

KOWOSCAN X50

KOWOSCAN X50

HiRes Digitalisierer für ZfP-Röntgenfilme
nach DIN EN ISO 14096



Digitalisierung von ZfP-Röntgenfilmen in Sekunden
bei Erreichen der Qualitätsklasse DS nach ISO 14096

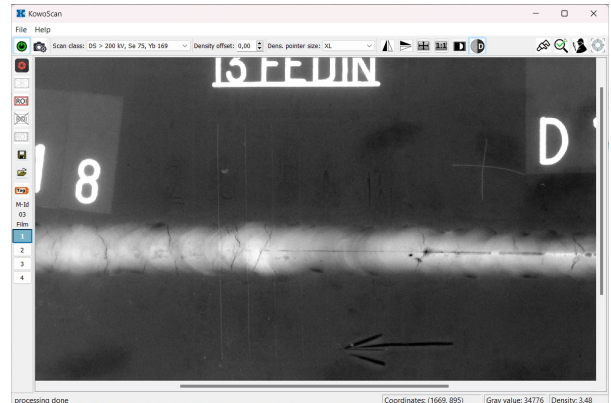
KOWOSCAN X50 HiRes Digitalisierer für Röntgenfilme

KOWOSCAN X50 ist ein sehr effektives und schnelles Werkzeug für die Digitalisierung von ZfP-Röntgenfilmen in der Qualitätsklasse DS mit einer bisher in diesem Bereich unbekannten Technologie. Eine Ultra-HighRes 2D-Digitalkamera macht in Sekunden Aufnahmen von Röntgenfilmen, die auf einer Leuchtplatte platziert werden. Auf der großen Scanfläche können mehrere Filme gleichzeitig gescannt werden. Die sehr einfach zu bedienende KowoScan Software erkennt die Filmgröße und separiert die Filme automatisch in einzelne Aufnahmen zur Speicherung in DICONDE- oder TIF-Format.

Eine ausgeklügelte Filterfunktion ermöglicht es, für eine Vorauswertung Details auf den Aufnahmen zu erkennen und die automatisierte Prüfberichtsfunction gibt einen Nachweis zu den wichtigsten Parametern des Systems.

Eigenschaften und Vorteile:

- ◇ sehr hoher Durchsatz für die schnelle Archivierung von Filmagern
- ◇ mehrere kleine Filme in einem Scan - automatische Filmformaterkennung
- ◇ automatische Justierung der Helligkeit und Dichte (Density)
- ◇ automatische Ermittlung der Pixel Size (mit mitgeliefertem RDTC Test Chart)
- ◇ Auswahl der Scan Klasse nach ISO EN 14096 mit einem Mausklick
- ◇ Region Of Interest (ROI) Funktion für den gewünschten Filmausschnitt
- ◇ Messung der optischen Dichte mit dem „Mauszeiger“
- ◇ Vergrößerung und Fensterauswahl mit der Maus
- ◇ Vergrößerung, Spiegelung, Drehung, 1:1-Darstellung und Vollbildfunktion
- ◇ Quality Check mit speziellem Digitalfilter mit einem Mausklick
- ◇ DICONDE Tag-Editor mit automatischen Funktionen
- ◇ Qualifizierung (SRb und DD_{CS}) mit RDTC Film in 30s (inkl. Prüfbericht)
- ◇ sehr geringer Wartungsaufwand - keine beweglichen Teile



Spezifikation:

Scanfläche/ -größe:	300 x 450 mm - max. Länge: 480 mm (mit max. Breite von 10 cm)
Qualitätsklasse:	DS *) nach DIN EN ISO 14096 and ASTM E1936
Scan-Auflösungen:	Klasse DS: 30 µm, 50 µm, 80 µm, 100 µm; Klasse DB: 60 µm, 100 µm, 120 µm
Max. Scanauflösung (vSRb):	40 µm (mit Doppeldraht-BPK bei 46 µm Pixelgröße)
Scanzeiten (Film 30x40 cm ²):	Klasse DS: 21 s; Klasse DB: 16s; fast scan (keine Klasse): 8 s
Opt. Dichtewerte (DWR):	D 0.2 ... D 5.0 mit einer Linearität von < D 0.06 (alle Klassen)
Kontrastempfindlichkeit (ΔD):	D 0.2 ... D 4.7 mit ΔD _{CS} < 0.02 (Klasse DS)
Datenformate:	DICONDE oder TIFF (16 Bit opt. Dichte- oder Grauwert-Bilder)
Native Scanner Auflösung (46 µm):	9576 x 6388 Pixel (Gesamtfläche); 22 Bit Image Sampling (eff.)
Scanner Auflösung (DS >100kV):	8923 x 5395 Pixel (Gesamtfläche); 22 Bit Image Sampling (eff.)
Datenschnittstelle:	USB 3.0
Netzversorgung:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz / 24 V DC, 120 W
Abmessungen:	57 x 44 x 79 cm (B x T x H)
Gewicht:	29.8 kg plus 1.0 kg (externes Netzteil)



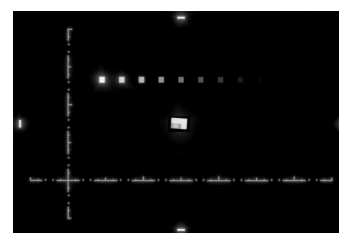
*) Klasse DS kann für Filme, die unter 100 kV belichtet wurden, wegen der geforderten Ortsauflösung nicht erreicht werden

Lieferumfang:

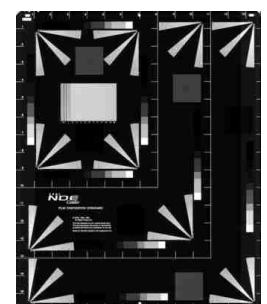
KOWOSCAN X50 Film Digitalisierer	Art.-Nr.: 13 42100
mit Prüfbericht, Konformitätserklärung, BAM Prüfbericht	
KowoScan Software	Art.-Nr.: 13 42107
KOWOSCAN Resolution & Density Test Chart (RDTC) Film	Art. No.: 13 42110
KOWOSCAN Maske 10x24 cm (4-fach)	Art.-Nr.: 13 42133

Zubehör:

Reference Radiograph, ASTM E1936 (EPRI-Film)	Art.-Nr.: 11 00340
Maske für Reference Radiograph, ASTM E1936	Art.-Nr.: 13 42125

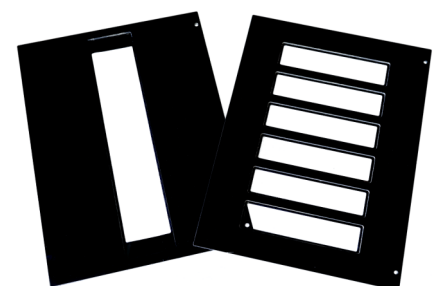


RDTC Film



EPRI Film

Masken für Filme	Art. Nr.:				
10x12 cm (8-fach)	13 42131	6x32 cm (4-fach)	13 42144	24x30 cm (1-fach)	13 42157
10x16 cm (4-fach)	13 42132	6x40 cm (4-fach)	13 42145	30x40 cm (1-fach)	13 42158
10x24 cm (4-fach)	13 42133	6x48 cm (1-fach)	13 42146	20x40 cm (1-fold)	13 42159
10x40 cm (2-fach)	13 42134	6x30 cm (4-fach)	13 42147	14x17 in (1-fach)	13 42161
10x48 cm (1-fach)	13 42135	6x36 cm (4-fach)	13 42148	7x17 in (1-fach)	13 42162
10x20 cm (4-fach)	13 42136	6x16 cm (8-fach)	13 42149	4.5x10 in (3-fach)	13 42163
10x30 cm (2-fach)	13 42137	8x18 cm (4-fach)	13 42151	4.5x17 in (2-fach)	13 42164
6x12 cm (8-fach)	13 42141	8x36 cm (3-fach)	13 42152	5x 7 in (4-fach)	13 42165
6x16 cm (6-fach)	13 42142	13x18 cm (4-fach)	13 42154	8x10 in (2-fach)	13 42166
6x24 cm (6-fach)	13 42143	15x40 cm (1-fach)	13 42155	4x10 in (4-fach)	13 42167
		18x24 cm (2-fach)	13 42156	4x15 in (2-fach)	13 42168



Masken für Filme