

GRAPHTEC

Vollfarbscanner für dicke Vorlagen

24-bit Farbe 107 cm Breite s-RGB kompatibel

CS610

Vollfarbscanner

24-bit Farbe 107 cm Breite s-RGB kompatibel

CS510

Scanner mit technischer Farbe

8-bit Farbe 107 cm Breite

IS210

HD Plus
High Definition

*höchste Auflösung, höchste Geschwindigkeit
bedienerfreundlich und energiesparend
= High Definition Plus*

*Scannersysteme von Graphtec sind
führend in der technischen Entwicklung*



*Die neue 107 cm (42") Scannerserie.
Auflösungen bis 9600 dpi.
Scanlängen bis 999 m.*



107 cm Vollfarbscanner
für Vorlagen bis 20 mm

CS610-11eN PRO



CS610-11eN



107 cm Vollfarbscanner

CS510-11eN PRO



CS510-11eN



107 cm Scanner
mit technischer Farbe

IS210-11eN PRO



Vorteile der Graphtec CIS-Technologie:

- 600 DPI optische Auflösung für feinste Details
- keine Kameraübergänge (keine springenden Linien)
- keine farbigen Scanlinien
- keine Aufwärmphasen
- keine Initial-Kalibrierung beim Einschalten
- kein Auswechseln von Leuchtstofflampen und keine damit verbundene Justagen
- wartungsfreie Belichtungseinheit
- randscharfe Detailabbildungen
- präzisere Abbildungsgeometrie
- Aufnahme über eine gemeinsame Sensorzeile, damit keine Unschärfen durch Farbhöfe
- leistungsfähige Software für Scan- und Kopierbetrieb
- geringe Leistungsaufnahme, damit geringe Wärmeentwicklung
- deutsches Handbuch

CIS: direktes Kontaktverfahren CCD: optisches Verkleinerungs- verfahren

Alle aktuellen Graphtec-Scanner nutzen das moderne CIS-System und stellen damit scharfe und klare Scans sicher. Dieser technische Vorteil wird durch eine hochwertige Antriebstechnik mit exaktem Transport unterstützt. Auch Falten werden sauber glatt "gebügelt". Graphtec-Scanner liefern phantastische hoch auflösende Bilder verglichen mit anderen Scannern am Markt. Die Graphtec-Scanner (CS510/610) erzielen mit der CIS-Methode einen größeren Farbraum als die ältere CCD-Technik. Mit den 600 dpi optischer Auflösung und dem präzisen Transport erhalten Sie höchste Scan-Genauigkeiten.

Wie arbeitet ein Scanner mit CIS (Contact Image Sensor) im Vergleich zum alten CCD-Verfahren?

Scanner nutzen heute meist eines von zwei möglichen Systemen zur Erzeugung des Bildes - CIS oder CCD.

Graphtec nutzt die führende CIS-Technologie als optisches System in den Großformat-Scannern. Diese Technik ermöglicht extrem hohe Auflösungen und große Genauigkeiten bei Großformat-Scannern. Die CIS-Technologie ist die "state-of-the-art" Scantechnologie, wobei Graphtec hier exklusiv für Graphtec entwickelte Sensoren einsetzt.

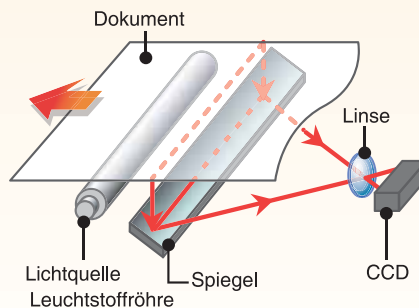
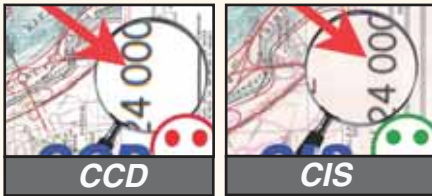
CCD-Technologie optisches Verkleinerungsverfahren

Das Licht einer Lichtquelle wird vom Dokument reflektiert. Das reflektierte Licht wird über einen oder mehrere Spiegel zu einer Linse geführt und danach vom CCD-Element empfangen. Da das CCD ein verkleinertes Abbild des Originals aufnimmt, wird dieses Verfahren auch "optisches Verkleinerungsverfahren" genannt.

CIS-Technologie Kontaktsensorverfahren

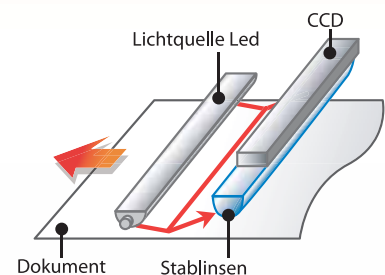
Es werden drei LEDs, in den Farben Rot, Grün und Blau, als langlebige Lichtquelle genutzt. Das wird von der Vorlage reflektiert und direkt von den CIS-Sensoren aufgenommen. Das ergibt direkt und ohne Umlenkungen, Spiegelungen, Verkleinerungen usw. den Scan. Die LEDs, Linsen und Sensoren sind alle zusammen in ein einziges Modul integriert. Da diese Module in direktem, engen Kontakt zum Original stehen, wird diese Methode auch Direktkontaktsensor genannt. Dies ist die von Graphtec eingesetzte Technologie. Diese Technologie ist ideal für Anwendungen, die Wert auf hohe Genauigkeit legen. Zum Beispiel für Konstruktion, Vermessung, Straßenbau, Versorgungsanlagen, Schnittmuster und vieles mehr.

Korona-Effekt (Randschärfe)



Linienauflösung

| | 6 Linien/mm (300 dpi) | 8 Linien/mm (400 dpi) | 10 Linien/mm (500 dpi) |
|-----|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| CCD | | | |
| CIS | | | |





HD Plus 1 Hohe Geschwindigkeit und hohe Auflösung zur optimalen Nutzung der CIS-Leistung

HD Plus 2 Hohe optische Auflösung von 600 dpi

HD Plus 3 Hohe maximale Auflösung von 9600 dpi

HD Plus 4 Hohe Scangeschwindigkeit, nur 8 sec für Monochrom und 29 sec bei Farbe *1

HD Plus 5 Hohe Geschwindigkeit für Nutzung, nur 10 sec von Standby bis zur Betriebsbereitschaft

HD Plus 6 Herausragende Umweltverträglichkeit Energy Star und RoHS kompatibel

HD Plus 7 Kompakt, leicht und transportabel

*1 für ein DIN-A0 mit 400dpi

Die neuen Graphtec-Scanner sind mit ihrem Energiesparmodus voll kompatibel mit dem neuen Standard "International Energy Star Program". Wenn der Scanner eine zeitlang nicht genutzt wird, geht er automatisch in den Energiesparmodus. Die Leistungsaufnahme geht bis auf 5 W zurück (6,3 W beim CS610-11eN-PRO).



Vorlagen bis 20 mm Dicke.

Die Scanner der CS610 Serie ermöglichen Ihnen mit der ITA-Technik die automatische Dickenerkennung von Dokumenten mit bis zu 20 mm. ITA = "Intelligent Thickness Adjustment"

Vorteile der Graphtec CIS-Technologie

Sehr scharfe und detaillierte Abbildung

Alle Modelle bieten eine optische Auflösung von 600 dpi und eine maximale Auflösung von 9600 dpi. Dabei ist durch die präzise Antriebsmechanik und die Abbildung ohne Farbränder eine unerreichte optische Auflösung gegeben.

Keine Aufwärmphase

Die Scanner sind 18 Sekunden nach dem Einschalten betriebsbereit.

Energiesparend

Die Scanner erfüllen gleich mehrere Umweltstandards. Wenn der Scanner nicht genutzt wird senkt sich der ohnehin geringe Energieverbrauch automatisch auf 5 Watt ab. (max. 6,3 W beim CS610)

Kompaktes Design

Das kompakte Design spart Platz, vereinfacht die Bedienung und spart Ressourcen.

| | CCD | CIS | GRAPHTEC CIS |
|------------------|-----|-----|--------------|
| Bild-Qualität | ○ | ○ | ◎ |
| Aufwärmzeit | ◆ | ◎ | ◎ |
| Energieverbrauch | ◆ | ○ | ◎ |
| kompakte Größe | ◆ | ◎ | ◎ |

◎: Excelent ○: Gut ◆: Schlecht

Scannt Vorlagen von bis zu 20 mm Dicke

Die Geräte der Serie CS610 erlauben das Scannen von Vorlagen bis 20 mm Dicke. Um eine dicke Vorlage zu laden, drücken Sie einfach auf den Knopf ITA. Der Scanner erkennt die Vorlage selbstständig und öffnet sich. Nachdem Sie die Vorlage in den Scanner gelegt haben, schließt er sich wieder und stellt automatisch den richtigen Andruck für diese Vorlagendicke ein.



Hochwertiger Antrieb glättet Falten und ist präzise

In den Geräten kommt eine nochmals verbesserte Mechanik für den Andruck und Transport zum Einsatz. Damit werden auch Falten "ausgebügelt" und die Vorlagen exakt transportiert.



Perfekt im Detail

Perfektion zeigt sich in Detail. So verfügen alle Geräte über eine hilfreiche Papierführung. Beide Papierführungen bewegen sich automatisch synchron zueinander. Eine große Hilfe beim Bedienen des Gerätes.



Scanning Master 21+

Software im Lieferumfang des Scanners enthalten

Die vielseitige "Scanning Master 21+" Software bietet Ihnen einen großen Bereich an Möglichkeiten

Konvertiert Ihre Zeichnung zur Datei

Die Software Scanning Master 21+ bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten für Ihren Scan-Workflow. Die Software konvertiert Ihre Zeichnungen in elektronische Daten und bietet Ihnen dabei einfache Funktionen zur Bearbeitung und zur Korrektur an. Speichern Sie Ihre optimalen Einstellungen um für sich und ihre Kollegen auf Knopfdruck beste Ergebnisse sicher zu stellen.

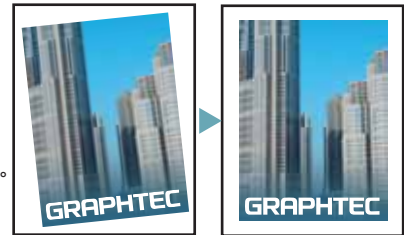
Einfache Kopierfunktion

Sie erhalten eine einfache Kopierfunktion. Sofort nach dem Scan werden Daten automatisch über den Windows-Druckertreiber ausgegeben.



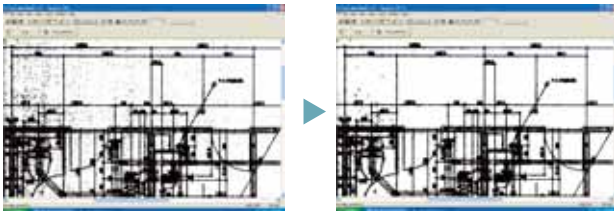
Automatisches Ausrichten

Nicht gerade in den Scanner eingelegte Vorlagen können bis zu einem Winkel von $\pm 7,1^\circ$ automatisch ausgerichtet werden. Diese Funktion ist für Graustufen-, Farbe- und Monochromscans vorhanden.



Automatisches Fleckentfernen

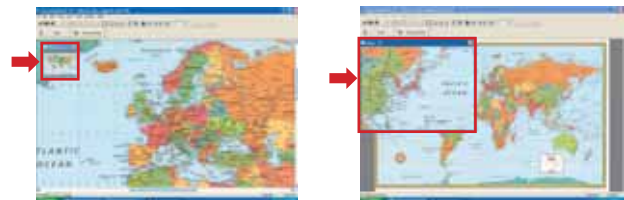
Die Software entfernt beim Scannen automatisch Flecken und Verunreinigungen von der Zeichnung. Alle Pünktchen unterhalb einer vorgegebenen Größe werden im Monochrom-Modus automatisch entfernt. Beim Graustufen- oder Farbscan werden Flecken der Umgebung angepasst.



Übersicht und Lupe

Übersicht
Die Übersicht zeigt das ganze Bild im extra Fenster und ermöglicht eine leichte Navigation.

Lupe
Zeigt Ihnen eine Vergrößerung der Mauseposition in einem extra Fenster an.



Passende Scanparameter

Sie erhalten eine Liste mit guten Voreinstellungen aus der Sie nur noch den passenden Vorlagentyp auswählen um auf Anhieb einen guten Scan zu erzeugen. Diese Liste können Sie auch selber erweitern und so spezielle Einstellungen für Ihre Dokumente hinterlegen, die Ihnen und Ihren Kollegen bei Bedarf auf Knopfdruck zur Verfügung stehen.

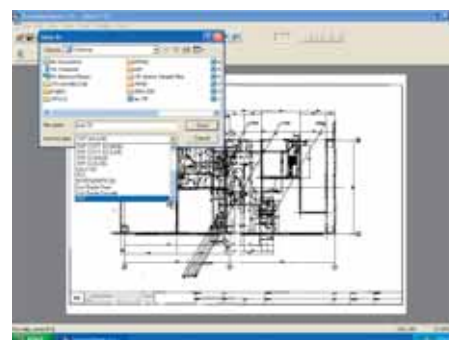


Vorlage

Scan ohne Hintergrund

Scannen zur PDF-Datei

Neben vielen anderen Formaten können Sie für das Speichern der gescannten Daten auch direkt das PDF-Dateiformat auswählen. Damit sind Sie kompatibel zu einer Vielzahl von Archivsystemen und Anwendungen.



Software-Optionen

Um den ohnehin hohen Nutzen der Graphtec-Scanner noch zu steigern, bzw. noch effizientere Lösungen für Ihre Aufgaben bieten zu können, stehen ergänzende Software-Pakete bereit.

Scandy

Eine professionelle Farbkopier-Anwendung mit höchster Image-Qualität für Scan-to-File und Scan-to-Copy,



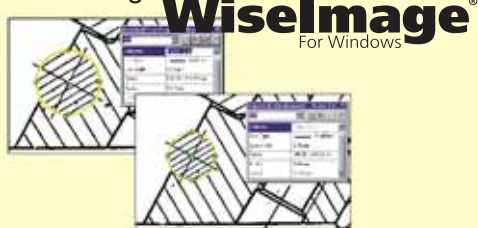
entwickelt für den anspruchsvollen Anwender. Scandy liefert durch seine Farbkalibrierung und der Zusammenarbeit mit dem Scandy RIP die produktive Leistung, Bildqualität und Flexibilität, die der erfahrene Farbanwender verlangt.



Verwandeln Sie Ihren Großformat-Drucker zum vollwertigen Reprosystem!

Wiselimage

Eine professionelle Raster-CAD. Optimal sowohl zur Verbesserung als auch zur konstruktiven Weiterbearbeitung von gescannten Originalen. Wiselimage bringt die Funktionalität und Effizienz einer 2D-CAD in die gescannte Zeichnung.



medacom
Distributor für Imagetechologie

Am Helgenhaus 15-19
35510 Butzbach
Tel.: (+49) 0 60 33/74 888-0
info@medacom.de • www.medacom.de

Technische Daten

| | CS610-11eN | | CS510-11eN | | IS210-11 | |
|--|---|------------------|---|------------------|-------------------|--|
| | PRO | | PRO | | eN PRO | |
| Vorlagengröße | ISO A0 - ISO A4, ANSI E - ANSI A | | | | | |
| Max. Vorlagenbreite | 1.092 mm / 43 Inch (zentrisch) | | | | | |
| Max. Scanbreite | 1.067 mm / 42 Inch (zentrisch) | | | | | |
| Max. Scanlänge | 999,99 m (maximal) ^{*1} | | | | | |
| Dokumentenstärke | bis zu 20,3 mm (inkl. Scantasche) | | bis zu 1,5 mm (inkl. Scantasche) | | | |
| Doku. Stärkenerkennung | Automatisch (ITA) | | | | | |
| Optische Auflösung | 600 dpi | | | | | |
| Interpolierte Auflösung (in 1 dpi Schritten) | 50 dpi - 9600 dpi | 50 dpi - 800 dpi | 50 dpi - 9600 dpi | 50 dpi - 800 dpi | 50 dpi - 9600 dpi | |
| Scansystem | CIS - Contact Image Sensor | | | | | |
| Scangeschwindigkeit ^{*2} | Für Dokumente bis 1,5 mm (400 dpi, ISO A0) | | | | | |
| High-Speed Scan | Monochrom | 8 sec | - | 8 sec | 8 sec | |
| | Graustufe | 16 sec | - | 16 sec | 16 sec | |
| | 8 bit Farbe | 32 sec | - | 32 sec | 32 sec | |
| | 24 bit Farbe | 29 sec | - | 29 sec | - | |
| Normal Scan | Monochrom | 13 sec | 13 sec | 13 sec | 13 sec | |
| | Graustufe | 19 sec | 19 sec | 19 sec | 19 sec | |
| | 8 bit Farbe | 45 sec | 45 sec | 45 sec | 45 sec | |
| | 24 bit Farbe | 41 sec | 41 sec | 41 sec | - | |
| High-Speed Scan | Für Dokumente von 1,5 mm bis 20,3 mm (400 dpi, ISO A0) | | | | | |
| | Monochrom | 29 sec | - | | | |
| | Graustufe | 29 sec | - | | | |
| | 8 bit Farbe | 37 sec | - | | | |
| | 24 bit Farbe | 36 sec | - | | | |
| | Normal Scan | Monochrom | 35 sec | 35 sec | | |
| | | Graustufe | 35 sec | 35 sec | | |
| | | 8 bit Farbe | 45 sec | 45 sec | | |
| 24 bit Farbe | | 41 sec | 41 sec | | | |
| Scangenaugigkeit ^{*3} | +/- 0,1 % | | | | | |
| Gradation | Monochrom: Strich, Rasterbild | | | | Grau: 256 Töne | |
| | Farbe: 8 bit, 24 bit | | | Farbe: 8 bit | | |
| Schwelwertbildung | Automatische Einstellung mit DSP (monochrom) | | | | | |
| Farbraum | sRGB kompatibel | | | | | |
| Lichtquelle | LED (RGB) | | | | | |
| Anschlüsse | USB 2.0 (High Speed), 10BASE-T/100BASE-TX | | | | | |
| Spannungsversorgung | 200 bis 240 VAC +/-10%, 50/60 Hz | | | | | |
| Betriebsbedingungen | Temperatur: 10°C - 35°C; Luftfeuchte: 35% - 80% rel. | | | | | |
| Leistungsaufnahme ^{*4} | maximal 60 W (max. 6,3 W im PowerSave) | | maximal 60 W (maximal 5 W im PowerSave Modus) | | | |
| | Abmessungen (B x H x T) 1.205 x 957 x 690 mm (inkl. Standfuß) | | | | | |
| Gewicht | 47 kg (inkl. Stand) | | 38 kg (inkl. Stand) | | | |
| Standards | UL, FCC class A, CE, ccc, EK | | | | | |
| Betriebssysteme | Windows Vista, XP, XP Home, Win 2000 Professional | | | | | |

*1 Maximale Länge die ScanningMaster 21+ verarbeiten kann. Die praktisch erreichbare Länge kann durch die PC-Ausstattung und den Zustand des Dokumentes variieren. Für die tatsächlich erreichbare Scanlänge wird keine Garantie übernommen.

*2 Inklusive der Zeit für die Datenübertragung zum PC. Die reale Geschwindigkeit kann in Abhängigkeit von der PC-Ausstattung variieren.

Gemessen mit: Pentium4 3,2 GHz oder besser, 1GByte RAM oder besser, USB2.0

*3 Hinweise zur Scangenaugigkeit:

Die Genauigkeit kann leicht variieren in Abhängigkeit von der Mediendicke, der Oberfläche und den Betriebsbedingungen. Die Messbedingungen sind wie folgt:

Testdokument: Mylar Blatt #200

Bedingungen: Temperatur 20°C +/-3°C; Luftfeuchte: 60% +/-10% nicht kondensierend

Scanbereich: Breite: 1.066 mm; Länge 1.508,7 mm; Dicke: max. 1,5 mm

Genauigkeit gemessen auf 1 m Länge

*4 Der PowerSave Modus wird nach 13 Minuten ohne Bedienung eingenommen wenn kein Dokument geladen ist.

Der PowerSave Modus wird mit dem Laden eines Dokumentes verlassen.

Ihr autorisierter medacom Vertriebspartner