

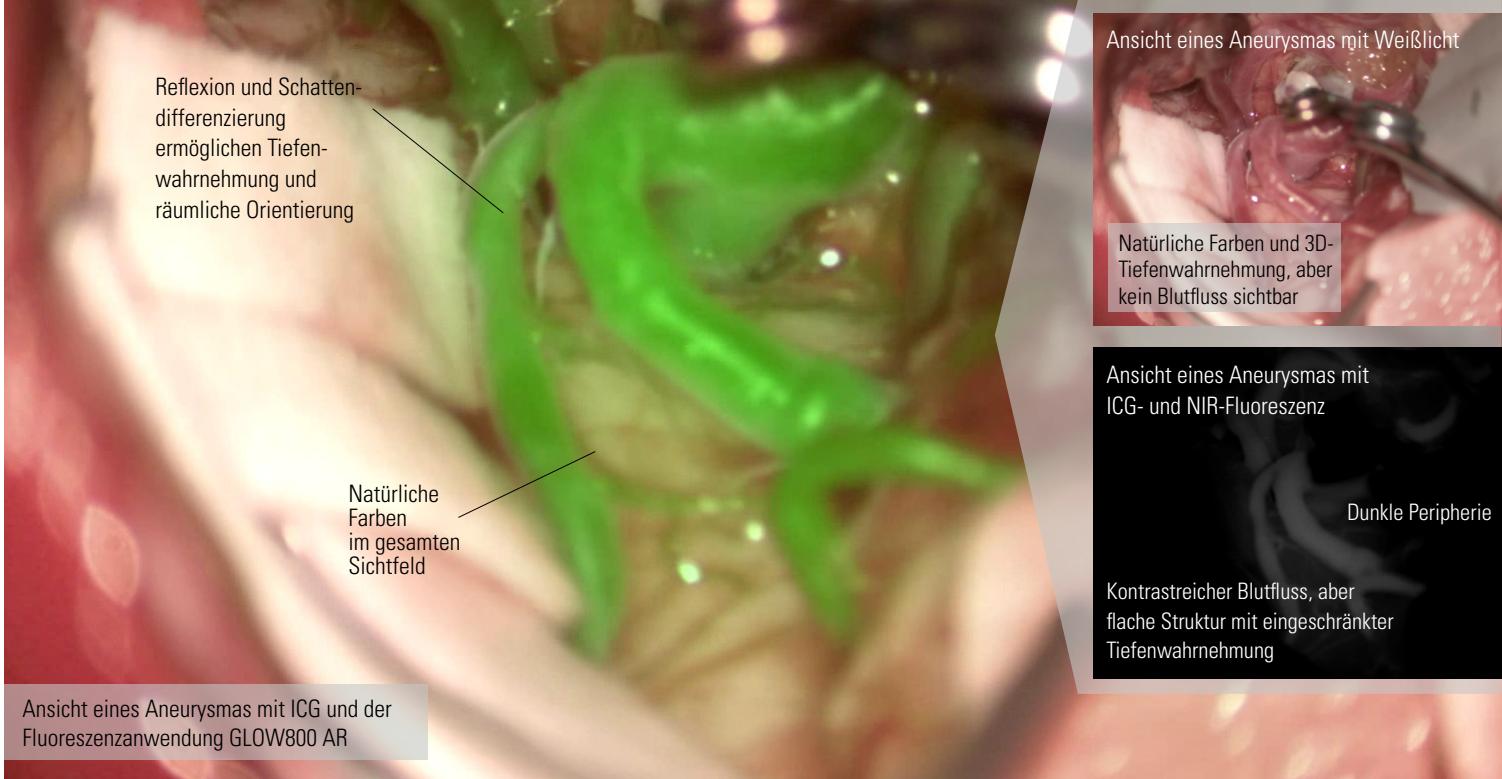
From Eye to Insight



## VASKULÄRE CHIRURGIE MIT ERWEITERTER REALITÄT

GLOW800 3D Augmented Reality  
Fluoreszenzanwendung

# EINE ERWEITERTE SICHT DER ZEREBRALEN ANATOMIE UND ECHTZEIT-DURCHBLUTUNG



## Sichere Eingriffe durch Visualisierung der zerebralen Anatomie in natürlichen Farben, mit Echtzeit-Gefäßdurchblutung und 3D-Tiefenwahrnehmung

Die vollständige Visualisierung der Durchblutung und der Anatomie bei zerebrovaskulären Eingriffen ist entscheidend für eine sichere Beurteilung und fundierte Entscheidung. Früher konnten Sie die Durchblutung nur sehen, wenn Sie den Eingriff unterbrachen und sich das Schwarzweiß-Nah-infrarot-(NIR)-Fluoreszenzvideo ansahen, wobei Tiefenwahrnehmung und anatomische Details verloren gingen. Mit der GLOW800 Augmented-Reality (AR) Fluoreszenzanwendung haben Sie jetzt alles in einem: natürlich gefärbte Anatomie, Gefäßdurchblutung und 3D-Tiefenwahrnehmung in einer einzigen, erweiterten Echtzeit-Darstellung!

### Ein vollständiges Bild der zerebrovaskulären Region

- Keine geistigen Klimmzüge mehr zur Zusammenführung des Schwarzweiß-Durchblutungsvideos und der natürlichen anatomischen Darstellung
- Eine klare Abgrenzung hilft Ihnen, eine mögliche Beeinträchtigung oder Obstruktion umgebender Perforansgefäß und kleiner Gefäße in Grenzen zu halten
- Tiefenwahrnehmung ohne dunkle Randbereiche unterstützt klare räumliche Orientierung und erleichtert die Manipulation von Gefäßen

### Darstellung der Durchblutung ohne Unterbrechung des Arbeitsablaufs

- Statt den Eingriff zu unterbrechen, um sich ein Schwarzweiß-Nahinfrarot-Fluoreszenzvideo anzuschauen, aktivieren Sie jetzt einfach den GLOW800-Modus und arbeiten weiter
- Ob AVM, Aneurysma, Bypass oder mikrovaskuläre Dekompression – im GLOW800-Modus sehen Sie immer alles, was Sie für sicheres Arbeiten brauchen, sogar bei einer unerwarteten Blutung
- Vollständige Integration bedeutet, dass Sie die Anwendung GLOW800 mit nur einem Tastendruck über den Handgriff oder den Fußschalter aktivieren können

## **Visualisierung mit GLOW800 AR unterstützt jeden OP-Schritt, zum Beispiel beim Abklemmen eines Aneurysmas:**

- > Beurteilung der Clip-Platzierung und des Aneurysmaverschlusses
- > Proximale und distale Durchblutungsprüfung aller Gefäßzweige des Aneurysmas, sowie der orthograden Füllung der Blutgefäße
- > Sicherstellen, dass umgebende Blutgefäße durch den Clip nicht beeinträchtigt, z. B. abgeknickt oder teilweise verschlossen, werden



Wählen Sie eine bevorzugte Pseudofarbe für einen optimalen Kontrast zum Gewebe.

### **GLOW800 digitale Betrachtungsoptionen**

Sie können GLOW800 auf dem großen 55-Zoll-Monitor sehen, um beispielsweise den Blutfluss in 2D zu überprüfen, oder für Heads-up-Display Operationen einfach auf 3D umschalten – ganz nach Bedarf.



#### **Alles direkt vor Ihren Augen**

MyVeo, das All-in-One-Headset für die chirurgische Visualisierung, bietet Ihnen eine hochauflösende 3D-Ansicht von GLOW800 für die exoskopische Chirurgie.



#### **Aufnahme und Auswertung von GLOW800 leicht gemacht**

One-Touch-Aktivierung der Aufnahmen dank vollständiger Integration.

# **DIE GLOW-AR-PLATTFORM**

### **Die Technologie hinter GLOW800**

GLOW800 AR ist die erste klinische Anwendung der GLOW-AR-Plattform, die auf der digitalen Spektralerkennungstechnologie von Leica Microsystems basiert.

- > Mit einem ausgereiften multispektralen Bildgebungssensor können mehrere Spektralbänder des sichtbaren und fluoreszenten Lichts gleichzeitig erfasst werden
- > Ein Echtzeit-Algorithmus optimiert die einzelnen Spektralbänder im Hinblick auf naturgetreue Färbung von Gewebe und genaue Wiedergabe der Fluoreszenzintensität
- > Die Bilder werden zu einer einzigen, erweiterten Sicht des Operationsfeldes kombiniert

### **Verbessern Sie Zusammenarbeit & Lehre in Ihrem OP-Team mit 3D**

Digitale Visualisierung mit 3D-Tiefenwahrnehmung und hoher Bildqualität ist besonders wichtig für die Ausbildung von Ärzten, da das räumliche Sehendes Verständnis anatomischer Strukturen erleichtert. Eine gemeinsame 3D-Ansicht des Operationsfeldes ist auch für das OP-Personal von Vorteil, da es dem chirurgischen Eingriff genauer folgen kann, was die Zusammenarbeit erleichtern kann.

# TECHNISCHE DATEN GLOW800

## KOMPATIBILITÄT MIT MIKROSKOPEN

ARveo 8x, Evolved ARveo 8	Digitale 3D-Visualisierung für chirurgische Eingriffe mit Heads-up-Display und MyVeo
ARveo 8	2D-Visualisierung auf dem Bildschirm

Bitte wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit an Ihre Leica Vertretung.

## TECHNISCHE DATEN

Fluoreszenzanregung	665 - 795 nm
Fluoreszenzemission	835 - 880 nm

Bilder mit freundlicher Genehmigung von Cleopatra Charalampaki, MD, PhD, Professorin für Neurochirurgie, Klinik für Neurochirurgie, Kliniken Köln, Deutschland



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



Klasse IIa ARveo 8x und GLOW800

Klasse I ARveo 8 und Zubehör für Operationsmikroskope

Nicht alle Produkte oder Dienstleistungen sind auf allen Märkten zugelassen oder werden dort angeboten, und die zugelassenen Kennzeichnungen und Anweisungen können von Land zu Land unterschiedlich sein. Bitte wenden Sie sich an Ihre lokale Leica Vertretung, um Einzelheiten zu erfahren.



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny-Str. 201 · 9435 Heerbrugg ·  
Schweiz · T +41 71 726 3333

[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)

CONNECT  
WITH US!

