

WideTEK[®] 12

SPECTRUM

Scansione UV-VIS-IR

*Lo scanner Multi Spectrum A3+
include la scansione 3D e la
retroilluminazione*



***Lo scanner piano UV, VIS, IR, 3D
retroilluminato più veloce al mondo
per formati fino a DINA3+ (31,3x47cm)***



© 11_2021 / EN

- TUTTO IN UNO SCANNER MULTI-LIGHT
- SCANSIONE CON RISOLUZIONE 1200 x 1200 DPI
- SCANSIONE CON LUCE UV A 365NM PER CATTURARE LE EMISSIONI FLUORESCENTI
- SCANSIONE CON LUCE IR A 850NM PER CATTURARE IL CONTRASTO A INFRAROSSI
- SCANSIONE CON LUCE VISIBILE PER LA MASSIMA PRECISIONE DEL COLORE
- SCANSIONE CON LUCE 3D PER CATTURARE LA STRUTTURA SUPERFICIALE DEGLI OGGETTI
- SCANSIONE CON RETROILLUMINAZIONE PER CATTURARE LA TRASMISSIONE VIS
- SCANSIONE DA 31.3 x 47 CM, 18% IN PIU'DI UN DIN/ISO A3
- AREA VISIBILE COMPLETA, IR SCAN IN MENO DI 3 SECONDI, UV IN 12 SECONDI
- DOPPIA ILLUMINAZIONE A LED, CON NUOVI DIFFUSORI PER RISULTATI OTTIMALI
- ISO 1926-1, CONFORME FADGI
- LINUX INTEGRATO A 64BIT, INTEL I3, GEN 8, SSD DA 240GB SSD, 8 GB RAM
- GIGABIT TCP/IP NETWORK INTERFACE
- GRANDE TOUCH SCREEN DA 7" WXGA PER UN FUNZIONAMENTO SEMPLIFICATO
- SCANWIZARD SOFTWARE DI SCANSIONE INTEGRATO, LOCALE O ESTERNO
- RISCANSIONE VIRTUALE, MODIFICA DELLE IMMAGINI SENZA RISCANSIONARE
- FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE GRAZIE ALLA TECNOLOGIA SCAN2NET



WideTEK®12 SPECTRUM per la verifica dell'autenticità di banconote, passaporti, carte d'identità, certificate ed altri oggetti speciali contenenti caratteristiche di sicurezza. Cattura la fluorescenza dall'inchiostro attivo UV e altri oggetti a una luce UV a 365nm UV. Scansiona il contrasto IR dei documenti a 850nm di luce IR.

La scansione con luce visibile consente anche la digitalizzazione in 3D per catturare le trame di superfici come Braille, tessuti, legno, opera d'arte e molti altri oggetti.

La retroilluminazione incorporata nel coperchio rileva filigrane ed altre caratteristiche semitrasparenti dei documenti.

Il primo scanner a combinare luce visibile, luce UV e IR, luce 3D e retroilluminazione in un unico dispositivo di scansione piana.

Lo scanner WideTEK 12 SPECTRUM acquisisce immagini più velocemente e con Maggiore precision rispetto a molti strumenti da laboratorio molto più costosi. Scansiona oggetti fluorescent alla luce ultravioletta (UV) a 365nm e in contrasto infrarosso (IR) di oggetti alla luce IR a 850nm.

Le applicazioni tipiche includono la verifica dell'autenticità delle banconote, passaporti, carte d'identità, certificate di nascita e di matrimonio e di altri oggetti speciali.

Un'altra caratteristica unica è la capacità di acquisire superfici 3D per applicazioni di controllo della qualità industriale e ispezioni delle superfici. Dalla stampa Braille sulle scatole dei farmaci alla parti SMD su schede elettroniche, la qualità dell'immagine superiore di un WideTEK 12 SPECTRUM cattura ogni dettaglio.

Alla luce visibile può essere calibrato per essere conforme alle linee guida FADGI **** and ISO 19264-1 livello-A. Un esempio applicativo è l'ispezione della qualità di stampa degli imballaggi dei farmaci inclusa la verifica della goffatura in braille.

Sotto tutte le luci da UV, visibile a IR, scansione fino a 1200dpi (modalità 3D a 600dpi) a velocità sorprendenti. Una scansione a colori o IR della intera area a 300dpi richiede solo 3 secondi, mentre la scansione alla massima risoluzione a 1200dpi è pronta dopo soli 12 secondi.

Lo scanner piano A3+ 31,3x47cm più versatile nel settore, multispettro, multi direzione della luce.

- Scansioni con fluorescenza UV (365nm) di inchiostri e altri oggetti per provare l'autenticità.
- Scansione della riflettività IR (850nm) delle superfici per verificarne l'autenticità.
- Scansioni in luce visibile (VIS) con la massima precision geometrica e cromatica per tutti i tipi di applicazioni di controllo qualità.
- Esegue la scansione 3D in luce visibile (VIS) per acquisire le proprietà della superficie di tessuti, legno, piastrelle, opera d'arte, ecc con la massima precisione.
- Scansiona oggetti semitrasparenti con l'unità di retroilluminazione per acquisire filigrane, trasparenze e molti altri oggetti.
- Lo scanner è significativamente più veloce e acquisisce aree di scansione più ampie rispetto a molti costosi strumenti di laboratorio ad un Prezzo maggiormente accessibile.
- ScanWizard viene eseguito localmente o sotto Windows, Linux, Mac.
- Connettori per collegare il touchscreen full HD esterno per il funzionamento e le anteprime di ScanWizard.
- Manutenzione remota, risoluzione dei problemi e aggiornamenti del firmware.

Dotazione

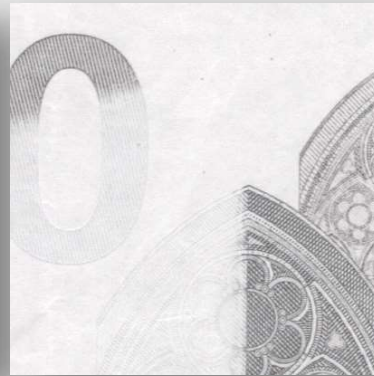
- WT12-SPECTRUM
- Pedale
- 12 mesi di garanzia.



Backlight shows watermarks



UV-light excites fluorescent ink and fiber



IR-light proves banknote's IR response



3D scans braille embossments

Mercati e Applicazioni

WideTEK®12-SPECTRUM, uno strumento di laboratorio versatile e prezioso per numerosi mercati.

Mercati WideTEK®12 SPECTRUM

- Agenzie Governative.
- Controllo di Frontiera, Dogana, Immigrazione, Polizia.
- Banche, Commercianti di valute
- Laboratori Forensi, Laboratori di ricerca.
- Controllo di Qualità Industriale.
- Presentazioni 3D dei prodotti nei cataloghi e nel Web.

WideTEK®12 SPECTRUM si adatta a tutte le applicazioni che richiedono scenari di luce 3D a più lunghezze d'onda e a più direzioni, la massima qualità del colore e la precision geometrica.

Applicazioni WideTEK®12 SPECTRUM

- Verifica dell'autenticità di banconote, passaporti, carte d'identità, certificati di nascita e di matrimonio e altri documenti speciali.
- Scansione di opere d'arte ad alta velocità e alta precisione, rilevamento di contraffazioni.
- Ispezione della superficie, controllo dell'output di stampa, controllo Braille.
- Cattura trame 3D di tessuti, piastrelle, pietra, pavimenti ecc per cataloghi
- Prove di Laboratorio di vari oggetti

La piattaforma Scan2Net® è la base tecnologica di tutti gli scanner WideTEK® e Bookeye® di Image Access. Sostituisce i driver e il software dello scanner proprietari richiesti dagli scanner tradizionali con la connessione tra dispositivi più comune tipo: TCP/IP su Ethernet. Con velocità dell'interfaccia di rete molto più elevate rispetto agli scanner USB 2.0 o USB 3.0 scanners, i dispositivi Scan2Net® sono in grado di raggiungere prestazioni senza rivali a costi di connettività estremamente bassi.

Gli Scan2Net® sono dotati di un Sistema operativo basato su Linux a 64bit, dedicato all'acquisizione di immagini da parte dello scanner e alle attività di controllo meccanico, massimizzando le velocità e le prestazioni di scansione.

TECHNICAL DATA

Dimensioni massime del documento	313 x 470 mm (12.3 x 18.5 inch), 18% in più del formato DIN/ISO A3
Risoluzione Scanner / Risoluzione Ottica	1200 x 1200 dpi / 1200 x 600 dpi
Velocità Scansione a Colori	Formato Massimo VIS & IR @ 300 dpi < 3 s, @ 600 dpi < 6 s, @ 1200 dpi < 12 s; UV @ 300 dpi 12 s
Velocità Scansione a Colori 3D	Formato Massimo VIS @ 300 dpi < 6 s
Profondità Colore	48 bit color, 16 bit grayscale
Output di Scansione	24 bit color, 8 bit color indexed, 8 bit grayscale, bitonal, enhanced halftone
Formati File	Multipage PDF (PDF/A) and TIFF, JPEG, JPEG 2000, PNM, PNG, BMP, TIFF (Raw, G3, G4, LZW, JPEG), AutoCAD DWF, JBIG, DjVu, DICOM, PCX, Postscript, EPS, Raw data and more
Modalità di Scansione	Semplice con illuminazione diffusa, 3D con texture della superficie visibile, UV, IR, backlight
Profili ICC	Profili ICC integrati per sRGB, Adobe RGB, native
Qualità	Calibrato per essere conforme a ISO 19264-1 Level A, FADGI ****, Metamorfoze guidelines
Telecamera	Telecamera CCD tricolore, 22,500 pixels, encapsulate e a prova di polvere
Sorgente luminosa	2 lampade LED con VIS (bianco), una lampada UV (365nm), una lampada IR (850nm), retroilluminazione bianca
Durata Lampada	Bianco 50,000 h (typ.), retroilluminazione 50.000 h (typ.), UV 20.000 h (typ.), IR 20.000 h (typ.)
Computer	64 bit Linux, Intel® Core™ i3 generation 8 processor, 240GB SSD, 8GB RAM per lavori di grandi dimensioni
Touchscreen	Touchscreen da 7 inch a colori WXGA (1280*800)
USB Port	1 USB Port 3.0
Interfaccia	1 GBit Fast Ethernet with TCP/IP based Scan2Net® Interface
Dimensioni	A x L x P: 255 x 440 x 795 mm (10 x 17.4 x 31.3 inch)
Peso	30 kg (66lbs.)
Collegamento Elettrico	100 – 240 V ac, 47 – 63 Hz (alimentazione esterna, conforme allo standard ECO CEC livello VI)
Consumo Energetico	< 0.5 W (Sleep) / 2.5 W (Standby) / 28 W (pronto per la scansione) / 55 W (Scansione) / 150 W (retroilluminazione)
Temperatura di Esercizio	5 to 40 °C, 40 to 105 °F
Umidità Relativa	20 to 80 % (senza condensa)
Rumore	< 42 dB(A) (Scanning) / <32dB(A) (Standby)
Norme	IEC/EN/AUS/NZL 62368-1, CB; UL/CSA 62368-1, FCC part 15, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CCC, BIS, RoHS, WEEE

Vantaggi di Scan2Net®

- Computer basato su Linux 64bit, veloce e protetto da virus
- Facile integrazione nelle strutture di rete esistenti
- E' necessario solo un indirizzo IP per eseguire lo scanner
- Integrazione e accesso remote tramite intranet o anche internet
- Eseguce la scansione direttamente SMB, FTP, hot folders, USB, Email o Cloud senza un PC esterno
- Funzionamento semplice e intuitivo, basato su browser
- Chiara struttura del menu', comando tramite touchscreen
- Supporto multilingue, interfaccia utente personalizzabile



IMAGE ACCESS GMBH

Hatzfelder Str. 161-163
42281 Wuppertal, Germany
Phone: +49 202 27058-0

www.imageaccess.de

IMAGE ACCESS LP

2511 Technology Drive, Suite 109
Elgin, IL 60124, USA
Phone: +1 (224) 293-2585

www.imageaccess.us

CALVANI WILMO SRL

Via Q.Sella, 51
36100 Vicenza - Italy -
Phone: 0444 961406
Fax 0444 961426

www.widetek.it
www.calvani.net