



[to view the images, please click](#)



Trommelscanner - Was ist das?



[mehr Bilder, hier klicken.](#)

Trommelscanner - Was ist das?



Technik eines Trommelscanners

Die elektronischen Bauelemente zur Bilderfassung sind Lichtvervielfältigerröhren (auch Englisch Photo Multiplier Tubes oder kurz PMT) – dabei handelt es sich um Lichtsensoren, die bei einfallendem Licht einen elektrischen Strom erzeugen. Sie sind farbenblind, das heißt, es wird nur die Intensität der Farbe, aber nicht die Farbe selbst erfasst. Bei einem Photomultiplier wird das Signal im Gegensatz zu einem CCD-Element verstärkt. Daher verfügt der Trommelscanner über einen größeren Dichteumfang als der Flachbettscanner und kann besonders bei dunklen und sehr hellen Stellen noch Farb- und Helligkeitsabstufungen wiedergeben. Von der Bauart her kann die Trommel horizontal, vertikal oder geneigt angeordnet sein.

Die Vorlage wird auf einer gleichmäßig rotierenden Trommel – meist mittels einer Flüssigkeit – fixiert und punktförmig be- oder durchleuchtet. Dabei bewegt sich parallel zur Rotationsachse eine Abtasteinheit. Sie leitet das Licht der Vorlage über eine Optik und über Farbfilter zu den Photomultipliern weiter. Da Photomultiplier nur analoge Signale ausgeben, wird noch eine Elektronik zur Digitalisierung benötigt. Häufig handelt es sich dabei um eine Steckkarte eines Rechners, die auch die SCSI-Verbindung zur Verfügung stellt

Einer der letzten großen Trommelscannerhersteller war die deutsche Firma Linotype-Hell, welche 1996 von der Heidelberger Druckmaschinen AG übernommen wurde. Die letzte Trommelscannerreihe war die Linotype-Hell DC 3000er Reihe. Ein besonders interessantes Modell war der Linotype-Hell Tango, bei welchem die Abtastwalze vertikal - im Gegensatz zur üblichen horizontalen Anordnung der Scannertrommel eingesetzt wurde. Durch den abnehmenden Bedarf an "Dia/Film"-Digitalisierungen (bedingt auch durch den Wechsel in der professionellen Fotografie von analoger zur digitalen Technik) verloren die "teuren" HighEnd Scannersysteme immer mehr an Bedeutung. Nach nur wenigen Jahren wurde die Weiterentwicklung der Trommelscannertechnik von Heidelberg komplett eingestellt. Brakensiek Systemhaus GmbH & Co. KG verhilft jenen jedoch zu einem 2ten Leben und hat

ein großes Angebot davon am Lager.

Hier eine Liste von bekannten Trommelscannern stammend von:

http://www.flatbed-scanner-review.org/drum_scanner_reviews/drum_scanner_reviews_links.html

Aztek bought what was left of Howtek. The scans Howtek and Aztek did for us several years ago were poor quality. The current models of Aztek are different, but if a company is not willing to provide a scanner for long-range testing, and since we know and trust the ICG, it is the ICG that we recommend, as well as the Screen drum scanner at the high end.

Celare Technologies Budde International sells ScanView high end as well as an unusual entry level ScanMate Magic. We do not know if this brand or model still exists.

Crosfield DuPont changed hands, bought by Fuji. No longer made. If you have a used one, if it works, it ought to be good...until you need spare parts.

Eurocore Scantronix in USA Hi-Scan, 10,000 dpi, several models, Windows version includes SilverFast interface. We do not know if this brand or model still exists. Lots of drum scanner products have totally disappeared in the last three years.

Fujifilm Electronic Imaging Fuji makes industrial strength drum scanners for professional prepress, Celsis 6250 and 5250 inherited from Crosfield. We will check at DRUPA 2004, but based on comments made in 2003, Fuji is moving out of the prepress drum scanner business.

Howtek HiResolve, low end. Test scans were so bad we could not use them without massive repair, but probably if we tried other transparencies and if our own staff could do the test perhaps the results would be better. At least one Aztek seemed to be a Howtek scanner with a different label and different software. The one set of test scans from this were also not useable, but it may have been a problem in the original transparencies.

ICG formerly Itek Colour Graphics, then ICG, then bought by Global Graphics hardware. Reborn as Heights after being in limbo for a year after a management buyout. Models 330i, 360, and 370 drum scanner. Circa end of 2003, ICG reappeared on the scene via DCS Associates, we will report it what we see at Photokina 2004. DCS Associates now owns the original name of ICG so their new web site (as of summer 2004) is ICG.ltd.uk. Contact is Andre Fletcher, andre@dcs-imago.com. Their current model is the ICG 380. We are not able to recommend any scanner we have not used ourselves in-house (we have not used any ICG at FLAAR itself), but the people behind DCS Associates and Colour People are capable and honorable.

Imacon (Denmark) upright CCD scanner. This is not a drum scanner no matter how much their clever and frankly exaggerated ads claim it. We repeat this, this brand is not a drum scanner and ads that claim or use the designation of drum scanner are potentially misleading. If you want a drum scanner, then you do not want an Imacon because it is not a PMT technology.

Imaco (Canada) No relation to Imacon. QCS-4100 Drum Scanner (I did not find this in any published list of drum scanners; fished it out entirely by coincidence). I have no idea if this company still exists.

Isomet 405HR, 455HR, up to 12500 dpi sounds rather high-end. This company fizzled out long ago.

JEI Corporation, Juno Enterprises Corporation. This drum scanner no longer exists.

Linotype-Hell, Heidelberg Tango. The best of the best, but no longer made.

Optronics ColorGetter. We have received complaints about failures in Optronics drum scanner; mute point because the company probably no longer makes these models. But be wary of used ones lurking on eBay. Never buy a used scanner if the company or that model no longer exists.

ScanView Scanmate, various models. Their flatbeds are being sold from stock on hand; whether this scanner is still being developed (in the sense of improved models) is unclear.

Screen USA SG-8060P, 12,000 dpi. No scanner in their booth at DRUPA 2004 but evidently this SG-8060P Mark II drum scanner is still available. This is one of the great traditional drum scanners. We know someone who has a used earlier model, and he likes the results.

Storm, a company in Germany which repackaged scanners from OEM sources; went bankrupt in the USA. They did not exhibit at DRUPA 2004, nor did I hear a peep about them while in Germany.

As you can see, more than half the drum scanner manufacturers went belly up between 1999 and 2002 (most failed in the last two years). Why?

Quelle: Wikipedia

Unsere Referenznummer: 33876.

Diesen Text in englisch [Trommelscanner - Was ist das?](#).

Kontakt:

Ihr persönlicher Ansprechpartner/Kontaktformular:

Tim Brakensiek, Kontaktformular für Trommelscanner - Was ist das?

last Update: 02.05.2009



Kunden, die sich "Trommelscanner - Was ist das?" angesehen haben, haben sich auch folgende Seiten angesehen:

- [Auflösung und Qualität von Bildern](#)
- [Bhante Henepola Gunaratana - Problembewältigung](#)
- [Calibrating the PV136T Backup Library](#)
- [CTF Belichter Kalibration und Stanzanpassung](#)
- [Die angeforderte Produkteseite ist in eine neue Kategorie umgezogen \(Fehler fünfhundert\)](#)
- [Die angeforderte Produkteseite ist in eine neue Kategorie umgezogen \(Fehler vierhundert\)](#)
- [Die angeforderte Produkteseite ist in eine neue Kategorie umgezogen \(Fehler vierhundertdrei\)](#)
- [Die angeforderte Produkteseite ist in eine neue Kategorie umgezogen \(Fehler vierhunderteins\)](#)
- [Die angeforderte Produkteseite ist in eine neue Kategorie umgezogen \(Fehler vierhundertzwei\)](#)
- [Einreisecheckliste Einladung nach Deutschland](#)
- [Einrichtung des Ratoc Adapters - SilverFast für Topaz Chromagraph Nexscan Tango](#)
- [Know How Exportpapiere - Welche Angaben braucht man um jene erstellen lassen zu können?](#)
- [FAQ Entwicklungsmaschinen Programmierung](#)
- [FAQ Windows Mobile 5 ActiveSync 4.2-4.5 Synchronisationsprobleme mit Pocket Loox T 830](#)
- [FAQ: MacBook PRO CD auswerfen](#)
- [FAQ:Linotype Hell RIP50 - Anleitung zur Neuinstallation](#)
- [FAQ: Versenden von Dokumenten in den Kongo](#)
- [Die angeforderte Produkteseite ist in eine neue Kategorie umgezogen \(Fehler vierhundertvier\)](#)
- [Fernwartung - alternative zu teuren Systemen aber sehr risikoreich](#)
- [Freischaltung von SilverFast als root Benutzer MAC OS X - SilverFast für Topaz Chromagraph Nexscan Tango](#)
- [Harlequin RIP Install Annotation](#)
- [HO RIP In Rip Bogenmontage mit eigenen Marken und eigenen Passkreuzen sowie Punch Centerung](#)
- [Indesign CS3 druckt nicht erzeugt keine PDF](#)
- [Mac OS X FAQ - Quark 7.2 Upgrade Installation](#)
- [Panoramafotografie für Einsteiger](#)
- [Remotedesktopverbindung einrichten](#)
- [SilverFast 6.6: Wichtige Verbesserungen für High-End Scanner](#)
- [Trommelscanner - Was ist das?](#)
- [Wer ist Dr. Ing Rudolf Hell? - Hell ist der Edison der grafischen Industrie](#)
- [Verboten Sie "Iframes" und "Subframes" zwischen verschiedenen Domänen](#)

- Wie übergebe ich eine "Offene Datei" aus Quark Xpress, Indesign, Freehand an den Dienstleister?
- Was sind Google Befehle?
- Windows 2003 Server als Webserver absichern

XFOOTERINFO

Angebotsbedingungen:

Bitte kontaktieren Sie uns nach Möglichkeit nur über das Kontaktformular und auf jeden Fall nur ausschließlich dann wenn Sie Unternehmer sind.

Wir haben keinen Internet Shop. Um Spam zu vermeiden mussten wir ein bewährtes Validationsystem einführen. Das macht Ihnen vielleicht etwas mehr Arbeit aber dafür können wir uns auf unsere Aufgabe konzentrieren Ihnen schnell und zuverlässig ein durchdachtes Angebot zu unterbreiten. Wir geben telefonisch grundsätzlich keine Preise durch. Da wir täglich eine dreistellige Anzahl an Anfragen bekommen arbeiten bis zu 11 Personen in der Angebotserstellung. Angebote werden bei uns durch Menschen gefertigt. Die Beantwortung bei höherwertigen Produkten ist zweistufig, da jedes Angebot erst der Geschäftsleitung zur Freigabe vorgelegt wird. Ist der Artikel rot, ist er nicht mehr verfügbar und wir suchen jenen zum Ankauf. Wenn Sie in einem solchen Fall über das Kontaktformular sich mit uns in Verbindung setzen, merken wir Sie vor für den Fall, das der Artikel wieder vorrätig ist.

Jeder Vertrag kommt nur zu unseren AGB zu Stande.

Jedes Angebot ist freibleibend. Irrtum, Änderungen und Zwischenverkauf vorbehalten.

Sie erhalten immer eine Rechnung mit ausgewiesener MwSt. die ausschließlich per Vorkasse oder in Bar bei Abholung zu zahlen ist. Wenn Sie sich bei paypal anmelden können Sie auch über Kreditkarte zahlen. Um zu Überprüfen, ob Sie als EU Mitglied die Waren mehrwertsteuerfrei importieren können, folgen Sie bitte dem Link:[VIES VAT number validation / MwSt.-Informationsaustauschsystem \(MIAS\) Validierung der MwSt.-Nummer](#) und prüfen dort, ob Ihre MwSt. ID Nummer erfolgreich validiert werden kann. Falls jene nicht erfolgreich validiert werden kann, fakturieren wir nur mit MwSt.



Besuchen Sie den neuen
Marktplatz,
für Prepress, Press und
Postpress:
www.worldprintmarket.de

Schaffen Sie Liquidität durch
den Verkauf nicht mehr
benötigter Maschinen.

Visit the new marketplace
for prepress,
press and postpress:
www.worldprintmarket.com



X-Rite IntelliTrax System -
automatisches spektrales
Farbmesssystem für Bogen-
und
Verpackungsdruckmaschinen
gemäß PSO für Heidelberg,
MAN Roland, KBA, Ryobi,
Komori, Wifag, Mitsubishi.
In 15 Sekunden scannen Sie
den Druckkontrollstreifen und
bekommen graphisch
dargestellt, was Sie in
welcher Zone ändern müssen
um Ihren hinterlegten
Standard z.B. PSO zu
erreichen.



Mit Matchflow-adjust wird
ein PDF-Dokument über das
Internet zur detaillierten
inhaltlichen Prüfung und
Kommentierung
bereitgestellt.
Auf diesem Dokument
können alle
Projektbeteiligten in
Abhängigkeit von ihren
jeweiligen Zugriffsrechten
Kommentare und
Änderungswünsche erfassen.
Alle Anmerkungen werden
in einer Datenbank
gespeichert, so dass der
gesamte
Abstimmungsprozess
jederzeit nachvollziehbar
bleibt. Mit diesem System
sparen Sie Proof und
Kurierkosten und machen
ggf. nur noch einen finalen
Proof. Wir empfehlen eine
flache PDF einzustellen, die
aus den gängigen Workflow
Systemen geschrieben
werden kann z.B. AGFA
Apogee, Heidelberg Prinect,
Creo Prinergy, Di Plot, wenn



Hier Angebot für FR1SX
Firewire-Adapter anfordern.

Im Lieferumfang CD-ROM
mit aktueller SilverFast AI
Studio + HDR
Demo-Version. Bitte geben
Sie Ihren Scannertyp an. Wir
sind sicher, dass nur ein
optimal gewarteter Linotype
Hell/Heidelberg
Chromagraph S3300/S3400,
Nexscan F4100/F4200,
Primescan 7100, 8200, 8400
und Tango/Tango XL sowie
Topaz HighEnd Scanner
Qualität bieten und
Farbabweichungen im Delta
E 1 Bereich erreicht nach
Neuprofilierung. Deshalb
werden wir Ihnen auch die
Ersatzteile und die
vorbeugende Wartung mit
anbieten. Serviceverträge
sind unter Umständen
möglich. Nach einer
Wartung führen wir die DIN
VDE 701 Prüfung durch.



Datenblatt und ggf. Testbericht
zu Trommelscanner - Was ist
das? als PDF downloaden.

Trommelscanner - Was ist das? | Brakensiek Systemhaus GmbH & Co. KG

diese Funktion freigeschaltet
ist.

Diese Seite wurde erstellt mit [matchflow](#) und die PDF Version wurde freigegeben mit [matchflow-adust web2Print – webbrowserbasierte PDF Korrektur und PDF Annotation mit web2print Funktionen](#)

Sämtliche verwendeten Logos sind urheberrechtlich geschützt und gehören den jeweiligen Markeninhabern.

[Login](#) | [Registrieren für Newsletter](#) | [Impressum](#) | [AGB](#) | [Kontakt](#) | [Shop mit Preisen starten](#) | [Fernwartung initialisieren](#) | [Stocklist](#) | [Gesuche](#) |