

WideTEK[®] 12

SPECTRUM

UV-VIS-IR-Scanner

Multi Spektrum A3+ Scanner mit 3D-
Textur- und Durchlicht-Scanning



**Der weltweit schnellste UV-, VIS-, IR-,
3D- und Durchlicht-Flachbettscanner
für Formate bis DIN A3**



© 04_2025 / DE

- ALL IN ONE SCANNER MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND LICHTSZENARIEN
- 1200 x 1200 DPI AUFLÖSUNG
- SCANNT MIT UV-LICHT BEI 365NM ZUR ERFASSUNG DER FLUORESCENZEMISSION
- SCANNT MIT IR-LICHT BEI 850 NM ZUR ERFASSUNG DES INFRAROTKONTRASTS
- SCANNT MIT SICHTBAREM LICHT FÜR HÖCHSTE FARBGENAUIGKEIT
- SCANNT MIT 3D-LICHT ZUR ERFASSUNG DER OBERFLÄCHENSTRUKTUR VON OBJEKTEN
- SCANNT MIT DURCHLICHT ZUR ERFASSUNG DER TRANSPARENZ
- SCANNT 470 * 313MM, 18% MEHR ALS DIN A3
- NORMALE UND IR-SCANS IN WENIGER ALS 3 SEKUNDEN, UV IN 12 SEKUNDEN
- ZWEIFACH LED-STABLICHT MIT NEUEN DIFFUSOREN FÜR OPTIMALE ERGEBNISSE
- ISO 1926-1, FADGI KONFORM
- INTEGRIERTES 64BIT LINUX, INTEL I3, GEN. 8, 240GB SSD, 8 GB RAM
- GIGABIT TCP/IP NETZWERKSCHNITTSTELLE
- GROSSER 7"-WXGA-TOUCHSCREEN ZUR EINFACHEN BEDIENUNG
- INTEGRIERTE SOFTWARE SCANWIZARD, LOKAL ODER EXTERN AUSGEFÜHRT
- VIRTUELLER RESCAN, NEUE SCANPARAMETER OHNE ERNEUTES SCANNEN
- EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG DURCH SCAN2NET®-TECHNOLOGIE



WideTEK®12 SPECTRUM für die Echtheitsprüfung von Banknoten, Pässen, ID-Karten, Zertifikaten und anderen speziellen Objekten mit Sicherheitsmerkmalen. Erfasst die Fluoreszenz von UV-aktiver Tinte und anderen Objekten bei 365nm UV-Licht. Scannt den IR-Kontrast von Dokumenten bei 850nm IR-Licht.

Das Scannen mit sichtbarem Licht ermöglicht auch das Scannen in 3D, um Oberflächenstrukturen von Blindenschrift, Stoffen, Holz, Kunstwerken und vielen anderen Objekten zu erfassen.

Die integrierte Durchlichtbeleuchtung im Deckel erkennt Wasserzeichen und andere halbtransparente Merkmale von Dokumenten.

Der erste Scanner, der sichtbares Licht, UV- und IR-Licht, 3D-Licht und Durchlichtbeleuchtung in einem einzigen Flachbettscanner kombiniert

Der WideTEK 12 SPECTRUM Scanner erfasst Bilder schneller und genauer als viele wesentlich teurere Laborgeräte. Er scannt fluoreszierende Objekte unter ultravioletter (UV) Licht bei 365nm sowie den Infrarot (IR) Kontrast von Objekten unter IR-Licht bei 850nm.

Typische Anwendungen sind die Echtheitsprüfung von Banknoten, Pässen, Personalausweisen, Geburts- und Heiratsurkunden und anderen speziellen Objekten mit Sicherheitsmerkmalen.

Ein weiteres einzigartiges Merkmal ist die Fähigkeit, 3D-Oberflächen für die industrielle Qualitätskontrolle und Oberflächeninspektion zu erfassen. Von der Braille-Schrift auf Medikamentenschachteln bis hin zu SMD-Bauteilen auf elektronischen Platinen - die überragende Bildqualität eines WideTEK 12 SPECTRUM erfasst jedes Detail.

Bei sichtbarem Licht kann es nach den Richtlinien der FADGI **** und der ISO 19264-1 Level-A kalibriert werden. Ein

Anwendungsbeispiel ist die Prüfung der Druckqualität von Verpackungen einschließlich der Überprüfung der Braille-Prägung.

Unter allen Lichtverhältnissen, von UV, sichtbar bis IR, scannt er mit bis zu 1200dpi (3D-Modus 600dpi) in hoher Geschwindigkeit.

Ein Vollfarb- oder IR-Scan des gesamten Bereichs bei 300dpi dauert nur 3 Sekunden, während der Scan mit der höchsten Auflösung von 1200dpi nach 12 Sekunden fertig ist.

Der vielseitigste Flachbettscanner mit mehreren Spektren und Lichtszenarien im Format A3+

- Scannt mit durch UV (365nm) angeregter Fluoreszenz von Tinte und anderen Objekten zum Nachweis der Echtheit
- Scannt das IR-Reflexionsvermögen (850nm) von Oberflächen zum Nachweis der Echtheit
- Scannt im sichtbaren Licht (VIS) mit höchster Geometrie- und Farbgenauigkeit für alle Arten von Qualitätskontrollen
- Scannt 3D im sichtbaren Licht (VIS), um Texturen von Stoffen, Holz, Fliesen, Kunstwerken usw. mit höchster Präzision zu erfassen
- Scannt halbtransparente Objekte mit der Durchlichteinheit, um beispielsweise Wasserzeichen oder die Transparenz der Objekte zu erfassen
- Der Scanner ist deutlich schneller und hat eine größere Scanfläche als viele teure Laborgeräte, und das zu einem Bruchteil der Kosten eines Laborgerätes
- ScanWizard läuft lokal oder unter Windows, Linux, Mac
- Anschlüsse für den Anschluss eines externen Full-HD-Touchscreens für die ScanWizard-Bedienung und die Scanvorschau
- Fernwartung, Fehlersuche und Firmware-Updates

Lieferumfang

- WT12-SPECTRUM
- Fußschalter
- 12 Monate erweiterte Garantie.

Optionen

- Erweiterte Garantie - bis zu 5 Jahre und kostenlose Ersatzteile



Hintergrundbeleuchtung erfasst Wasserzeichen



UV-Licht regt fluoreszierende Tinte und Faser zum Leuchten an



IR-Licht erfasst die IR-Reflexion einer Banknote



3D-Scans von Braille-Schrift auf Medikamentenpackungen

Märkte und Anwendungen

WideTEK®12-SPECTRUM, ein vielseitiges und wertvolles Laborgerät für zahlreiche Märkte.

WideTEK®12 SPECTRUM Märkte

- Regierungsbehörden
- Grenzkontrolle, Zoll, Einwanderung, Polizei
- Banken, Devisenhändler
- Forensische Laboratorien, Forschungslaboratorien
- Industrielle Qualitätskontrolle
- 3D-Produktpräsentationen in Katalogen und im Internet

WideTEK®12 SPECTRUM eignet sich für alle Anwendungen, die 3D-Lichtszenarien mit verschiedenen Wellenlängen und Richtungen, höchste Farbqualität und geometrische Genauigkeit erfordern.

WideTEK®12 SPECTRUM Anwendungen

- Echtheitsprüfung von Banknoten, Pässen, Personalausweisen, Geburts- und Heiratsurkunden und anderen besonderen Dokumenten
- Kunstwerke mit hoher Genauigkeit scannen, Fälschungserkennung
- Kontrollen von Oberflächen, Druckqualität, Braille-Schrift u.a.
- 3D-Texturen von Stoffen, Fliesen, Bodenbelägen usw. für Kataloge
- Laboruntersuchungen an verschiedenen Objekten

Die Scan2Net® Technologieplattform bildet die Basis aller WideTEK® und BookTEK® Scanner der Firma Image Access.

Scan2Net® ersetzt dabei sämtliche bisher notwendigen Treiber und Interfacekarten. Es nutzt die derzeit schnellste verfügbare Verbindung zwischen Netzwerk-Systemen: TCP/IP über Ethernet. Somit ist die Datenübertragung bei deutlich niedrigeren Vernetzungskosten signifikant schneller als bei USB 3.0 oder Camera link.

Basierend auf einem 64 Bit LINUX-Betriebssystem, welches für die besonderen Aufgaben professioneller Scanner-Hardware optimiert wurde, sorgt Scan2Net® für höchste Imagequalität bei gleichzeitig maximaler Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Scan2Net® - Das Betriebssystem für Scanner

- 64 Bit Linux basiertes, virengeschütztes Betriebssystem
- Einfache Integration in bestehende Netzwerke
- Zur Steuerung des Scanners wird nur eine IP Adresse benötigt
- Integration und Remote Zugang via Intra- oder Internet
- Ausgabe auf SMB, FTP, Hot Folder, USB, E-Mail oder Cloud
- Hard- und Software integriert, kein externer PC wird benötigt
- Einfache und intuitive Bedienung durch Full HD Touchscreen
- Klare Menüstruktur, Bedienung via Touchscreen
- Mehrsprachige, individuell konfigurierbare Touchscreen-Oberfläche

TECHNISCHE DATEN

Maximale Dokumentengröße	313 x 470 mm, 18% mehr als DIN/ISO A3
Scanner Auflösung / Optische Auflösung	1200 x 1200 dpi / 1200 x 600 dpi
Scangeschwindigkeit in Farbe	Maximales Format VIS & IR @ 300 dpi < 3 s, @ 600 dpi < 6 s, @ 1200 dpi < 12 s; UV @ 300 dpi 12 s
Scangeschwindigkeit in Farbe und 3D	Maximales Format VIS @ 300 dpi < 6 s
Farbtiefe	48 Bit Farbe, 16 Bit Graustufen
Scanausgabe	24 Bit Farbe, 8 Bit Farbe indiziert, 8 Bit Graustufen, Bitonal, Halbton
Dateiformate	Multipage PDF (PDF/A) und TIFF, JPEG, JPEG 2000, PNM, PNG, BMP, TIFF (Raw, G3, G4, LZW, JPEG), AutoCAD DWF, JBIG, DjVu, DICOM, PCX, Postscript, EPS, Raw data etc.
Scanmodi	Normal mit diffuser Beleuchtung, 3D mit sichtbarer Oberflächentextur, UV, IR, Durchlichtbeleuchtung
ICC-Profile	Integrierte ICC-Profile: sRGB, Adobe RGB, nativer Farbraum
Qualität	Nach Kalibrierung ISO 19264-1 Level A, FADGI ****, Metamorphose Richtlinien
Kamera	Tri-Color CCD-Kamera, 22.500 Pixel, gekapselt und staubgeschützt
Beleuchtung	Zwei weiße LED-Lampen, je eine Lampe UV (365nm) und IR (850nm), weiße Hintergrundbeleuchtung
Lebensdauer der Lampen	Weiß 50.000 h (typ.), Durchlichtbeleuchtung 50.000 h (typ.), UV 20.000 h (typ.), IR 20.000 h (typ.)
Computer	64 bit Linux, Intel® Core™ i3 Generation 8 Prozessor, 240GB SSD, 8GB RAM für große Jobs
Touchscreen	7 Zoll WXGA-Farb-Touchscreen (1280*800)
USB-Anschluss	1 x USB 3.0 Anschluss
Schnittstelle	1 x GBit Fast Ethernet mit TCP/IP-basierter Scan2Net®-Schnittstelle
Abmessungen	H x B x T: 255 x 440 x 795 mm
Gewicht	30 kg
Elektrischer Anschluss	100 - 240 V AC, 47 - 63 Hz (externes Netzteil, entspricht ECO-Standard CEC Level VI)
Leistungsaufnahme	P _(Off) 0,3 W / P _(Sleep) 4,1 W / P _(Ready) 28 W / P _(Active) 55 W (49% unter ENERGY STAR Richtlinien)
Umgebungstemperatur	5 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Geräuscentwicklung	< 42 dB(A) (Scannen) / < 32 dB(A) (Stand-by)
Normen	IEC/EN/AUS/NZL 62368-1, CB; UL/CSA 62368-1, FCC Teil 15, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CCC, BIS, RoHS, WEEE



Besuchen Sie unsere Homepage!

IMAGE ACCESS GMBH

Hatzfelder Str. 161-163
42281 Wuppertal, Deutschland
Telefon: +49 202 27058-0

www.imageaccess.de

IMAGE ACCESS LP

400 N. Belvedere Drive
Gallatin, TN 37066 USA, USA
Telefon: +1 (615) 675-4141

www.imageaccess.us

Technische Änderungen, Irrtümer und Auslassungen sind vorbehalten.
Alle Angaben ohne Gewähr. © Image Access GmbH 2025