



Film-Densitometer TECHKON T I20 / RT I20



Densitometer T I20 Transmission RT I20 Reflexion / Transmission

- Messungen von Dichte und Rasterprozent auf Film, Papier und Polyesterdruckplatten
- Messungen of density and dot-%-values on films, paper and polyester printing plates
- Mesures de densité et de points-%-valeurs sur films, papiers et plaques polyester
- Leuchtplatte LP 20 + LP 40 mit konstanter Lichtstärke
- Light plate LP 20 + LP 40 with constant light intensity
- Plaque lumineuse LP 20 + LP 40 avec intensité lumineuse constante

Das Durchlicht-Densitometer **T 120** misst Dichte und Rasterprozentwerte auf Filmen. Die Ausführung **RT 120** kann zusätzlich im Auflicht auf Schwarz-Weiß-Drucken messen.

Bei Auflichtmessungen mit dem **RT 120** werden die Rasterprozentwerte wahlweise nach der Murray-Davies- oder Yule-Nielsen Formel berechnet. Das Gerät kann also auch für die Messungen auf Druckplatten eingesetzt werden. Bei der Durchlichtmessung können Dichten bis $D = 6$ zuverlässig gemessen werden; bei der Reflexionsmessung auf Papier Dichten bis $D = 2,5$. Auch bei hohen Dichten erfolgt die Messung schnell und genau.

Die Leuchtplatten **LP 20** und **LP 40** sind ideale Lichtquellen für präzise Messungen. Einrastbare Halterungen justieren das Messgerät sicher auf der Messfläche.

Die Modellreihe gibt es in zwei Sonderausführungen: Das **RT 120 PC** mit serieller Schnittstelle und das **RT 120 Pol** mit eingebautem Polarisationsfilter.

The transmission-densitometer **T 120** measures density and dot percentage on film. The version **RT 120** can measure black and white prints and polyester plates in reflection mode additionally.

For the reflection measurements the dot percentage values are displayed according to the Murray-Davies or alternatively according to the Yule-Nielsen formula. This means it can be used for the measurement on printing plates as well. Densities up to $D = 6$ can be measured accurately in transmission mode. For reflection measurements densities up to $D = 2,5$ are displayed reliable and fast.

The light plates **LP 20** and **LP 40** are the ideal light sources for precise measurements. The instruments are easily fastened to the light plates.

There are two special versions available: **RT 120 PC** has a serial port allowing to transfer measurement data to a Windows PC and the **RT 120 Pol** is equipped with an integrated polarizing filter.

Les densitomètres noir et blanc **T 120** et **RT 120** mesurent la densité et le pourcentage de point sur films, papiers et plaques polyester, le **T 120** par transmission, le **RT 120** par réflexion et transmission.

Pour les mesures par réflexion, les valeurs de pourcentage de point sont calculées selon les formules Murray-Davies et Yule-Nielsen. Il est possible de mesurer des densités jusqu'à $D = 6$ en transmission et $D = 2,5$ en réflexion. La mesure se fait rapidement et de façon fiable même pour des densités élevées.

Les plaques lumineuses **LP 20** et **LP 40** sont des sources de lumière idéales pour des mesures précises. L'intensité constante de lumière est disponible immédiatement. L'appareil de mesure est placé dans son support et forme avec la plaque lumineuse un système de mesure intégré offrant la performance des appareils à poste fixe.

En option le densitomètre **RT 120** peut être livré en deux versions spéciales. Le **RT 120 Pol** est équipé de filtres de polarisation, et le **RT 120 PC** a une interface pour la transmission des données dans un PC.

Technische Daten	
Schwarz/Weiß-Densitometer	
Messfunktionen	
Dichte Durchlicht	T 120 + RT 120
Raster-% Durchlicht	T 120 + RT 120
Dichte Auflicht	RT 120
Raster-% Auflicht	RT 120
Messbereiche	
Dichte Durchlicht	0-6,00 ± 0,01 D
Raster-% Durchlicht	0-100 ± 1%
Dichte Auflicht	0-2,50 ± 0,01 D
Raster-% Auflicht	0-100 ± 0,1%
Messfeld	3 mm Ø, andere Blenden als Option
Stromversorgung	NiMH-Block-Akku, 9V
Gewicht	130 g (mit Akku)
Maße LBH	148 x 56 x 22 mm
Leuchtplatte LP 20	
Messbare Filmbreite	10 cm
Leuchtfläche	35 mm Ø
Stromversorgung	Akku-Betrieb und Netz mit 100-240 V
Maße LBH	158 x 80 x 20 mm
Leuchtplatte LP 40	
Filmbreite	unbegrenzt
Leuchtfläche	48 mm Ø
Stromversorgung	Netz mit 100-240 V
Maße LBH	256 x 105 x 22 mm

Technische Änderungen vorbehalten.
© TECHKON 03/2004

Specifications	
Black/white densitometer	
Measuring functions	
Density transmission	T 120 + RT 120
Dot % transmission	T 120 + RT 120
Density reflection	RT 120
Dot % reflection	RT 120
Measuring range	
Density transmission	0-6,00 ± 0,01 D
Dot % transmission	0-100 ± 1%
Density reflection	0-2,50 ± 0,01 D
Dot % reflection	0-100 ± 0,1%
Measuring area	3 mm Ø, other apertures optional
Power supply	NiMH bloc-battery, 9V
Weight	130 g (with battery)
Dimensions LWH	148 x 56 x 22 mm
Light plate LP 20	
Measurable width of film	10 cm
Luminous spot	35 mm Ø
Power supply	Battery running and power supply with 100-240 V
Dimensions LWH	158 x 80 x 20 mm
Light table LP 40	
Width of film	not limited
Luminous spot	48 mm Ø
Power supply	with 100-240 V
Dimensions LWH	256 x 105 x 22 mm

Specifications subject to change without notice.
© TECHKON 03/2004

Données techniques	
Densitomètre noir/blanc	
Fonctions de mesure	
Densité transmission	T 120 + RT 120
Points-% transmission	T 120 + RT 120
Densité réflexion	RT 120
Points-% réflexion	RT 120
Gamme de mesure	
Densité transmission	0-6,00 ± 0,01 D
Points-% transmission	0-100 ± 1%
Densité réflexion	0-2,50 ± 0,01 D
Points-% réflexion	0-100 ± 0,1%
Champ de mesure	3 mm Ø, autres Ø en option
Source d'énergie	NiMH-Accu monobloc, 9V
Poids	130 g (avec pile)
Dimensions LLH	148 x 56 x 22 mm
Plaque lumineuse LP 20	
Largeur mesurable du film	10 cm
Point lumineux	35 mm Ø
Source d'énergie	Fonctionnement sur accu et alimentation avec 100-240 V
Dimensions LLH	158 x 80 x 20 mm
Plaque lumineuse LP 40	
Largeur du film	non limitée
Point lumineux	48 mm Ø
Source d'énergie	avec 100-240 V
Dimensions LLH	256 x 105 x 22 mm

Modifications techniques réservées.
© TECHKON 03/2004

TECHKON®

TECHKON GmbH
Wiesbadener Straße 27 • D - 61462 Königstein
Telefon: +49 (0)6174 9244 50 • Telefax: +49 (0)6174 9244 99
E-Mail: info@techkon.com • http://www.techkon.com