi: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, KC, IMDA, NBTC - RFID: FCC, IC, CE, UKCA, SRRC, RCM, KC, IMDA, NBTC		- Impresoras: CB, FCC Clase B, IC , CTÜVUS, CE Clase B, UKCA, Energy Star 3.2 - Wi-Fi/Bluetooth: FCC, IC, CE, UKCA - Bluetooth MFi: FCC, IC, CE, UKCA	
Preocupaciones ambientales	Cumple con RoHS, REACH, WEEE, RoHS de China			
Accesorios	- Guía de inicio rápido - Cable USB - Cable de alimentación - Fuente de alimentación universal con conmutación externa	- Husillo de cinta de 1" x 2 para rollo de cinta de 300 m - Núcleo de papel de cinta de 1" - Adaptador para soportes de 120 mm de ancho	- Guía de inicio rápido - Cable USB - Cable de alimentación	- Fuente de alimentación conmutada universal externa - Adaptador para soportes de 120 mm de ancho
RFID	- RAIN UHF pasiva (GS1 EPC Gen2 v2 / ISO 18000-63) - Antena RF multiposición, debajo del soporte - Distancia mínima entre etiquetas 15,9 mm (0.625") - Estándar/etiquetas sobre metal exclusivas/fabricaciones de etiquetas adicionales - Fallos de codificación: área de sobrescritura mínima de 1 pulgada - Lenguaje de impresora: TSPL, ZPL - Contador de etiquetas RFID: seguimiento de etiquetas buenas y malas		NO APLICABLE	
Garantía limitada	- Impresora: 3 años - Cabezal de impresión: 25 km (1 millón de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero - Cilindro impresor: 50 km (2 millones de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero			
Opciones de fábrica	MFi Bluetooth 5.0 RAIN UHF pasivo (GS1 EPC Gen2 v2 / ISO 18000-63)		MFi Bluetooth 5.0	
Opción de Distribuidor	- Modulo de Despegado - Cortador de Guillotina (corte parcial o completo)		- Módulo combinado Wi Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 - Módulo Bluetooth 5.0	
Opciones del usuario	- Soporte externo para rollo de etiquetas - Unidad de teclado y pantalla KP 200 Plus		- Adaptador de medios estrechos de 10 mm - PDF Print Dongle	



CORPORATE HEADQUARTERS
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO
TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL
TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA
TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.
© 2025 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Product models and Specifications are subject to change without notice.
Contact your TSC sales representative for specific information.
20250822



Especificaciones de la serie DH de 4 pulgadas

Modelo	DH240T		DH340T	
Resolución	8 puntos / mm(203 dpi)		12 puntos / mm(300 dpi)	
Método de impresión	Térmica directa			
Velocidad máx. de impresión	203mm(8") / segundo		152mm(6") / segundo	
Ancho máx. de impresión	108mm(4.25")		105.7mm(4.16")	
Longitud máx. de impresión	25,400mm(1,000")		11,430mm(450")	
Gabinete	Cáscara con plástico de doble pared			
Dimensiones físicas	208mm(ancho)x170mm(alto)x235mm(profundo) 8.19"(ancho)x6.69"(alto)x9.25"(profundo)			
Peso	2.1kg(4.63lbs)			
Capacidad de rollo de etiquetas	127mm(5") de diámetro externo			
Procesador	CPU RISC de 32 bit			
Memoria	• 128 MB de memoria Flash • 128 MB SDRAM • Lector de tarjetas microSD para ampliación de memoria Flash, máx. 512 GB, sólo FAT32 y exFAT			
Interfaz	• USB 2.0 • RS-232 • USB Host • Ethernet interna, 10/100 Mbps • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 módulo combinado (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 (opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 MFi (opción de fábrica)			
Alimentación	• Fuente de alimentación universal con conmutación externa • Entrada: AC 100-240V, 2.0A, 50-60Hz • Salida: DC 24V, 3.75A, 90W			
Interruptor de Operación, Botón, LED/LCD	• 1 interruptor de encendido • 1 botón de avance • 1 botón de pausa		• 1 botón de reimpresión • Pantalla táctil en color de 3.5", 480 x 320 píxeles	
Sensores	• Sensor de espacio transmisor • Sensor de marca negra reflectante(posición ajustable) • Sensor de apertura de cabezal			
Reloj en tiempo real	Estándar			
Fuente interna	• 8 fuentes bitmap alfanuméricas • Motor de fuente verdadera Monotype Image® con una fuente escalable CG Triumvirate Bold • Condensed • Fuente Unicode True Type ARIALUNI.TTF			
Código de barras	• Código de barras 1D Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subconjuntos A.B.C, Codabar, Interleaved 2 de 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN y UPC 2(5) dígitos adicionales, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS • Código de barras 2D TLC39, CODABLOCK F mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (código de barras RSS), Código rMQR			
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados			
Lenguaje de impresora	TSPL-EZD (compatible con EPL, ZPL, ZPL II, DPL)			
Tipo de medio	Continuo, troquelado, marca negra, plegado en abanico, muesca (herida externa), soporte sin papel protector (para la opción sin papel protector)			
Ancho de medio	15mm - 120mm(0.59" - 4.72")			
Espesor de medio	0.06mm - 0.19mm(2.36mil - 7.48mil)			
Diámetro del núcleo del medio	25.4mm - 38.1mm(1" - 1.5")			
Longitud de la etiqueta	5mm - 25,400mm(0.20" - 1,000")		5mm - 11,430mm(0.20" - 450")	
Condiciones del gabinete	• Operación: 0°C a 40°C(32°F a 104°F), 25% - 85% sin condensación • Almacenamiento: -40°C a 60°C(-40°F a 140°F), 10% - 90% sin condensación			
Regulación de seguridad	Impresora: CB, FCC Clase B, IC , CTÚVUS, NoM, CE Clase B, UKCA, EAC, CCC, RCM, BSMI, Energy Star 3.2 - Wi-Fi/Bluetooth: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC - Bluetooth MFi: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC			
Preocupaciones ambientales	Cumple con RoHS, REACH, WEEE, RoHS de China			
Accesorios	• Guía de inicio rápido • Cable USB		• Cable de alimentación • Fuente de alimentación universal con conmutación externa	
Garantía limitada	• Impresora: 3 años • Cabezal de impresión: 25 km(1 millón de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero • Cilindro impresor: 50 km(2 millones de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero MFi			
Opciones de fábrica	Bluetooth 5.0			
Opción de Distribuidor	• Módulo de despegado • Cortador de Guillotina(corte parcial o completo) • Módulo combinado Wi Fi 802.11a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0		• Módulo Bluetooth 5.0 • Sin papel protector con cortador(corte completo) • Sin papel protector con rasgado	
Opciones del usuario	• Soporte externo para rollo de etiquetas • Unidad de teclado y pantalla KP 200 Plus		• Adaptador de medios estrechos de 10 mm • PDF Print Dongle	



CORPORATE HEADQUARTERS
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO
TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL
TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA
TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.
© 2025 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Product models and Specifications are subject to change without notice.
Contact your TSC sales representative for specific information.
20250822



Especificaciones de la serie DH de 4 pulgadas para el sector de la salud

Modelo	DH240THC		DH340THC	
Resolución	8 puntos / mm(203 dpi)		12 puntos / mm(300 dpi)	
Método de impresión	Térmica directa			
Velocidad máx. de impresión	203mm(8") / segundo		152mm(6") / segundo	
Ancho máx. de impresión	108mm(4.25")		105.7mm(4.16")	
Longitud máx. de impresión	25,400mm(1,000")		11,430mm(450")	
Gabinete	• Cáscara con plástico de doble pared • Plástico listo para desinfectar, diseñado con una superficie fácil de limpiar y una interfaz de botones sellada. • Carcasa antibacteriana			
Dimensiones físicas	208mm(ancho)x170mm(alto)x235mm(profundo) 8.19"(ancho)x6.69"(alto)x9.25"(profundo)			
Peso	2.1kg(4.63lbs)			
Capacidad de rollo de etiquetas	127mm(5") de diámetro externo			
Procesador	CPU RISC de 32 bit			
Memoria	• 128 MB de memoria Flash • 128 MB SDRAM • Lector de tarjetas microSD para ampliación de memoria Flash, máx. 512 GB, sólo FAT32 y exFAT			
Interfaz	• USB 2.0 • RS-232 • USB Host • Ethernet interna, 10/100 Mbps		• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0 módulo combinado(opción distribuidor) • Bluetooth 5.0(opción distribuidor) • Bluetooth 5.0 MFi(opción de fábrica)	
Alimentación	• Fuente de alimentación universal con conmutación externa • Fuente de alimentación con certificación IEC 60601- 1 • Entrada: AC 100-240V, 2.0A, 50-60Hz • Salida: DC 24V, 3.75A, 90W			
Interruptor de Operación, Botón, LED/LCD	• 1 interruptor de encendido • 1 botón de avance • 1 botón de pausa		• 1 botón de reimpresión • Pantalla táctil en color de 3.5", 480 x 320 píxeles	
Sensores	• Sensor de espacio transmisivo • Sensor de marca negra reflectante(posición ajustable) • Sensor de apertura de cabezal			
Reloj en tiempo real	Estándar			
Fuente interna	• 8 fuentes bitmap alfanuméricas • Motor de fuente verdadera Monotype Image® con una fuente escalable CG Triumvirate Bold • Condensed • Fuente Unicode True Type ARIALUNI.TTF			
Código de barras	• Código de barras 1D Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subconjuntos A.B.C, Codabar, Interleaved 2 de 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN y UPC 2(5) dígitos adicionales, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS • Código de barras 2D TLC39, CODABLOCK F mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar(código de barras RSS), Código rMQR			
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados			
Lenguaje de impresora	TSPL-EZD(compatible con EPL, ZPL, ZPL II, DPL)			
Tipo de medio	Continuo, troquelado, marca negra, plegado en abanico, muesca(herida externa), soporte sin papel protector(para la opción sin papel protector)			
Ancho de medio	15mm - 120mm(0.59" - 4.72")			
Espesor de medio	0.06mm - 0.19mm(2.36mil - 7.48mil)			
Diámetro del núcleo del medio	25.4mm - 38.1mm(1" - 1.5")			
Longitud de la etiqueta	5mm - 25,400mm(0.20" - 1,000")		5mm - 11,430mm(0.20" - 450")	
Condiciones del gabinete	• Operación: 0°C a 40°C(32°F a 104°F), 25% - 85% sin condensación • Almacenamiento: -40°C a 60°C(-40°F a 140°F), 10% - 90% sin condensación			
Regulación de seguridad	Impresora: CB, FCC Clase B, IC , CTÜVUS, NoM, CE Clase B, UKCA, EAC, CCC, RCM, BSMI, Energy Star 3.2 - Wi-Fi/Bluetooth: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC - Bluetooth MFi: FCC, IC, CE, UKCA, FAC, SRRC, RCM, NCC			
Preocupaciones ambientales	Cumple con RoHS, REACH, WEEE, RoHS de China			
Accesorios	• Guía de inicio rápido • Cable USB		• Cable de alimentación • Fuente de alimentación universal con conmutación externa	
Garantía limitada	• Impresora: 3 años • Cabezal de impresión: 25 km(1 millón de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero • Cilindro impresor: 50 km(2 millones de pulgadas) o 12 meses, lo que ocurra primero			
Opciones de fábrica	MFi Bluetooth 5.0			
Opción de Distribuidor	• Módulo de despegado • Cortador de Guillotina(corte parcial o completo) • Módulo combinado Wi Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 5.0		• Módulo Bluetooth 5.0 • Sin papel protector con cortador(corte completo) • Sin papel protector con rasgado	
Opciones del usuario	• Soporte externo para rollo de etiquetas • Unidad de teclado y pantalla KP 200 Plus		• Adaptador de medios estrechos de 10 mm • PDF Print Dongle	



CORPORATE HEADQUARTERS
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6777
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO
TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL
TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA
TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.
© 2025 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Product models and Specifications are subject to change without notice.
Contact your TSC sales representative for specific information.
20250822

