



## Quartz Keine Kompromisse

Eine brillante Bildqualität, die die höchsten Anforderungen der internationalen Standards erfüllt, kombiniert mit hoher Scangeschwindigkeit, zeichnet diese innovative Scannerserie aus. Die professionellen Systeme bieten Anwendern, die in kurzer Zeit eine große Anzahl an Dokumenten in sehr guter Bildqualität erzeugen möchten, eine optimale Produktionsumgebung.

# Quartz

## Bildqualität und Geschwindigkeit bringen den Erfolg

Überall dort, wo verschiedenste Materialien – wie gebundene Objekte, historische Karten, Grafiken und Gemälde, Glasplattenegative, Fotos, Akten, Urkunden oder Manuskripte – digitalisiert werden sollen, bieten diese Multifunktionsscanner die beste Lösung: Sie kombinieren herausragende Imagequalität, hohe Scangeschwindigkeit und optimale Arbeitsergonomie. Die professionellen Systeme eignen sich hervorragend für Projekte, in denen sensible Vorlagen in großer Stückzahl digitalisiert werden.

### Was zeichnet die Modelle aus?

- Bidirektionales Scannen für schnelle Scanzyklen
- Höhenverstellbare Zeilenkamera für hohe optische Auflösungen (bis zu 1.000 × 1.000 dpi)
- Optimalste Bildqualität durch lotrechtes Erfassen des Originals
- Lichtquelle befindet sich unterhalb der Augenhöhe des Operators
- Perfekte, gleichmäßige Ausleuchtung an jeder Stelle des Objektes
- Lichtkorrektur in Echtzeit
- Keine UV- oder Infrarot-Strahlen
- Reflexionsfrei auch bei stark glänzenden Oberflächen
- Buchwippen und Glasplatten mit patentierter Druckregulierung
- Kontaktfreies Scannen durch abnehmbare Glasplatte
- ISO-, Metamorfoze- und FADGI-Standard konform
- Akzentuiert Strukturen und Texturen durch sein einzigartiges Beleuchtungskonzept

### Funktionalität auf höchstem Niveau

Die hochauflösende Spezialkamera ermöglicht das lotrechte Erfassen aller Details der Vorlage. Die Aufnahmeeinheit mit integrierter Lichtquelle bewegt sich immer parallel zur Bilderfassung, wodurch ein gleichmäßiges und schonendes Digitalisieren empfindlicher Originale gewährleistet wird. Homogen

ausgeleuchtete Images sind das positive Resultat. Entzerrungsautomatismen und Bildkorrekturen in der Nachbearbeitung entfallen durch diese wegweisende Technologie vollständig.

Mit dem höhenverstellbaren Scankopf wird eine variabel, hohe optische Auflösung erreicht. Die Aufnahmeeinheit kann dadurch näher an das Original herangeführt werden. Die kurze Distanz zwischen Scaneinheit und

Digitalisierungsvorlage liefert eine detailgetreue Wiedergabe des Materials, so dass z.B. auch die Digitalisierung von Glasplattenegativen mit über 1.000 × 1.000 optischen dpi problemlos möglich ist.

Darüberhinaus akzentuiert das einzigartige Beleuchtungskonzept Strukturen und Texturen und ermöglicht die reflexionsfreie Digitalisierung selbst von stark glänzenden Oberflächen. Da sich die Lichteinheit unter-



Quartz A1



#### Detailbilder (v. links n. rechts):

- Höhenverstellbarer Scankopf
- Buchwippe mit geöffneter Glasplatte
- Aufnahme mit und ohne Anti-Reflexionsmodus
- Ergonomisches Bedienpanel



Quartz A0



Quartz 2A0

halb der Augenhöhe befindet, kann der Benutzer blendfrei arbeiten.

Der mit dem Scanner gelieferte Computer, inklusive der notwendigen Steuerungssoftware für das Gerät, sorgt für den reibungslosen Systembetrieb und die schnelle Integration in das lokale Netzwerk des Kunden.

#### Zubehör

- Manuelle oder motorische Buchwippe: Schonende Verarbeitung gebundener Vorlagen bis zu einer Buchdicke von 40 cm (abhängig vom eingesetzten Buchwippenmodell). Die Freistelleneinrichtung ermöglicht eine schonende Auflage für empfindliche Buchrücken.
- Manuelle oder motorische Glasplatte: Sorgt bei problematischen Materialien für eine ebene Objekt Oberfläche.
- Quartz V: Nutzen Sie den Quartz V, um sensible Bücher mit geringem Öffnungswinkel zu scannen oder nutzen Sie die Buchhalterungen für Bücher bis DIN A0. Ein Blatthalter verhindert das »Zurückfallen« der Buchseiten. Die Glasplatte sorgt für eine optHale Planlage der zu digitalisierenden Seite auf dem Buchscanner.

- Vakuumsch: Zur sanften Fixierung von Planwerken.
- Durchlichtsch: Zum Scannen von Glasplatten-negativen oder Filmmaterialien.
- *multidotscan*: Durch den Einsatz der von uns entwickelten Bediensoftware *multidotscan* entsteht ein multifunktionaler Arbeitsplatz, der eine Anbindung an zahlreiche Workflows ermöglicht. Steuerung und Integration erfolgen über eine leicht zu bedienende Touchscreenoberfläche. *multidotscan* arbeitet hardwareunabhängig und ist daher als einheitliche Bedienmöglichkeit in der gesamten Digitalisierungswerkstatt einsetzbar.

	Quartz A1	Quartz A0	Quartz 2A0
<b>Vorlagenformat</b> (maxHal, in cm)	63 × 103 61,8 × 103 (HD) 61,8 × 90 (Bücher im A1 V)	90 × 130 (f. Planwerke) 90,8 × 130 (HD – f. Planwerke) 85 × 125 (mit Buchwippe)	180 × 120
<b>Optische Auflösung</b> (in dpi auf das MaxHalformat)	600 × 600 (DIN A1, HD) 400 × 400 (DIN A1)	600 × 600 (DIN A0)	400 × 400 (DIN 2 × A0)
<b>Optische Auflösung</b> (in dpi)	1.000 × 1.000 (HD)	1.000 × 1.000	800 × 800
<b>Auflösung</b> (von Linienpaaren / mm)	18 lp/mm bei 1.000 × 1.000 dpi	16 lp/mm bei 1.000 × 1.000 dpi	9 lp/mm bei 1.000 × 1.000 dpi
<b>High-Quality-Scanverfahren</b>	✓	✓	✓
<b>Einstellbare Schärfebene</b>	✓	✓	✓
<b>Automatische Kalibrierung</b>	✓	✓	✓
<b>Scanzeit in Sekunden</b> (Format, dpi)	8 (DIN A1, 400 × 400)	12 (DIN A0, 400 × 400)	32 (DIN 2A0, 400 × 400)
<b>Buchdicke auf der Buchwippe</b> (optional)	25 cm, 40 cm	25 cm, 40 cm	–
<b>Glasplatte</b> (optional)	✓	✓	–

CE-konform. »Elektromagnetische Verträglichkeit«: Niederspannungssicherheit:  
EN 60950 Emission: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, Unempfindlichkeit: EN 55024.

**Weitere Details, sowie Anwenderberichte, Bilder  
und Videos finden Sie auf [www.walternagel.de](http://www.walternagel.de)**



#### Kontakt

Walter Nagel GmbH & Co. KG  
Herforder Straße 249  
33818 Leopoldshöhe  
T +49.521.92479-0  
F +49.521.92479-47  
info@walternagel.de  
www.walternagel.de

6. Auflage

#### Über Walter Nagel

Das Bielefelder Unternehmen ist spezialisiert auf die Konzeptionierung und Einrichtung von digitalen Geschäftsgängen in Archiven, Bibliotheken, Museen und in Unternehmen, die Dienstleistungen in diesem Marktsegment bieten. Vom Buchscanner über Workflowsoftware bis zur strategischen Plattform *Visual Library* bietet die herstellerunabhängige Walter Nagel GmbH & Co. KG seinen anspruchsvollen Kunden alles aus einer Hand. Das breite Produktangebot des Unternehmens reicht von der Erstellung maßgeschneiderter Lösungen über die Auswahl und Implementierung funktions-sicherer Hard- und Software verschiedener Hersteller bis hin zum professionellen Projektmanagement. Zu den Kunden zählen namhafte Bestandhalter und Verbände, sowie Konsortien auf Bundesebene in Deutschland, in den europäischen Ländern und darüber hinaus.

#### Über i2s

Das französische Unternehmen i2s, mit Firmensitz in Bordeaux, ist der weltweit führende Anbieter für professionelle Digitalisierungslösungen und der einzige Hersteller, der sowohl Scanner mit Zeilen- sowie Flächenkameras baut. Angefangen bei Buchscannern A2 und A1 stehen Parallels Scanner bis zum Aufnahmeformat 2 × A0 zur Verfügung. Hervorzuheben ist das einzigartige Know-how in der Entwicklung und Herstellung von Kamerasystemen, das aus jahrelangen Erfahrungen in den Bereichen Fernsehen, Industrie, Raumfahrt und Forschung resultiert. In Kombination mit innovativen Softwareprodukten bietet i2s alle Komponenten für ein erfolgreiches Digitalisierungsvorhaben. Offenheit und Kooperationsfähigkeit sorgen dafür, dass sich i2s Scanner in Softwareprodukte von Walter Nagel optHal integrieren.