



# Leica IMS500 / IMS500 HD

**Interaktive Mikroskopiesysteme**

Living up to Life

ryf ag



Ryf AG  
Bettlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09

[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

*Leica*

MICROSYSTEMS

# Benutzerfreundlich und interaktiv –

## Vorteile der Plattform

### Hardwareorientierte Technologie

- Kosteneffizient
- Benutzerfreundlich (keine Computerkenntnisse für die Installation und Konfiguration erforderlich)

### Keine Beeinträchtigung lokaler Computersysteme

- Lokale Datennetzwerke nicht erforderlich/ nicht einbezogen
- Keine Sicherheitsprobleme
- Keine Probleme bezüglich der Bandbreite
- Alle Workstations bieten dieselbe hohe Bildqualität wie die Host-Anzeige

### Einfache Installation, Schulung und Wartung

- Modulares "Plug and Play"-System
- Tastatur sehr leicht (intuitiv) erlernbar
- Wartungsfreundlich

### Drahtlose Steuerung über Tablet

- Dozent kann im Raum umhergehen
- Sitzplan des Unterrichtsraums kann am Steuerbildschirm nachvollzogen werden.
- Ideal für große Unterrichtsräume

### Vorteile des IMS500 HD

- Schnelle Live-Bilder für die Echtzeitanzeige, keine Verzögerung
- Kein Computer für schnelle Installation erforderlich
- Bilder von hoher Qualität für die Präsentation feinsten Mikrostrukturen

### Vorteile des IMS500

- Freie Wahl des Computers oder Betriebssystems
- Keine Kosten für Softwareaktualisierung
- Arbeitsspeicher des Computers steht uneingeschränkt für Anwendungen zur Verfügung

Mikroskopielabore für den akademischen Unterricht müssen attraktive, interaktive Umgebungen sein, um die Aufmerksamkeit der Studenten zu wecken und zu halten. Die Mikroskopiesysteme Leica IMS500 und IMS500 HD bieten diese Interaktivität durch einfache Tastatursteuerung für den Dozenten in Kombination mit den hochwertigen Bildern, die Sie von Leica Mikroskopen und Kameras erwarten.

Die Mikroskopiesysteme Leica IMS500 und IMS500 HD ermöglichen die Auswahl der Mikroskopbilder der Studenten zur gemeinsamen Betrachtung. Dadurch werden die Studenten aktiv in die Laborsitzung einbezogen und positiv motiviert. Der Dozent hat die Kontrolle darüber, welche Bilder freigegeben und von welchen Studenten (einer Person, einer Gruppe oder allen Studenten) sie empfangen werden.

### IMS500 HD – DIE OPTION FÜR HÖCHSTE QUALITÄT! Direkte Verbindung mit den NEUEN hoch auflösenden Kameras von Leica Microsystems OHNE Computer möglich

- Schnelles, hoch aufgelöstes Live-Bild (bis 1920 × 1080) auf einem HD-Display zur Anzeige kleinster Details
- Direkte Verbindung zu einem HD-Display
- Aufnahme von Bildern und Filmen auf einer SD-Karte zur Archivierung für Studenten
- Steuerung der Kamerafunktionen über zwei leicht zugängliche Tasten
- Optionale tragbare Kamera-Fernbedienung für die Feinabstimmung des Bildes, Anpassung der Kameraeinstellungen und Anzeige einer Galerie von Bildern und Filmen von der SD-Karte zur bequemen Wiedergabe
- Dozent kann mit einem Computer arbeiten, um die Leica Bildgebungssoftware auf seiner Workstation optimal zu nutzen

### IMS500 – Einsatz mit Computern und Leica Bildgebungssoftware an den einzelnen Workstations

- Aufnahme, Archivierung, Messung, Erstellung von Notizen und Bildverarbeitung für spätere Anzeige und Analyse. NEU - FREIHAND-NOTIZEN JETZT SOWOHL FÜR LIVE-BILDER ALS AUCH FÜR GESPEICHERTE BILDER VERFÜGBAR!
- Festlegen von Bildaufnahmepräferenzen, wie beispielsweise Belichtung, Verstärkung ("Gain") und Gamma für optimale Bildergebnisse
- Bildbezogene Daten und Kalibrierungsdaten werden zur späteren Nutzung zusammen mit dem Bild gespeichert
- Direktes Speichern und Öffnen von Bildern in jeder beliebigen anderen Softwareanwendung zur Erstellung von Berichten und Präsentationen
- Optionale Steuerung der Studentensysteme durch den Dozenten zur Verwaltung des Arbeitsablaufs



Drahtlose  
Steuerung über Tablet



Mechanische Tastatursteuerung

# Interaktiver Unterricht



## IMS500 HD Systemkomponenten für den Einsatz **ohne** Computer

### Zentraleinheiten – wählen Sie eine pro System aus

35101606	CU6 DVI Zentraleinheit für maximal 6 Studenten
35101610	CU10 DVI Zentraleinheit für maximal 10 Studenten
35101620	CU20 DVI Zentraleinheit für maximal 20 Studenten
35101632	CU32 DVI Zentraleinheit für maximal 32 Studenten
Geeignetes Netzkabel erforderlich	

### Tastaturen – wählen Sie eine pro System aus

35101515	KP 15 DVI-Tastatur – Tasten für maximal 15 Studenten
35101525	KP 25 DVI-Tastatur – Tasten für maximal 25 Studenten
35101535	KP 35 DVI-Tastatur – Tasten für maximal 35 Studenten
35101907	WTC 7 – Drahtloses Steuergerät (7 Zoll) für bis zu 40 Studenten
35101909	WTC 10 – Drahtloses Steuergerät (10 Zoll) für bis zu 60 Studenten

### Bildgebungsmodulare – wählen Sie eines pro geeigneter Workstation aus

35101710	Dozenten-DVI-Modul (Erweitert) mit Projektor-Ausgang + Notebook-Eingang
35101720	Studenten-DVI-Modul

### Kabel zur Zentraleinheit für Bildgebungsmodulare – wählen Sie zwei für die Dozenten-Workstation und eines pro Studenten-Workstation aus

35101802	2-m-DVI-CU-Kabel
35101806	6-m-DVI-CU-Kabel
35101810	10-m-DVI-CU-Kabel
35101815	15-m-DVI-CU-Kabel
35101820	20-m-DVI-CU-Kabel

### Sonstige

35101730	DVI-Umschalter – 2 Eingänge 1 Ausgang
35101911	DVI-HDMI-Adapter
35101910	HD Monitor-Emulator, wenn keine Studentenmonitore verwendet werden

### Hinweis:

- Alle HD-Bildschirme müssen über DVI- und HDMI-Anschlüsse sowie DVI-Kabel verfügen (da bei manchen Bildschirmen keine DVI-Kabel im Lieferumfang enthalten sind, ist bei der Bestellung darauf zu achten)
- Bei den Bildschirmen mancher Hersteller muss die Kameraauflösung in 720p geändert werden
- Alle HD-Bildschirme müssen vom selben Typ sein

Zu jedem System ist ein Netzkabel für die Zentraleinheit erforderlich.

Wählen Sie den geeigneten Typ für Ihr Land aus:

10280636	Netzkabel, 2,5 m, Schweiz
10445661	Netzkabel, 2 m, USA
10445662	Netzkabel, 2 m, EURO
10445663	Netzkabel, 2 m - 2.5 m, Bahamas
10447346	Netzkabel, 2 m, Japan
10450012	Netzkabel, 2 m, Argentinien, Typ K
10450013	Netzkabel, 2 m, Australien, Typ F
10450014	Netzkabel, 2 m, China, Typ L
10450015	Netzkabel, 2 m, Israel, Typ I
10450016	Netzkabel, 2 m, Italien Typ E
10450017	Netzkabel, 2 m, Südafrika, Typ D

## IMS500 Systemkomponenten für den Einsatz **mit** Computern

### Zentraleinheiten – wählen Sie eine pro System aus

35101215	CU15 VGA-Zentraleinheit mit Projektor-Ausgang – maximal 15 Studenten
35101230	CU30 VGA Zentraleinheit mit Projektor-Ausgang – maximal 30 Studenten
35101245	CU45 VGA Zentraleinheit mit Projektor-Ausgang – maximal 45 Studenten
Geeignetes Netzkabel erforderlich	

### Tastaturen – wählen Sie eine pro System aus

35101115	KP 15 VGA-Tastatur – Tasten für maximal 15 Studenten
35101125	KP 25 VGA-Tastatur – Tasten für maximal 25 Studenten
35101135	KP 35 VGA-Tastatur – Tasten für maximal 35 Studenten
35101145	KP 45 VGA-Tastatur – Tasten für maximal 45 Studenten
35101907	WTC 7 – Drahtloses Steuergerät (7 Zoll) für bis zu 40 Studenten
35101909	WTC 10 – Drahtloses Steuergerät (10 Zoll) für bis zu 60 Studenten

### Bildgebungsmodulare – wählen Sie eines pro geeigneter Workstation aus

35101310	Dozenten-VGA-Modul
35101320	Studenten-VGA-Modul

### Kabel zur Zentraleinheit für Bildgebungsmodulare – wählen Sie eines pro Workstation aus

35101402	2-m-VGA-CU-Kabel
35101406	6-m-VGA-CU-Kabel
35101410	10-m-VGA-CU-Kabel
35101415	15-m-VGA-CU-Kabel
35101420	20-m-VGA-CU-Kabel

### Optionale Fernsteuerungsmodulare für den Computer – fügen Sie eines pro Dozenten-Workstation hinzu

35101333	Tastatur-/Maussteuerungs- und -sperrmodul USB
----------	---

### Optionale Fernsteuerungsmodulare für den Computer – fügen Sie eines pro Studenten-Workstation hinzu

35101330	Studenten-Tastatur-/Maussteuerungs-/sperrmodul USB
----------	--

- Hinweis: IMS500 Systeme erfordern Computerbildschirme mit einem VGA-Anschluss und einem VGA-Kabel

ryf ag



Ryf AG  
Bettlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09

www.ryfag.ch

**Leica**  
MICROSYSTEMS