

AB-320M

Impresora portátil
MANUAL DEL USUARIO

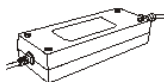
MANUAL DE REVISIÓN ES 8.1

Equipos Zonerich Computer Co., Ltd.
<http://www.zonerich.com>

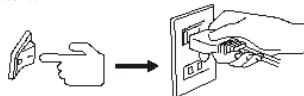
AVISO



Usted debe utilizar únicamente el cargador suministrado. Es peligroso el uso de otro cargador.



Asegúrese de que la impresora esté apagada antes de enchufar o desenchufar el cable.



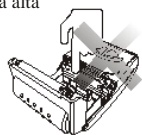
Por favor, no deje la impresora en lugares húmedos o con polvo, el exceso de humedad y el polvo pueden dañarla.



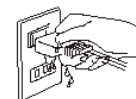
No ponga los alimentos o bebidas cerca de la impresora, pueden derramarse y dañar la impresora.



El cabezal de impresión tiene una temperatura alta después del trabajo. Por favor, no toque el cabezal de impresión o la tapa del motor puede quemarse.



No conecte o desconecte con las manos húmedas. Puede electrocutarse



Evitar objetos magnéticos cerca de la impresora.



No haga corto circuito a la batería ó la caliente. Caso contrario, la batería puede dañarse, provocar un incendio o explotar



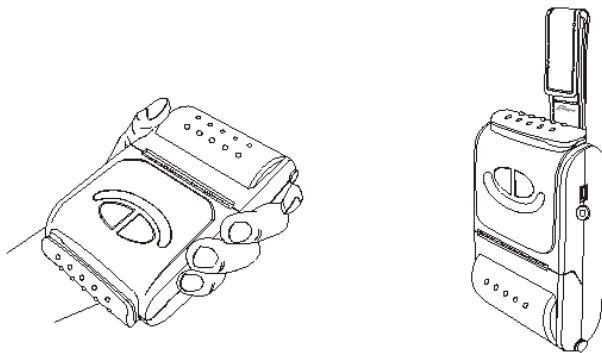
INTRODUCCIÓN

AB-320M es el modelo de impresora móvil con un rendimiento excelente. Esta integrada con USB de serie e interfaces Bluetooth , las cuales pueden ser fácilmente utilizadas para la impresión de recibos ó conectada con equipos portátiles, tales como PDA, ordenador portátil, teléfonos celulares, etc

Las principales características de la impresora son las siguientes:

1. Impresión de alta velocidad: 60 mm por segundo como máximo.
2. Impresión de bajo nivel de ruido térmico.
3. RS-232, USB, interfaz Bluetooth integrada.
4. El búfer de datos permite a la unidad recibir datos de impresión, incluso durante la impresión.
5. la Impresión de código de barras es posible mediante un comando de código de barras.

Por favor, lea las instrucciones en este manual cuidadosamente antes de utilizar su nueva AB-320M



ADVERTENCIA

Algunos dispositivos semiconductores son fácilmente dañados por la electricidad estática. Con el fin de proteger la impresora contra la electricidad estática, usted debe apagar la impresora "OFF", antes de conectar o quitar los cables en el lado de la cara. Si la impresora está dañada por la electricidad estática, se debe apagar la impresora "OFF".

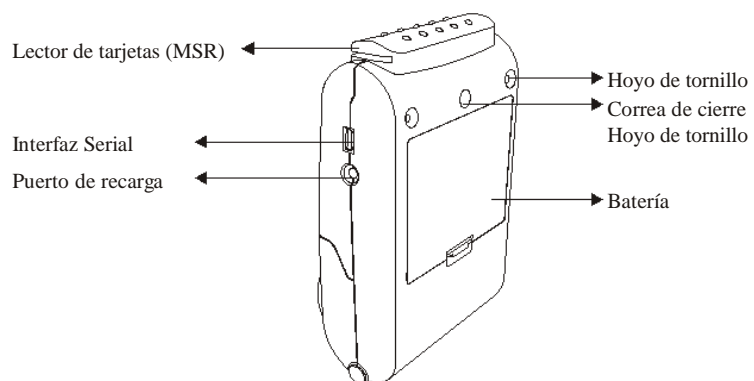
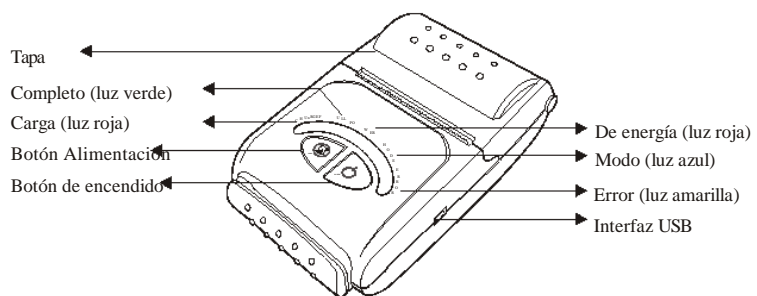
Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	01
Capítulo 1 Descripción general	02
Capítulo 2 Configuración de la impresora	03
2-1. Desembalaje	03
2-2. Uso de la impresora	04
Capítulo 3 Interfaces y cable	07
3-1. I NTERFACES.....	07
3-2. Conecte los cables	09
Capítulo 4 instalación del papel	10
4-1. Instalación o sustitución del rollo de papel	10
4-2. Limpieza del cabezal de impresión	11
Capítulo 5 Instalación de la batería	12
Capítulo 6 Autodiagnóstico	13
Capítulo 7 Operaciones básicas	14
7-1. Encendido / apagado	14
7-2. Alimentación de papel	14
7-3. Cortado del papel.....	14
Capítulo 8 Alarma falta de papel	15
Chapter9 Uso y recarga de la batería	16
	17
	18
	18
	19

Capítulo 1 Visión general

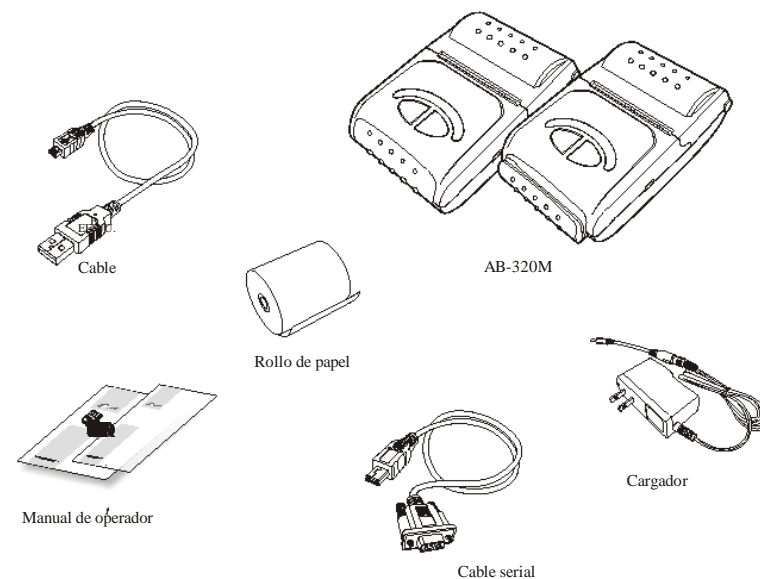
A continuación imágenes para definir cada parte del modelo de impresora AB-320M.



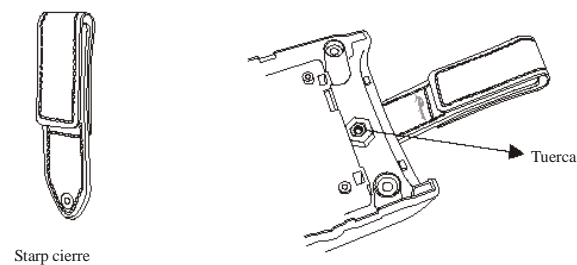
Capítulo 2 Configuración de la impresora

2-1. Desembalaje

Su caja de impresora incluye estos elementos. Si alguno de los elementos fue dañado o falta, por favor, póngase en contacto con su distribuidor para obtener asistencia.



La correa de cierre abajo, no está incluida en la caja, pero es optional. se fija en la cubierta trasera de la impresora con una tuerca y justo detrás de la Tapa trasera



2-2. Uso de la impresora

BOTÓN

● FEED

Pulse el botón FEED para hacer avanzar el papel una vez. También puede mantener pulsado el botón de FEED para hacer avanzar el papel de manera continua.

● POWER

Pulse y mantenga pulsado este botón durante unos segundos, la impresora se encenderá on / off.

Las luces del panel

● CARGA

Cuando la impresora está conectada con el cargador, esta luz se vuelve roja.

● COMPLETO

Cuando la carga de la batería ha terminado, esta luz se pone verde.

● POWER

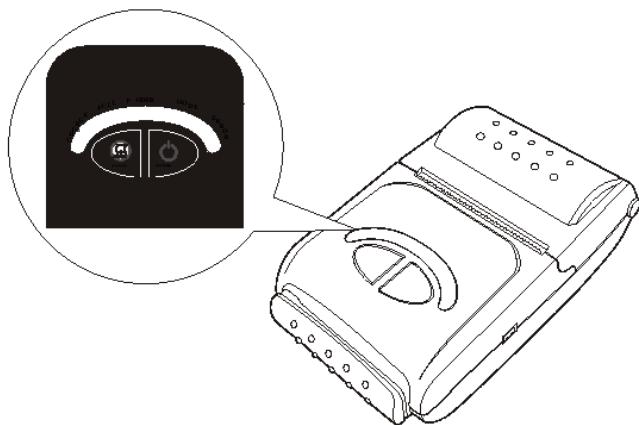
El indicador de trabajo.

● MODO

En el modo de espera de configuración, se vuelve azul.

● ERROR

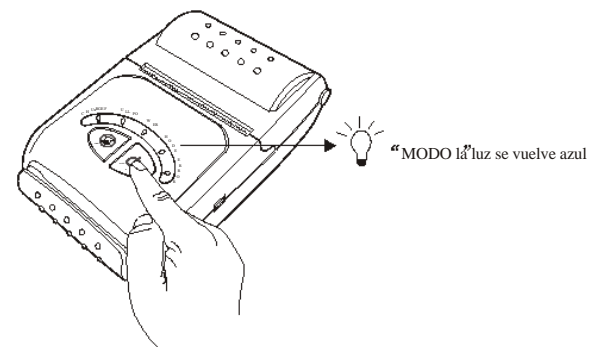
Error, se enciende la luz amarilla.



AJUSTE BAUDRATE

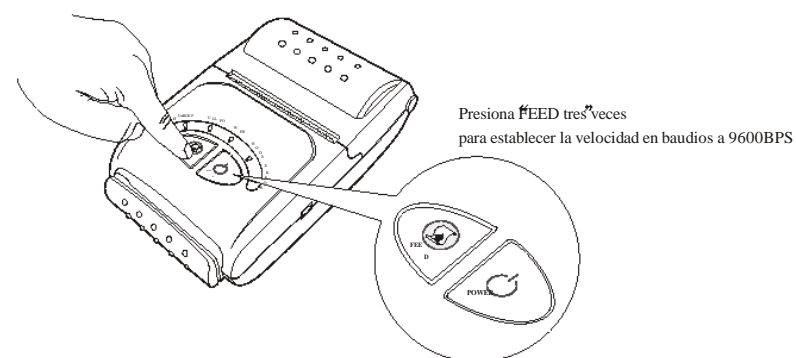
Antes de ajustar la velocidad en baudios, asegúrese de que la impresora está apagada off

1. Pulse POWER y mantenga presionado el botón MODO hasta que la luz se vuelva azul.



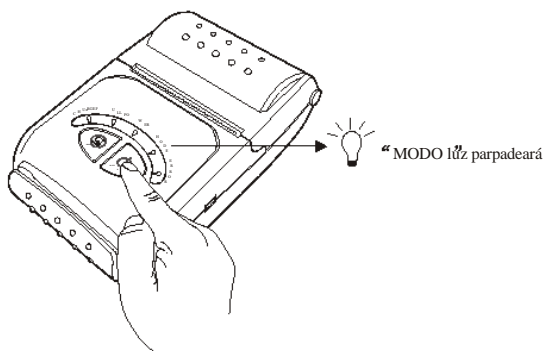
2. Pulse el botón POWER una vez más. La luz de "MODO" parpadeará.

3. Presiona el botón FEED para establecer baudrate. Presiona el botón FEED tres veces. Presiona FEED una vez para 2400bps, Presione dos veces para 4800bps, Presiona tres veces para 9600BPS. Presiona el botón FEED una vez más la velocidad en baudios se incrementará como abajo.



Pulse el botón FEED	Baudrate
Una vez	2400BPS
Dos veces	4800 bps
Tres veces	9600BPS
Cuatro veces	19200
Cinco veces	38400BPS
Seis veces	57600BPS
Siete veces	115200 bps

4. Pulse el botón POWER de nuevo para confirmar Configuración. La luz de MODO parpadeará una o varias veces. Parpadeará lo mismo que las veces que pulse el botón FEED.

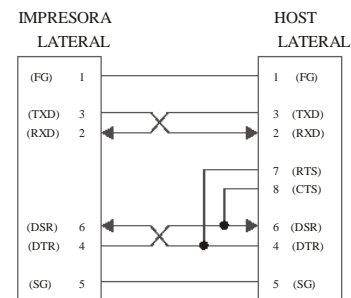


Capítulo 3 interfaces de conexión y cable

3-1. Interfaces

Este modelo de impresora móvil tiene tres interfaces: RS232, USB y Bluetooth. A continuación se presentan las especificaciones.

3-1-1. RS-232C Conexión del cable



Conector de interfaz
Interfaz en serie (RS-232)

Pin No	Nombre de la señal	Dirección	Función
1	FG	--	Estructuras Ground
3	TxD	Salida	Transmitir datos
2	RxD	Entrada	Recepción de datos
7	RTS	Salida	Listo para enviar
8	CTS	Entrada	limpio para enviar
6	DSR	Entrada	Fecha listo
5	SG	--	Señal de tierra
4	DTR	Salida	Terminal de datos lista

3-1-2. Conexión USB



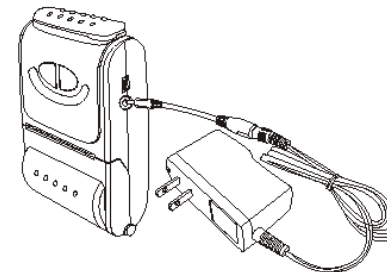
Pin No.	Nombre de la señal	Dirección
1	VCC	+ 5V DC
2	D -	Datos --
3	D +	Datos +
4	GND	Tierra

3-1-3. Bluetooth

Como un estándar global abierto, Bluetooth es una excelente tecnología de comunicación inalámbrica. No hay necesidad de que los equipos Bluetooth transfieran datos desde una posición exacta lo que difiere de IrDA. Soporta conexiones punto a punto, así como punto a multipuntos (siete puntos como máximo). Este modelo es compatible con el estándar Bluetooth 2.0 y con el nivel de potencia de la Clase 2. La contraseña inicial de este modelo es "1234". Durante la impresión, el host y la impresora deben tener una distancia de menos de 10 metros, si no hay cualquier obstáculo ó EMI entre el host y la impresora, de lo contrario la distancia deberá ser menos de 5 metros

3-2. Conecte los cables

3-2-1. Conecte el cargador de AC a la impresora para recargar la batería

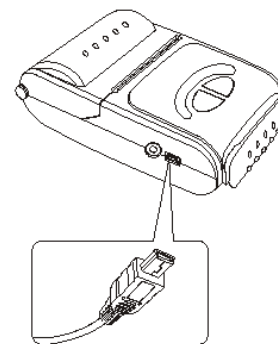


NOTA: Para quitar el conector del cable de DC, asegúrese que el cable de suministro de alimentación está desenchufado, y luego localice el conector y tire recto.

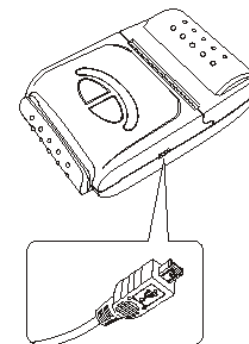
3-2-2. Conecte el puerto RS-232 o puerto USB

Conecte el equipo host (POS / ECR) a la impresora mediante una interfaz de cable que coincide con las especificaciones de la impresora y el ordenador anfitrión (POS / ECR).

- 1). Apague la impresora y el ordenador anfitrión (POS / ECR).
- 2). Enchufe el conector del cable de interfaz en el conector de interfaz de la impresora.
- 3). Conecte la cabeza del otro cable en el equipo host (POS / ECR).
- 4). Encienda la impresora y el ordenador anfitrión (POS / ECR).



RS-232

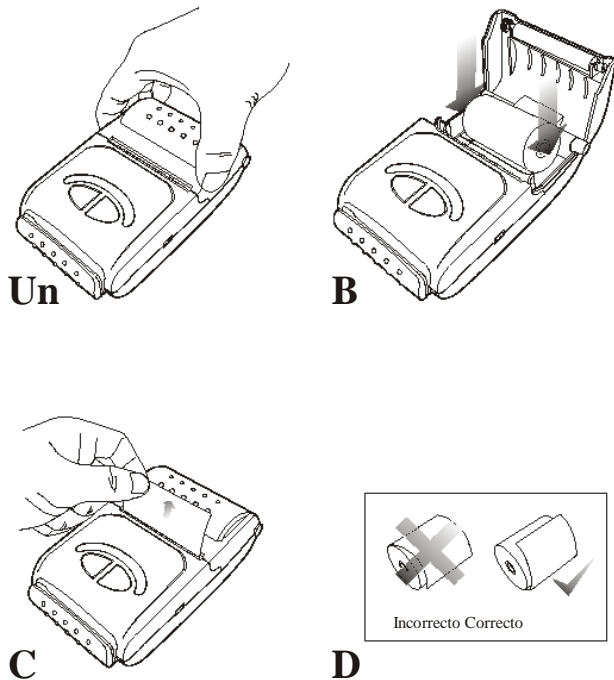


USB

Capítulo 4 instalar el rollo de papel

4-1. Instalación o sustitución del rollo de papel

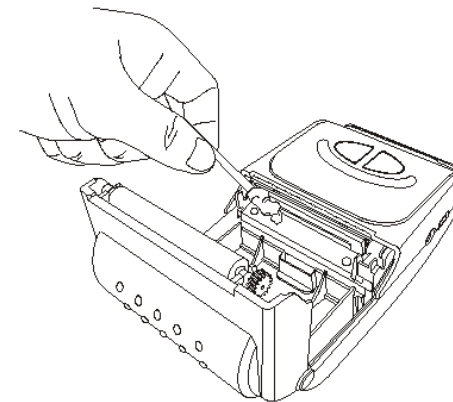
1. Asegúrese de que la impresora no está recibiendo datos, de lo contrario, los datos se pueden perder
2. Sujete los dos lados de la cubierta del papel y tire hasta abrir la cubierta
3. Retire el centro del rollo de papel usado, si es que hay
4. Ponga un rollo de papel nuevo como se muestra.
5. Asegúrese de que la dirección correcta del papel sale del rollo
6. Saque una pequeña cantidad de papel, luego cierre la cubierta. Como muestra la imagen.



4-2. Limpieza del cabezal de impresión

Apague la impresora, abra la cubierta del rollo de papel, y limpie los elementos térmicos del cabezal de impresión con un algodón humedecido con alcohol, disolvente (etanol, metanol, o IPA).

Se recomienda limpiar el cabezal térmico periódicamente (generalmente cada tres meses) para mantener la calidad de impresión de recibo.



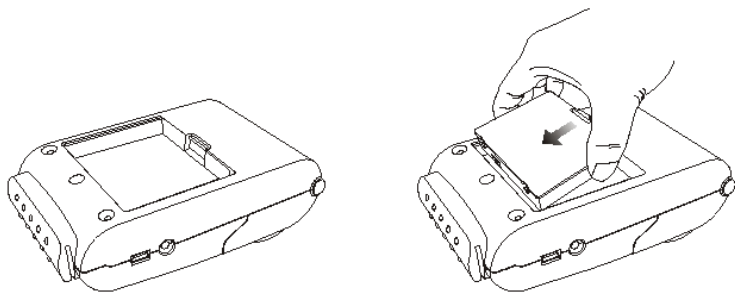
NOTA: Después de imprimir, el cabezal de impresión puede estar muy caliente. Tenga cuidado de no tocarlo y esperar a que se enfríe antes de limpiarlo. No dañe el cabezal de impresión por tocarlo con los dedos o cualquier otro objeto duro.

Capítulo 5 Instalación de la batería

La impresora móvil tiene una batería que le suministra corriente. La batería debe ser completamente recargada y bien instalada en la impresora antes de usar.

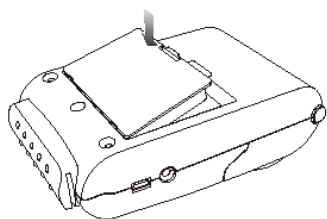
Siga los pasos de la imagen a continuación:

1. invertir la impresora para acceder a el compartimiento de la batería.
2. poner la batería en la cabina de la batería de la impresora en la posición correcta.
3. Presione la batería para fijarla



Un

B



C

Capítulo 6 Autodiagnóstico

El autodiagnóstico comprueba si la impresora puede funcionar normalmente o no, excepto para funciones de comunicación y recarga.

Siga los pasos para la autoprueba inicial

1. asegurese que el rollo de papel se ha instalado correctamente,
2. Pulse el botón de FEED y mantenga presionado el botón POWER durante más de 3 segundos, entonces la prueba se ejecuta.
3. La impresora está lista para recibir datos después de que finalice la autoprueba .

Capítulo 7 Operaciones básicas

7-1. Encendido / apagado

Pulse sobre el botón POWER y mantenga durante más de 3 segundos. La impresora se encenderá si modo espera está apagado, la impresora será apagada si el modo de espera está encendido.

Asegúrese de que la impresora esté encendida antes de imprimir. Si la impresora no se utiliza durante mucho tiempo, por favor, apáguela para ahorrar energía de la batería.

7-2. Alimentación de papel

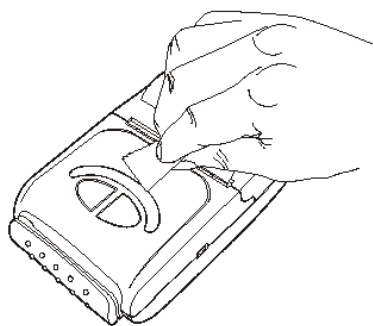
Esta impresora se puede alimentar de papel de forma manual.

Pulse el botón FEED para hacer avanzar el papel una vez . Pulse el botón FEED para hacer que el papel avance de manera continua.

7-3. Cortado del papel

Después de terminar de imprimir todos los recibos, los usuarios necesitan arrancar el recibo impreso

Tiene una arquitectura de diente de sierra para desgarrar. Ponga especial atención al ángulo y la fuerza utilizada para retirar el recibo, más de la fuerza necesaria puede sacar el rollo de papel fuera de la cabina de papel.



Capítulo 8 alarma falta de papel

Esta impresora puede detectar la falta de papel.

Cuando la impresora se queda sin papel, la luz del indicador de error se vuelve amarilla. Si el papel se agota a la hora de imprimir, los datos en el búfer de la impresora no se borrarán. La impresión continuará después de que el papel sea cargado.

Capítulo 9 Uso y recarga de la batería

La impresora móvil recibe la potencia suministrada por la batería recargable de Litio-Ion. Como la batería se puede dañar fácilmente, el uso de la batería afecta a la esperanza de vida de la batería. Por favor, use correctamente la batería vea las instrucciones de abajo.

1. Si la impresora no se utiliza durante un largo tiempo (por lo general más de una semana), por favor, retire la batería y guárdela por separado y es mejor recargarla totalmente antes de retirarla
2. Apague la impresora para ahorrar energía de la batería después de usar.
3. Cuando la batería se está agotando, la luz indicadora paepadea para avisar. La impresora puede trabajar por un tiempo incierto, pero los usuarios deben recargar la batería para asegurar el correcto funcionamiento de la impresora

Siga los siguientes pasos

1. Enchufe el cargador a una toma de corriente y conecte el terminal a la impresora.
2. Mientras se recarga, el indicador luminoso se pondrá rojo. Después de la recarga, el indicador de la luz se pone verde.
3. Por favor, no utilice la impresora mientras se recarga, de otro modo la vida de la batería se reduciría.

Especificaciones del capítulo 10

Impresión	Impresión térmica de línea directa
Método de suministro de papel	Fácil Carga de papel
Caracteres por línea	Fuente A: 48CPL, Font B: 64CPL
Tamaño de carácter	Fuente A: 12x24dots, Font B: 9x24Dots
Resolución	203dpi, 8dots/mm
Ancho de impresión	48mm
Velocidad de impresión	60mm/sec
Retiro de recibo	Manual
Tipo de papel	Papel térmico
Diámetro de rollo	40mm
Ancho de papel	58mm
Tamaño de búfer de recepción	128K bits
Interfaz	Serie, USB, Bluetooth
Códigos de barras	1D: Codebar, ITF, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code93, CODE128, EAN-8, EAN-13 2D: QR Code, PDF417
Tipo de batería	Litio-Ion
Salida	DC7.4V
Capacidad	1200mAh
Entrada del cargador de batería	AC110 ~ 240V 1.0A
Salida	DC8.4V 0.8A
Temperatura de funcionamiento	0 °C ~ 50 °C
Temperatura de almacenamiento	10 °C ~ 70 °C
MCBF Electric Life	100.000.000 pulsos
La vida útil	Longitud de alimentación de papel de aproximadamente 50 km
Batería	1200 ciclos recargable
MSR	1/2/3 Auto Track (opcional)
Dimensiones (An x P)	100x121 x 46 mm (sin MSR) 100 x128 x 46 mm (con MSR)
Peso	300g