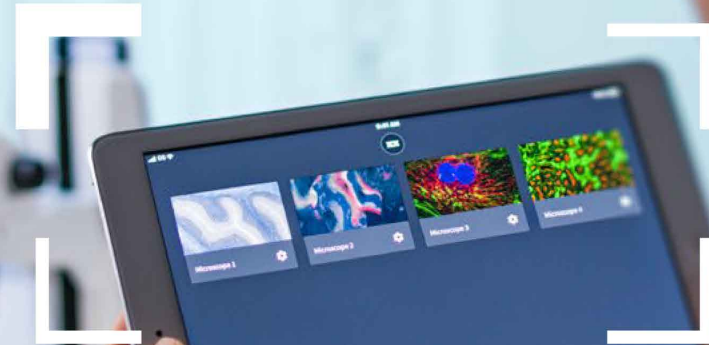


Verbinden Sie Ihre Mikroskope zu einem digitalen Labor oder Klassenzimmer.



ZEISS Labscope



Wir machen Qualität sichtbar
Nous rendons la qualité visible
Making quality visible

ryfag.ch



Seeing beyond

Ihre Imaging-App für digitale Klassenzimmer und Routineaufgaben im Labor

› Auf den Punkt

- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › Technik und Details

Labscope, die benutzerfreundliche Imaging-App zur vernetzten Mikroskopie, bietet Ihnen die Bedienungsfreundlichkeit, die Sie sich immer gewünscht haben: Ob im Labor, an der Universität, in der Schule oder für Ihr Hobby – nie war es einfacher, Bilder aufzunehmen, Videos aufzuzeichnen und mikroskopische Proben zu vermessen. Schließen Sie einfach Ihre ZEISS Mikroskope an ein Netzwerk an und schon haben Sie ein digitales Klassenzimmer oder digitales Labor eingerichtet. Die interaktive Lernumgebung bietet Ihnen viele Möglichkeiten, die Studenten und Schüler in den praktischen Unterricht mit dem Mikroskop einzubinden und für den Stoff zu begeistern.

Sie müssen dafür nicht in zusätzliche IT-Hard- und Software investieren. Sie können Ihre Mikroskope im Zelllabor über ein iPad oder einen Windows-PC steuern, Bilder speichern und diese nach Arbeitsplatz sortieren oder aber bequem von Ihrem Büro aus Zellkulturen beobachten. Anschließend können Sie Ihre Bilder ganz einfach mit anderen Teilnehmern im Netzwerk teilen – ein Klick genügt.

Ganz gleich, ob Sie einen Windows-PC oder ein iPad verwenden: Alle Geräte verwenden dieselbe vertraute Benutzeroberfläche, damit Sie sich nicht jedes Mal umgewöhnen müssen. Einfacher und effizienter war die vernetzte Mikroskopie noch nie.



Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- › Auf den Punkt
- › **Ihre Vorteile**
- › Ihre Anwendungen
- › Technik und Details

Vernetzte Mikroskopie

Im Unterricht und im Laboralltag bieten Ihnen Geräte, die vernetzt werden können, große Vorteile. Nur so ist es möglich, aus der Ferne Beobachtungen vorzunehmen sowie die Nutzung und Freigabe der Geräte von Ihrem Mobilgerät aus einzurichten und zu kontrollieren. Labscope bietet Ihnen diese Möglichkeit: Es verwandelt Ihr Lehlabor per WLAN in ein digitales Klassenzimmer. Alle Live-Bilder der vernetzten Mikroskope können jederzeit und von überall im Raum angezeigt werden. Beobachten Sie in Echtzeit, was Ihre Schüler tun. Projizieren Sie Bilder von einem beliebigen Mikroskop an die Wand oder auf einen Fernsehbildschirm. Und sprechen Sie mit der ganzen Klasse darüber, was die Studenten sehen. Anders als beim klassischen Frontalunterricht können Sie sich dabei frei im Raum bewegen und Untersuchungsergebnisse direkt im Unterricht zeigen.



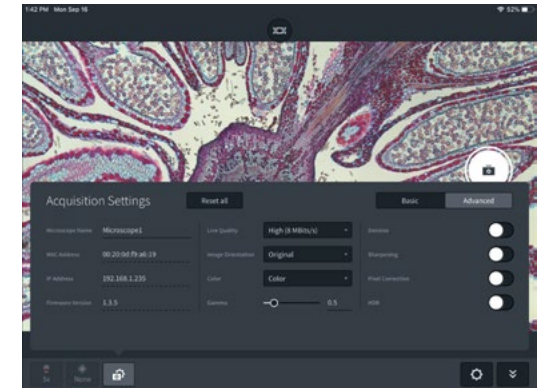
Einfaches Imaging per App

Labscope ist mit Windows-PCs (mit Maus und Tastatur) ebenso kompatibel wie mit Windows-Tablets oder dem iPad. Und weil es auf allen Geräten eingesetzt werden kann, profitieren Nutzer von kleinen Touchscreens und großen Bildschirmen gleichermaßen: Ob Unterricht oder Laborarbeit – Labscope macht die vernetzte Mikroskopie zu einem neuen, interaktiven Erlebnis. Durch den Einsatz der Netzwerktechnologie können Sie mühelos zwischen Mikroskopen hin- und herschalten. Und Sie erhalten in Echtzeit Miniaturansichten von allen Mikroskopen im Raum. Eine anwenderfreundliche Imaging-Lösung mit nur einem Mikroskop ist natürlich auch ohne Netzwerkanbindung möglich: Schließen Sie dazu Ihr ZEISS Mikroskop einfach per USB-Kabel direkt an einen Windows-PC an.



Leistungsstarke Funktionen

Labscope ist die optimale Lösung für digitale Klassenzimmer und Routineaufgaben im Labor. Sie können von nur einem Gerät aus gleichzeitig auf die Kameras von verschiedenen Mikroskopen zugreifen. Das System ermöglicht es Ihren Schülern und Studenten an selbst aufgezeichneten Bild- und Videoaufnahmen Messungen durchzuführen, Annotationen hinzuzufügen und Ergebnisse zu dokumentieren. Gespeichert wird im ZEN-kompatiblen .dzi-Dateiformat, das alle Metadaten und eine separate Annotationsebene einschließt. Oder Sie entscheiden sich für das .jpg-Format, um Speicherplatz zu sparen. Mithilfe des integrierten Pointers können Sie Ihre Studenten auf interessante Bereiche hinweisen. Eine Zeichenfunktion ermöglicht das problemlose Anfertigen von Handzeichnungen. Und das optional erhältliche Tool Labscope Teacher ermöglicht Ihnen die einfache Verwaltung und Organisation Ihres digitalen Klassenzimmers. Darüber hinaus ist Labscope kompatibel mit Touch- und Gesten-Bildschirmen (iPad und PC).



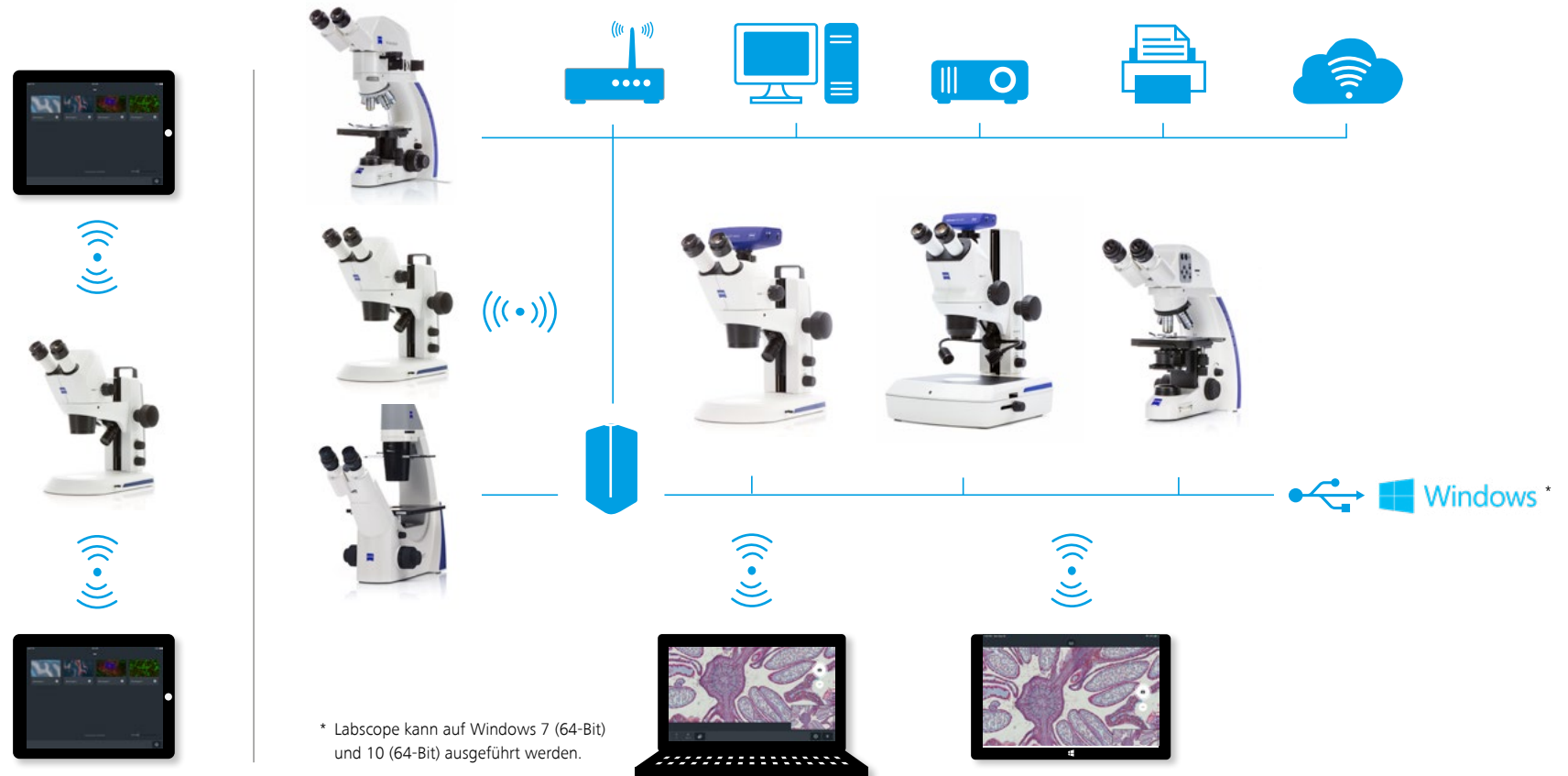
Ihr Einblick in die Technik dahinter

- › Auf den Punkt
- › **Ihre Vorteile**
- › Ihre Anwendungen
- › Technik und Details

Um Labscope in vollem Umfang nutzen zu können, muss das WLAN-Netz das ganze Klassenzimmer oder Labor einbeziehen. Labscopefähige ZEISS Mikroskope sind z.B. Primo Star HDcam, Primotech, Primovert HDcam oder Stemi 305 cam. Alternativ können Sie auch andere Mikroskope zusammen mit den Mikroskopkameras Axiocam 202 mono, Axiocam 208 color oder Axiocam ERC 5s nutzen.

Dokumentieren und archivieren Sie Ihre Ergebnisse.

Und teilen Sie die Bilder in Ihrem digitalen Netzwerk. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.



ZEISS Labscope in der Anwendung

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

› **Ihre Anwendungen**

› Technik und Details

Labscope ist die ideale Lösung für digitale Klassenzimmer in Schulen und Universitäten oder in der beruflichen Fortbildung:

- Bildungs-/Lehreinrichtungen
- Vermittlung von Techniken in der Augenchirurgie



▶ Hier klicken, um das Video anzusehen

Digitales Klassenzimmer mit ZEISS Mikroskopen in der Schule für Medizinisch-Technische Laboratoriumsassistent/innen (MTLA) Hannover, mit Christiane Maschek.



▶ Hier klicken, um das Video anzusehen

Digitales Klassenzimmer im Biologiekurs, Hainberg-Gymnasium Göttingen, Paul Mühlhoff



▶ Hier klicken, um das Video anzusehen

Videotrailer zum digitalen Klassenzimmer von Dr. Mark Ramsdale, Biowissenschaften, Universität Exeter.

ZEISS Labscope in der Anwendung

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

› **Ihre Anwendungen**

› Technik und Details

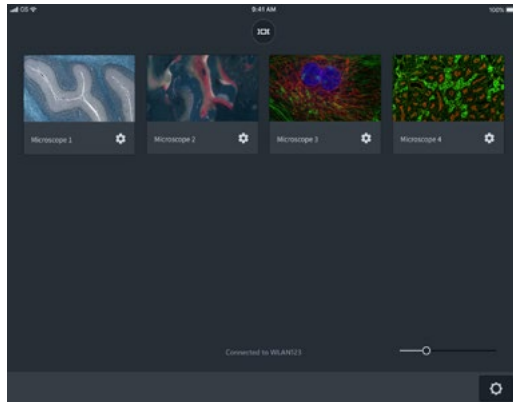
Verwenden Sie die intuitiv bedienbare Software Labscope in Ihrem Labor.

- Histopathologie
- Zytologie
- Hämatologie
- Parasitologie
- Mikrobiologie
- Umweltstudien
- Kontrolle von Lebensmitteln/Getränken
- Zelllabore
- Probenpräparation
- Dokumentation der Eizellen- bzw. Spermienanzahl in IVF-Labors
- Qualitätskontrolle
- Mikrofotografie
- Forensik

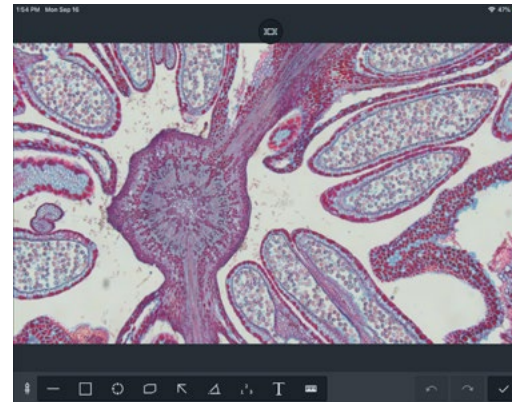


Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten

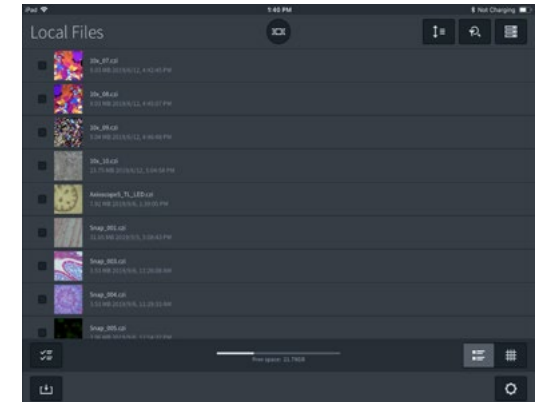
- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › **Ihre Anwendungen**
- › Technik und Details



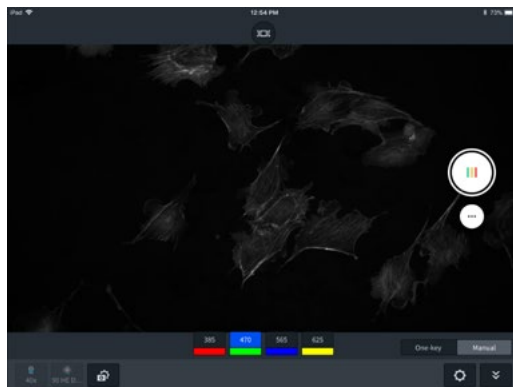
Beobachten Sie alle verbundenen Mikroskope auf Ihrem iPad, während Sie sich frei im Zimmer bewegen.



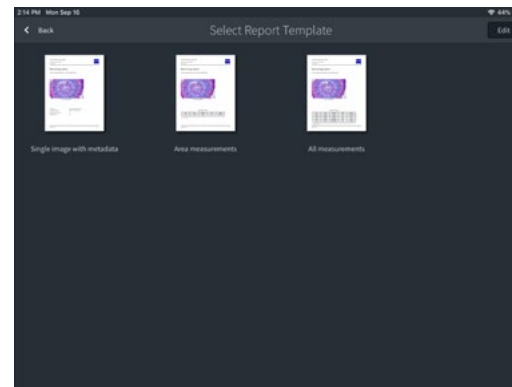
Vermessen Sie Ihre mikroskopischen Proben und versehen Sie sie mit Annotationen.



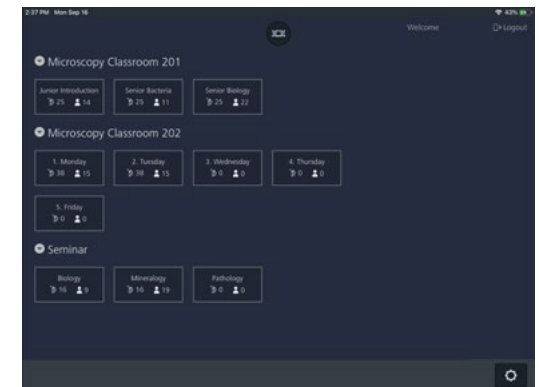
Interaktiver Austausch: Live-Streams, Bilder und Videoaufzeichnungen können für den Online-Zugriff freigegeben werden.



Erfassen Sie Mehrkanal-Fluoreszenzbilder.



Dokumentieren Sie Ihre Ergebnisse und erstellen Sie Berichte.



Verwenden Sie das Softwaremodul Labscope Teacher zur effizienten Verwaltung Ihres digitalen Klassenzimmers.

Erleben Sie Qualität in jeder möglichen Komponente

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

› Ihre Anwendungen

› **Technik und Details**

	Labscope für iPad	Labscope für Windows
Drahtlose Verbindung zu allen Mikroskopen im Netzwerk	WLAN	WLAN
Kabelgebundene Verbindung mit dem Mikroskop		USB, Ethernet
Bedienung durch Berührung und Gesten	●	●
Live-Bildanzeige	●	●
Bildaufnahme	Einzelbild, Multikanal-Erfassung, Video aufzeichnen, Zeitraffer aufzeichnen, EDF	Einzelbild, Multikanal-Erfassung, Video aufzeichnen, Zeitraffer aufzeichnen, EDF
Bildbearbeitung (Helligkeit, Kontrast, Gamma, Farbintensität, Schärfe)	●	●
Bildannotationen	Linie, Rechteck, Kreis, Polygon, Spline-Umriss, Spline, Pfeil, Text	Linie, Rechteck, Kreis, Polygon, Spline-Umriss, Spline, Pfeil, Text
Live-Bildmessung	●	●
Bild speichern	CZI, JPEG, TIFF	CZI, JPEG, TIFF
Bild per E-Mail und in sozialen Netzwerken teilen	●	●
Vordefinierte Dateinamen	●	●
Berichterstellung	●	●
Videoaufzeichnung	●	●
Zeitrafferaufnahme	●	●
Pointer-Funktion	●	●
Zeichentubus	●	●
Shading-Korrektur	●	●
Konfiguration der Sperre	●	●
Mehrkanal-Aufnahmen und Bearbeitung	○	●
Messfunktionen	Abstand, Bereich, Umkreis, Winkel, Durchmesser, Schieblehren, Anzahl	Abstand, Bereich, Umkreis, Winkel, Durchmesser, Schieblehren, Anzahl
Ausbildungsmodul	●*	●

● Funktion verfügbar

○ Funktion nicht verfügbar

* Voraussetzung: Labscope Teacher kann auf Windows 7 (64-Bit), Windows 10 (64-Bit) oder Windows Server 2016 ausgeführt werden

Technische Daten

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › **Technik und Details**

Angaben zur Anwendung:

Verkäufer	Carl Zeiss AG
Kategorie	Ausbildung, Dokumentation, Mikrofotografie
Kompatible ZEISS Mikroskope	Primo Star HDcam, Primotech, Primovert HDcam, Stemi 305 cam, Axiocam ERc 5s, Axiocam 202 mono, Axiocam 208 color*
Sprachen	Englisch, Tschechisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch (simplified), Spanisch

Systemvoraussetzungen:

ZEISS Labscope für iPad

iPad Air 1 / 2 / 3
 iPad (5. / 6. Generation)
 iPad mini 3 / 4 / 5
 iPad Pro

ZEISS Labscope für Windows

Minimum: i3-Dual-Core-CPU (5. Generation oder höher)
 4 GB RAM
 Bildschirm mit Auflösung 1027 × 768 (XVGA)

Empfohlen: i5-Dual-Core-CPU (6. Generation oder höher)
 8 GB RAM
 Bildschirm mit Auflösung 1920 × 1080 (Full HD)
 Touch-Funktion

iOS 11 oder höher

Windows 7 (64-Bit)
 Windows 10 (64-Bit)

Mindestens eine der folgenden Netzwerkverbindungen:
 Gigabit-Ethernet
 WLAN-Netzwerkadapter für 802.11n / ac
 USB 2.0/3.0-Anschluss

* Axiocam 202 mono und Axiocam 208 color werden von iPad Air 2 oder höher unterstützt.

MICROSCOPY + METROLOGY SERVICES
Suisse made



We show quality
Nous rendons la qualité visible
Wir machen Qualität sichtbar



Bettlachstrasse 2 | 2540 Grenchen | Switzerland
phone +41 32 654 21 00 | +41 22 776 82 28
ryfag@ryfag.ch | www.ryfag.ch