

GE Filmdigitalisierer

FS50 / FS50B

Filmdigitalisierer FS50 / FS50B von GE

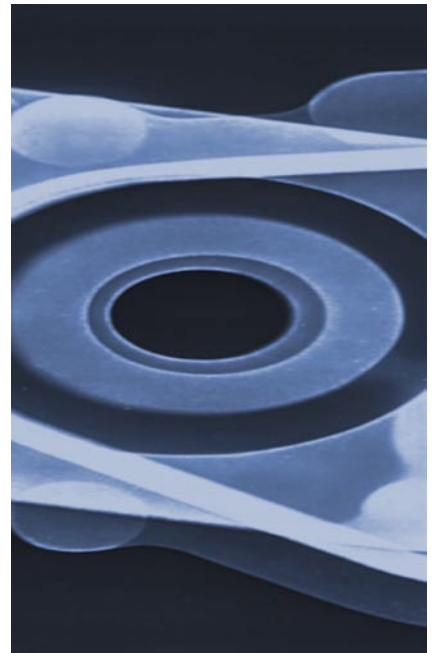
sind hochleistungsfähige Filmdigitalisierungsgeräte für ausgezeichnete Qualität bei hohem Durchsatz. Das Stahlblechgehäuse sorgt für die nötige Robustheit beim Einsatz in der industriellen Umgebung bei ZfP-Anwendungen. Alle standardisierten Filmformate bis zu einer Breite von 14 Zoll (35 cm) ohne Längenbegrenzung können mit jeder gewünschten Auflösung von 50 µm bis 500 µm digitalisiert werden. Das FS50B ist das erste und einzige Filmdigitalisierungsgerät am Markt, das über den gesamten Dichteumfang ($D = 0$ bis 4.70 D) innerhalb eines einzigen Arbeitsbereiches und mit der erforderlichen Kontrastempfindlichkeit arbeitet. Damit erfüllt der Scanner die Anforderungen für Filmdigitalisierungsgeräte der DS-Klasse gemäß EN 14096, Teil 2. Diese Klassifizierung wurde von der BAM, der deutschen Bundesanstalt für Materialprüfung, geprüft und bestätigt.

Das Gerät arbeitet mit einem Helium-Neon-Laser, der den Film über ein polygonales Spiegelsystem vollständig abtastet. Das F-Teta-Objektiv verhindert Verzerrungen der Abbildung. Dabei wird der optische Abstand des Laserstrahls zu allen Punkten der abgetasteten Fläche konstant gehalten. Die logarithmische Verstärkung garantiert ein hohes Signal-Rausch-Verhältnis bis zu einer Dichte von 4,7 (FS50B).



Jeder Scanner wird bei Auslieferung kalibriert und justiert. Zu jedem Gerät wird ein angepasstes LUT geliefert. Das ermöglicht ein Scannen mit der höchstmöglichen Genauigkeit, Wiederholbarkeit und Geschwindigkeit ohne zusätzliche Ausrüstung. Ein 14 x 17 Zoll Film kann in nur 7 Sekunden digitalisiert werden.

Die kostengünstige Lösung der Filmdigitalisierung für alle, die mit Archivierung zu tun haben, für einfache Bildumsetzung oder Anwendung moderner Darstellungsverfahren aus dem System von GE Inspection Technologies.



Technische Daten FS50 / FS50B

Lichtquelle	Helium-Neon-Laser 632,8 nm
Laser-Abtastauflösung	50 µm bis 500 µm in Stufen von 1 µm
Dichtebereich FS50	0,05 bis 4,0 D
Dichtebereich FS50B	0.05 bis 4.7 D
Abtastgeschwindigkeit	14 x 17 Zoll: 7 s (Geschwindigkeitsorientierter Betrieb: 200 µm) 14 x 17 Zoll: 120 s (Qualitätsorientierter Betrieb: 50 µm)
Pixeltiefe	12 bit (4096 Graustufen) logarithmisch
Filmgröße	Minimal: 60 mm (2,4 Zoll) breit Maximal: 355 mm (14 Zoll) breit
Gewicht	45 kg
Abmessungen	526 x 764 x 330 mm - 13 x 21 x 30 Zoll
Schnittstelle	SCSI, SCSI II
Anschlusswerte	100 - 120 V; 200 - 240 V 50 / 60 Hz; 400 W
Sicherheitskennzeichen	CE, UL, GS
Betriebsbedingungen	15 - 30 °C, 30 - 75% RH
Lagerung	10 - 40 °C, 10 - 90% RH
Transport	10 - 50 °C, 10 - 90% RH



Filmdigitalisierer FS50