

From Eye to Insight

*Leica*  
MICROSYSTEMS

Handgeführte, berührungsfreie optische Kohärenztomographie  
für die Kinderheilkunde

## ENVISU C2300 OCT

OCT kommt zum Patienten



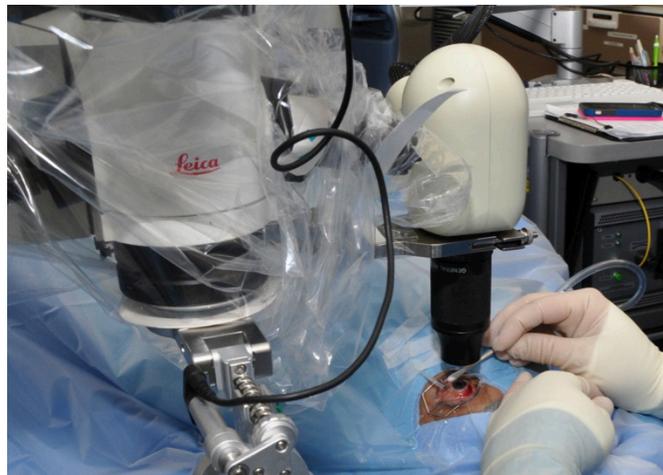
# OCT KOMMT ZUM PATIENTEN

Envisu OCT kommt zum Patienten,  
nicht umgekehrt.

Der leichte, handgeführte OCT-Scankopf mit Wagen kann auf der Intensivstation, im Operationssaal und in anderen klinischen Bereichen eingesetzt werden. Ihre Patienten bleiben genau da, wo sie sein müssen, um optimale Versorgung zu erhalten.

## Im OP

Das Envisu C2300 OCT lässt sich für die perioperative OCT-Bildgebung leicht am Mikroskop M844 montieren. Mit dem Mikroskophandgriff oder -fußschalter können Sie sequentiell Bilder aufnehmen.



## Auf der Intensivstation oder in der Ambulanz

Sie können ohne Anästhesie OCT-Bilder am liegenden oder aufrechten Patienten aufnehmen. Sie können Frühgeborene auf der Neugeborenen-Intensivstation, ein Baby auf dem Schoß der Mutter in der Ambulanz oder einen unruhigen Erwachsenen schonend untersuchen.

## Flexibler Einsatz für alle Anwender

Der kompakte, leichte Scankopf ist nicht nur in verschiedenen Umgebungen, sondern auch von allen Anwendern einsetzbar. Mit nur 1,6 kg Gewicht lässt er sich ohne Anstrengung in verschiedenen Positionen sicher halten.



“Bei der Bildgebung auf der Neugeborenen-Intensivstation war ausreichender Spielraum für das Handstück des (Envisu) OCT im Brutkasten vorhanden, sodass die Säuglinge zur Bildgebung nicht herausgenommen werden mussten.“

Invest Ophthalmol Vis Sci. Mai 2010; 51(5): 2678–2685.doi:10.1167/iovs.09-4403



## SCHNELLE UND SCHONENDE UNTERSUCHUNGEN DURCHFÜHREN

Umfassende Augenuntersuchungen an unruhigen Patienten sind ganz einfach!

Berührungsfreie Echtzeit-OCT-Bildgebung bedeutet, dass Sie die präzisen Daten zur Unterstützung Ihrer Diagnose mit minimaler Belastung für den Patienten erhalten.

### **Schonend für den Patienten**

Das Envisu C2300 OCT erfasst schnell hoch aufgelöste Bilder, ohne das Auge des Patienten zu berühren. Kind und Eltern profitieren von einer schnellen, minimal invasiven Untersuchung.

### **Jederzeit die Bilder, die Sie brauchen**

Nehmen Sie die präzisen HD-Bilder, die Sie brauchen, gleich beim ersten Mal auf. Durch Echtzeit-Bildgebung werden die Auswirkungen von Patientenbewegungen verringert.

- > Bilder in 1-3 Sekunden aufnehmen
- > 32.000 Scans pro Sekunde

# AUSSAGEKRÄFTIGE BILDER UNTERSTÜTZEN WICHTIGE ENTSCHEIDUNGEN

Eine präzise Diagnose setzt umfassende Informationen voraus.

Das Envisu C2300 OCT erfasst hoch aufgelöste HD-Bilder, die mehr Details der Gewebe-Mikrostrukturen zeigen als das Mikroskop allein. Ergebnisse können mit einem großen B-Scan-Bild, en-face-OCT-Fundusdarstellung und Messung mit manuellen Messwerkzeugen überprüft werden.

## Hohe Detailgenauigkeit

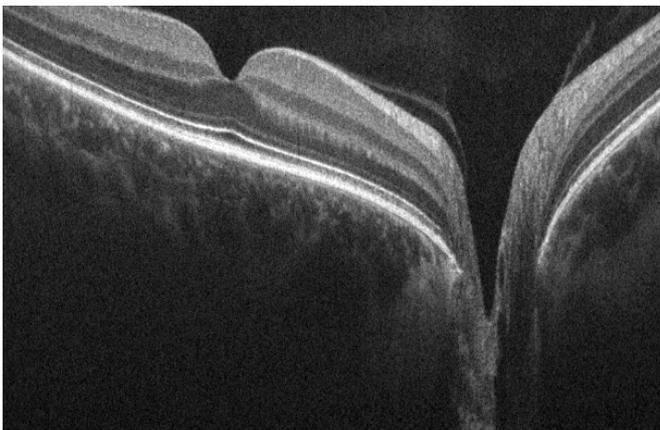
Helle Echtzeitbilder für schnelles Feedback

- > Optische axiale Auflösung in Gewebe < 4  $\mu\text{m}$
- > Maximale Bildgebungstiefe in Gewebe 2,5 mm
- > Laterale Auflösung für Netzhaut 11  $\mu\text{m}$  und Hornhaut 12  $\mu\text{m}$
- > Vollständig anpassbare HD-Datenscans bis zu 1000 x 1000

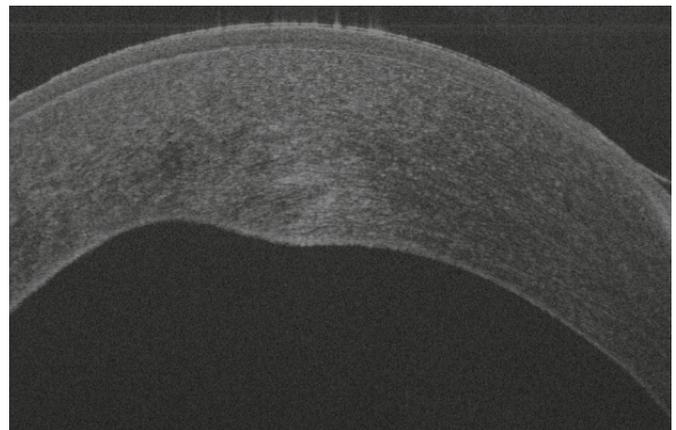
## Aufnahmen in Längs- und Querrichtung

Mit austauschbaren Linsen können Sie das Auge von der Hornhaut bis zur Aderhaut und vom Pol bis zur Peripherie darstellen.

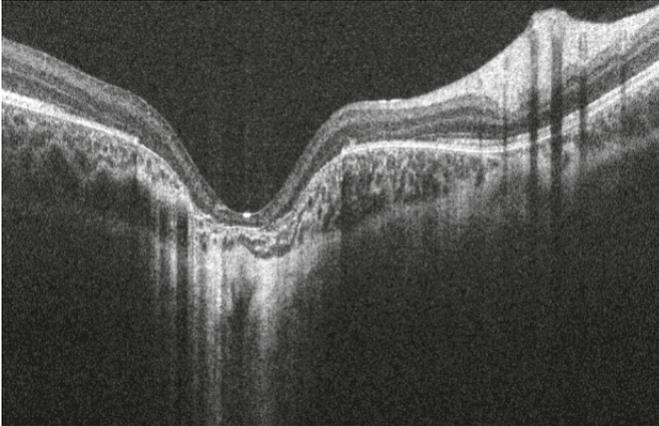
- > Netzhautlinsen mit einem Sichtfeld von 70 Grad und einem Arbeitsabstand von 13 mm
- > Darstellung des vorderen Segments mit einem Sichtfeld von 14 mm und einem Arbeitsabstand von 20 mm



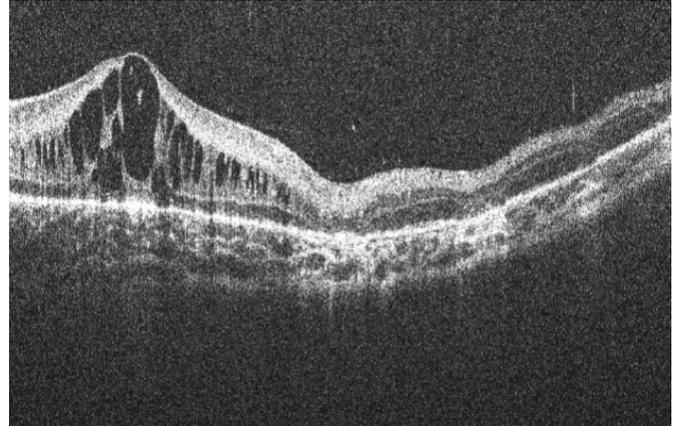
Hoch aufgelöste Darstellung der Netzhaut



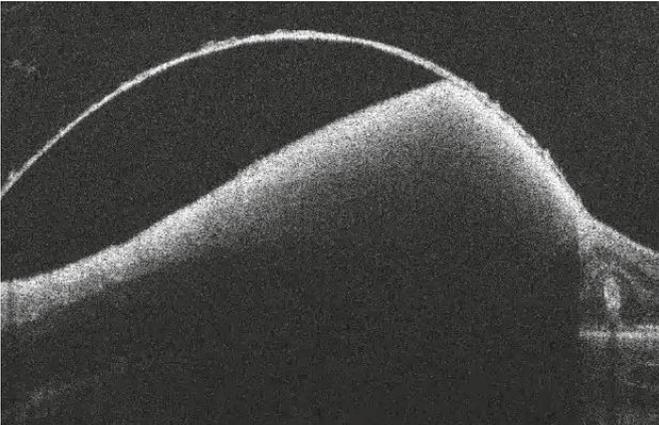
Hoch aufgelöste Darstellung der Hornhaut



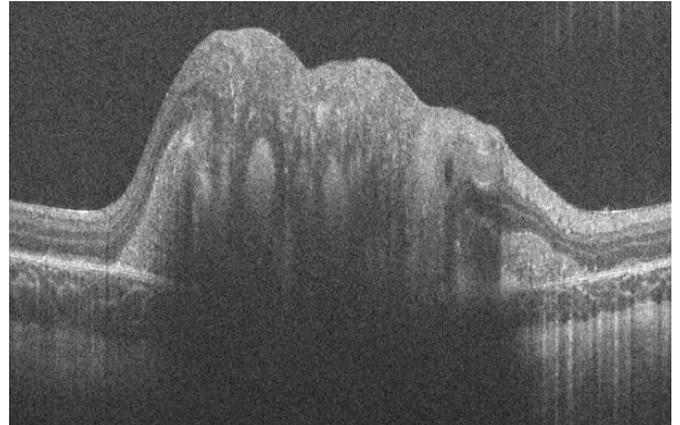
Makula-Kolobom - Bild zur Verfügung gestellt von A. Ely M.D.



Fall von Frühgeborenen-Retinopathie (ROP)



Nicht unfallbedingtes Trauma - Bild zur Verfügung gestellt von M.E. Hartnett M.D. und Glen Jenkins CRA, OCT-C



Retinoblastom - Bild zur Verfügung gestellt von Lee M.D..

“Das handgeführte Envisu OCT eröffnet bisher nicht gekannte diagnostische Möglichkeiten bei jüngeren pädiatrischen Patienten.“

A. Ely M.D.

# MÜHELOS ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE ERHALTEN

Sie erhalten zuverlässig und effizient die Ergebnisse,  
die Sie brauchen.

Intuitive Softwarebedienung und umfangreiche Informationen am Bildschirm unterstützen Sie während des gesamten Arbeitsablaufs – von der Bildaufnahme bis zur Analyse und Berichterstellung. Der leichte Scankopf ermöglicht flexiblen Einsatz, wo immer er nötig ist, und der leicht bedienbare Fußschalter unterstützt noch zusätzlich die Arbeitseffizienz.

The screenshot shows the InVivoVue 2.4 OCT Management Software interface. It features a central display area with a large B-Scan image on the left and a smaller en-face fundus image on the right. The interface includes a menu bar at the top, a patient information section, a protocol selection panel on the left, and a scan control area at the bottom. Callout boxes point to specific features: 'Brillante, hoch aufgelöste Bilder' (Brilliant, high-resolution images) points to the B-Scan; 'Selektive Live-en-face-Bilder' (Selective live en-face images) points to the en-face image; 'Schnellscanraster, Protokolle, vordefinierte Einstellungen' (Fast scan grid, protocols, predefined settings) points to the protocol selection panel; 'Größere B-Scan-Anzeige' (Larger B-Scan display) points to the B-Scan image; and 'Scanwarteschlange mit Miniaturansichten' (Scan queue with thumbnail views) points to the scan queue at the bottom.

Brillante, hoch aufgelöste  
Bilder

Selektive Live-en-face-  
Bilder

Schnellscanraster,  
Protokolle, vordefinierte  
Einstellungen

Größere B-Scan-  
Anzeige

Scanwarteschlange mit  
Miniaturansichten

## Schnelle, zuverlässige Bildgebung

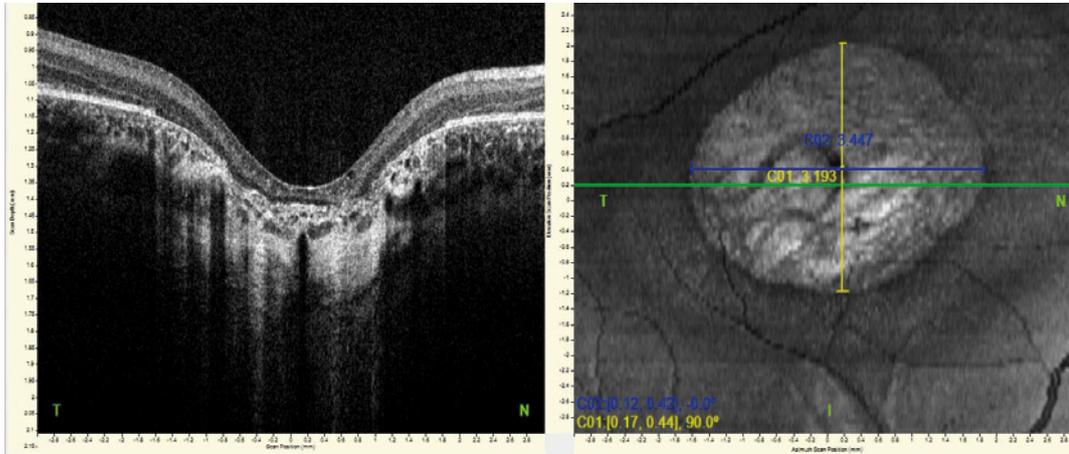
Mit der intuitiven InVivoVue 2.4 OCT Management Software können Sie Ihre Protokolle vordefinieren und sie dann mithilfe von Fußschalter-Klicks einfach ausführen. Sie erhalten jederzeit einen reibungslosen Arbeitsablauf und genau die Ergebnisse, die Sie brauchen.

## Ihr zentrales Steuer-Cockpit

Vollständige Informationen werden in Echtzeit am Bildschirm angezeigt. Sie können die Ergebnisse mit einem großen B-Scan-Bild sowie en-face-OCT-Fundusbilderdarstellung überprüfen.

## Einfache Analyse und Berichterstellung

- > Manuelle Messwerkzeuge liefern während und nach der Untersuchung präzise Messungen der Augenstruktur
- > Sie können bis zu 10 Messungen anwenden, speichern und zur späteren Auswertung in Berichten drucken



Makula-Kolobom mit Messwerkzeugen - Bild zur Verfügung gestellt von A. Ely M.D.

# TECHNISCHE DATEN UND OPTIONEN

### OPTISCHE LEISTUNG

Lichtquelle	Superlumineszente Diode (SLD)
Optische axiale Auflösung in Gewebe	< 4 µm
Abbildungstiefe in Gewebe	2,5 mm
Axiale Bildauflösung	1024 Pixel
Bildaufnahmegeschwindigkeit	Aufnahmedauer 1-3 Sek. mit 32000 Scans pro Sekunde
Max. optische Leistung	750 µW
Bildgebungswellenlänge	860 nm

### HAUPTFUNKTIONEN

Scan-Management-Software	InVivoVue 2.4
Scan-Management-Standard	Vordefinierte On-Screen-Verfahrensmodi
Scan-Management-Optionen	Vollständig anpassbar
Scanarten	Linear, rechteckig, ringförmig, radial
Maximale Bildichte	1000 x 1000 A-Scans
Standardvolumenscannen	1000 x 100 x 10 / 480 x 480 x 4
Steuerung	Am Bildschirm oder über Fußpedal
Darstellung des Blutstroms	Qualitatives Farb-Doppler-OCT

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Workstation-Betriebssystem	64-Bit, Windows 10
Wagen	Wagen mit 2 Meter langem Kabel
Abmessungen des OCT-Scankopfs	Scankopf: 17 cm hoch x 8 cm breit x 23 cm lang (einschließlich Linse)
Gewicht des Scankopfs	1,6 kg
Platzbedarf des Wagens	95,3 cm hoch ohne Bildschirm, 154,9 cm hoch mit Bildschirm, 78,7 cm breit, 55,9 cm tief

### LINSEN

	Hinteres Segment, Netzhaut	Vorderes Segment 12 mm	Vorderes Segment 18 mm	Vorderes Segment 25 mm
Sichtfeld	70 °	8 mm	14 mm	20 mm
Laterale Auflösung	11 µm	8 µm	12 µm	21 µm
Arbeitsabstand	13 mm	15 mm	20 mm	17 mm

### BELIEBTE PRODUKTKONFIGURATION

Envisu C2300 OCT	Allgemeine Netzhautlinse, 18-mm-Linse zur Darstellung des vorderen Segments
------------------	---

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Montage-Kit ES-100	Befestigung an gebräuchlichen Operationsmikroskopen*
Kinnstütze AIM	Macht aus dem handgeführten Gerät ein Desktop-Bildgebungssystem
Datenstation	Daten mit InvivoVue 2.4 Reader Software offline lesen und verwalten

\*Informationen zur Kompatibilität mit Mikroskopen erhalten Sie bei Ihrer lokalen Leica Vertretung



Leica Microsystems NC, Inc.  
4222 Emperor Blvd, Suite 390,  
Durham, NC 27703, USA



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



Envisu C2300 ist ein Medizinprodukt der Klasse IIa

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.

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

NEHMEN SIE  
KONTAKT ZU  
UNS AUF!

