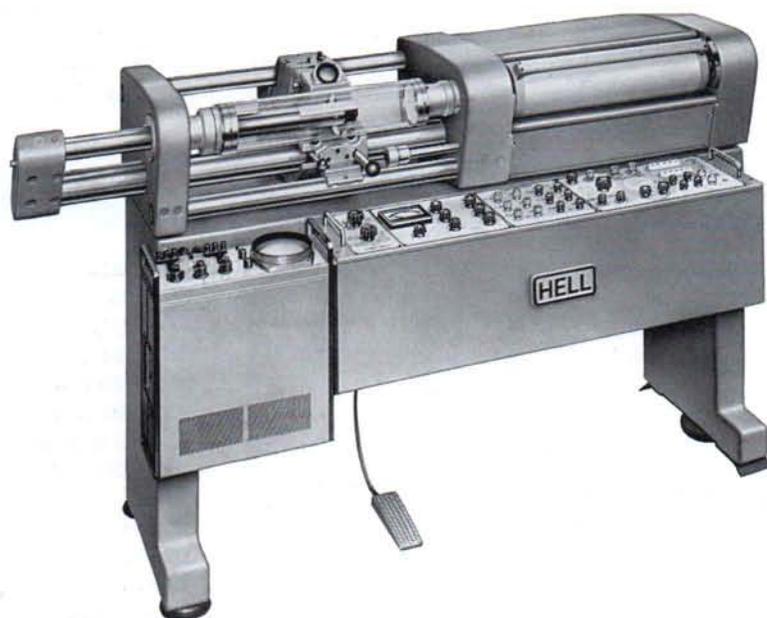


HELL

CHROMAGRAPH SCANNER

C 285 - C 286 - C 287

**Tageslicht-Scanner zur Abtastung von farbigen Diapositiven
und Aufsichtsvorlagen**



Der Tageslicht-Scanner Chromagraph ist ein elektronisches Vierkanal-Farbauszugsgerät für den mehrfarbigen Buch-, Offset- und Tiefdruck. Er tastet Farbdiapositive – mit dem Optikkopf OK auch farbige Aufsichtsvorlagen – mit zwei, durch Tastendruck umschaltbaren Auflösungsfeinheiten von wahlweise 200 und 400 oder auf Wunsch mit 300 und 600 Linien/cm ab.

Der Chromagraph wird für drei Standard-Formate geliefert, die handelsüblichen Filmformaten angepaßt sind. Er zeichnet die Farbauszüge wahlweise positiv oder negativ in der Größe des Originals auf Film auf.

AUFBAU

Der Tageslicht-Scanner Chromagraph ist in Kompaktbauweise konstruiert. Sein Untergestell ruht auf drei Schwingmetallfüßen. Zwischen drei Lagern, die durch Führungsrohre verbunden sind, bewegen sich der Abtast- und der Schreibkopf an Abtast- und Schreibwalze entlang.

Der Abtastkopf für die Abtastung von Farbdiaspositiven steht einem Lichtpunkt im Inneren der Abtastwalze gegenüber, während der Abtastkopf OK eine Lichtquelle enthält, welche die Aufsichtsvorlage über drei Optiken beleuchtet. Durch ein in ihrer Mitte angeordnetes Objektiv fällt das Licht von der Vorlage zurück, das daraufhin wie bei Durchsichtsbabtastung im Farbrechner ausgewertet wird.

Der Schreibkopf enthält als wichtigste Elemente eine Schreiblampe, je eine Blende für gröbere und feinere Auflösung, einen Umlenkspiegel und eine Optik, über die der

Aufzeichnungslichtstrahl auf den Film fällt. Für die Kontrollbelichtung ist im Schreibkopf eine besondere Test-Lichtquelle vorgesehen.

Die Schreibwalze ist innerhalb der lichtdichten Tageslichtkassette drehbar gelagert. Beim Einsetzen der Kassette in den Chromagraph öffnet sich ein Spalt, durch den der Aufzeichnungslichtstrahl auf das lichtempfindliche Material fällt. Der elektronische Farbrechner ist an der Bedienungsseite des Chromagraph an das Gerät angebaut. Seine Elektronik besteht aus auswechselbaren, transistorisierten Schaltplatten, von denen jede eine bestimmte Rechenfunktion ausführt. Links neben den Farbrechner wird der auf besonderen Wunsch lieferbare Oszillograph montiert. Mit ihm können Gradation, Farbkorrektur, Farbrücknahme und andere Funktionen sichtbar gemacht und überwacht werden.

WIRKUNGSWEISE

Der Chromagraph arbeitet nach dem 4-Kanal-Prinzip. Der Abtastlichtstrahl wird in vier Teilstrahlen aufgelöst, welche über kombinierte Interferenz-Auszugsfilter und Fotomultiplier die Signale für den Gelb-, Magenta- und Cyan-Kanal liefern. Der vierte Teilstrahl geht durch eine Umfeldblende und liefert das sogenannte Unscharfmaskensignal zur Verbesserung der Detailwiedergabe des Farbauszugs. Die Farbrücknahme für den Naß-in-Naß-Druck ist bis zu 100% kontinuierlich einstellbar.

Zusatz für die Abtastung von Aufsichtsvorlagen

Für die wahlweise Abtastung von farbigen Aufsichtsvorlagen und Farb-Diaspositiven wird der Chromagraph auf Wunsch mit dem Abtastkopf OK ausgestattet, welcher neben einer Lichtquelle ein Spiegelsystem und drei Optiken zur Beleuchtung der abzutastenden Aufsichtsvorlage enthält. Zur Abtastung werden die flexiblen Farbaufsichtsvorlagen in der gleichen Weise auf die Abtastwalze aufgespannt wie Farbdiaspositive.

TECHNISCHE DATEN

Chromagraph-Tageslicht-Scanner

Standard-Filmformat

Standard-Schreibformat

maximales Filmformat

maximales Schreibformat

Abtastfeinheiten (umschaltbar)

Abtastzeit für Maximalformat

bei 200 Linien/cm

bei 300 Linien/cm

bei 400 Linien/cm

bei 600 Linien/cm

Farbkorrektursystem

Betriebsspannungen

zulässige Schwankungen der Netzspannung

Leistungsaufnahme

Abmessungen

größte Breite

Tiefe

Höhe

Gewicht

etwa

Abtastkopf OK für wahlweise Abtastung von Farb-

Diaspositiven und farbigen Aufsichtsvorlagen

Tank-Entwicklungsanlagen

C 285

204 x 254 mm

(8 x 10")

184 x 254 mm

219 x 280 mm

200 x 280 mm

200/400 oder 300/600 Linien/cm, entsprechend

500/1000 oder 750/1500 Linien/ins.

5 min

10 min

20 min

40 min

C 286

355 x 457 mm

(14 x 18")

335 x 457 mm

355 x 480 mm

335 x 480 mm

500/1000 oder 750/1500 Linien/ins.

14 min

28 min

56 min

112 min *)

C 287

508 x 610 mm

(20 x 24")

488 x 610 mm

508 x 630 mm

488 x 630 mm

500/1000 oder 750/1500 Linien/ins.

26 min

52 min

104 min *)

208 min *)

Vierkanal-Farbrechner

Drehstrom 220/380 Volt, 50 oder 60 Hz

± 10%

ca. 700 VA

1690 mm

700 mm

1250 mm

610 kg

2340 mm

725 mm

1250 mm

670 kg

2810 mm

750 mm

1250 mm

720 kg

kann auch nachträglich in Geräte, die nur für die Abtastung von Farb-Diaspositiven geeignet sind, eingebaut werden

C 870

C 870

C 872

*) Diese Zeiten haben nur theoretischen Wert; sie sind für die Praxis kaum von Bedeutung.

D R . - I N G . R U D O L F H E L L · 2 3 K I E L

TELEFON: 20 11

TELEX: 292 858

TELEGRAMME: HELLGERAETE

GRENZSTR. 1-5