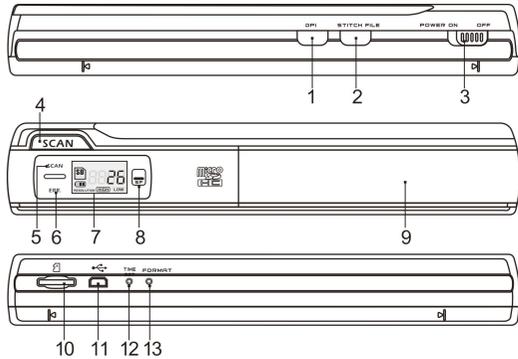


TSN510 Bedienungsanleitung

1. Eigenschaften

Scanauswahl 600/300 Dpi
 Direktes Speichern als JPG-Datei auf eine Mikro-SD-Karte/ SDHC
 Unterstützt Mikro-SD-Karten mit bis 32GB
 Kostenloser Software-Download für Windows® XP, Windows® Vista™ Windows® 7 und
 Mac OS® 10.4 oder höher
 (direkt einstecken, Treiberinstallation nicht erforderlich)

2. Aufbau



Komponente	Funktion
1 [DPI] (Auflösung)	Auswahl: Hohe (600 Dpi) oder niedrige (300 Dpi) Auflösung Das Modussymbol für die hohe/niedrige Auflösung wird auf dem Status-LCD angezeigt.
2 Heftdatei	Erstellen eines neuen Ordners für die Speicherung der Dateien.
3 EIN/AUS-Taste (Power)	Ein-/Ausschalten: Diese Taste nach links oder rechts schieben, um den Scanner ein- bzw. auszuschalten.
4 Scan [Scannen]	Im eingeschalteten Zustand den Scanvorgang starten und mit einem erneuten Tastendruck beenden.
5 Scan-LED	Bereit zum Scannen: Die grüne LED leuchtet auf.
6 Fehler-LED	Zu hohe Geschwindigkeit: Die rote LED leuchtet auf.
7 LCD-Bildschirm	Anzeige des Scanstatus.
8 SF-LED-Anzeigeleuchte	Heftdatei: weiße LED leuchtet
9 Batteriefachdeckel	Für eine wiederaufladbare 4,2V-Batterie
10 Schlitz für Mikro-SD-Karte	Steckplatz für Mikro-SD-Karte/SDHC
11 USB-Schnittstelle	Downloaden eines Fotos mittels des mitgelieferten USB-Kabels.
12 Zeit einstellen	Auf diese Taste drücken, um den Zeit- und Datumseinstellmodus zu aktivieren
13 Format button	Taste zum Formatieren der Mikro-SD-Karte/SDHC.

3. Erläuterung der Statussymbole

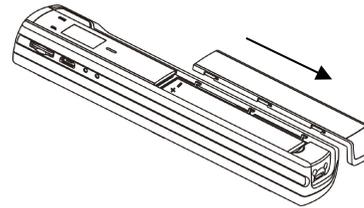


Element	Funktion	Beschreibung
1	Anzeige SD-Karte	Fotos werden auf der Mikro-SD-Karte gespeichert.
2	Batterieanzeige	Batterie ist voll Batterie ist erschöpft
3	Zähler	Zeigt die Anzahl der gescannten Dateien auf der Mikro-SD-Karte an.
4	Gewählte Auflösung	Hoch:600 dpi / Niedrig:300 dpi

4. Betrieb des Scanners

4.1 Einlegen der Batterien

- Öffnen Sie das Batteriefach. Dazu schieben Sie den Fachdeckel in Pfeilrichtung wie abgebildet nach unten.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterie in das Batteriefach eingesetzt wurde. Wenn nicht, setzen Sie eine wiederaufladbare 4,2V-Lithium-Polymer-Batterie in das Batteriefach ein.
- Schalten Sie den Scanner ein. Dazu schieben Sie den [POWER]-Schalter nach links.

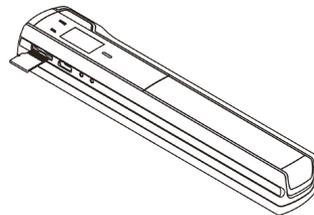


4.2 Einsetzen einer Mikro-SD-Karte (nicht mitgeliefert)

Für die Inbetriebnahme des Scanners schieben Sie eine Mikro-SD-Karte ein (nicht im Lieferumfang), um Ihre Bilder zu aufzunehmen und zu speichern. Einsetzen der Mikro-SD-Speicherkarte:

- Schalten Sie den Scanner aus.
- Stecken Sie die Mikro-SD-Karte in den Schlitz für die SD-Karte und drücken vorsichtig auf die Karte (die Metallseite muss oben sein), bis sie eingerastet.

Anmerkung: Die Karte nicht mit Gewalt in den Schlitz drücken. Gefahr einer Beschädigung des Scanners und der Mikro-SD-Speicherkarte. Richten Sie die Position der Mikro-SD-Karte (wie dargestellt) aus und versuchen Sie es erneut.



4.3 Zeiteinstellung

- Drücken Sie auf die [TIME SET]-Taste (Zeiteinstellung), um den Zeiteinstellmodus mit einem dünnen und stumpfen Gegenstand, wie z.B. einer Büroklammer, durch Drücken der Taste zu aktivieren. Auf dem LCD-Bildschirm erscheint "1##" für das Jahr, wobei "##" für eine Reihe von Ziffern steht, die zum Übereinstimmen mit der tatsächlichen Zeit bzw. dem Datum abgeändert wird.
- Drücken Sie auf die [STITCH FILE]- oder [DPI]-Tasten (Heftdatei, bzw. DPI), um das gegenwärtige Jahr auszuwählen.
- Drücken Sie auf die [SCAN]-Taste (Scannen), um die Einstellung zu bestätigen. Auf dem LCD-Bildschirm wird nun "2##" angezeigt.
- Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, um den Monat, das Datum, die Stunde und die Minute einzustellen.

Anzeige	Einstellung
1##	Jahr
2##	Monat
3##	Datum
4##	Stunde
5##	Minute

- Nach dem Einstellen der Minute, "5##", drücken Sie erneut auf die [TIME SET]-Taste (Zeiteinstellung), um den Vorgang der Einstellung der Zeit und des Datums zu beenden.

4.4 Formatieren der Mikro-SD-Speicherkarte

Hinweis: Während dem Formatieren wird der ganze Inhalt auf der microSD-Karte gelöscht.

- Schieben Sie eine microSD-Karte mit ihrer Metallseite nach oben in den Scanner ein. Danach den Scanner einschalten.
- Drücken Sie mit einem dünnen und stumpfen Gegenstand, wie z.B. mit dem Ende einer Büroklammer, auf die [FORMAT]-Taste (Formatieren). Auf dem LCD-Bildschirm erscheint ein "F".
- Drücken Sie einmal auf die [SCAN]-Taste (Scannen), um mit dem Formatieren der microSD-Karte zu beginnen.

- Die microSD-Karten-Anzeigediode blinkt, bis der Formatiervorgang beendet ist.

4.5 Den Scanner kalibrieren

Hinweis: Führen Sie die Kalibrierung nur durch, wenn der Weißabgleich eingestellt werden muss.

- Schalten Sie den Scanner durch Schieben der [POWER]-Taste (EIN/AUS-Taste) auf ON (EIN) ein. Danach den Scanner auf das mitgelieferten "Weißabgleich-Kalibrierung"-Papier setzen.
- Klicken Sie auf die [STITCH FILE]-Taste (Heftdatei) und halten diese gedrückt. Beim Gedrückthalten dieser [STITCH FILE]-Taste (Heftdatei) drücken Sie auf die [SCAN]-Taste (Scannen) und lassen danach beide Tasten los. Das SD-Symbol wird blinken und die "GRÜNE" und "ROTE" LED-Leuchtdiode leuchten auf.
- Bewegen Sie den Scanner nicht. Warten Sie, bis die „ROTE“ LED-Leuchtdiode ausschaltet. Die "GRÜNE" LED-Leuchtdiode leuchtet weiter.
- Wenn nur die "GRÜNE" LED-Leuchtdiode leuchtet, beginnen Sie mit dem Scannen des weißen Papiers, indem Sie den Scanner über das weiße Papier fahren, bis die "GRÜNE" LED-Leuchtdiode erlischt. (Schieben Sie den Scanner rückwärts, falls notwendig.)
- Schieben Sie die [POWER]-Taste (EIN/AUS) auf OFF (AUS), um den Scanner auszuschalten. Der Kalibriervorgang ist beendet.

4.6 Einstellen der Auflösung

- Drücken Sie auf die [DPI]-Auflösungstaste des Scanners, um zwischen der hohen Auflösung (600 dpi) und der niedrigen Auflösung (300 dpi) auszuwählen.
- Der Modus der hohen oder niedrigen Auflösung erscheint auf dem LCD-Bildschirm, um Ihre Auswahl anzuzeigen.

4.7 Heftdatei

Um die gescannten Dateien in einen neuen Ordner auf der microSD-Karte zu gruppieren, wenden Sie die Heftdateien-Funktion an.

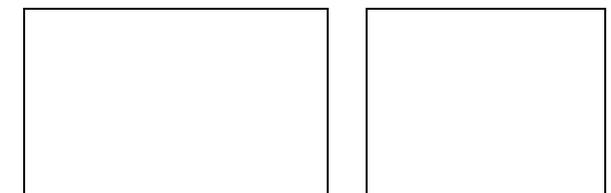
- Drücken Sie auf die [STITCH FILE]-Taste (Heftdatei), um auf der microSD-Datei einen neuen Ordner zum Speichern der Dateien zu erstellen. Die weiße SF-LED-Leuchtdiode leuchtet auf.
- Scannen Sie Ihre Dokumente. Ihre Dateien werden in den neuen Ordner gespeichert.
- Zum Speichern einer neuen Reihe der gescannten Dokumente in einem anderen Ordner drücken Sie erneut auf die [STITCH FILE]-Taste (Heftdatei), um einen neuen Ordner zu erstellen.

Für eine optionale Gratis-Heftsoftware laden Sie das Programm von der folgenden Link herunter: <http://research.microsoft.com/en-us/um/redmond/groups/ivm/ice/>

4.8 Scannen

Hinweis: Zum Scannen stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Scanner nicht am Computer angeschlossen ist.

- Schalten Sie den Scanner ein. Dazu schieben Sie die [POWER]-Taste (EIN/AUS) auf ON (EIN).
- Legen Sie das Dokument auf eine ebene Oberfläche und drücken es mit einer Hand darauf.
- Legen Sie den Scanner auf den Papierrand und ungefähr 1,6 bis 1,9 cm auf das Papier, um sicherzustellen, dass das ganze Dokument gescannt wird. Stellen Sie sicher, dass der Scannbereich zwischen der Anzeige der Scannbreite, die auf der Seite des Scanners markiert ist, beibehalten wird.

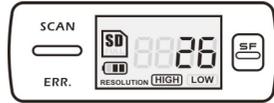


- Halten Sie den Scanner flach gegen das Material gedrückt und drücken einmal auf die [SCAN]-Taste (Scannen).



- Fahren Sie langsam mit dem Scanner über das Dokument und halten dabei Ihre Hand ruhig, um die beste Qualität des gescannten Bildes zu erzielen.
- Drücken Sie erneut auf die [SCAN]-Taste (Scannen), um das Scannen zu beenden.

5. LED-Anzeigen



SCAN "GRÜNE" SCAN-LED EIN → Scannen wird durchgeführt.
 "GRÜNE" SCAN-LED AUS → Bereitschaft / Scannen vollständig.

ERR. "ROTE" FEHLERANZEIGE-LED EIN → Zu schnelles Scannen.
 Kann zu einem Fehler des Scannens führen.
 Neustarten und erneut scannen.

"ROTE" FEHLERANZEIGE-LED AUS → Fehlerfreie Scanngeschwindigkeit.
 Scannen wird fortgesetzt.

SF "BLAUE" SF-LED EIN/AUS → Neuer Ordner wurde erstellt.

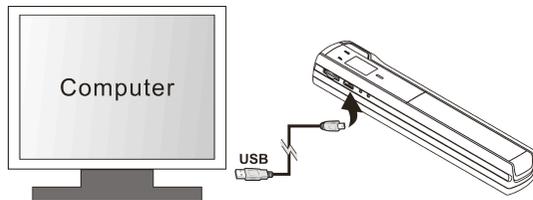
- * Beim Drücken auf die **SCAN**-Taste wird das Scannen gestartet
- * Zum BEENDEN des Scannens drücken Sie erneut auf die **SCAN**-Taste

6. Betrachten der gescannten Bilder

- Schließen Sie den Scanner an Ihren Computer an und schalten den Scanner ein.
- Ihr Computer sollte den Scanner als eine "entfernbare Diskette" erkennen. Klicken Sie auf "Den Ordner zum Betrachten der Dateien öffnen", um die gescannten Bilder zu betrachten und zu importieren.

HINWEIS: Falls das entfernbare Gerät nicht automatisch gestartet wird, gehen Sie zu "Arbeitsplatz" (PC) und suchen nach dem Gerät unter „Entfernbarer Speicher“.

HINWEIS: Im Modus zum Ausschalten schließen Sie Ihren Scanner an Ihren Computer, um die Batterie zu laden, ODER verwenden Sie den mitgelieferten Netzadapter.



7. Spezifikationen

Bildsensor	Farb-Kontakt-Bildsensor
Anzahl Sensoren	6048 Punkte
Auflösung	Niedrige Auflösung : 300x300 dpi (Standard) Hohe Auflösung : 600x600 dpi

Maximale Scangeschwindigkeit für ein A5-Dokument.	Hohe Auflösung in Farbe: 6 Sekunden Niedrige Auflösung in Farbe: 5 Sekunden
Kapazität (Auf Grundlage einer 1 GB Mikro-SD-Karte. Dateigröße eines A5-Scans. Die Anzahl der Scans hängt von der Komplexität des Inhalts ab)	600dpi Farbe: 550 Fotos (Min.) 300dpi Farbe: 1200 Fotos (Min.)
Scanbreite	Ca. 5"
Scanlänge	300DPI: 53"(Max), 600DPI: 26"(Max)
Dateiformat	JPEG
LCD	Anzeige des Scanstatus
Automatisches Ausschalten	3 Minuten
USB-Port	USB 2.0 Hochgeschwindigkeit
Externer Speicher	Mikro-SD-Karte
Standardbatterie	Wiederaufladbare 4,2V-Lithium-Polymer-Batterie

8. Mindestanforderungen an den Computer

Betriebssystem	Windows® XP, Windows® Vista™, Windows® 7 und Mac OS® 10.4 or above (direkt einstecken, Treiberinstallation nicht erforderlich)
CPU	Pentium III der höher
RAM	Mindestens 256 MB
Schnittstelle	USB-Port

9. Störungserkennung

Problem	Ursache	Lösung
Der Scanner lässt sich nicht einschalten.	1.Schwache Batterien. 2.Batterien nicht richtig herum eingelegt.	1. Laden Sie die Batterie neu auf, indem Sie den Scanner mit einem USB-Kabel an den Computer anschließen. 2. Ersetzen Sie die Batterien oder legen Sie die Batterien richtig herum ein.
Die Bilder können beim Scannen nicht gespeichert werden.	1. Es wurde keine Mikro-SD- Karte eingesetzt. 2. Der Speicher ist voll. 3.Die Mikro-SD-Karte wurde nicht richtig formatiert.	1. Schieben Sie die microSD-Karte mit ihrer Metallseite nach oben ein. 2. Downloaden Sie die Bilder vom Scanner in einen Computer, damit wieder Platz frei wird. 3. Formatieren Sie Ihre microSD-Karte. Siehe Abschnitt 4.4
Der Computer erkennt den Scanner nach dem Anschließen nicht. (Sie finden keinen Wechseldatenträger)	Anschlussfehler	1. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel gut ngeschlossen sind. Starten Sie ggf. den Computer erneut. 2. Probieren Sie einen anderen USB-Port.
Die Batterien halten nur kurze Zeit.	Falscher Batterietyp	Mit einer neuen wiederaufladbaren 4,2V-Batterie ersetzen
Verschwommenes Bild	Die Scannerlinse ist verschmutzt.	1. Reinigen Sie das Objektiv mit einem weichen und trockenen Tuch. 2. Den Scanner neukalibrieren. Siehe Abschnitt 4.5
Die FEHLERANZEIGE-LED leuchtet beim Scannen eines Dokuments	Zu schnelle Scanngeschwindigkeit	Drücken Sie zum Rücksetzen auf die [SCAN]-Taste und probieren Sie, das Dokument

auf		mit einer langsameren Geschwindigkeit neu zu scannen.
FEHLERANZEIGE-LED leuchtet nach dem Einschalten des Scanners aus	Die Kalibrierdaten wurden rückgesetzt.	Den Scanner neukalibrieren. Siehe Abschnitt 4.5

Entsorgungshinweise

Altbatterie- Rücknahme

Altbatterien dürfen nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind verpflichtet, Batterien zu einer geeigneten Sammelstelle bei Handel oder Kommune zu bringen. Bitte kleben Sie bei Lithiumbatterien die Pole ab und achten bitte auf völlige Entladung der Batterie. Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Batterien werden wieder verwertet, sie enthalten wichtige Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel. Die Umwelt sagt Dankeschön. Die Mülltonne bedeutet: Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll. Die Zeichen unter den Mülltonnen stehen für:

Pb: Batterie enthält Blei

Cd: Batterie enthält Cadmium

Hg: Batterie enthält Quecksilber

Hinweise zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Windows® XP, Windows® Vista™, Windows® 7 sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
 Mac OS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Inc.
 Sämtliche Waren- und Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

