From Eye to Insight

Leica MICROSYSTEMS

Mikroskopsystem für die Katarakt- und Vitreoretinalchirurgie

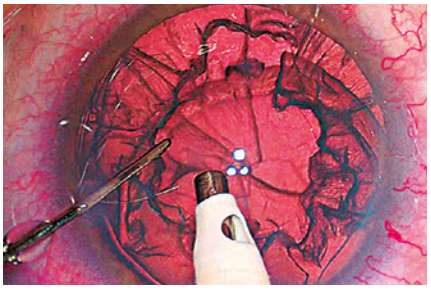
# HEADS-UP-CHIRURGIE – DIE NEUE PERSPEKTIVE

## TrueVision 3D-Visualisierung für die Augenheilkunde

# HEADS-UP-CHIRURGIE - DIE NEUE PERSPEKTIVE

## ENTDECKEN SIE EINE NEUE ART DER CHIRURGIE UND PROFITIEREN SIE VON EINEM VERBESSERTEN ARBEITSABLAUF, HÖHEREN ARBEITSKOMFORT UND OPTIMIERTEN AUSBILDUNGSMÖGLICHKEITEN.

Leica Microsystems und TrueVision bieten Ihnen die Mikroskope Leica M822 und Leica M844 mit TrueVision 3D-Visualisierung an. Jetzt können Sie und Ihr ganzes Team bei chirurgischen Eingriffen 3D-Tiefenwahrnehmung erleben, ohne durch die Okulare des Mikroskops schauen zu müssen! Tauchen Sie ein in eine neue Welt der 3D-Chirurgie.

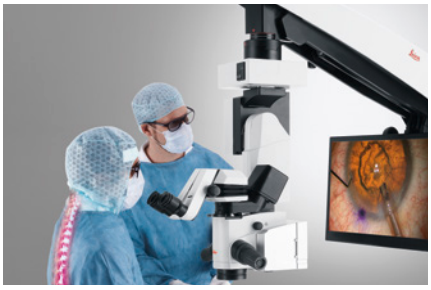


**Die neue Welt der 3D-Chirurgie**

Operieren Sie "heads up", indem Sie direkt auf einen großen 3D-Bildschirm sehen, und erleben Sie eine völlig neue Arbeitsweise. Der HD-Bildschirm bietet herausragende Tiefenwahrnehmung und ein großes Sichtfeld. Durch die Darstellung winziger anatomischer Details in einem so großen Maßstab, wird die Chirurgie zu einer noch eindringlicheren Erfahrung.

**Eine Sicht für alle**

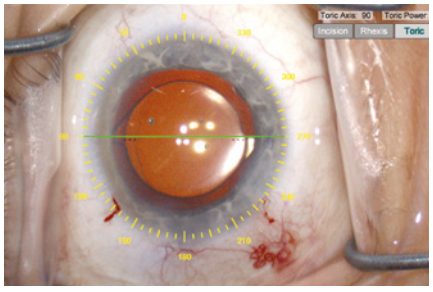
Jetzt können alle Mitarbeiter im OP, wie der Chirug, dieselbe Echtzeit-3D-Sicht des Operationsfeldes nutzen. Dadurch wird das gesamte Team intensiver in die Operation einbezogen, was die Kommunikation erleichtern und den chirurgischen Arbeitsablauf fördern kann.



**Verbesserte Ergonomie**

Platzieren Sie den 3D-Bildschirm so, dass Sie mit geradem Rücken und Hals bequem arbeiten können. Durch diese individuell adaptierbare Haltung wird die Belastung des Rückens und Nackens reduziert, was im Lauf der Jahre deutliche Auswirkungen zeigt. Dank der geringeren körperlichen Belastung können Sie sich voll darauf konzentrieren, für Ihre Patienten das bestmögliche Ergebnis zu erzielen.

"Ich war von der hohen Bildqualität der neusten TrueVision-Plattform völlig überwältigt...wir waren alle begeistert! Farben, Auflösung, Bildgröße und Übereinstimmung mit dem Mikroskop waren einfach großartig."
Ike K. Ahmed, MD



**Beste Ausbildungsmöglichkeiten**

Beim Blick auf den 3D-HD-Bildschirm erleben die Assistenten jetzt eine vergleichbare Tiefenwahrnehmung wie durch die Okulare. 3D-Bildgebung kann Verständnis, Motivation und Wissen* fördern und so die Aneignung praktischer Fähigkeiten unterstützen. Durch die Aufnahme operativer Eingriffe in 2D oder 3D können Sie außerdem Ihr Fachwissen an Kollegen weitergeben. Proprietäre TrueEdit-Software ermöglicht die schnelle und einfache Bearbeitung der Aufnahmen.

**Ihre Plattform für die Zukunft**

Das modulare Designkonzept 'OpenArchitecture' von Leica Microsystems ermöglicht in Kombination mit der 3D-Plattform, basierend auf der TrueVision-Software, die einfache Integration digitaler Bildgebungs- und Datensysteme. Da Sie Ihr System jederzeit aufrüsten können, bleiben Sie bezüglich zukünftigen Applikationslösungen stets auf dem neuesten Stand.

* Bildungsstudie von Texas Instruments von 2010

## Wählen Sie das richtige 3D-Visualisierungssystem für Ihren OP

Das TrueVision 3D-Heads-up-Visualisierung ssystem ist für die ophthalmologischen Mikroskope Leica M822 und Leica M844 sowohl als integriertes platzsparendes Paket, als auch flexibles eigenständiges System verfügbar.

Leica M844 mit integriertem TrueVision 3D-HD-Visualisierungssystem.

Leica M822 mit integriertem TrueVision 3D-HD-Visualisierungssystem.

Leica M822 und Leica M844 können mit einem freistehenden TrueVision 3D-HD-Cart-System kombiniert werden.

## Technische Daten

TrueIPU Intelligent Image Processing Unit

| | |
|---|---|
| Prozessor | Intel® Quad Core™ i7 |
| Grafikkarte | Mehr als 1.000 GPU Cores |
| RAM | 16 GB DDR3 |
| Festplatte | 2 TB Speicherplatz |
| Aufnahme | Mehr als 100 Stunden 3D-HD-Video |
| Brenner | Blu-Ray-, DVD- sowie CD-Lese-und Schreibzugriff |
| Betriebssystem | Windows 7 integriert |
| Bildgebungssoftware | TrueWare OS 3D |
| Schnittstellen | USB 2.0, USB 3.0, VGA, Ethernet und HDMI Ports |
| | HDMI und Composite (Eingang) |

Chirurgische 3D-Kamera (ICM5)

| | |
|---|---|
| HD-Kameratyp | 3D HD Progressive Scan, Echtzeitvideo |
| HD-Auflösung | 1920x1080p x 2 (pro Auge) |
| Bildwechselfrequenz (pro Auge) | 60 FPS (1080p) |
| Belichtung | Automatische Gain- und Belichtungssteuerung |
| Shutter | Vom Benutzer einstellbare Stereoskopblende |
| Weißabgleich | Digital mit Speicher |

Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max Schmidheiny-Strasse 201
9435 Heerbrugg, Switzerland

Operationsmikroskope M844 und M822
mit integriertem TrueVision System

Nicht alle Produkte oder Dienstleistungen sind für jeden Markt zugelassen bzw. erhältlich. Zulassungen und Kennzeichnungen können von Land zu Land variieren. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Leica Microsystems Vertretung für weitere Informationen.

CONNECT WITH US!

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · CH-9435 Heerbrugg
T +41 71 726 3333 · F +41 71 726 3399

www.leica-microsystems.com

MC-0000310 · 22.10.2019 · DE · Copyright 2019 © Leica Microsystems GmbH, Schweiz. Änderungen vorbehalten. LEICA und das Leica-Logo sind eingetragene Marken der Leica Microsystems IR GmbH. TrueVision, TrueWare und TrueEdit sind Marken von TrueVision Systems, Inc. Andere hier gezeigte Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.