



# FastLine

Operating Instructions

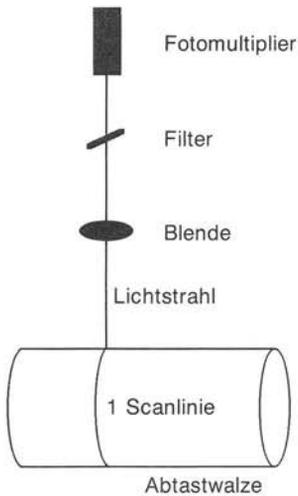
Dr. -Ing. Rudolf Hell GmbH  
Postfach 6229  
D 2300 Kiel 14  
Telefon: (0431) 211-0  
Telex: 292858

Order Number 04249836

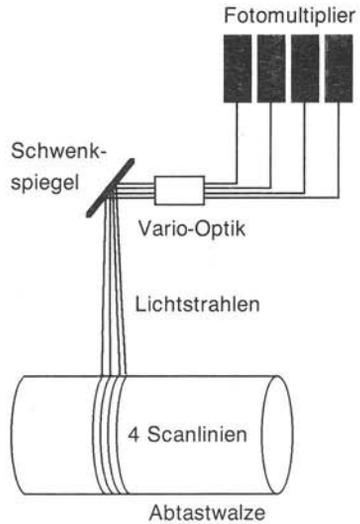
# FastLine

## Prinzip

### 1-kanalige Strichabtastung:



### 4-kanalige Strichabtastung:



## Funktion

Die 4-kanalige Strichabtastung "Fastline" arbeitet im Gegensatz zur 1-kanaligen Strichabtastung mit folgenden Unterschieden:

- Die 4-kanalige Strichabtastung tastet 4 Linien gleichzeitig ab. Sie ermöglicht somit eine 4 mal schnellere Abtastung am Scanner DC 3010S.
- Die 4-kanalige Strichabtastung ist zwischen 4-kanalig und 1-kanalig R, G oder B umschaltbar, getrennt einstellbar und speicherbar.

---

# FastLine

---

- Die 4-kanalige Strichabtastung arbeitet mit weißem Licht. Angezeigt wird ein errechneter Wert.
- Der 1-kanalige Strahlengang der 4-kanaligen Strichabtastung dagegen ist einfarbig. Er kann wahlweise über eines der Filter R, G oder B geführt werden.
- Es sind keine speziellen Farbrechnereinstellungen (Bildeinstellung, Farbkorrektur, USM, etc.) für die Strichabtastung mehr nötig.

Einsetzbar ist sie nur im Systembetrieb innerhalb eines bestimmten Maßstabbereiches (siehe Tabelle):

Einsatzbereiche z. B.:

- Strich-/Textabtastung
- Logos erstellen
- Layout-Masken erstellen

Raster-		Auflösungsfaktor			
Weite	Vorschub	T1	T2	T3	T6
40R	2R	125 - 1250%	63 - 625%	42 - 416%	21 - 208%
48R	2R	105 - 1041%	53 - 520%	35 - 347%	18 - 173%
60R	2R	84 - 833%	42 - 416%	28 - 277%	14 - 138%
70R	2R	72 - 714%	36 - 357%	24 - 238%	12 - 119%
80R	2R	63 - 625%	32 - 312%	21 - 208%	11 - 104%
120R	2R	42 - 416%	21 - 208%	14 - 138%	7 - 69%

Außerhalb dieser Bereiche wird automatisch auf 1-kanalig umgeschaltet.  
Ein entsprechender Hinweis erfolgt im Logfile.

---

# FastLine

---

## Bedienablauf

Beispiel für den Arbeitsablauf zur Erstellung eines Jobs mit "FastLine" am ChromaSet P 330 oder Scanner S 3010S:

- Gerät einschalten. Der Monitor wird ebenfalls mit eingeschaltet, wenn er sich bereits im eingeschalteten Zustand befindet.
- Im Window "DC 3000 Bedieneinheit" die Benutzerkennung eingeben und mit "OK" abschicken.

Datei
Bearbeiten
Optionen
Fremdformate

- Wenn ein Job bereits am ChromaPlan, ChromaScale, ChromaLight oder ChromaSet generiert wurde: Im Menü "Datei" mit der Funktion "Bearbeiten" die Daten von der Diskette auf die Festplatte kopieren.

Generieren
Job
Recorderjobs
Tabellen
Anzeige-Mode
Tastaturbelegung
Beenden

- Im Menü "Generieren" den Menüpunkt "Job" auswählen.
- Es erscheint das Window "Job Generieren", um einen anwenderspezifischen Job aufzurufen / zu erstellen.

---

# FastLine

---

Um die Parametrierzeit zu minimieren, sollten die Hell-Master-Jobs (gekennzeichnet durch ein H und eine Nummer am Anfang des Namens) oder die Customer-Jobs (gekennzeichnet durch ein C und . . .) genutzt werden, um einen Strichjob zu generieren.

## Parametrieren eines Jobs:

- Walzenwechsel durchführen.
- Der anwenderspezifische (Strich-) Job, der der Vorlage am besten entspricht, wird aufgerufen und der Vorlage entsprechend geändert.



- Durch Klicken auf das Scanner-Icon erscheinen die Icons für die "Parametrierung Scanner".



- Das Window "Grundeinstellung" aufrufen:
  - Abtastart wählen und Abtastlicht einschalten.
  - Mit Fokus die Schärfe messen.  
Hinweis: Gerasterte Vorlagen mit "Unschärf-Abtastung" abgleichen!  
Die Werte evtl. im Menü "Verzeichnis" bei "Eintrag sichern unter ..." als Parametergruppe abspeichern.
  - Walzentyp und -nummer erfassen.
  - Grundabgleich durchführen.



- Abtastgeometrie festlegen (falls nicht schon geschehen).

# FastLine



- Window Strichabastung aufrufen:
  - Messungen durchführen
  - Schwellwert festlegen

Weitere Bildeinstellungen sind nicht erforderlich !!

Nur für die Ausgabe erforderlich:



- Bei der Recorder-Parametrierung das Window "Jobfläche" aufrufen:  
Hier über "spezial" nur den Schwarzauszug einstellen.  
Weitere Recorder-Parametrierung wie gewohnt durchführen.



- System-Parametrierung wie gewohnt durchführen.

Generieren
Job
Recorderjobs
Tabellen
Anzeige-Mode
Tastaturbelegung
Beenden

- Sind alle gewünschten Parameter erfaßt, den Job unter "Generieren/Beenden" abspeichern. (Evtl. eine Sub-Queue erstellen - nur im Software-Paket "EXTEND 300" vorhanden).

# FastLine

Strichabtastung (default)							
Anzeige	Schwellwert	Übernahme!	Spitzenwert-Reset				
0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	D-Org.	Auswahl	
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	R	
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	G	
	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	B	
	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	4	
<input checked="" type="radio"/> POS	<input type="radio"/> NEG	<input checked="" type="checkbox"/> 100	Schwellwert	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 6
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>		<input type="button" value="Help"/>					

Window für die 1- oder 4-kanalige Strich-/Textabtastung  
(4-kanalig nur bei der Option "FastLine").

Funktionen:

1. Messen von Originaldichten für R, G und B. Für die 4-kanalige Abtastung wird ein errechneter Wert angezeigt.

Hinweis:

Bei reinen Farben kann es Differenzen zwischen Schwellwert und errechnetem Meßwert geben. Eine entsprechende Schwellwerteingabe ist ratsam.

2. Festlegen des Schwellwertes.
3. Wahl der Abtastart.
4. Wahl des Auflösungsfaktors.
5. Spitzenwert-Anzeige der gemessenen Dichten.

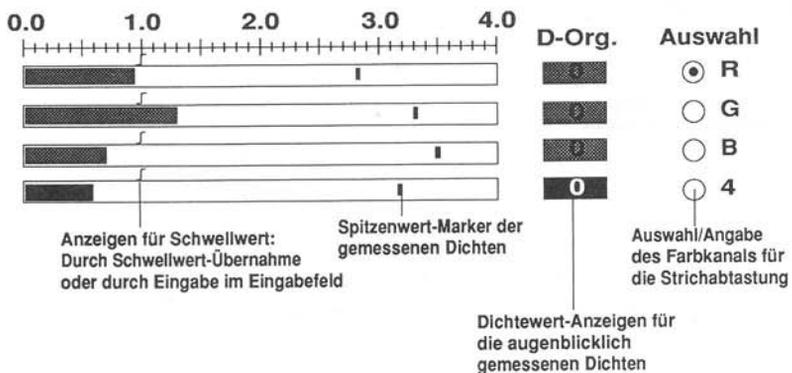
# FastLine

## Was bedeutet Schwellwert?

Dichtewert (D-Org.), ab dem die abgetastete Information als Schwarz oder Weiß erkannt wird.



## Bedienung:



# FastLine

## Anzeige

R
G
B
4
Alle

### 4-kanalige Abtastung:

Auswahl, ob einzelne oder alle Kanäle/ Farbbalken bei der Messung angezeigt werden sollen.

### Hinweis:

1-kanalige Abtastung (SW-Version A5):  
Nicht bedienbar.

## Schwellwert-Übernahme



 Schwellwert

Durch Anklicken wird der aktuell gemessene Dichtewert als Schwellwert übernommen:

- als Symbol über dem Farbbalken
- im Eingabefeld Schwellwert

## Spitzenwert-Reset



Durch Anklicken werden die Spitzenwert-Markierungen für die Maximaldichte gelöscht.

Hinweis: Die Spitzenwertanzeigen für Maximalwerte werden beim Schließen des Windows gelöscht und nicht gespeichert. Der Schwellwert wird abgespeichert.

## Auswahl

- R
- G
- B
- 4

Bei der 1-kanaligen-Abtastung wird der gewählte Kanal angezeigt (ist durch die Hardware gegeben).

Die 4-kanalige-Abtastung (nur bei der Option "FastLine") ermöglicht eine Auswahl zwischen R, G, B oder 4.

# FastLine



## Anzeigefeld Schreibdichte:

Das Anzeigefeld ist bei "POS":

- weiß, wenn der gemessene Dichtewert unter dem Schwellwert liegt.
- schwarz, wenn der gemessene Dichtewert über dem Schwellwert liegt.

Bei "NEG" wird es umgekehrt dargestellt.



⊙ POS

## Wahl der Abtastart:

Der Strichauszug wird als Positiv erzeugt. Werte zwischen 0 und Schwellwert ergeben Weiß.

⊙ NEG

Der Strichauszug wird als Negativ erzeugt. Werte zwischen 0 und Schwellwert ergeben Schwarz.

 Schwellwert

Eingabe oder Übernahme des Schwellwertes für den gewählten Kanal.

---

## FastLine

---

<b>Auflösungsfaktor</b>	Der Auflösungsfaktor gibt den Grad der Hochauflösung an.
○ 1	Text mit normaler Auflösung.
○ 2	Text mit 2fach feinerer Auflösung.
○ 3	Text mit 3fach feinerer Auflösung.
○ 6	Text mit 6fach feinerer Auflösung.



Bei den Arbeitsweisen "High-Speed" und "Normal mit Feinschrieb" ist die Textbelichtung mit dem Auflösungsfaktor 1 und 3 nicht möglich.

<b>Beispiel</b>	Bei einem Auflösungsfaktor 6 und einem Chromacom-Job mit einer Auflösung von 120 L/cm wird die Strichvorlage mit 6facher Hochauflösung abgetastet, d.h., die Auflösung beträgt 720 Textlinien/cm.
-----------------	---

<b>Weiteres zur Bedienung</b>	Falls ein Messen nicht möglich ist, weil gerade ein anderer Meßvorgang aktiv ist, ändert sich folgendes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Schwellwert-Übernahme ist grau</li><li>- keine farbigen Balken und keine Angabe bei D-Org.</li><li>- Anzeigefeld Schreibdichte ist grau</li><li>- Ausgabe eines Hinweistextes</li></ul>
-------------------------------	--

---

## FastLine

---

Wurde der bislang aktive Meßvorgang beendet, muß das Window "Strichabtastung" geschlossen und wieder neu aufgerufen werden, damit ein Messen möglich ist.

Beim Öffnen des Windows sind entweder Daten aus dem gespeicherten Job oder Default-Daten (Voreinstellung) zu sehen.