



SPRT

SP-TIII MICRO-IMPRESORA PORTÁTIL

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Contenido

Precauciones: Por su seguridad. Modo de empleo. Un uso correcto.

- Por su seguridad
- Modo de empleo
- Un uso correcto

Capítulo 1: Vista externa y modelo

- 1.1 Vista externa
- 1.2 Modelo

Capítulo 2: Especificaciones técnicas

- 2.1 Características de impresión
- 2.2 Características físicas
- 2.3 Características medioambientales
- 2.4 Otras especificaciones

Capítulo 3: Instrucciones de funcionamiento

- 3.1 Previo uso
 - 3.1.1 Instalación de la batería
 - 3.1.2 Instalación del papel
- 3.2 Instrucciones para un uso correcto
 - 3.2.1 Encendido
 - 3.2.2 Apagado
 - 3.2.3 Auto-chequeo
 - 3.2.4 Alimentación del papel
 - 3.2.5 Cómo recargar la batería
- 3.3 Ajustes impresora
- 3.4 Conexión de la Interfaz e Impresión
 - 3.4.1 Interfaz
 - 3.4.2 Conexión RAW-Ir / IrDA
- 3.5 Indicadores

Capítulo 4: Otra información

- 4.1 Descripción para imprimir con la Marca Negra



Precauciones

Esta sección ofrece información importante para garantizar su seguridad y el uso efectivo y eficaz de este producto. Por favor, lea la sección con detenimiento.

POR SU SEGURIDAD

Asegúrese de que utiliza la batería especificada y de que usa la fuente de alimentación proporcionada por el fabricante. La conexión a una fuente de alimentación inadecuada, podría causar daños irreparables a la impresora.

No exponga la batería al fuego, ni la sumerja en agua. Asimismo, no desmonte ni modifique la batería, no haga cortocircuitos, podría dañarse o provocar una explosión.

Si no va a usar la impresora durante un largo período de tiempo, recuerde quitar la batería para evitar que ésta pueda perder líquido corrosivo. Del mismo modo, un uso impropio de la batería podría hacer gotear este líquido corrosivo. En el caso de que el líquido tocara su piel o la ropa, por favor, lave inmediatamente con agua la zona afectada. Si el líquido le salpicó los ojos, enjuáguelos con agua abundante y acuda a su médico.

Por favor, no abra la carcasa o tapa que cubre el rollo de papel mientras esté imprimiendo o nada mas terminar. Tampoco toque el cabezal de impresión, el exceso de calor podría causar una quemadura en su piel.

MODO DE EMPLEO

Asegúrese de no imprimir de forma continua más de 1 metro, de lo contrario, podría dañar el cabezal de la impresora.

No salpique con agua, ni con cualquier otro líquido, a la impresora. Tampoco la use bajo la lluvia, o podría dañar seriamente la máquina.

No abra la carcasa que cubre el rollo de papel mientras esté imprimiendo, de lo contrario, la impresora podría trabajar inadecuadamente.

Si está trabajando con la interfaz de serie, no desenchufe el cable de la interfaz mientras esté imprimiendo, si lo hace, algunos datos podrían perderse y no quedar debidamente impresos.

Cuando imprima en el modo IrDA, asegúrese de que la ventana Ir del equipo remoto mira directamente a la ventana Ir de su impresora. La distancia entre los dos equipos no debe superar los 50 mm y el ángulo entre ambos no debe ser mayor de 30°.

Cuando imprima en el modo Bluetooth, la distancia más larga entre los equipos nunca debe superar los 10 metros. Si lo hace, podría haber fallos de impresión.

Temperaturas demasiado altas o demasiado bajas (50°C – 10°C) y una humedad relativa por encima del 85% o por debajo del 20%, afectan a la calidad de la impresión.

Una mala calidad de papel o si éste ha sido guardado durante un largo período de tiempo, también podría reducir la calidad de la impresión e incluso dañar la impresora.

Si la impresora se va a utilizar en el modo que detecta la Marca Negra, esto supone imprimir con la Marca Negra bien regulada (detalles en el punto 4.1). Si no, la impresora no la reconocerá.

Agote completamente la batería antes de cargarla, esto prolongará la vida útil de la misma.

UN USO CORRECTO

Guarde la impresora en un lugar donde la temperatura se mantenga entre -20°C y 60°C, y la humedad relativa esté por encima del 5% y no sea superior al 95%.

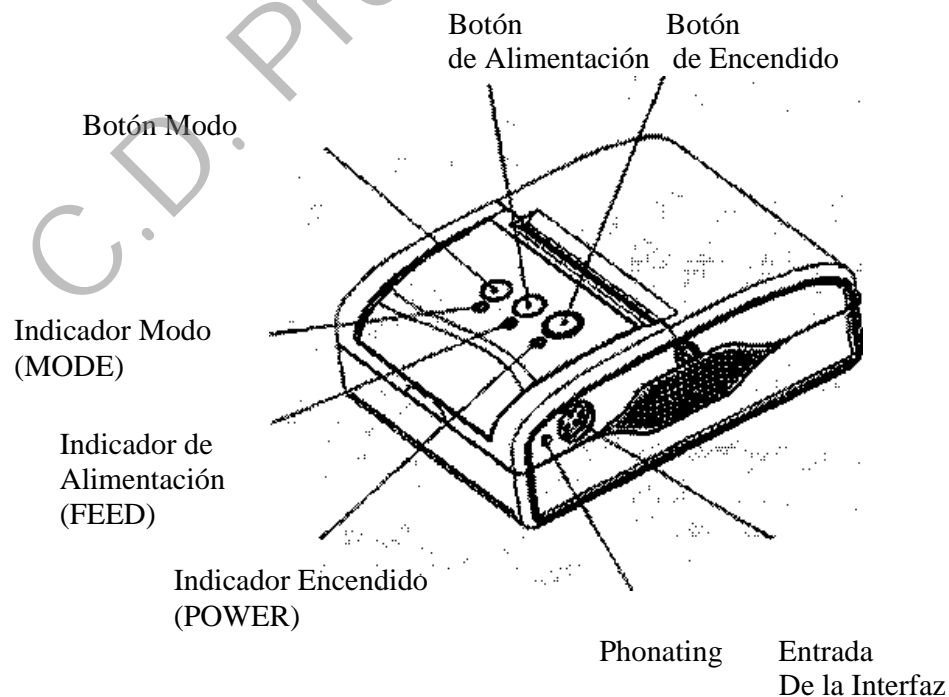
Si no va a usar su impresora por un largo período de tiempo, por favor, asegúrese de quitar la batería, recuerde que podría dañar la batería o la propia impresora.

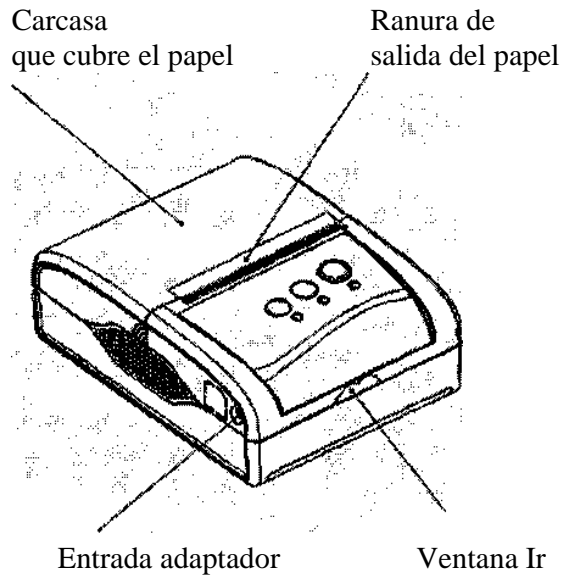
El papel térmico común no puede guardarse durante mucho tiempo. Si necesita guardar los comprobantes durante un largo período, escoja un papel térmico de larga duración y buena calidad.

No exponga el papel de la impresora a altas temperaturas, ni a la luz directa del sol.

Capítulo 1: Vista Externa y Modelo.

1.1 VISTA EXTERNA





1.2 MODELO

SP-RMTIII**

Si la carcasa (o tapa) que cubre el papel tiene forma de arco, el diámetro del rollo de papel es de 40 mm.

Si la carcasa (o tapa) que cubre el papel es plana, el diámetro del rollo de papel es de 30 mm.

Soporte Ir (RAW_Ir), RS-232 Interfaz de Serie.

Soporte IrDA (IrCOMM), RS-232 Interfaz de Serie

Soporte Bluetooth, RS-232 Interfaz de Serie



Capítulo 2: Especificaciones Técnicas

2.1 CARACTERÍSTICAS DE IMPRESIÓN

- **Método de impresión:**
Directo, papel térmico.
- **Ancho del papel de impresión:**
58 mm.
- **Ancho válido de impresión:**
48 mm.
- **Densidad de impresión:**
8 puntos/mm. (203dpi), 384 puntos/línea.

- **Velocidad de impresión:**
32 mm/segundo (aproximadamente).
- **Grosor del papel de impresión:**
60-80 um.
- **Fuente de impresión:**
GB level I, Chinese Character Library, ASCII Characters, EAN13, EAN8 bar codes, Graph.
- **Vida útil del cabezal de impresión:**
50 km.

2.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- **Dimensiones:**
77,4x103x36 mm.
- **Peso:**
200 g (no incluye el rollo de papel).
- **Diámetro del rollo de papel:**
40 mm (aproximadamente).
- **Interfaz:**
Bluetooth (sólo para el modelo TIIIBT), IrCOMM (sólo para el modelo TII Ir), RS232 (9600bps – 115200bps), Raw-Ir (Ir 1200bps – 115200bps) sólo para el modelo TII Ra.



2.3 CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

- Temperatura de operación: -10°C a 50°C
 - Humedad relativa: 20% - 85%
- Temperatura conservación: -20° - 70°C
 - Humedad relativa: 5% - 95%

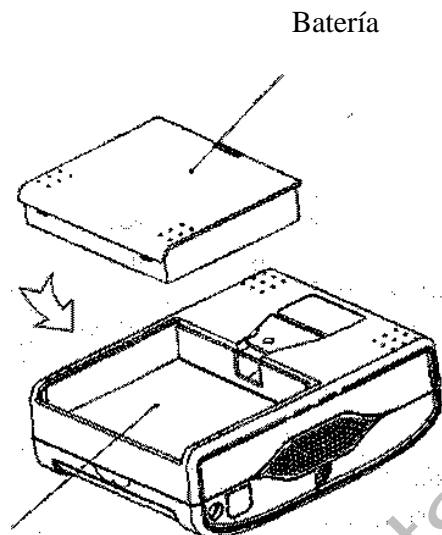
2.4 OTRAS ESPECIFICACIONES

- **Modo de carga del papel:** Modo Clamshell.
(Ver detalles en el punto 3.1.2, Instalación del papel).
- **Localización Marca Negra:** Disponible.
(Ver detalles en el punto 4.1, Descripción para Imprimir con Marca Negra).
- **Detección fin rollo papel:** Cuando se acaba el papel, el Indicador Modo parpadea.
- **Comandos de impresión:** ESC/POS comando compatible.
(Ver manual de la impresora TII R&D).
- **Suministro de energía:** Batería recargable de Níquel - Hidrógeno (1500 mAh).
- **Aviso fin de batería:** Cuando la batería se agote, el Indicador de Encendido se pondrá en rojo y emitirá una señal acústica.
- **Modo Inactivo automático:** Si la impresora no recibe señales de impresión durante un tiempo, entrará en el Modo Inactivo de forma automática. Se pondrá en funcionamiento nuevamente, de forma automática, en el momento que reciba cualquier señal de impresión.
- **Tiempo de recarga de la batería:** 1-3 horas.
- **Tiempo de uso de la batería:** Una vez cargada la batería, con una densidad inferior al 25%, 90 metros de impresión y 12 horas en el modo standby. Tome este parámetro como referencia, el tiempo puede variar en función del uso que Vd. de a la batería.

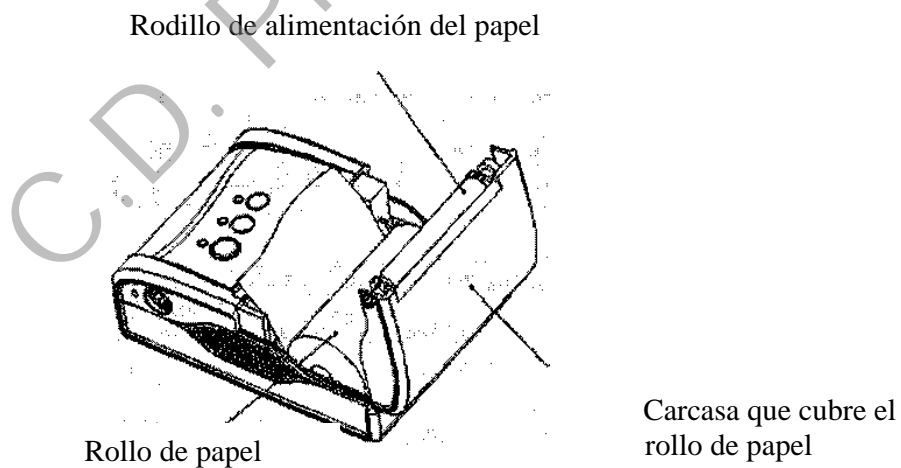
Capítulo 3: Instrucciones de funcionamiento.

3.1 PREVIO USO

3.1.1. Instalación de las baterías:



3.1.2 Instalación del papel





3.2. INSTRUCCIONES PARA UN USO CORRECTO

3.2.1 Encendido

Si la impresora está apagada, presione el Botón de Encendido.

Cuando esté lista, el Indicador de Encendido se iluminará.

Nota: Si el Indicador se ilumina en rojo, recuerde que la batería está baja.

Por favor, reemplace la batería o cárguela antes de imprimir.

(Para ver el modo de recarga, refiérase al apartado 3.2.5, Recarga de la batería)

3.2.2 Apagado

Si la impresora está encendida, presione el Botón de Encendido durante un instante.

Una vez apagada la impresora, el Indicador de Encendido se apagará.

3.2.3 Auto-chequeo

El usuario puede chequear la impresora en cualquier momento para asegurarse de que todo funciona correctamente y comprobar el modo en el que se encuentra.

Modo Auto-chequeo: Apague la impresora y mantenga sostenido el Botón de Alimentación durante unos segundos; Después, presione el Botón de Encendido y suelte el Botón de Alimentación. En este momento, se imprimirá un informe con el análisis del auto-chequeo.

3.2.3 Alimentación del papel

Cuando la impresora se encuentre en modo de trabajo, presione sostenidamente el Botón de Alimentación. En este momento, comenzará la alimentación del papel y no parará hasta que Vd. suelte el botón.

3.2.4 Recarga de la batería.

El Indicador de Encendido se ilumina en rojo cuando la batería está baja.

En esta situación se requiere el reemplazo de la batería o la recarga de la misma.

Modo de recarga: Apague la impresora. Conecte el adaptador a la corriente (220V, 50Hz) y el cable de recarga a la impresora. En este momento comenzará el proceso de recarga. Durante el transcurso de la recarga, el Indicador de Alimentación se iluminará en verde. Cuando la recarga haya finalizado, el Indicador de Alimentación se apagará.

Nota: No encienda la impresora, ni imprima durante el proceso de recarga. Si lo hace, el tiempo de recarga será mayor.



3.3. AJUSTES DE IMPRESORA

Los contenidos del ajuste incluyen:

La tasa de Baudio, el formato de datos, RAW-IR bps, el nombre Bluetooth, la contraseña, etc.

Para más información sobre el modo de ajuste, por favor, lea con detenimiento el manual de la impresora TIII R&D. Los ajustes establecidos permanecerán hasta que la impresora se reajuste de nuevo.

3.4 CONEXIÓN DE LA INTERFAZ E IMPRESIÓN

3.4.1 Interfaz de serie:

Accesorio estándar para la Impresora TIII:

Cable de la Interfaz Serie DB-9. (Por un lado, este cable se conecta al ordenador con un Terminal estándar para la Interfaz del tipo D. Por el otro lado, el cable se conecta a la impresora con un Terminal del tipo PS2).

Una vez conectada la Interfaz de serie, la impresora trabajará con normalidad. La impresora se detendrá cuando reciba información desde una interfaz Ir o IrCOMM.

La Interfaz de serie de la impresora es Uart. El rango de su tasa de Baudio es de: 1.200, 2.400, 4.800, 9.600... 115.200 bps. (Para seleccionar la tasa de Baudio, lea el apartado 3.3, Ajustes de Impresora)

3.4.2 Conexión RAW-Ir / IrDA

El hardware de su Impresora TII es compatible con la regulación IrDA 1.1. El protocolo IrCOMM es uno de los sub-protocolos de IrDA muy usado en equipos portátiles.

El modo de transmisión de datos RAW-Ir puede ser conectado a equipos de impresión con interfaz RAW-Ir, mientras que el modo IrCOMM puede conectarse a equipos de impresión con el protocolo IrCOMM.

RAW-Ir puede trabajar bajo los siguientes rangos: 19200bps, 38400bps, 57600bps. La tasa de Baudio para RAW-Ir es la misma que para un Interfaz de serie.

Cuando use el modo de impresión RAW-Ir o IrDA (IrCOMM), asegúrese de que la ventana Ir del equipo mira directamente a la ventana Ir de su impresora. La distancia entre ambos equipos no debe superar los 50 mm, y el ángulo no debe superar los 30°.



3.5 INDICADORES

La impresora TII posee 3 indicadores:

Indicador Modo (MODE).

Indicador de Alimentación (FEED).

Indicador de Encendido (POWER).

Los dos primeros indicadores se iluminan en verde.

El Indicador de Encendido puede iluminarse en verde y en rojo.

A continuación se detalla qué significa cada indicador:

Indicador Modo (MODE)

Luz verde encendida:

La impresora se encuentra en el modo de ajuste.

Luz verde parpadea (durante el parpadeo, el encendido dura más que el apagado):

La impresora se ha quedado sin papel.

Luz verde parpadea (durante el parpadeo, el apagado dura más que el encendido):

El cabezal de impresión se ha sobrecalentado.

Indicador de Alimentación (FEED)

Luz verde encendida:

La batería se está cargando.

Luz verde apagada:

Ha terminado el proceso de recarga.

Indicador de Encendido (POWER)

Luz verde encendida:

La impresora funciona correctamente.

Luz roja encendida:

Se está agotando la batería.

Capítulo 4: Otra información.

4.1. DESCRIPCIÓN PARA IMPRIMIR CON LA MARCA NEGRA.

Si el usuario desea imprimir sus recibos con la Marca Negra, por favor, asegúrese de que la Marca Negra ha sido correctamente regulada.

Si no la usa apropiadamente, la impresora no la reconocerá.

¿Cómo regular la Marca Negra?

Posición en la que se debe imprimir:

Debe imprimirse en el margen derecho.

Ancho de la Marca Negra:

Mayor o Igual a 7mm

Altura de la Marca Negra:

Entre 4 y 6 mm

Reflejo a los Rayos Infrarrojos:

<10% (el reflejo en otras zonas del papel con Marca Negra es > 65%)

HPS:

Entre 4.5 y 6.5 mm

Ancho
Alto

