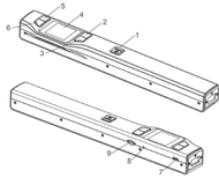


# TSN570Manual

## 1. Características Generales

JPEG, PDF-A4 o PDF  
 Escaneo a color o en blanco y negro  
 Calidad de escaneo DPI: 300 (Lo) /600 (Mi) /1050 (Hi) /1200 (Hi)\*  
 Guarda sus escaneos directamente en la tarjeta micro SD  
 Soporte para memoria externa: Hasta 32gb micro SD  
 Pantalla LCD a color que permite visualizar lo escaneado

## 2. Explicación de las Partes



1		On/ Off: Mantenga presionado este botón durante 3 segundos para encender o apagar. En el modo de encendido, presione este botón para iniciar el escaneo, vuelva a presionar el mismo botón una vez que haya concluido el escaneo. En el modo de configuración, pulse este botón para confirmar los cambios. En el modo de reproducción, pulse este botón para cambiar entre los modos de zoom 4x, 8x y normal.
2		Presione este botón para entrar en el modo de reproducción. Pulse este botón para volver a la pantalla anterior. En el modo de configuración: Pulse este botón para salir del modo de configuración.
3		Presione este botón para entrar en el modo de configuración. En el modo Reproducción: Pulse este botón para entrar en el modo de borrado de un solo archivo. Cuando se realiza zoom en el modo de reproducción: pulse este botón para cambiar entre las funciones de arriba/abajo/izquierda y derecha.
4	Pantalla LCD	Muestra el estado de escaneo, la imagen y la configuración del escáner.
5		Presione este botón para seleccionar JPG (JPEG), PDF-A (PDF-A4) o formato de archivo PDF-L (PDF-Carta). El icono del modo seleccionado se mostrará en la pantalla LCD. En el modo de configuración: Pulse este botón para mover la barra de selección. En el modo Reproducción: Pulse este botón para obtener una vista previa de la imagen mas antigua. Cuando se hace zoom en el modo de reproducción: presione para moverse a la parte superior / izquierda de la imagen.
6		Presione este botón para seleccionar la calidad de escaneado LO (300dpi), MI (600 dpi) o HI (1050dpi). El icono de la calidad seleccionada se mostrará en la pantalla LCD. En el modo de configuración: Pulse este botón para desplazar hacia abajo la barra de selección. En el modo Reproducción: Pulse este botón para obtener una vista previa de la última imagen. Cuando se hace zoom en el modo de reproducción: pulse para desplazarse a la parte inferior / derecha de la imagen.
7	Conexion USB	Conecte el dispositivo a un ordenador con el cable USB proporcionado para ver y transferir los archivos a un ordenador. La conexión con USB se utiliza, además, para cargar la batería interna (incorporada) del escáner.
8	Resetear	Presione reset para resetear el equipo ( reseteo de hardware)
9	Ranura MicroSD	Ranura para colocar la memoria micro SD

## 3. Explicación de los iconos de Estado



Item	Función	Descripción
1	Formato de Escaneo	JPG/PDF-A/PDF-L
2	Resolución de escaneo	LO:300 DPI/MI: 600 DPI/ HI: 1050 DPI / 1200 DPI*
3	Indicador del Estado de Batería	Batería llena Batería baja, recargar
4	Color / Mono	Escanear a COLOR/MONO
5	Cantidad de Escaneo	Muestra el número de escaneos almacenados en la memoria.

\* Se requiere el accesorio opcional Auto-Feed Dock

## 4. Utilizando el escaner

### 4.1 Cargando la Batería

Cargue la batería incorporada antes de comenzar a utilizar su escaner. Cuando el escaner se encuentra en condición de apagado, el tiempo de carga de vacío a lleno es de aproximadamente 2,5 horas.

La batería se puede cargar de las siguientes maneras:

1. Al conectarse a un adaptador de corriente AC / DC a través de la interfaz USB (no incluido).
2. Mediante la conexión a un ordenador con el cable USB incluido.

**Nota:**

Cuando se complete la carga estando el dispositivo apagado, el indicador de batería completa aparecerá en la pantalla LCD por un corto tiempo y luego desaparecerá automáticamente.

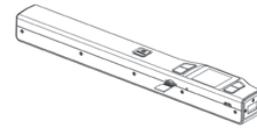
### 4.2 Insertando la memoria micro SD (No incluida)

Es necesario insertar una memoria micro SD para poder empezar a escanear y almacenar los archivos ya que el dispositivo no cuenta con memoria interna.

1. Apague el escaner
2. Inserte la memoria micro SD hasta que encaje perfectamente.

**Nota:**

No fuerce la tarjeta microSD en la ranura ya que esto puede dañar el escaner y la tarjeta de memoria MicroSD. Si la tarjeta no se inserta correctamente, alinee la posición de la tarjeta MicroSD y vuelva a intentarlo. Es recomendable formatear la tarjeta de memoria MicroSD antes de escanear. Consulte la sección 4.7 para más detalles.



### 4.3 Encendido/Apagado del escaner

Encienda/apague el escaner manteniendo apretado el botón por 3 segundos.

**Nota:**

Si el auto apagado está ajustado en "3 Min" ,por ejemplo, el dispositivo se apagará automáticamente si no se detecta acción de escaneo en 3 minutos.

Si el escaneo está encendido por primera vez, entrará en el modo de Fecha y Hora y en el modo de configuración de idioma. Sólo después de haber completado los ajustes de Fecha/Hora e Idioma el escáner puede entrar en el modo Stand By.

**Ajuste de Fecha y Hora/Idioma:**

1. Presione para ir a la siguiente opción de configuración: YEAR MONTH DATE HOUR MINUTE. Cuando se encuentra ingresando los valores para los MINUTOS, presione para regresar a la anterior opción antes de pasar al ingreso de los valores para el AÑO.
2. Presione o para establecer el porcentaje correspondiente a cada configuración.
3. Presione para confirmar e ir al siguiente valor.
4. Luego de establecer los valores de los Minutos, aparecerá en pantalla la config. del IDIOMA.
5. Presione o para seleccionar Ingles, Español o Francés.
6. Presione para confirmar e ingresar en el Modo Stand By.

### 4.4 Cómo Escanear

Para escanear, asegurarse que el dispositivo no este conectando a la computadora

1. Encienda el escaner manteniendo presionado por 3 segundos.
2. Asegúrese que el documento que se desea escanear este firmemente apoyado.
3. Coloque el escáner en el borde del papel para asegurarse que todo el documento se puede escanear. Asegúrese de mantener el área de exploración dentro de los indicadores de ancho de escaneo marcados en la parte del escáner.
4. Mantenga el escaner plano contra el material y presione para empezar con el proceso.
5. Deslice el escáner sobre documento lentamente. Mantenga su mano estable para conseguir una mejor calidad de imagen. Durante el escaneo, el icono de estado de escaneo se mostrará en la pantalla LCD para indicar el progreso



6. Una vez que haya alcanzado el final del documento, presione de vuelta para terminar de escanear

**Nota:**

1. Si el escaneo se realiza con demasiada rapidez o cuando hay alguna operación anormal, el icono "Error Scan" aparecerá en la pantalla LCD.
2. Si la vista previa instantánea se establece en "on", sin importar si el resultado de la exploración es normal o anormal, la imagen escaneada aparecerá en breve en la pantalla LCD antes de que el lector vuelva al modo de espera.
3. Cuando la tarjeta de memoria está llena, el escáner no puede escanear más imágenes. Si pulsa el botón de escaneo bajo tal situación, el icono "FULL" parpadeará rápidamente en el mostrador del archivo de la pantalla LCD durante 2 segundos.

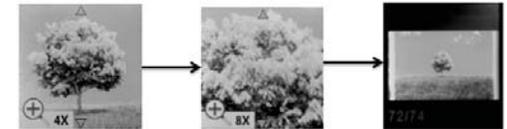


### 4.5 Reproducción de imágenes

1. Presione para ingresar en el modo de reproducción. La última imagen escaneada aparecerá en la pantalla.



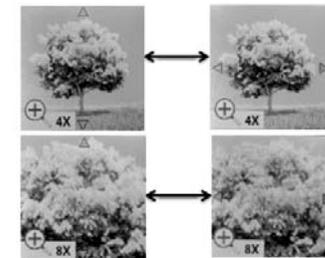
2. Presione o para seleccionar la imagen deseada. Luego presione para hacerle zoom a la imagen.
3. Las flechas y aparecerán en la pantalla cuando presione el botón . Presione para ver la parte superior de la imagen, y para visualizar la parte inferior de la misma.
4. Presione para cambiar el nivel de zoom entre 4x, 8x y normal.



5. Las flechas y aparecerán en la pantalla cuando presione de vuelta. Ahora, las funciones de y servirán para visualizar la parte izquierda y derecha de la imagen respectivamente.

**Nota:**

Cuando se hace zoom en el modo de reproducción (4X, 8X) puede optar por ver la parte superior / inferior o izquierda / derecha de la imagen.



**Nota:**

Al escanear un documento relativamente largo o escanear varios documentos en una fila, la imagen no se puede ampliar si el tamaño del archivo supera 9 MB.

### 4.6 Eliminar un solo archivo

1. Presione para ingresar en el modo de reproducción.
2. Presione o para seleccionar el archivo que se desea eliminar.
3. Presione para ingresar en el modo de eliminar archivo.
4. Presione o para seleccionar SI o No.

Seleccione "SI" para borrar el archivo actual en la tarjeta MicroSD, seleccione "No" para volver a la pantalla de reproducción anterior.

Presione **SCAN** para confirmar su selección y volver a la pantalla anterior.

#### 4.7 Configuración

1. Presione para entrar en el menú de configuración.
2. Presione o para salir del menú de configuración.

**Siga los siguientes pasos para entrar en la pantalla de configuración de cada elemento del menú:**

1. Press to select
2. Press or to select
3. Press **SCAN**

Menu items	Descripción	Opciones
JPG/PDF	Formato de Escaneo	JPG PDF-A (A4) PDF-L (Letter)
Calidad	Calidad de Escaneo (DPI)	LO-300 DPI HI- 1050 DPI MI-600 DPI HI - 1200 DPI
Color	Modo Color	Color Mono
Lenguaje	Menú lenguajes	English Spanish French German Italian Dutch Russian Japanese T. Chinese S. Chinese
Fecha/Hora	Fecha y Hora	Año Mes Dia Hora Minutos
Vista previa	Vista previa	On Off
Auto Off	Apagar automáticamente	Off 3 Min
Eliminar todo	Eliminar todos los archivos	No Yes
Formato	Formatear la memoria Micro SD	No Yes
Info del equipo	Info del equipo	/

#### 4.8 Como calibrar el escaner

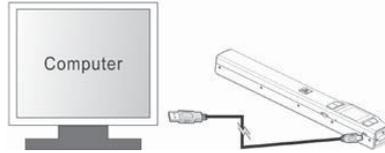
**Nota:** Si las imágenes escaneadas son demasiado oscuras o demasiado claras, es posible que tenga que calibrar el escáner ajustando el balance de luz blanca. Siga los siguientes pasos para realizar la calibración:

1. Limpie la suciedad de la superficie de la lente de barrido con un paño seco y limpio.
2. Coloque el escaner en la parte blanca del papel de calibración incluido. Presione **SCAN** para encender el escaner.
3. Mantenga presionado el botón y también el botón . Luego suelte ambos botones para entrar en el modo de auto-calibración. Mensaje "1" se inicia la calibración. No mueva el dispositivo!
4. No mueva el escaner hasta que aparezca en la pantalla LCD el siguiente mensaje (varia según el lenguaje): Escanear la hoja de calibración! Iniciar el escaneo de la parte blanca de la hoja de calibración deslizando el escáner a través del papel (mueva el escáner hacia atrás si es necesario)
5. Cuando aparezca en la pantalla el mensaje 3: calibración completa!! Puede presionar cualquier botón para apagar el dispositivo.

### 5. Conexion a la Computadora

Conecte el dispositivo a su computadora/laptop/notebook, etc para visualizar las imágenes escaneadas.

1. Presione para encender el escaner. Conecte el escaner a la PC para entrar en el Modo USB,
2. El ordenador reconocerá el escáner como un "Disco extraíble". El icono USB aparecerá en la pantalla LCD. Haga clic en "Abrir carpeta para ver archivos" para ver, importar, copiar, mover o borrar los archivos escaneados.



**Nota:** Si la ventana de dispositivo extraíbles no se inicia automáticamente, vaya a "Mi PC / PC" y encuentre el dispositivo en Disco extraíble.

### 6. Especificaciones

Sensor de imagen	Sensor de imagen contacto de color A4	
Resolución	Resolución Baja : 300x300 dpi Resolución Media: 600x600 dpi Resolución Alta: 1050x1050 dpi (1200 X 1200 dpi con base)	
Velocidad mínima de escaneo de los trabajos en tamaño Carta	Alta resolución color Alta resolución Mono Mediana resolución color Mediana resolución mono Baja resolución color Baja resolución mono	12,0 Segundos 10,0 Segundos 8,0 Segundos 6,0 Segundos 3,0 Segundos 2,0 Segundos
Capacidad de escaneos (Basado en 1GB de memoria MicroSD. La cantidad de escaneos depende de los contenidos de lo que se desea escanear)	Alta resolución color Alta resolución Mono Mediana resolución color Mediana resolución mono Baja resolución color Baja resolución mono	140 Scaneos (Min.) 150 Scaneos (Min.) 550 Scaneos (Min.) 600 Scaneos (Min.) 1580 Scaneos (Min.) 1600 Scaneos (Min.)
Tamaño de foto del escaneo	A4, A5, 5R, 4R, 3R y anteriores	
Ancho de escaneo	216mm	
Longitud de escaneo	300DPI:125"(max);600DPI:60";(max); 050DPI:50"(max) 1050DPI:50"(max); 1200DPI:50"(max. Sólo con base)	
Formato de los archivos	JPEG/PDF	
LCD	1.44" TFT LCD	
Dimensiones (LxAxA) mm	266x39x28	
Apagado automático	3 Minutos	
USB port	USB 2.0 Alta velocidad	
Memoria externa	MicroSD Card	
Batería standard	Built-in 700mAh Lithium-Polymer	

### 7. Requisitos mínimos del sistema de ordenador

Sistema operativo	Windows 7&8 / Vista / XP and Mac OS 10.5 or above
CPU	Pentium o superior
RAM	Mínimo 256MB
Interface	Puerto USB

### 8. Solución de Problemas

Problema	Causa	Solución
No puedo encender el dispositivo	Bajo estado de batería	Recargar batería

No puedo guardar las imágenes escaneadas	1. La memoria micro SD no fue instalada. 2. Memoria micro SD esta llena. 3. La memoria micro sd no fue correctamente formateada.	1. Inserte memoria micro SD 2. Transfiera las imágenes de la memoria a la computadora para obtener mas espacio 3. Formatear la memoria (refiérase a la sección del manual)
La computadora no reconoce el dispositivo y este tampoco figura como disco externo externo en Mi PC	Fallo en la conexión	1. Asegurarse que los cables estén correctamente instalados. 2. Reinicie la computadora si es necesario.
Imágenes borrosas	1. El lente del escaner esta sucio 2. Sensor de imagen descalibrado.	1. Limpie el lente con un paño seco y limpio. 2. Calibre el escaner (vea la sección referida en el manual)
Imágenes oscuras/Líneas verticales blancas y/o negras	1. El cristal protector del del sensor esta sucio. 2. La calibración no fue bien realizada.	1. Limpie el cristal protector con un paño limpio y seco. 2. Vuelva a calibrar el escaner.

### PRECAUCIÓN

**Por favor, lea la siguiente información antes de comenzar a usar el dispositivo.**

El dispositivo TSN570 está diseñado para utilizarse únicamente con fuentes de alimentación externa que cumplan las siguientes características eléctricas:

**ENTRADA: 100-240VAC, 50/60Hz, 300mA**

**SALIDA: 5Vcc, 2A**

Tenga en cuenta que la fuente de alimentación externa que se utilice cumpla con las características eléctricas mencionadas; el mal uso puede acortar la vida útil de la batería, resultar en carga lenta de la misma o falta total de carga.

**GADNIC**  
ELECTRONICS