

DFP 406

strumento per controllo lastre plate dot meter



New extraordinary high resolution technology and design to accurately measure the most difficult low contrast and chemistry free CtP and conventional offset plates.

Factory-calibrated permanently according to absolute standard FOGRA FMB measuring bars for AM and FM stochastic screening.

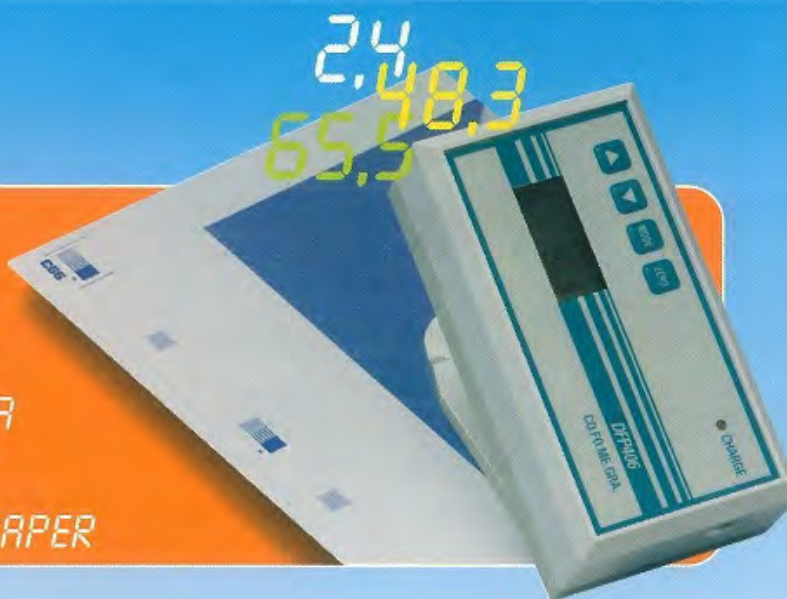
Easy re-calibration according to other accredited references, to a video camera device so to get the best inter-instrument agreement or verification with other FMB standard.

DFP 406

DOT MEASUREMENTS
ON PLATES AND FILMS

YULE - NIELSEN FORMULA
N CORRECTION FACTOR

DENSITY ON PLATES AND PAPER



Srl – Via Zuccoli 18, 20125 MILANO – Tel. +39-02-67072112 Fax +39-02-6691270
e-mail: info@cofomegra.it - web: www.cofomegra.it

Il DFP 406 è un mini Dot Meter, strumento per il controllo delle lastre estremamente semplice da usare e da comprendere, alimentato a batterie ricaricabili.

Questo strumento misura con grande precisione le percentuali di punto sulle lastre offset convenzionali, positive, negative e CtP (computer-to-plate) indipendentemente da granitura, contrasto colorazione ed intensità del fotosensibile. Ciò è ottenuto grazie ad un sofisticato sistema ottico non direzionale, alta sensibilità del sensore e soprattutto grazie all'altissima risoluzione con divisione dei ridotti scarti di densità delle lastre in ben 10.000 punti.

Questo apparecchio misura le percentuali di punto sia in riflessione su lastra (o carta) che in trasmissione su pellicola e per questo motivo è lo strumento di misura ideale non solo per la linearizzazione dei sistemi di riproduzione digitale CtP, ma anche un indispensabile strumento per il controllo nella pre-stampa, nella taratura dei sistemi di fotoincisione e nella sala stampa. Infatti è importante misurare per scoprire e risolvere eventuali problemi quanto più a monte possibile e non solo in sala stampa.

Il modello DFP 406 calcola le percentuali di punto utilizzando la formula di Yule-Nielsen in modo da eliminare l'effetto dell'incremento ottico del punto grazie al fattore correttivo N che si può introdurre sia manualmente che automaticamente.

Il DFP406 misura con precisione anche le lastre più critiche, quelle a basso contrasto e quelle a trattamento senza chimici e sviluppo con retinatura AM, FM o ibrida. Di robusta costruzione, questo apparecchio non richiede manutenzione.

FUNZIONI:

- Percentuale di punto (positiva) su lastra o su carta
- Percentuale di punto (negativa) in riflessione
- Percentuale di punto in trasmissione su film
- Confronto tra percentuale di punto su pellicola e su lastra
- Densità su lastra o carta

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Calcolo percentuali di punto secondo Yule-Nielsen

Percentuali di punto: 0 – 100%

Percentuali complementari: 100 – 0%

Ripetibilità: +/- 0.5%

Densità: 0.000 – 2.300 D

Diaframma di lettura: 3.5 mm.

Display: LCD, 2 linee di 8 caratteri

Nessuna attesa per riscaldamento

Temperature di lavoro: 5°C – 40°C

Numero di misure per carica: 15.000

Batterie: NiCd

Peso: 360 gr.

Dimensioni: 125 x 67 x 48 mm.

ACCESSORI STANDARD:

Manuale d'istruzioni

Carica batterie

Custodia

The DFP 406 is a very compact Dot Meter, battery operated, extremely easy to use and to understand. With high accuracy it measures the dot area of lithographic plates regardless of graining, contrast and colour because of its sophisticated multidirectional reading optical system, sensitivity detector and high resolution unique 10.000 divisions between the printing and the non-printing parts of the surface.

It provides both reflection and transmission (film) dot measurements, so it is not only the ideal calibration tool for any computer-to-plate system but also the perfect tool for prep room, plate room and pressroom to check if your plate is satisfactory and to pinpoint problems early on and eliminate them before going to press.

The DFP 406 calculates the dot area using the Yule-Nielsen equation, to eliminate the effect of optical dot gain. With its specialised software it is very easy to enter the N correction factor for your plate. This can be either manual entry or automatic calculation of the N correction factor.

The DFP 406 is the best for polyester plates, for silver-based plate emulsions and for difficult computer-to-plate materials.

Because of its density function the DFP 406 is recommended also when you have to check plate exposure and development measuring plate density.

This instrument is maintenance-free because of its solid and rugged design.

FUNCTIONS:

- Dot area percentage (positive) - measure dot area on plates and paper
- Dot area percentage (negative) - measure dot area on reverse image plates
- Dot area percentages transmission - measure dot are on films
- Dot comparison between film and plate
- Density on plates and paper

SPECIFICATIONS:

Yule-Nielsen formula with manual entry or automatic calculation of N correction factor

Dot area Percent: 0 – 100%

Negative Percent: 100% - 0%

Repeatability: +/- 0.2%

Density: 0.000 – 2.300 D

Aperture: 3,5 mm

Display: LCD : two lines of eight characters

Warm up time: none

Operating temperature range: 5°C – 40°C
(41°F – 104°F)

Measurements per charge: 15.000

Power supply: Ni-Cd

Weight: 360 gr. (16,6 oz)

Dimensions: 125 x 67 x 48 mm. (4,9 x 2,6 x 1,8 in.)

STANDARD ACCESSORIES:

Operation manual

AC adapter-charger

Carrying case