

KOWOSCAN X50

KOWOSCAN X50

HiRes Digitalisierer für ZfP-Röntgenfilme
nach DIN EN ISO 14096



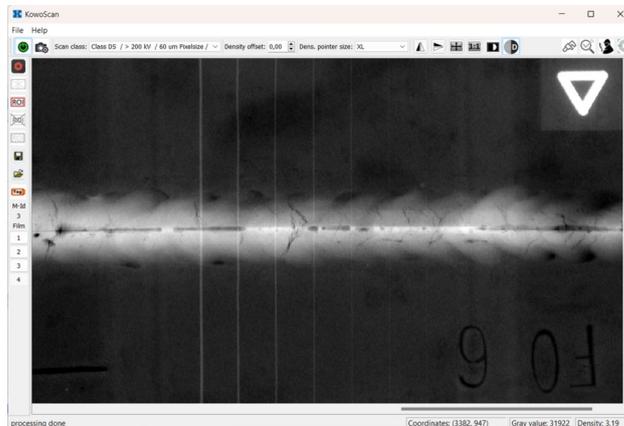
Digitalisierung von ZfP-Röntgenfilmen in Sekunden
bei Erreichen der Qualitätsklasse DS nach ISO 14096

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 unbekanntem Technologie. Eine Ultra-HighRes 2D-Digitalkamera macht in Sekunden Aufnahmen von Röntgenfilmen, die auf einer Leuchfläche platziert werden. Auf der großen Scanfläche können mehrere kleine 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 Schnellauswertung kleinste Details auf den Aufnahmen zu erkennen und die automatisierte Prüfberichtfunktion 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
- ◇ sehr geringer Wartungsaufwand - keine beweglichen Teile
- ◇ 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
- ◇ automatische Justierung der opt. Dichte und Geometrie (mit Test Charts)
- ◇ DICONDE Tag-Editor mit automatischen Funktionen
- ◇ einfache Verbindung zu jeglicher Auswerte-Software



Spezifikation:

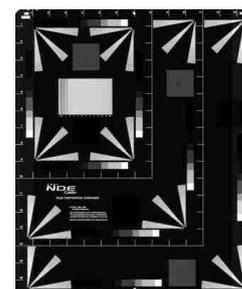
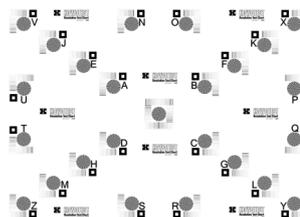
Scanfläche/ -größe:	300 x 450 mm - max. Länge: 480 mm (mit max. Breite von 10 cm)
Qualitätsklasse:	DS *) nach DIN EN ISO 14096 and ASTM E1936
Scan-Pixelgröße:	Klasse DS: 30 µm, 60 µm, 100 µm; Klasse DB: 50 µm, 70 µm, 85 µm
Scanauflösung (vSRb):	40 µm (mit Doppeldraht-BPK bei 30 µm Pixelgröße)
Scanzeiten (Film 30x40 cm ²):	Klasse DS 30 µm: 45 s; 60 µm: 24 s; fast scan (keine Klasse): 8 s
Opt. Dichtewerte (DWR):	D 0.2 ... D 5.0 mit einer Linearität von D 0.02 (alle Klassen)
Kontrastempfindlichkeit (ΔD):	D 0.2 ... D 4.5 mit ΔD _{CS} < 0.02 (Klasse DS)
Datenformate:	DICONDE oder TIFF (16 Bit opt. Dichte- oder Grauwert-Bilder)
Scanner Auflösung (30 µm):	14870 x 9920 Pixel (Gesamtfläche); 22 Bit Image Sampling (eff.)
Scanner Auflösung (60 µm):	7435 x 4960 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 Pixelgröße von 30 µm min. nicht erreicht werden

Lieferumfang:

KOWOSCAN X50 Film Digitalisierer	<i>Art.-Nr.: 13 42100</i>
komplett mit Prüfbericht, Konformitätserklärung	
KowoScan Software	<i>Art.-Nr.: 13 42107</i>
KOWOSCAN Resolution Test Chart	<i>Art. No.: 13 42110</i>
KOWOSCAN Filmterappe für optische Dichte	<i>Art. No.: 13 42115</i>
Maske für Filme - 14x17 inch (1-fach)	<i>Art. No.: 13 42161</i>



Zubehör:

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

Masken für Filme	Art. Nr.:	Masken für Filme	Art. Nr.:	Masken für Filme	Art. Nr.:
10x12 cm (8-fach)	13 42131	6x16 cm (6-fach)	13 42142	8x18 cm (4-fach)	13 42151
10x16 cm (4-fach)	13 42132	6x24 cm (6-fach)	13 42143	8x36 cm (3-fach)	13 42152
10x24 cm (4-fach)	13 42133	6x32 cm (4-fach)	13 42144	13x18 cm (4-fach)	13 42154
10x40 cm (2-fach)	13 42134	6x40 cm (4-fach)	13 42145	15x40 cm (1-fach)	13 42155
10x48 cm (1-fach)	13 42135	6x48 cm (1-fach)	13 42146	18x24 cm (2-fach)	13 42156
10x20 cm (4-fach)	13 42136	6x30 cm (4-fach)	13 42147	24x30 cm (1-fach)	13 42157
10x30 cm (2-fach)	13 42137	6x36 cm (4-fach)	13 42148	30x40 cm (1-fach)	13 42158
6x12 cm (8-fach)	13 42141	6x16 cm (8-fach)	13 42149	14x17 in (1-fach)	13 42161

