

VSC[®] 8000

Mikroskope & Zubehör

Verbessert weiter die Möglichkeiten des VSC[®] 8000 über optionales Zubehör, einschließlich NIST- rückverfolgbare Standards, hochwertigen externen Mikroskopen, Dokumenten-Referenzdatenbanken und e-Pass-Lesegeräten.

	Seite
Externe Mikroskope	2-3
E-Pass-Lesegeräte	4
Referenzdatenbanken	5
NIST-rückverfolgbares Kalibrierungstool	6
Untersuchungszubehör	7

VSC® 8000 EXTERNE MIKROSKOPE

Verbinden Sie die Möglichkeiten der Dokumentenuntersuchung des VSC®8000 mit einem von uns ausgewählten Mikroskop, um die optimale Interaktion einer gerichteten multispektralen Lichtquelle und fortschrittliche Bildverarbeitung mit kristallklaren Abbildungen von feinen Details in hoher Vergrößerung zu erzielen.



5MP hochauflösende Videokamera

V8/CAMGigE

Diese 5MP GigE Vision Kamera kann an jedem passenden Mikroskop befestigt werden und bietet somit einen zweiten Videoeingang zum VSC®8000. Die Kamera wird direkt am PC des VSC® über eine Hochleistungs- GigE PCI-E Interface-Karte (falls angeboten) angeschlossen, welche die doppelte Menge an Datenvolumen übertragen kann im Vergleich zu USB2.0 oder FireWire Interface.



PVM tragbares Videomikroskop

VSC/PVM

Dieses kompakte Videomikroskop mit 3-fach optischem Zoom und integrierter LED-Beleuchtung liefert eine erstklassige und tragbare Lösung für die Untersuchung von Taggants. Der durchsichtige Sockel des PVM, welcher mit einer 5MP USB CMOS Kamera und einer Stand-Alone-Software geliefert wird, erlaubt eine einfache Positionierung auf Dokumenten und zur Verwendung des VSC®8000 Streiflichts.

3: 1

Zoom

249x

Vergrößerung*

Vis LED

Beleuchtung



DVM Digitales Videomikroskop

V6/DVM/3

Beinhaltet ein hochwertiges Mikroskop, eine 14 Bit CCD Farb-FireWire Kamera, zwei hochintensive LED Lichtquellen (Weiß und UV), ein Dunkelfeld-Ringlicht und einen XY-Tisch mit Durchlicht in Weißlicht. Das DVM kann vollständig an das VSC® System angebunden werden oder über ein PC-gesteuertes Stand-Alone-Gerät mit zugehöriger Software verwendet werden.

10: 1

Zoom

10200x

Vergrößerung*

UV-Vis LED

Beleuchtung



Leica M205 C
VSC/LEICA/M205C/SYS

Das weltweit erste Stereomikroskop auf dem Markt mit 20.5:1 Zoom liefert hervorragende Bildgenauigkeit und beeindruckende 3D Tiefenwahrnehmung. Sein starrer, robuster Aufbau und die integrierte Beleuchtung machen das M205 C zum idealen, leistungsstarken QDE Mikroskop.

20.5: 1

Zoom

2290x

Vergößerung*

LED 5000

Beleuchtung



Leica M80
VSC/LEICA/M80/SYS

Das M80 Mikroskop, welches für feinmechanische, industrielle Anwendungen entwickelt wurde erlaubt dem Anwender große Bereiche eines Dokuments zu untersuchen, bei dem der hohe Kontrast des Bildes beibehalten wird ohne Verlust von Klarheit oder Schärfe.

8: 1

Zoom

718x

Vergößerung*

LED 3000

Beleuchtung



Leica S6 D
VSC/LEICA/S6/SYS

Ein hochwertiges Mikroskop mit bewährter Leistung für eine Vielzahl von Anwendungen. Der S6 D Strahlengang schaltet zwischen sichtbar und Dokumentation ohne Beleuchtungsverlust hin und her und verbessert dadurch die Bildwiederholungsrate und ergibt exzellente Bildergebnisse aus dem VSC-Kamerazusatz.

6.3: 1

Zoom

560x

Vergößerung*

LED 3000

Beleuchtung



NIKON SMZ25
VSC/NIKON/SMZ25/SYS

Integrierter, motorisierter Fokus und Zoom mit intelligentem Objektiv. Das SMZ25 hat eine sehr hohe Auflösung in allen Vergrößerungsbereichen. Alle Mikroskopfunktionen, einschließlich motorisierter Zoom, können über eine Fernbedienung mit LCD-Display ausgeführt werden.

25: 1

Zoom

2290x

Vergößerung*

Schwanenhals

Beleuchtung



NIKON SMZ18
VSC/NIKON/SMZ18/SYS

Ein Stereomikroskop zur manuellen Forschung, welches Makro- und Mikroabbildung in einem einzigen Gerät verbindet. Das SMZ18 bietet einfach zu wiederholende Untersuchungseinstellungen mittels vordefinierten Vergrößerungsstufen an der Zoomeinstellung an.

18: 1

Zoom

2010x

Vergößerung*

Schwanenhals

Beleuchtung



NIKON SMZ 745T
VSC/NIKON/745T/SYS

Dieses praktische und wirtschaftliche Mikroskop ist ausgestattet mit einem Strahlengangwechsler, um schnell und einfach zwischen 100% Okularen und 100% Kamera umzuschalten und bietet hellen, hohen Kontrast bei jeder Vergrößerung.

7.5: 1

Zoom

431x

Vergößerung*

Schwanenhals

Beleuchtung

VSC® 8000 E-PASS-LESEGERÄTE

Eine Auswahl Lesegeräten, die unabhängig vom VSC betrieben werden können, um biometrische Pasdaten aufzudecken und zu dekodieren.

VSC®-QC1 Schnelltest

VSCQC1

Entwickelt für die schnelle Verifizierung von Pässen und Ausweisen, kann das VSC®-QC1 an das VSC®8000 angebunden werden, um eine hochmoderne Lösung für die Auffindung und Dekodierung von E-Passdaten bereitzustellen.

Wird ein Pass oder ein Ausweis mit der Schriftseite nach unten auf die Dokumentenaufgabe gelegt, führt das VSC®-QC1 einen anpassbaren Autoscanvorgang durch und erfasst Bilder unter UV, sichtbarer und Infrarot-Beleuchtung, während zur gleichen Zeit die Maschinenlesbare Zeilen (MRZ), verborgene Personendaten (IPI) 1D und 2D Barcodes und E-Chip-Daten aufgedeckt und dekodiert werden.

- Führt 12 Echtheitsprüfungen in Sekundenschnelle durch
- 500 DPI hochauflösende Bildgebung
- 7 verschiedene Lichtquellen von UV-Vis-IR



Lesegerät 1/A

VSC/EREADER1/A

Hochleistungsfähiges Flachbett-MRTD-Lesegerät, welches mit Kontakt oder kontaktlos arbeitet. Lesegerät 1/A erkennt automatisch, wenn ein Dokument mit Maschinenlesbaren Zeilen eingelegt wurde und liefert eine schnelle und genaue Datenerfassung und Dekodierung.

- OCR, MRZ, RFID & CARD
- 235 DPI hochauflösende Bildgebung
- IR 880nm Lichtquellen



Lesegerät 2

VSC/EREADER2

Erweitertes Lesegerät entwickelt zum Lesen und zur Echtheitsüberprüfung von unterschiedlichen Dokumentenarten. Entwickelt für schnelle und genaue Dokumentenbearbeitung, beinhaltet das Lesegerät 2 eine einzigartige Anit-Glare-Technologie

- OCR Datenerfassungs-Software
- 400 DPI hochauflösende Bildgebung
- UV-Vis-IR Lichtquellen



Lesegerät 3

VSC/EREADER3

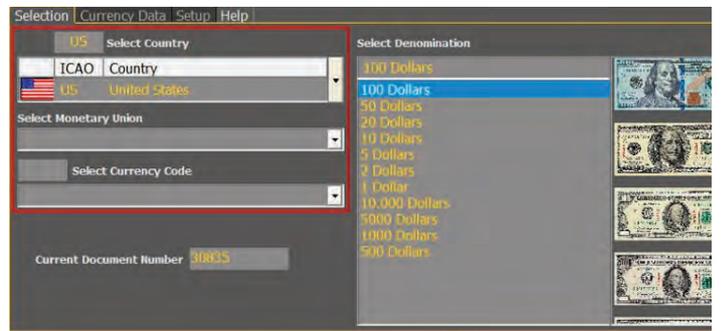
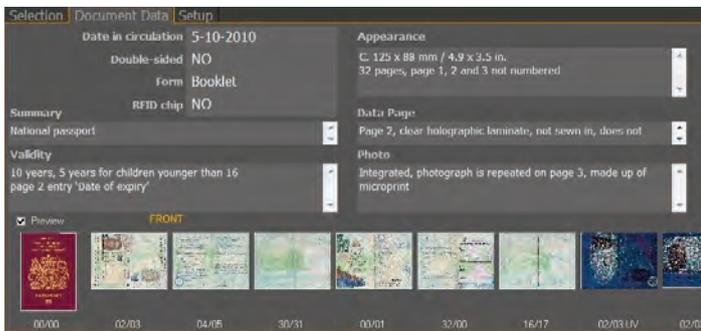
Kompakter RFID und Kartenleser mit CCID Interface.

Als Basisgerät verwendet das Lesegerät 3 ein Chipkarten-Interfaceprotokoll um Daten wiederzufinden und an die VSC® Suite Software weiterzuleiten.

- Unterstützt Hochfrequenz- und Niederfrequenz-Kartentechnologie
- USB-Verbindung zum PC

VSC[®] 8000 REFERENZDATENBANKEN

Zwei optionale Referenzdatenbanken zeigen die Sicherheitsmerkmale an, die auf Reisedokumenten und Banknoten gefunden wurden.



Sicherheitsdokumenten-Datenbank

Diese Referenzdatenbank wird regelmäßig aktualisiert und bietet Zugang zu Bildern und Informationen bezüglich Pässen, Ausweisen, Aufenthaltsgenehmigungen, Visa, Führerscheinen aus fast über 200 Ländern.

Datenbank Archivkollektion

VSC/DB/ARCHIVE

- Enthält Informationen über Sicherheitsmerkmale von über 1500 Sicherheitsdokumenten
- Information wird bereitgestellt in Form von Beschreibungen und Farbbildern auf über 10.000 Seiten von Sicherheitsdokumenten

Datenbank Jahresabonnement

VSC/DB/KDATA

- 6 mal im Jahr aktualisiert über DVD oder Internetdownload
- Beinhaltet Beschreibungen und Bilder von neuen Dokumenten und Sicherheitsmerkmalen, die im Jahr des Abonnements ausgestellt wurden.

Banknoten-Datenbank

Bietet Zugang zu tausenden von Banknoten von fast 200 Ländern mit eindeutigen Beschreibungen und Bildern von Noten und ihren Sicherheitsmerkmalen. Diese Datenbank ermöglicht dem Anwender Banknoten vertraulich zu untersuchen.

Datenbank Archivkollektion

VSC/DB/ARCHIVE/C

- Beinhaltet Bilder von mehr als 4750 Banknoten, die in 12 Währungsregionen ausgestellt wurden
- Information wird in Form von Beschreibungen und Farbbildern bereitgestellt

Datenbank Jahresabonnement

VSC/DB/KDATA/C

- 6 mal im Jahr aktualisiert über DVD oder Internetdownload
- Beinhaltet Beschreibungen und Bilder von neuen Dokumenten und Sicherheitsmerkmalen, die im Jahr des Abonnements ausgestellt wurden.

VSC[®] 8000 SYSTEMKALIBRIERUNG

Kalibriert das VSC[®]8000 Spektrometer mittels NIST-rückverfolgbare-Standards.

Rückverfolgbarkeit bei der Dokumentenuntersuchung

Dokumentenprüfer werden zunehmend aufgerufen ihre Ergebnisse zu validieren und eindeutig sicherzustellen, dass die Geräte welche verwendet werden genau sind.

Das VSC[®]8000 Kalibrierungskit enthält Referenzmaterial, welches nach National Institute of Standards und Technology (NIST) Standards kalibriert wurde. Bei Verwendung dieser Standards als Referenz gegen die das VSC[®]8000 kalibriert wird, kann die Genauigkeit des Geräts garantiert werden und die Untersuchungen die damit durchgeführt werden.



VSC[®] 8000 Kalibrierungstool

V8/CALIB

Das VSC[®] 8000 Kalibrierungstool beinhaltet die zwei NIST-rückverfolgbare-Standards, die notwendig sind um das im System eingebaute Spektrometer zu kalibrieren, um sicherzustellen dass jede Messung die durch das Gerät vorgenommen wird genau und wiederholbar ist.

Das Tool wird in einer stabil gefertigten Aluminiumbox geliefert und beinhaltet auch UV-reaktives Testmaterial, das zur Überprüfung der korrekten Funktion der UV-Lichtquellen dient.

Nachdem das Kalibrierungstool in das VSC8000 gelegt wurde, wird die Kalibrierung über die Systemsoftware durchgeführt.

Zusätzlich zur Systemkalibrierung kann eine nachprüfbare Arbeitsqualität vor Beginn einer Untersuchung durch automatisierte Diagnose der Lichtquellen, Filter und Stellmotoren überprüft und belegt werden.

Kalibrierte Didymium-Oxid-Glasfilter

- Für die Kalibrierung der Spektrometer-Wellenlängenskala des VSC[®] 8000
- Geliefert mit Kalibrierzertifikat

Kalibriert mit Weißreferenz von Fluorilon

- Mattierte Weißreferenz für die genaue Messung von Spektralreflexion.
- Geliefert mit Kalibrierzertifikat

UV-Testmaterial

- Liefert eine sichtbare Reaktion auf UV mit 365nm, 313nm und 254nm Strahlung.

VSC[®] 8000 UNTERSUCHUNGSZUBEHÖR

Eine breite Auswahl an Zubehör, entwickelt um die Untersuchung von Dokumenten und ihrer Sicherheitsmerkmale zu unterstützen.



Quarz-Glasplatte

VSC/QPLATE

200x200mm Platte aus Quarzglas, um Dokumente während der Untersuchung flach zu halten. Lässt UV-Strahlung mit einer Durchlässigkeit größer als 80% von 250-1100nm durch.



Kippplatte für Dokumente

VSC/TILT

Für die Untersuchung von Dokumenten, die OVD's, Hologramme und kodierte Sicherheitsmerkmale des Moiré-Effekts enthalten.



Magnetischer Schreibmittelprüfer V8/MSFI

Gerät mit Hochleistungs-USB-Anschluss, zuverlässige Sichtbarmachung von weichen und harten magnetischen Schreibmitteln und Sicherheitsfäden die in Banknoten, Kreditkarten, Ausweisen und anderen Sicherheitsdokumenten verwendet werden.



Letterscreen ++ Decoder

V8/LS/PLUS

Software zur Anzeige und Verifizierung von verborgenen, personenbezogenen Daten, die über einen MRZ-abhängigen, spezifischen Algorithmus als Wellen-Mikrotext eingebracht sind. Geliefert unter Lizenz von Jura, Ungarn.



Dekoder für verborgene Informationen

V8/IPI

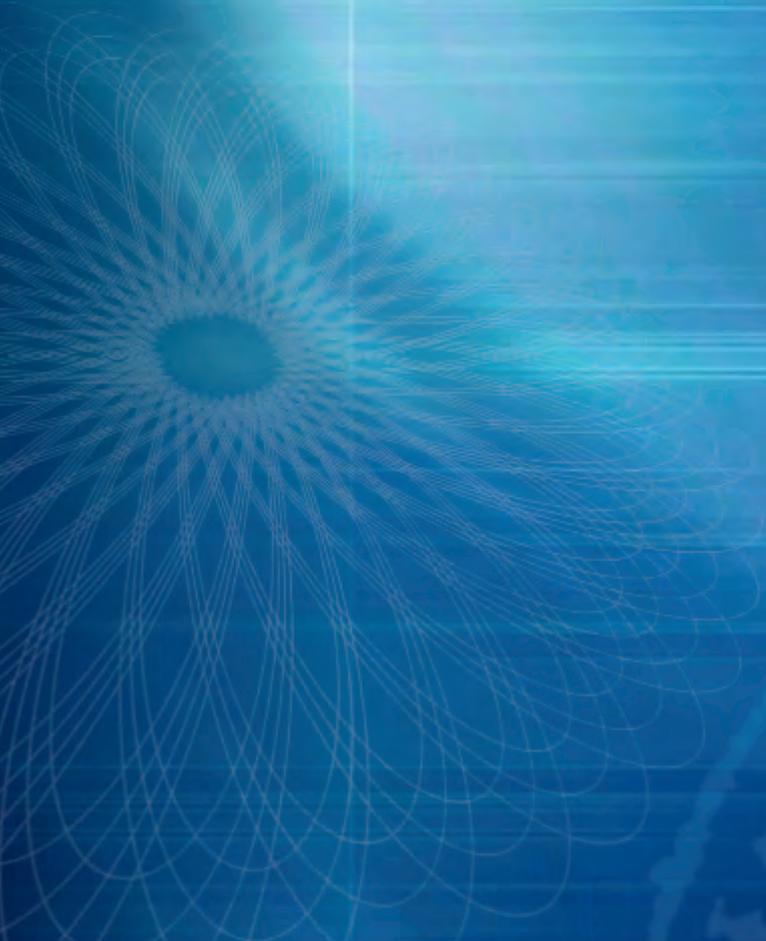
Software um eingebettete IPI und ICI Informationen auf Pässen und Ausweisen anzuzeigen. Setzt Scrambled Indicia Technology[®] unter Lizenz von Graphic Security Systems Corp. ein.



Viewer für polarisiertes UV-Licht

VSC/POLARISAFE

Stand-Alone-Gerät zur Sichtbarmachung von Polarisafe[®] Sicherheitstinte (speziell um Schweizer Pässe zu betrachten).



Head Office, UK Sales Office
Vale Park | Evesham | WR11 1TD | United Kingdom
tel: +44 (0)1386 768 050
email: sales@fosterfreeman.com

USA Sales Office
46030 Manekin Plaza | Suite 170 | Sterling | VA 20166 | USA
tel: 888 445 5048
email: usoffice@fosterfreeman.com



www.fosterfreeman.com