Series TE200/TE210/TE300/TE310

IMPRESORA DE CÓDIGOS DE BARRA TÉRMICA DIRECTA/POR TRANSFERENCIA TÉRMICA

MANUAL DEL USUARIO



Información de derechos de autor

©2017 TSC Auto ID Technology Co., Ltd,

Los derechos de autor de este manual, el software y el firmware de la impresora descritos en el presente documento son propiedad de TSC Auto ID Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

CG Triumvirate es una marca comercial de Agfa Corporation. La fuente CG Triumvirate Bold Condensed tiene licencia de Monotype Corporation. Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

La información de este documento está sujeta a cambio sin previo aviso y no representa ninguna obligación por parte de TSC Auto ID Technology Co. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida ni transmitida mediante ninguna forma ni por ningún medio, para ninguna finalidad que no sea el uso personal del comprador, sin el consentimiento expreso y por escrito de TSC Auto ID Technology Co.

Cumplimiento de normativas y homologaciones de agencias

Series TE200/TE300:

EN 55032, Clase A EN 55024 EN 60950-1

Este es un producto de la clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas adecuadas.



Series TE210/TE310:

EN 55032, Clase B EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 60950-1

Series TE200/TE300:

Apartado 15B de la FCC, Clase A ICES-003, Clase A

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo está funcionando en un entorno comercial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones del fabricante, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso será necesario que el usuario corrija las interferencias por su propia cuenta.

Este aparato digital de Clase A cumple la norma Canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conform à la norme NMB-003 du Canada.



Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) Este dispositivo puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que provoquen un funcionamiento no deseado.

Series TE210/TE310:

Apartado 15B de la FCC, Clase B

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. No es posible, no obstante, garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, es recomendable intentar corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o recolocar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe perteneciente a un circuito distinto al que pertenece el enchufe al que está conectado el receptor.
- Consultar a su proveedor o a un técnico experimentado en radio y TV para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) Este dispositivo puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que provoquen un funcionamiento no deseado.

Este aparato digital de Clase B cumple la norma Canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Series TE210/TE310: AS/NZS CISPR 32, Clase B

AS/NZS CISPR 32, Clase A

Series TE200/TE300:



CSA C22.2 Nº 60950-1-07

EN 60950-1

UL 60950-1

Series TE200/TE300:

GB 4943.1 GB 9254, Clase A GB 17625.1 此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰, 在这种情况下,可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

Series TE210/TE310:

GB 4943.1 GB 9254, Clase B GB 17625.1



Energy Star for Imaging Equipment Version 2.0



TP TC 004 TP TC 020



IS 13252 (Parte 1)/ IEC 60950-1



Nota: Puede haber diferencias de certificación en los modelos de las series. Consulte la etiqueta del producto para mayor precisión.

Instrucciones importantes de seguridad:

KN 32 KN 35

1. Lea todas estas instrucciones y guárdelas para futuras consultas.

2. Siga todas las instrucciones y advertencias del producto.

3. Desconecte el enchufe del cable de alimentación de la toma de CA antes de realizar la limpieza o si se produce un error. No utilice limpiadores en espray ni líquidos. Se puede limpiar con un paño húmedo.

4. La toma de corriente deberá estar cerca del equipo y ser fácilmente accesible.

5. La unidad deberá permanecer alejada de la humedad.

6. Asegúrese de que el dispositivo permanezca estable una vez instalado, ya que podría causar daños si vuelca o se cae.

7. Asegúrese de que utiliza los valores correctos de alimentación y el tipo de alimentación que se indican en la placa de especificaciones especificada por el fabricante.

8. Consulte el manual de usuario para conocer cuál es la máxima temperatura ambiente de funcionamiento.

ADVERTENCIA:

Piezas móviles peligrosas. Mantenga los dedos y otras partes del cuerpo alejados.

PRECAUCIÓN:

(Para equipos con pila RTC [CR2032] o paquete de pilas recargables)

Hay riesgo de explosión si la batería se reemplaza por otra de tipo incorrecto.

Deseche las pilas usadas conforme a las instrucciones que se indican a continuación.

- 1. NO arroje la batería al fuego.
- 2. NO cortocircuite los contactos.
- 3. NO desmonte la batería.
- 4. NO arroje la batería a la basura doméstica.
- 5. El símbolo de la papelera con ruedas tachada indica que la batería no se debe arrojar a la basura municipal.

Precaución: El cabezal de impresión puede alcanzar altas temperaturas y causar quemaduras graves. Deje que el cabezal de impresión se enfríe.

PRECAUCIÓN:

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el concesionario de este dispositivo anularán la autorización de los usuarios para trabajar con el equipo.

Declaración de la CE:

El equipo cumple los límites de exposición de radiación de la UE fijados para un entorno no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar a una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de radiación y su cuerpo. Todos los modos operativos: 2,4 GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20) y 802.11n (HT40)

5GHz: 802.11a,

A continuación figuran la frecuencia, el modo y la potencia máxima de transmisión en la UE:

2400 MHz - 2483,5 MHz: 19,88 dBm (EIRP) 5150 MHz - 5250 MHz: 17,51 dBm (EIRP)

5150-5350 MHz solo para uso en interiores 5470-5725 MHz solo para uso en interiores y exteriores

Restricciones en AZE

A continuación se proporciona información sobre las restricciones nacionales

Banda de frecuencia	Country (País)	Comentario	
5150-5350 MHz	A k - k - k - k	No se necesita licencia si el	
5470-5725MHz	Azerbaiyan	la potencia no supera los 30 mW	

Por la presente, TSC Auto ID Technology Co., Ltd. declara que el tipo de equipo de radio [Wi-Fi] IEEE 802.11 a/b/g/n cumple la Directiva 2014/53/EU El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: http:// www.tscprinters.com

Advertencia sobre la exposición a la RF (Wi-Fi)

Este equipo se debe instalar y utilizar conforme a las instrucciones proporcionadas y no se debe colocar o utilizar junto con ninguna otra antena o transmisor. Los usuarios finales e instaladores deben proporcionar las instrucciones de instalación de las antenas y las condiciones de funcionamiento del transmisor para cumplir los requisitos de exposición a la RF.

Valor SAR: 0,736 W/kg

Advertencia sobre la exposición a la RF (para Bluetooth)

El equipo cumple los límites de exposición de RF de la FCC fijados para un entorno no controlado.

El equipo no debe ubicarse ni trabajar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Avisos para Canadá, Industry Canada (IC)

Este aparato digital de Clase B cumple la norma Canadiense ICES-003 y RSS-210. Su funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Información sobre la exposición a la radiofrecuencia (RF)

La potencia de salida radiada del dispositivo inalámbrico está por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia de Industry Canada (IC). El dispositivo inalámbrico se debe utilizar de tal forma que se minimice el contacto con las personas durante el uso normal.

Este dispositivo ha sido evaluado para ser compatible con los límites de la tasa de absorción específica (SAR) de IC cuando se instala en productos específicos utilizados en condiciones de exposición portable. Asimismo, ha demostrado dicha compatibilidad. (Para Wi-Fi)

Este dispositivo también ha sido evaluado para ser compatible con los límites de exposición a la radiofrecuencia de IC en condiciones de exposición portable. Asimismo, ha demostrado dicha compatibilidad. (Antenas situadas a una distancia inferior a 20 cm del cuerpo de una persona). **(Para Bluetooth)**

Canada, avis de l'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio de l'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) par l'IC lorsqu'il est connecté à des dispositifs hôtes spécifiques opérant dans des conditions d'utilisation mobile. **(Pour le Wi-Fi)** Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition radio-fréquence par l'IC pour des utilisations par des opérateurs mobiles (les antennes sont à moins de 20 cm du corps d'une personne). **(Pour le Bluetooth)**

NCC 警語:

經型式認證合格之低功率射頻電機,非經許可,公司、商號或使用者均不得擅自變更頻 率、加大功率或變更原設計之特性及功能。(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十二 條)

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發現有干擾現象時,應立即停用,並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信,指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或 工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。(即低功率電波輻射性電機管理辦法 第十四條)

Contenido

1. Introducción1
1.1 Introducción al producto1
1.2 Características del producto 2
1.2.1 Características estándar de la impresora2
1.2.2 Características opcionales de la impresora
1.3 Especificaciones generales 4
1.4 Especificaciones de impresión4
1.5 Especificaciones de la cinta5
1.6 Especificaciones del soporte5
2. Información general de operaciones6
2.1 Desempaquetar y comprobar el producto 6
2.2 Información general de la impresora7
2.2.1 Vista frontal7
2.2.2 Vista interior
2.2.3 Vista posterior9
3. Configuración10
3.1 Configuración de la impresora 10
3.2 Cargar la cinta 11
3.3 Cargar el soporte 14
3.3.1 Cargar las etiquetas en rollo14
3.3.2 Instalación del soporte para rollo de
etiquetas externo (opcional) 17
3.3.3 Cargar el soporte en el modo de modo de corte (opcional)
3.3.4 Cargar el soporte en el modo de exfoliación (opcional)
4. Funciones del LED y el botón23
4.1 Indicador LED 23
4.2 Función del botón normal
4.3 Utilidades de puesta en marcha 23
4.3 Utilidades de puesta en marcha234.3.1 Calibración del sensor de espaciado y marcas negras
 4.3 Utilidades de puesta en marcha
 4.3 Utilidades de puesta en marcha
 4.3 Utilidades de puesta en marcha
4.3 Utilidades de puesta en marcha

4.3.5 Establecer el sensor de espaciado como sensor	
de soportes y calibrarlo2	29
4.3.6 Saltar AUTO.BAS	30
5. Herramienta de diagnósticos	31
5.1 Inicio de la herramienta de diagnósticos	31
5.2 Función de la impresora	32
5.3 Calibrar el sensor de soportes mediante la herramienta de diagnósticos3	33
5.3.1 Calibración automática	33
6. Solución de problemas	34
6.1 Problemas comunes	34
7. Mantenimiento	36
Historial de revisión	37

1. Introducción

1.1 Introducción al producto

Muchas gracias por comprar la impresora de códigos de barra TSC.

La impresora de las series TE200/TE210/TE300/TE310 incluye el motor único que es capaz de manejar una gran capacidad de 300 metros de cinta y rollos grandes de soportes dentro de su diseño elegante. Si la capacidad de etiquetas interior de 12,7 cm (5") no es suficiente, simplemente agregue un rollo para soportes y la serie TA podrá manejar fácilmente rollos de etiquetas de 20,32 cm (8") de diámetro exterior diseñadas para impresoras de etiquetas industriales caras.

Para satisfacer los diferentes requisitos de impresión las series TE200/TE300 y TE210/TE310 proporcionan distintas capacidades de memoria. Además, las series TE210/TE310 tienen unos kit para palar y cortar opcionales que los usuarios pueden adquirir. El diseño del sensor de marcas negras móvil es capaz de aceptar una amplia variedad de soportes de etiqueta. Se incluye la mayor parte de los formatos de códigos de barra más utilizados. Las fuentes y los códigos de barra pueden imprimirse en cualquiera de las cuatro direcciones.

La impresora de las series TE200/TE210/TE300/TE310 ofrece la mejor calidad, el motor de fuentes de alto rendimiento True Type MONOTYPE IMAGING[®] y una fuente uniforme CG Triumvirate Bold Condensed. Con un diseño de firmware flexible, el usuario puede descargarse la fuente True Type desde el equipo en la memoria de la impresora destinada a etiquetas de impresión. Además de la fuente escalable, también proporciona la posibilidad de elegir entre ocho tamaños diferentes de fuente de mapa de bits alfanumérica. Al integrar potentes prestaciones, jofrece más rentabilidad y rendimiento que cualquier otra impresora de su clase!

Para imprimir formatos de etiqueta, consulte las instrucciones proporcionadas con el software de etiquetado; si necesita escribir programas personalizados, consulte el manual de programación TSPL/TSPL2 que puede encontrar en los accesorios o en el sitio web oficial de TSC <u>http://www.tscprinters.com</u>.

- Aplicaciones
 - Fabricación y almacenes
 - Trabajo en curso
 - Etiquetas de artículos
 - Etiquetas de instrucciones
 - Etiquetas de organismos
 - Sector sanitario
 - Identificación de pacientes
 - Farmacia
 - Identificación de especímenes

- o Envío postal
 - Etiquetas para envío y recepción
- Pequeña oficina y oficina doméstica
- Etiquetado para el mercado minorista
 - Etiquetas de precio
 - Etiquetas de estanterías
 - Etiquetas para joyería

1.2 Características del producto

1.2.1 Características estándar de la impresora

La impresora ofrece las siguientes características estándar.

Característica estándar del producto	TE200 (modelo de 203 ppp)	TE300 (modelo de 300 ppp)	TE210 (modelo de 203 ppp)	TE310 (modelo de 300 ppp)
Impresión por transferencia térmica	0	\bigcirc	0	0
Impresión térmica directa	0	\bigcirc	0	0
Plástico	0	0	0	0
Sensor de espacios	0	0	0	0
Sensor de marcas negras móvil de rango completo y reflectante	\bigcirc	0	\bigcirc	0
Sensor de la cinta	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Sensor de cabezal abierto	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0
Interfaz USB 2.0 (alta velocidad)	0	\bigcirc	0	0
Memoria DRAM de 16 MB	0	\bigcirc	-	-
Memoria DRAM de 64 MB	-	-	0	0
Memoria flash de 8 MB	0	0	-	-
Memoria flash de 128 MB	-	-	0	0
Lector de tarjetas SD (invierta un conector PIN para				
actualizar el firmware mediante tarjeta cuando realice	-	-	-	-
tareas de mantenimiento).				
RTC	-	-	\bigcirc	\bigcirc
TIMBRE	-	-	\bigcirc	0
Un botón para insertar y pausar	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0
Un indicador LED para 3 colores	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0
Emulaciones estándar del sector preconfiguradas, incluido compatibilidad con Eltron [®] y Zebra [®]	0	\bigcirc	0	0
8 fuentes alfanuméricas de mapa de bits internas	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Las fuentes y los códigos de barra pueden imprimirse en cualquiera de las cuatro direcciones (0, 90,180 y 270 grados)	0	\bigcirc	0	0
Motor de fuentes true type Monotype Imaging® interno con una fuente ampliable CG Triumvirate Bold Condensed	0	\bigcirc	\bigcirc	0
Fuentes descargables desde PC a la memoria de la impresora	0	\bigcirc	\bigcirc	0
Actualizaciones de firmware descargables	0	\bigcirc	\bigcirc	0

Impresión de texto, có (consulte el manual de obtener información s admitidas).	odigos de barra, e programación obre las página	gráficos e imágene TSPL/TSPL2 para s de código	es				
Código de barras adm	itido	Formatos de imagen admitidos					
Código de barras 1D	Código de barras 2D						
Code128UCC,	GS1 DataBar,	MAPA DE BITS,					
Code128	GS1	BMP y					
subconjuntos A, B y	DataMatrix,	PCX					
C, EAN128,	Maxicode,	(Gráficos de 256					
Interleaved 2 de 5,	AZTEC,	colores máximo)					
Interleaved 2 de 5	PDF417, QR						
con dígito de control,	Code y Micro						
Code39, Code39	PDF 417			\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
con dígito de control,				\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Code93, EAN13,							
EAN8, UPCA,							
UPCE, EAN y UPC							
2 (5) con extension							
Dectrot MSL MSL							
con dígito de control							
PLESSEY China							
post. ITF14.							
Code11, TELEPEN,							
TELEPENN,							
PLANET, Code49,							
Deutsche Post							
Identcode, Deutsche							
Post Leitcode y							
LOGMARS							

1.2.2 Características opcionales de la impresora

La impresora ofrece las siguientes características opcionales.

Característica opcional del producto	Opciones del usuario	Opciones a través de distribuidor	Opciones de instalación en fábrica
Bandeja extendida para ensamblaje del soporte para			
rollo externo con eje para etiquetas con núcleo de 3" (7,6 cm) (DE 8,4)	\bigcirc		
Bluetooth v4.0 interno			0
Solo las series TE210/TE310:			
- KP-200 Plus (con interfaz RS-232) - KU-007 Plus (con interfaz RS-232) - Módulo BT externo (interfaz RS-232)	0		
Módulo de exfoliación		0	

Módulo de corte completo convencional (módulo de corte de guillotina) Grosor del papel: 0.06~0.19 mm	0	
Módulo de corte completo y parcial convencional (módulo de corte de guillotina) Grosor del papel: 0,06~0,19 mm	0	

1.3 Especificaciones generales

Especificaciones generales	TE200/TE300	TE210/TE310		
Dimensiones físicas	204 mm (AN) X 164 mm (AL) X 23	nm (AN) X 164 mm (AL) X 280 mm (LA)		
Peso	2,4kg	2,5kg		
Eléctricas	Fuente de alimentación con conmuta Entrada: 100-240 VCA, 2A y 50-60 H Salida: 24 VCC, 2,5 A, 60 W, LPS	ación universal externa Iz		
Condiciones medioambientales	Funcionamiento: 5 ~ 40 °C (41 ~ 104 Almacenamiento: -40 ~ 60 °C (-40 ~	°F), 25~85 % sin condensación 140 °F), 10~90 % sin condensación		

1.4 Especificaciones de impresión

Especificacion es de	TE200 (modelo de 203	TE300 (modelo de 300	TE210 (modelo de 203	TE310 (modelo de 300
impresión	ppp)	ppp)	ppp)	ppp)
Resolución del	203	300	203	300
cabezal de	puntos/pulgada	puntos/pulgada	puntos/pulgada	puntos/pulgada
impresión	(8 puntos/mm)	(12 puntos/mm)	(8 puntos/mm)	(12 puntos/mm)
Método de				
impresión		I ransferencia term	lica y termica directa	
Tamaño del	0 125 x 0 125 mm	0,084 x 0,084 mm	0 125 v 0 125 mm	0,084 x 0,084 mm
punto	(1 mm - 8 nuntos)	(1 mm = 11,8	(1 mm - 8 puntos)	(1 mm = 11,8
(ancho x alto)		puntos)	(1 mm = 0 puntos)	puntos)
Velocidad de				
impresión	Hasta 6 nns	Hasta 5 nns	Hasta 6 nns	Hasta 5 nns
(pulgadas por	1 18318 0 pp3	1 lasta 5 pps	1 12312 0 223	1 lasta 5 pps
segundo)				
Velocidad				
impresión para	N	ח/ו	Hasta	3 nns
el modo de			Tidota	5 pps
exfoliación				
Ancho máximo		405 7 mars (4.40")	400	
de impresión	108 mm (4,25)	105,7 mm (4,16)	108 mm (4,25)	105,7 mm (4,16)
Longitud				
máxima de	2.794 mm (110")	1.016 mm (40")	25.400 mm (1000")	11.430 mm (450")
impresión				

1.5 Especificaciones de la cinta

Especificaciones de la cinta			
Diámetro exterior de la cinta	Núcleo de 1" (2,54 cm): 67 mm como máximo		
	Núcleo de 0,5" (1,27 cm): 40 mm como máximo		
Longitud de la cinta	Núcleo interno de 1" (2,54 cm): 300 metros		
	Núcleo interno de 0,5" (1,27 cm): 110 metros		
Diámetro interior del núcleo	0,5 (1,27 cm) y 1 (2,154 cm) pulgada		
de la cinta			
Ancho de la cinta	40 ~ 110 mm		
Tipo de enrollado de la cinta	Enrollado exterior		

1.6 Especificaciones del soporte

	TE200	TE300	TE210	TE310	
Especificaciones dei	(modelo de 203	(modelo de 300	(modelo de 203	(modelo de 300	
soporte	ppp)	ppp)	ppp)	ppp)	
Capacidad del rollo de etiquetas	Diámetro exterior máx. de 5" (12,76 cm)				
Tipo de soporte	Continuo, troque	elado, con marca mue	negra, pliegue en esca	acordeón y con	
Tipo de enrollado del soporte	Enrollado exterior				
Ancho del soporte	20 mm ~ 112 mm máx.				
Grosor del soporte	0,06 mm (2,36 mil) ~ 0,19 mm (7,48 mil)				
Diámetro del núcleo del soporte	Núcleo de 1" (25.4 mm) y 1,5" (38 mm) de diámetro interior				
Longitud de la etiqueta	Longitud máxima de impresión de 5 mm				
Longitud de la etiqueta (modo de exfoliación)	N/D 1" ~ 6" (25,4 ~ 15		~ 152,4 mm)		
Longitud de la etiqueta	N	/D	Longitud máxima	a de impresión de	
(modo de corte)		1" (25, mm)			
Altura del espacio		2 mm (0,0	9") mínimo		
Altura de la marca negra	2 mm (0,09") mínimo				
Ancho de la marca negra	8 mm (0,31") mínimo				

2. Información general de operaciones

2.1 Desempaquetar y comprobar el producto

La impresora está especialmente empaquetada para que no sufra daños durante el transporte. Inspeccione detenidamente el paquete y la impresora de códigos de barra después de recibirla. Conserve los materiales de embalaje por si necesitara enviar de nuevo la impresora.

Cuando desembale la impresora, la caja de cartón deberá incluir los siguientes artículos.

- Una impresora
- Una guía de instalación rápida
- Un cable de alimentación
- Una fuente de alimentación con conmutación universal externa
- Un cable de interfaz USB
- Un par de ejes de cinta de 1" (25,4 mm) para cinta de 300 m
- Un núcleo de papel de una cinta de 1" (25,4 mm)
- Un eje de cinta con dos pestañas de fijación y adaptadores de 1,5" (38,1 mm)

Si falta alguna pieza, póngase en contacto con el Departamento del servicio de atención al cliente de su distribuidor.





2.2 Información general de la impresora

2.2.1 Vista frontal



- 1. Indicador LED
- 2. Botón Insertar/Pausar
- 3. Pestaña de apertura de la tapa superior
- 4. Canal de salida del papel

2.2.2 Vista interior



- 1. Cubierta superior de la impresora
- 2. Eje de suministro de la cinta
- **3.** Buje de suministro de la cinta
- 4. Buje de rebobinado de la cinta
- 5. Eje de rebobinado de la cinta
- 6. Botón de liberación del cabezal de impresión
- 7. Pestañas de fijación

ADVERTENCIA PIEZAS MÓVILES PELIGROSAS MANTENGA LOS DEDOS Y OTRAS PARTES DEL CUERPO ALEJADOS

- 8. Eje de suministro de soportes
- 9. Rodillo de la bandeja
- 10. Sensor de marcas negras
- 11. Sensor de separación
- 12. Guía de soportes
- 13. Mando de ajuste de la guía de soportes
- 14. Cabezal de impresión

2.2.3 Vista posterior



- 1. Conmutador de alimentación
- 2. Conector de alimentación
- 3. Interfaz USB (modo USB 2.0/alta velocidad)
- 4. Host USB (solo las series TE210/TE310)
- 5. Interfaz RS-232 (solo las series TE210/TE310)
- 6. Interfaz Ethernet (solo las series TE210/TE310)

Nota:

La imagen de la interfaz es solamente para referencia. Consulte las especificaciones del producto para conocer la disponibilidad de las interfaces.

3. Configuración

3.1 Configuración de la impresora

Coloque la impresora en una superficie plana y segura y, a continuación, siga los pasos que se indican a continuación:

- Enchufe el cable de alimentación en la toma para cables de alimentación de CA situada en la parte posterior de la impresora. A continuación, enchufe el otro lado en una toma de corriente con la pertinente conexión a tierra.
- 2. Conecte la impresora al equipo con el cable USB suministrado.
- Coloque el interruptor de alimentación en el lado "-" para proporcionar energía a la impresora.
- Si desea ver los vídeos de instalación de la impresora, escanee el código QR que se encuentra en el lado derecho para obtener má información.



Nota:

- * APAGUE la impresora antes de enchufar el cable de alimentación al conector de alimentación de la misma.
- * La imagen de la interfaz es solamente para referencia. Consulte las especificaciones del producto para conocer la disponibilidad de las interfaces.

3.2 Cargar la cinta



 Presione el botón de liberación del cabezal de impresión para abrir el mecanismo de dicho cabezal.

ABIERTA



 Inserte la cinta en su eje.
 Nota: El eje de la cinta se puede sustituir insertando la cinta con muescas a ambos lados en el mecanismo de la cinta directamente.





 En primer lugar, inserte el lado derecho del eje de suministro de la cinta (marcado con "D") en el buje de suministro de la cinta. A continuación, inserte el lado derecho del eje de suministro de la cinta en el orificio situado en el lado izquierdo del buje de suministro de la cinta (verde).





- Tire del inicio de la cinta a través del cabezal de impresión y pegue dicho inicio en el núcleo de papel de rebobinado de la cinta.
- Gire el buje de rebobinado de la cinta hasta que la guía de plástico de la cinta esté perfectamente enrollada y la sección de color negro de dicha cinta cubra el cabezal de impresión.
- Cierre el mecanismo del cabezal de impresión con ambas manos asegurándose de que los cierres estén situados de forma segura.

Trayectoria de carga de la cinta



Nota:

Consulte los vídeos de instalación de la impresora en TSC YouTube.

3.3 Cargar el soporte

3.3.1 Cargar las etiquetas en rollo



 Abra la tapa superior de la impresora presionando las pestañas de apertura de dicha tapa situadas a cada lado de la impresora.



 Inserte el rollo de papel en el eje de suministro de soportes y utilice dos pestañas de fijación para asegurar dicho rollo en el centro del eje. (Si el ancho del papel es 10,16 cm (4"), puede quitar las pestañas de fijación de ambos lados del eje de suministro de soportes.





3. Coloque el rollo de papel en el soporte para rollos de papel.



Eje del soporte acoplado con dos pestañas de fijación y dos adaptadores de 1,5" (38,1 mm)



Rodillo de la bandeja Sensor de marcas negras

Nota: La posición del sensor de marcas negras se puede mover y el sensor de espacios es fijo. Asegúrese de que el espaciado o la marca negra se encuentran la ubicación por la que pasará el espaciado de soportes o la marca negra para su detección.



5. Inserte el papel, con el lado de impresión orientado hacia arriba, a través del sensor de soportes y coloque el extremo principal de las etiquetas en el rodillo de la bandeja. Mueva las guías de los soportes para fijar el ancho de la etiqueta.



 Cierre el mecanismo del cabezal de impresión con ambas manos asegurándose de que los cierres estén situados de forma segura. 7. Utilice la aplicación "Diagnostic Tool (Herramienta de diagnósticos)" para establecer el tipo de sensor de soportes y calibrar el sensor seleccionado. (Inicie "Diagnostic tool" [Herramienta de Diagnóstico] → Seleccione la ficha "Printer Configuration" [Configuración de la impresora] → Haga clic en el botón "Calibrate Sensor" [Calibrar sensor]). Consulte la sección 5.3.

Calibrate Sensor			×
Auto Calibration Paper Height Gap 	Manual Setup Sensor Intensity 3 Threshold Value	Reading Intensity 3 Current Reading	Media Type GAP C Black Mark C Continuous C Auto Selection
2 Calibrate	Set	Calibrate	Cancel

Nota:

- * Calibre el sensor de marcas negras y espacios al cambiar el soporte.
- * Consulte los vídeos en TSC YouTube.



3.3.2 Instalación del soporte para rollo de etiquetas externo (opcional)





 Consulte el capítulo 3.3.1 para instalar la etiqueta. Utilice la aplicación "Diagnostic Tool (Herramienta de diagnósticos)" para establecer el tipo de sensor de soportes y calibrar el sensor seleccionado.

Nota:

Calibre el sensor de marcas negras y espacios al cambiar el soporte.

3.3.3 Cargar el soporte en el modo de modo de corte (solo para las series TE210/TE310, opción del proveedor)



5.	Cierre el mecanismo del cabezal de impresión según se indica.
6.	Cierre la cubierta de la impresora. Utilice la "Herramienta de diagnósticos" para establecer el modo de corte seleccionando la opción "CUTTER" (CÚTER) para el parámetro Post-Print Action (Acción posimpresión) y, a continuación, haga clic en el botón "Set" (Establecer) para habilitar el modo de corte. Presione el botón FEED (ALIMENTACIÓN) para realizar una comprobación. Post-Print Action Cut Piece Reference Direction

Nota:

Calibre el sensor de marcas negras y espacios al cambiar el soporte.

3.3.4 Cargar el soporte en el modo de exfoliación (solo para las series TE210/TE310, opción del proveedor)



Ranura de la tapa de exfoliación	 Abra la tapa de exfoliación. Introduzca el revestimiento en la ranura de la tapa de exfoliación.
	 6. Cierre el módulo de exfoliación. Utilice la "Herramienta de diagnósticos" para establecer el modo de exfoliación seleccionando la opción "PEEL" (EXFOLIAR) para el parámetro Post-Print Action (Acción posimpresión) y, a continuación, haga clic en el botón "Set" (Establecer) para habilitar el modo de exfoliación.
	 Cierre la cubierta de soportes y complete la instalación del módulo de expoliación.

Nota:

El módulo de exfoliación solamente admite papel normal.

4. Funciones del LED y el botón

Esta impresora tiene un botón y un indicador LED de tres colores. Mediante las indicaciones de los colores del LED y presionando el botón, la impresora puede insertar etiquetas, pausar el trabajo de impresión, seleccionar y calibrar el sensor de soporte, imprimir informes de autocomprobación y restablecer sus valores predeterminados (inicialización). Consulte el funcionamiento del botón para conocer las diferentes funciones.

4.1 Indicador LED

Color del indicador LED	Descripción
Verde / Permanente	Indica que la impresora está encendida y lista para utilizarse.
Verde / Flash	Indica que el sistema está descargando datos del equipo a la memoria o la impresora está en pausa.
Ámbar	Indica que el sistema está borrando datos de la impresora.
Rojo / Permanente	Indica que el cabezal de la impresora está abierto o hay un error en el módulo de corte.
Rojo / Flash	Indica que hay un error de impresión, como por ejemplo cabezal abierto, no hay papel, atasco de papel, cinta vacía o error de memoria, etc.

4.2 Función del botón normal

1. Insertar etiquetas

Cuando la impresora esté preparada (Verde / Permanente), presione el botón para introducir una etiqueta al principio de la siguiente.

2. Pausar el trabajo de impresión

Cuando la impresora esté imprimiendo, presione el botón para pausar un trabajo de impresión. Cuando la impresora esté en pausa, el LED parpadeará en color verde. Presione el botón de nuevo para continuar con el trabajo de impresión.

4.3 Utilidades de puesta en marcha

Tiene a su disposición seis utilidades de puesta en marcha para configurar y probar el hardware de la impresora. Estas utilidades se activan presionando el botón FEED (ALIMENTAR) y, a continuación, encendiendo la impresora simultáneamente y soltando el botón cuando el LED cambie de color.

Siga estos pasos para conocer las diferentes utilidades de puesta en marcha.

- 1. Desconecte el conmutador de alimentación de la impresora.
- 2. Mantenga presionado el botón y, a continuación, encienda el interruptor de alimentación.
- 3. Suelte el botón cuando el LED se ilumine en otro color para indicar las diferentes funciones.

Utilidades de puesta en marcha	El colo	r del LE) cambia	rá según	la siguiente	secuencia	:
Onlaw dat in dian day 1 FD	Ámbar	Rojo	Ámbar	Verde	Verde/Ámbar	Rojo/Ámbar	Verde
		(5	(5	(5	(5 parpadeos)	(5	permanent
-		parpade	parpadeo	parpade		parpadeos)	е
Funciones		os)	s)	os)			
1. Calibración de los sensores de		Soltar					
marcas negras o espacios							
2. Calibración de los sensores de			Soltar				
marcas negras o espacios,							
autocomprobación y modo de							
volcado							
3. Inicialización de la impresora				Soltar			
4. Establezca el sensor de marcas					Soltar		
negras como sensor de soportes y							
calibre dicho sensor							
5. Establezca el sensor de espacios						Soltar	
como sensor de soportes y calibre							
dicho sensor							
6. Omitir AUTO.BAS							Soltar

4.3.1 Calibración del sensor de espaciado y marcas negras

Debe calibrar la sensibilidad del sensor de espaciado o marcas negras cuando se den las condiciones siguientes:

- 1. Nueva impresora
- 2. Cambie las etiquetas.
- 3. Inicialización de la impresora

Siga estos pasos para calibrar el sensor de la cinta y el sensor de espaciado y marcas negras.

- 1. Coloque el interruptor de encendido en la posición de desconexión.
- 2. Mantenga presionado el botón y, a continuación, encienda el interruptor de alimentación.
- Suelte el botón cuando el color del LED sea rojo y parpadee. (El color rojo aparecerá durante 5 parpadeos).
- Calibrará la sensibilidad del sensor de la cinta y del sensor de espaciado y marcas negras.
- El color del LED cambiará según la siguiente secuencia:
 Ámbar →rojo (5 parpadeos) → ámbar (5 parpadeos) → verde (5 parpadeos) →
 verde/ámbar (5 parpadeos) → rojo/ámbar (5 parpadeos) → verde permanente

Nota:

Seleccione el sensor de espaciado o de marcas negras enviando el comando GAP o BLINE a la impresora antes de calibrar el sensor.

Para obtener más información sobre el comando GAP y BLINE, consulte el manual de programación TSPL/TSPL2.

4.3.2 Calibración del sensor de espacios o marcas negras, autocomprobación y modo de volcado

Mientras se realiza la calibración del sensor de espaciado y de marcas negras, la impresora mide la longitud de las etiquetas, imprime la configuración interna (autocomprobación) y, a continuación, entra en el modo de volcado. La calibración del sensor de espaciado o de marcas negras depende de la configuración del sensor del último trabajo de impresión.

Siga estos pasos para calibrar el sensor.

- 1. Coloque el interruptor de encendido en la posición de desconexión.
- 2. Mantenga presionado el botón y, a continuación, encienda el interruptor de alimentación.
- 3. Suelte el botón cuando el color del LED sea **ámbar** y parpadee. (El color ámbar aparecerá durante 5 parpadeos).
- El color del LED cambiará según la siguiente secuencia:
 Ámbar → rojo (5 parpadeos) → ámbar (5 parpadeos) → verde (5 parpadeos) → verde/ámbar (5 parpadeos) → rojo/ámbar (5 parpadeos) → verde permanente
- 4. Calibrará el sensor, medirá la longitud de las etiquetas, imprimirá la configuración interna y, a continuación, entrará en el modo de volcado.

Nota:

Seleccione el sensor de espaciado o de marcas negras mediante la herramienta de diagnósticos o enviando el comando GAP o BLINE a la impresora antes de calibrar el sensor. Para obtener más información sobre el comando GAP y BLINE, consulte el manual de programación TSPL/TSPL2.

Autocomprobación

La impresora imprimirá su propia configuración después calibrar el sensor de espaciado y marcas negras. La copia impresa de la autocomprobación se puede utilizar para verificar si hay algún punto dañado en la resistencia y comprobar las configuraciones de la impresora y el espacio de memoria disponible.

Copia impresa de autocomprobación	
SYSTEM INFORMATION MODEL: XXXXX FIRMWARE: X.XX CHECKSUM: XXXXXXXX S/N: XXXXXXXX TCF: NO DATE: 1970/01/01 TIME: 00:04:18 NON-RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT)	 Nombre del modelo Versión de firmware Suma de comprobación de firmware Número de serie de la impresora Archivo de configuración TSC Fecha del sistema Hora del sistema Distancia impresa (metros) Contador de corte
PRINTING SETTING SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 4.00 INCH GAP: 0.00 INCH INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001	 Velocidad de impresión (pulgadas/s) Oscuridad de impresión Tamaño de las etiquetas (pulgadas) Distancia de espacios (pulgadas) Calibración del sensor de espacios y marcas negras Página de códigos Código de país
Z SETTING DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~) CARET: 5EH (^) DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION	Información de configuración ZPL - Oscuridad de impresión - Velocidad de impresión (pulgadas/s) - Tamaño de etiqueta - Prefijo de control - Prefijo de formato - Prefijo de limitador - Movimiento de encendido impresora - Movimiento de cierre el cabezal de la impresora Nota: ZPL emula al lenguaje Zebra [®] .



Modo de volcado

La impresora entrará en el modo de volcado después de imprimir su configuración. En el modo de volcado, todos los caracteres se imprimirán en 2 columnas tal y como se muestra a continuación. Los caracteres del lado izquierdo se reciben del sistema y los datos del lado derecho son los valores hexadecimales correspondientes de dichos caracteres. Con esta información los usuarios e ingenieros pueden verificar y depurar el programa.



Nota:

- 1. El modo de volcado requiere una anchura de papel de 10,16 cm (4").
- 2. Desconecte y conecte la alimentación para que la impresora reanude la impresión normal.

4.3.3 Inicialización de la impresora

La inicialización de la impresora se utiliza para borrar la memoria DRAM y restaurar los valores predeterminados de la impresora.

La inicialización de la impresora se activa siguiendo estos procedimientos.

- 1. Coloque el interruptor de encendido en la posición de desconexión.
- 2. Mantenga presionado el botón y, a continuación, encienda el interruptor de alimentación.
- 3. Suelte el botón cuando el color del LED pase a ser **verde** después de parpadear 5 veces en naranja. (El color verde aparecerá durante 5 parpadeos).
- El color del LED cambiará según la siguiente secuencia:
 Ámbar →rojo (5 parpadeos) → ámbar (5 parpadeos) → verde (5 parpadeos) →
 verde/ámbar (5 parpadeos) → rojo/ámbar (5 parpadeos) → verde permanente

Después de la inicialización, se restablecerán los valores predeterminados de fábrica de la configuración de la impresora según la tabla siguiente.

Parámetro	Configuración predeterminada
Speed (Velocidad)	127 mm/s (5 ips) (203 PPP)
	76 mm/s (3 ips) (300 PPP)
Density (Densidad)	8
Ancho de etiqueta	4" (101,5 mm)
Alto de etiqueta	4" (101,5 mm)
Tipo de sensor	Sensor de espacios
Configuración de	0,12" (3,0 mm)
espaciado	
Dirección de impresión	0
Punto de referencia	0,0 (esquina superior izquierda)
Offset (Desfase)	0
Modo Rasgar	Encendido
Modo Separar	Apagado
Cutter Mode (Modo de	Apagado
corte)	
Página de códigos	850
Código de país	001
Borrar memoria Flash	No

4.3.4 Establecer el sensor de marcas negras como sensor de soportes y calibrarlo

Siga los pasos que se indican a continuación.

- 1. Coloque el interruptor de encendido en la posición de desconexión.
- 2. Mantenga presionado el botón y, a continuación, encienda el interruptor de alimentación.

3. Suelte el botón cuando el color del LED pase a ser **verde/ámbar** después de parpadear 5 veces en naranja. (El color verde/ámbar aparecerá durante 5 parpadeos).

El color del LED cambiará según la siguiente secuencia:
 Ámbar →rojo (5 parpadeos) → ámbar (5 parpadeos) → verde (5 parpadeos) →
 verde/ámbar (5 parpadeos) →rojo/ámbar (5 parpadeos) → verde permanente

4.3.5 Establecer el sensor de espaciado como sensor de soportes y calibrarlo

Siga los pasos que se indican a continuación.

- 1. Coloque el interruptor de encendido en la posición de desconexión.
- 2. Mantenga presionado el botón y, a continuación, encienda el interruptor de alimentación.
- 3. Suelte el botón cuando el color del LED pase a ser **rojo/ámbar** después de parpadear 5 veces en verde/ámbar. (El color rojo/ámbar aparecerá durante 5 parpadeos).
- El color del LED cambiará según la siguiente secuencia:

Ámbar →rojo (5 parpadeos) → ámbar (5 parpadeos) → verde (5 parpadeos) → verde/ámbar (5 parpadeos) → rojo/ámbar (5 parpadeos) → verde permanente

4.3.6 Saltar AUTO.BAS

El lenguaje de programación TSPL2 permite al usuario descargar un archivo de ejecución automática en la memoria flash. Cuando la impresora se encienda, ejecutará el programa AUTO.BAS inmediatamente. El programa AUTO.BAS se puede interrumpir sin que se ejecute mediante la utilidad de puesta en marcha.

Siga los procedimientos que se indican a continuación para saltar un programa AUTO.BAS.

- 1. Apague la impresora.
- 2. Presione el botón FEED (ALIMENTAR) y, a continuación, encienda la impresora.
- 3. Suelte el botón FEED (ALIMENTAR) cuando el color del LED pase a ser verde permanente.
- El color del LED cambiará según la siguiente secuencia:
 Ámbar →rojo (5 parpadeos) → ámbar (5 parpadeos) → verde (5 parpadeos) →
 verde/ámbar (5 parpadeos) → rojo/ámbar (5 parpadeos) → verde permanente

4. La impresora se interrumpirá para ejecutar el programa AUTO.BAS.

5. Herramienta de diagnósticos

La utilidad Diagnostic Tool (Herramienta de diagnósticos) de TSC es una herramienta integrada que incorpora funciones que permiten explorar el estado y configuración de una impresora, cambiar la configuración de una impresora, descargar gráficos, fuentes y firmware, crear una fuente de mapa de bits de impresora y enviar comandos adicionales a una impresora. Con la ayuda de está versátil herramienta, puede revisar el estado y configuración de la impresora en un instante, lo que facilita enormemente la resolución de problemas y otras anomalías.

5.1 Inicio de la herramienta de diagnósticos

1. Haga doble clic en el icono Diagnostic tool (Herramienta de diagnósticos)



para iniciar el software.

 La Herramienta de diagnósticos consta de cuatro funciones: Printer Configuration (Configuración de impresora), File Manager (Administrador de archivos), Bitmap Font Manager (Administrador de fuentes de mapa de bits) y Command Tool (Herramienta de comandos).

	Diagnostic Tool 1.63					_ _ ×	I
Ficha de	Language	Unit		Interfa	ce		
funciones	English 💌	⊛inch Cmm		JUSB		Setup	
L	Printer Configuration File Manage	er Bitmap Font Manager C	ommand Tool				Interface (Interfaz)
	Printer Function	Printer Configuration					(interiaz)
	Calibrate Sensor	Printer Information		Cutting Counter:	0	0	
	Ethernet Setup	Serial No:		 Mileage:		Km	
		Check Sum:					
Euncienes de la	HIL Setup	Common Z D	RS-232 Wireless				
impresora	Factory Default	Speed		Ribbon		•	
mprocora	Reset Printer	Density	_	Ribbon Sensor		•	
	Print Test Page	Paper Width	inch	Ribbon Encoder Err.		•	
		Paper Height	inch	Code Page		-	
	Configuration Page	Media Sensor	-	Country Code		-	Configuración
	Dump Text	Gap	inch	Head-up Sensor		•	de la impresora
	Ignore AUTO.BAS	Gap Offset	inch	Reprint After Error		•	-
		Post-Print Action	•	Maximum Length		inch	
	Exit Line Mode	Cut Piece		Gap Inten.			
	Password Setup	Reference		Bline Inten.			
		Direction	• •	Continuous Inten.			
		Offset		Threshold Detection		•	
	Printer Status	Shift×					
		Shift Y					
Estado de la	Get Status	Clear	Load Sav	e	Set	Get	
impresora	LPT1 COM1 9500 NJ]	2016/7/13 上午	10:08:21	
-	CONT 3000,10,0	0,11110			2010///10 11	10.00.21	J

5.2 Función de la impresora

1. Seleccione la interfaz del equipo conectado a la impresora de códigos de barra.



- 2. Haga clic en el botón "Printer Function" (Función de la impresora) para realizar la configuración.
- 3. A continuación se muestran las funciones detalladas del grupo Printer Function (Función de la impresora).

	Función	Descripción
	Calibrar sensor	Calibra el sensor especificado en el campo Sensor de soportes del grupo Configuración de la impresora.
	Configuración	Configura la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la interfaz Ethernet
Printer Function	Ethernet	integrada.
Calibrate Sensor	Configuración RTC	Sincroniza el reloj de tiempo real de la impresora
Ethernet Setup		con su PC.
RTC Setup	Imprimir página de	Imprime una página de prueba
Print Test Page	prueba	
Reset Printer	Reiniciar impresora	Reinicia la impresora
Factory Default	Valores	Inicializa la impresora y restaura los valores
Dump Text	predeterminados de	predeterminados de fábrica. (Consulte la sección
Ignore AUTO.BAS	fábrica	4.3.3)
Configuration Page	Volcar texto	Para activar el modo Volcado de la impresora.
Password Setup		Pasa por alto la descarga del programa
	Ignoral AUTO.BAS	AUTO.BAS.
	Página de	Imprimir la configuración de la impresora
	configuración	(Consulte la sección 4.3.2)
	Configuración de	Establece la contraseña para proteger la
	contraseña	configuración

Para obtener más información acerca de la herramienta de diagnóstico, consulte la guía de inicio rápido de la utilidad de diagnóstico en <u>sitio web de TSC</u>.

5.3 Calibrar el sensor de soportes mediante la herramienta de

diagnósticos

5.3.1 Calibración automática

1. Asegúrese de que el soporte ya está instalado y el mecanismo del cabezal de impresión está cerrado. (Consulte la sección 3.3.)



- 2. Coloque el conmutador de alimentación de la impresora en la posición de encendido.
- 3. Abra la Herramienta de diagnósticos y establezca la interfaz. (La configuración predeterminada USB.)

USB Setup	COM USB	Setup 2
La configuración de interfaz	COM	
predeterminada es la interfaz	ETHERNET	
USB. Si la interfaz USB está		
conectada a la impresora, no es		
necesario cambiar ninguna		
configuración en el campo de la		
interfaz.		

- 4. Haga clic en el botón "Calibrate Sensor" (Calibrar sensor).
- 5. Seleccione el tipo de soporte y haga clic en el botón "Calibrate" (Calibrar).

Calibrate Sensor			×
Auto Calibration Paper Height Gap inch	Manual Setup Sensor Intensity 3 Threshold Value	Reading Intensity 3 Current Reading	Media Type GAP 1 Black Mark Continuous Auto Selection
Calibrate 2	Set	Calibrate	Cancel

6. Solución de problemas

6.1 Problemas comunes

La siguiente guía enumera los problemas más comunes que le pueden surgir cuando utilice la impresora de códigos de barras. Si la impresora sigue sin funcionar después de aplicar todas las soluciones propuestas, póngase en contacto con el Departamento del servicio de atención al cliente de su proveedor o distribuidor para obtener ayuda.

Problema	Causa posible	Proceso de recuperación		
El indicador de alimentación no se ilumina.	* El cable de la alimentación no está conectado correctamente.	 * Enchufe el cable de alimentación a la impresora y a una toma de corriente. * Encienda la impresora. 		
 El estado de la impresora desde DiagTool muestra "Head Open (Cabezal abierto)". El LED se ilumina en "rojo (permanente)". 	* El carro de impresión está abierto.	* Cierre el carro de impresión.		
 El estado de la impresora desde DiagTool muestra "Ribbon End Err. (Error de fin de cinta)" o "Ribbon Encoder Err. (Error decodificador de cinta)". El LED se ilumina en "rojo (intermitente)". 	 * Se ha acabado la cinta. * La cinta está instalada de forma incorrecta. 	 * Coloque un nuevo rollo de cinta. * Consulte los pasos de la sección 3.2 para reinstalar la cinta. 		
 El estado de la impresora desde DiagTool muestra "Out of Paper (No hay papel)". El LED se ilumina en "rojo (intermitente)". 	 * Se ha acabado la etiqueta. * La etiqueta está instalada de forma incorrecta. * El sensor de separación y marcas negras no está calibrado. 	 * Coloque un nuevo rollo de etiquetas. * Consulte los pasos de la sección 3.3 para reinstalar el rollo de etiquetas. * Calibre el sensor de separación y marcas negras. 		
 El estado de la impresora desde DiagTool muestra "Paper Jam (Atasco de papel)". El LED se ilumina en "rojo (intermitente)". 	 * El sensor de separación y marcas negras no está ajustado correctamente. * Asegúrese de que el tamaño de la etiqueta esté ajustado correctamente. * Las etiquetas pueden estar atascadas en el mecanismo de la impresora. 	 * Calibre el sensor de separación y marcas negras. * Ajuste el tamaño de la etiqueta correctamente. 		
No se imprime	 * El cable no está bien conectado a la interfaz USB o de serie o al puerto paralelo. * La configuración de contacto del cable del puerto de serie no está conectada entre dos contactos. 	 * Vuelva a conectar el cable a la interfaz. * Cambie un nuevo cable. * La cinta y los soportes no son compatibles. * Compruebe el lado con tinta de la cinta. * Vuelva a cargar la cinta. * Limpie el cabezal de impresión. * El ajuste de densidad de impresión no es correcto. * El conector del arnés del cabezal de impresión no está bien conectado al cabezal de impresión. * Compruebe en el programa si hay un comando PRINT al final del archivo y debe aparecer CRLF al final de cada línea de comando. 		
Memoria Ilena (FLASH/DRAM)	* El espacio de la memoria FLASH/DRAM está lleno.	* Elimine archivos que no utilice en la memoria FLASH/DRAM.		
Mala calidad de impresión	* La cinta y los soportes se han	* Vuelva a cargar el material.		

Se saltan las etiquetas al imprimir	 cargado de forma incorrecta. * Hay acumulación de adhesivo o de polvo en el cabezal de impresión. * La densidad de impresión no está ajustada correctamente. * Algún elemento del cabezal de impresión está dañado. * La cinta y los soportes no son compatibles. * El tamaño de la etiqueta no se ha especificado correctamente. * La sensibilidad del sensor no está ajustada correctamente. 	 * Limpie el cabezal de impresión. * Limpie el rodillo de la bandeja. * Ajuste la densidad de impresión y la velocidad de impresión. * Ejecute la autocomprobación de la impresora y compruebe el patrón de prueba del cabezal de impresión por si faltan puntos en el patrón. * Cambie la cinta o el soporte de la etiqueta en cuestión. * El mecanismo del cabezal de impresión no cierra el cabezal impresión correctamente. * Compruebe si el tamaño de la etiqueta está configurado correctamente. * Calibre el sensor a través de las opciones de separación manual y separación automática.
	cubierto de polvo.	regras utilizando el soplador. * Calibre de nuevo la sensibilidad del sensor. * Tatibucco el soplador.
La posición de impresión de la etiqueta pequeña no es correcta	 * La sensibilidad del sensor de soportes no está ajustada correctamente. * El tamaño de la etiqueta no es correcto. * El ajuste de offset vertical del controlador no es correcto. 	* Establezca el tamaño de etiqueta y el tamaño de separación correctos. * Si utiliza el software BarTender, ajuste el desfase vertical en el controlador.
Falta impresión en el lado izquierdo o derecho de la etiqueta	* Configuración del tamaño de etiqueta incorrecta.	* Establezca el tamaño de etiqueta correcto.
Problemas de arrugas	 * La instalación de la cinta no es correcta. * La instalación del soporte no es correcta. * La densidad de impresión no es correcta. * La alimentación de soportes no es correcta. 	 * Establezca la densidad adecuada para conseguir una buena calidad de impresión. * Asegúrese de que la guía de etiquetas toque el borde de la guía de soportes.
Línea gris en la etiqueta en blanco	 * El cabezal de impresión está sucio. * El rodillo de la bandeja está sucio. 	* Limpie el cabezal de impresión. * Limpie el rodillo de la bandeja.
Impresión irregular	* La impresora está en el modo Volcado hexadecimal.	* Encienda y apague la impresora para omitir el modo Volcado.

7. Mantenimiento

Esta sección presenta las herramientas y los métodos de limpieza para el mantenimiento de la impresora.

- 1. Utilice uno de los materiales siguientes para limpiar la impresora.
- Bastoncillo de algodón
- Paño sin pelusas
- Cepillo de perilla/aspiradora
- 100 % etanol
- 2. El proceso de limpieza se describe de la siguiente forma.

Pieza de la Impresora	Método	Intervalo	
	 Desconecte siempre la impresora antes de limpiar el cabezal de impresión. Deje que el cabezal de impresión se enfríe durante, al menos, un minuto. Utilice un trozo de algodón y etanol 100 % para limpiar la superficie del cabezal de impresión. 	Limpie el cabezal de impresión cuando cambie un nuevo rollo de etiquetas.	
Cabezal de impresión	Cabezal o Elemento Lápiz limpiador del cabezal	Cabezal de impresión de impresión	
Rodillo de la bandeja	 Desconecte la alimentación. Gire el rodillo de la bandeja y límpielo con un hisopo de algodón 100 % etanol o con un paño sin pelusas. 	Limpie el rodillo de la bandeja cuando cambie un nuevo rollo de etiquetas.	
Barra de separación/Barra de exfoliación	Utilice el paño sin pelusas con etanol al 100 % para limpiarla.	Cuando sea necesario	
Sensor	Aire comprimido o aspiradora	Mensualmente	
Exterior	Límpielo con un paño húmedo	Cuando sea necesario	
Interior	Cepillo o aspiradora	Cuando sea necesario	

Nota:

- No toque el cabezal de impresión con la mano. Si lo tiene que tocar, hágalo con cuidado y utilice etanol para limpiarlo.
- Utilice etanol al 100 %. NO utilice alcohol médico, ya que puede dañar el cabezal de impresión.
- Limpie con cierta frecuencia el cabezal de impresión y los sensores de suministro cuando cambie un nueva cinta para que el rendimiento de la impresora siga siendo el mismo y prolongar la vida útil de la misma.

Historial de revisión

Fecha	Contenido	Editor



TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

Sede central corporativaLi Ze9F., No.95, Minquan Rd., Xindian Dist.,
New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.)No.35New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.)YilanTEL: +886-2-2218-6789TEL:FAX: +886-2-2218-5678FAX:Sitio Web: www.tscprinters.comCorreo electrónico: printer_sales@tscprinters.com
tech_support@tscprinters.com

<u>Li Ze Plant</u> No.35, Sec. 2, Ligong 1st Rd., Wujie Township, Yilan County 26841, Taiwan (R.O.C.) TEL: +886-3-990-6677 FAX: +886-3-990-5577