

Skaner błon przemysłowych GE

FS50 / FS50B



Digitalizatory błon GE FS50 / FS50B

są zaprojektowane dla uzyskania wysokiej wydajności digitalizacji błon, czyli najwyższej jakości przy wysokiej przepustowości. Stalowa obudowa zapewnia odporność potrzebną w przemysłowym środowisku badań nieniszczących. Można obrabiać wszystkie standardowe formaty błon aż do szerokości 35 cm bez ograniczenia długości, w dowolnej rozdzielczości w zakresie od 50 μm do 500 μm . FS50B jest pierwszym i jedynym digitalizatorem na rynku, który może obrabiać cały zakres gęstości optycznej (od $D = 0$ do 4,70) w jednym zakresie roboczym z żądaną czułością kontrastu. Dzięki temu skaner spełnia wymagania dla digitalizatorów klasy DS. według EN 14096 część 2. Klasyfikacja ta została oceniona i potwierdzona przez BAM, Niemiecki Federalny Instytut Badań i Kontroli Materiałów.



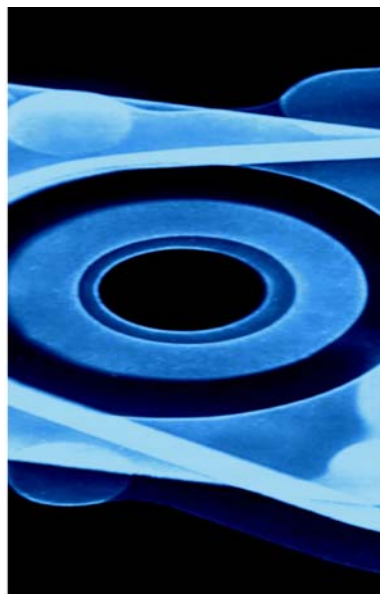
System wykorzystuje wiązkę laserową HeNe, która jest wychylana w poprzek błony za pomocą wielobocznego układu luster. Soczewki F-Teta zapobiegają zniekształceniu obrazu przez utrzymywanie niezmiennego odległości optycznej wiązki laserowej we wszystkich miejscach skanowanego obszaru. Proces wzmocnienia logarytmicznego zapewnia wysoki stosunek sygnału do szumu aż do gęstości optycznej 4,70 (FS50B).

GE imagination at work



Każdy skaner przed wysyłką jest wykalibrowany i scharakteryzowany, a ponadto z każdą maszyną dostarczana jest specyficzna dla przyrządu tablica przeglądowa (LUT). Zapewnia to niezakłócone skanowanie z możliwie najwyższą precyzją, powtarzalnością i prędkością. Błone o wymiarach 14 x 17 cali można zdigitalizować w ciągu 7 sekund.

Skanery serii FS50 są ekonomicznym rozwiązaniem digitalizacji błon do celów archiwacji, do łatwego przesyłania obrazu lub do wykorzystania zaawansowanych możliwości przeglądania systemu GE Inspection Technologies.



Dane techniczne

Źródło światła	laser HeNe 632,8 nm
Rozdzielczość skanowania	50 µm do 500 µm w krokach co 1 µm
Zakres gęstości FS50	0,05 do 4,0 D
Zakres gęstości FS50B	0,05 do 4,7 D
Prędkość skanowania	14" x 17": 7 s (tryb Speed, 200 µm) 14" x 17": 120 s (tryb Quality, 50 µm)
Głębokość piksela	12 bit (4096 poziomów szarości), logarytmiczna
Wymiary błony	szerokość min. 60 mm szerokość max. 355 mm
Wymiary	526 x 764 x 330 mm
Interfejs	SCSI, SCSI II
Moc	100 - 120 V, 200 - 240 V 50/60 Hz, 400 W
Etykiety bezpieczeństwa	CE, UL, GS
Warunki robocze	15 - 30 °C, wilgotność 30 - 75 %
Warunki składowania	10 - 40 °C, wilgotność 10 - 90 %
Warunki transportu	10 - 50 °C, wilgotność 10 - 90 %



Digitalizator błon FS50