

## 1.1. Leistungsbeschreibung

Der Digigraph kann schwarz-weiße Strich- und Halbtonvorlagen abtasten.

Die Abtastung erfolgt mit einem He-Ne-Laser, dessen Strahl mit Hilfe einer Teleskopeinrichtung in 5 Stufen (33 um, 87 um, 175 um, 365 um, 583 um Durchmesser) gebündelt wird.

Ein Galvanometerspiegel lenkt den gebündelten Strahl mit einer maximalen Spiegeldrehung von  $20^\circ$  über eine Abtastbreite von maximal 425 mm.

Bei einer Strahlgeschwindigkeit von 8,5 m/s beträgt die Zeit für die Abtastung einer Zeile von 425 mm Länge 50 ms + ca. 35 ms Beruhigungszeit des Galvanometerspiegels.

Die Vorlage wird auf einem Tablett mit einem Schrittmotor am Abtaststrahl vorbeitransportiert. Die Vorschubschrittweiten können von 3/50 p bis 4095/50 p in 1/50 p-Stufen eingestellt werden.

Die Abtastweiten in Strahlrichtung können von 8/240 p bis 4095/240 p in 1/240 p-Stufen eingestellt werden.

Die Punktgröße p ist abhängig vom Maßsystem:

Maßsystem	p
PICA	0,351
DIDOT	0,376
METRISCH	0,375
METRISCH	0,32

## 1.2. Technische Daten

Außenmaße:	1620 x 1200 x 1430 mm (BxHxT)
Gewicht:	ca. <del>3</del> 485 kp
Vorlagenformat:	max. 425 mm x 600 mm
max. Dicke der Vorlage:	1 mm
Anzahl der Abtast- tablets:	2, Vorbereitung und Abtastung simultan
Netzspannung:	220 V
Netzspannungsschwankung statisch:	+ 10 %
dynamisch:	± 25/-100 % für max. 5 ms
Netzfrequenz:	50 Hz
Netzfrequenzschwankung:	± 2,5 Hz
Scheinleistungsaufnahme:	1 kVA
Funkentstörung:	VDE 0875 (Funkentstörgrad N)
Klima:	Klimaklasse II (Büroklima)
Umgeb. Temperatur Betrieb:	15 °C - 32 °C
Wärmeabgabe:	3600 kJ/h
Temperatur-Gradient:	7,5 °C/h
Relative Luftfeuchte:	20 - 80 % keine Betauung
Luftdruck:	700 - 1060 mbar



### 1.3. Geräteaufbau

Der Digigraph 40 A 40 besteht aus folgenden Funktionsgruppen:

- Rechner R 10 VH mit Netzteil
- Zeichenbildschirmereinheit
- Floppy-Disk-Container
- Abtaststeuerung
- Bedienfeld
- Netzteil (Netzanschlußkasten)
- Laser mit Lasernetzteil
- Lüfter mit Lüfterüberwachung
- Schrittmotorsteuerung
- Optisches System mit Vorlagentabletts
- Kompressor
- Zusatzschwenkrahmen für SRS oder 60 MB Plattensteuerung (Option)