# iOCT intraoperative OCT

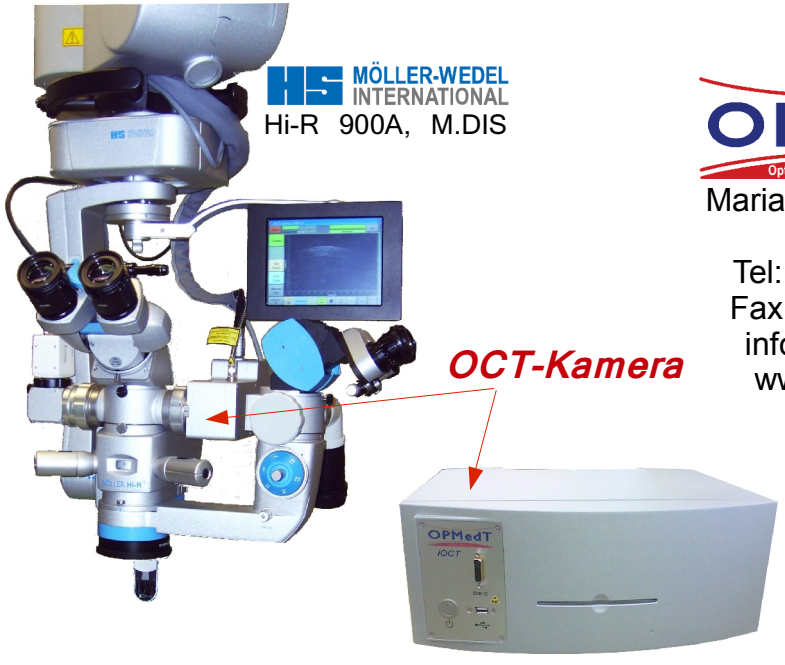
**Spezifikationen der OCT-Kamera:**

| | |
|---|---|
| OCT-Zentralwellenlänge | 840 nm |
| OCT-Messfenstertiefe | 4,2 mm in Luft |
| OCT-Auflösung axial | < 10 µm |
| OCT-Messgeschwindigkeit | 10 OCT-Bscans/sec bei 1000 Ascans/Bscan |

Speicherung von OCT-Bscans, OCT-Videos, 3D-OCT

Kombinierbar mit nahinfrarot optimierten Sondergeräten MÖLLER Hi-R 900A-NIR (OP-Mikroskop), EIBOS 2 (Zubehör für Betrachtung des hinteren Augenabschnitts) und M.DIS Touchscreen der Firma Möller-Wedel GmbH:

| | |
|---|---|
| Laterale OCT-Bildbreite (über Mikroskop): | 5mm bis 29mm |
| Laterale OCT-Auflösung (über Mikroskop): | 7µm bis 47µm |



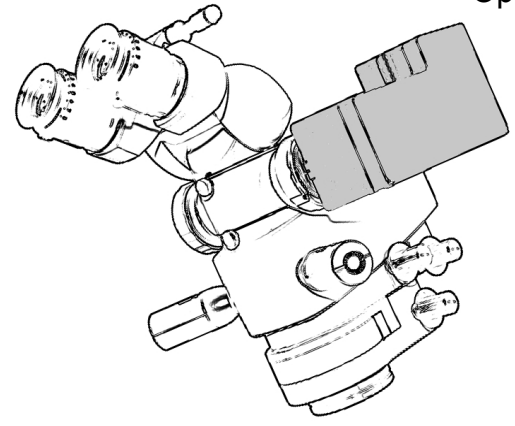

OPMedT
OptoMedical Technologies GmbH
Maria-Goeppert-Str.1
23562 Lübeck
Tel: 0451 2903 349
Fax 0451 2903 333
info@opmedt.com
www.opmedt.com

eXIST
Existenzgründungen aus der Wissenschaft
Gefördert durch das
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie



# iOCT intraoperative OCT

Unsere OCT-Kamera ermöglicht die intraoperative Optische Kohärenztomographie (iOCT).



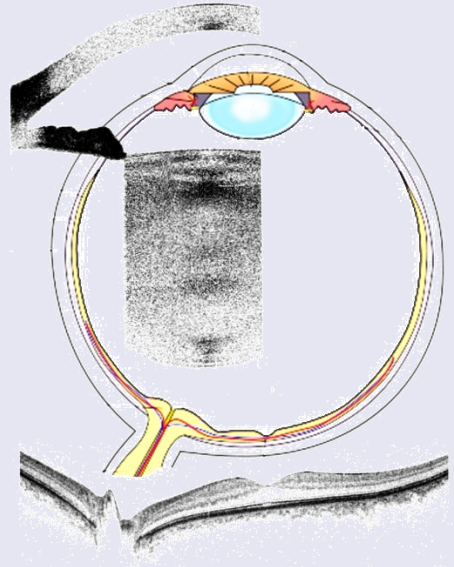
iOCT ist eine nicht-invasive, berührungslose Bildgebung zur Darstellung von Strukturen und Schichten innerhalb des Gewebes.

## in der Augenchirurgie

Die OCT-Kamera als Zubehör zu Operationsmikroskopen.

Das OP-Mikroskop und optisches Zubehör muss für den nahinfraroten Spektralbereich entspiegelt sein.

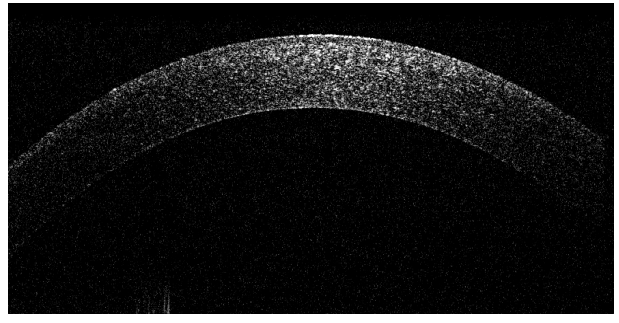
iOCT des vorderen und hinteren Augenabschnitts.



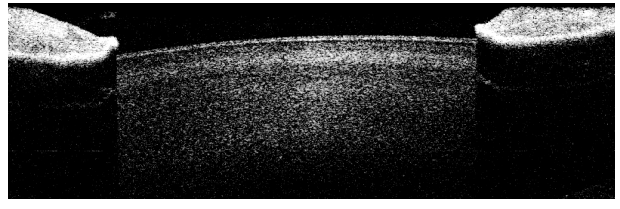
OptoMedical Technologies GmbH

# iOCT vorderer Augenabschnitt

*iOCT der Cornea*

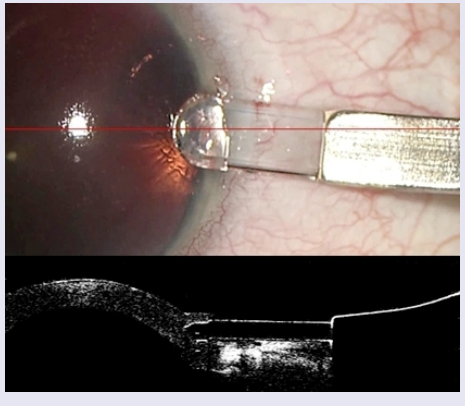


*iOCT der Linsenoberseite*



*iOCT der Linsenrückseite*



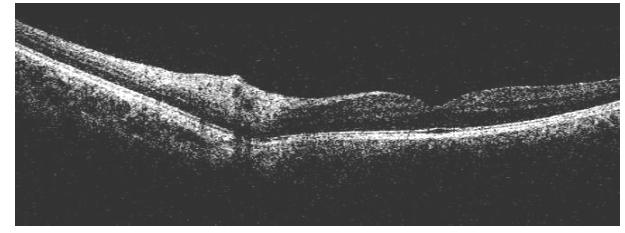


Beispiel: Beurteilung der Schnitttiefe eines Diamantskalpels innerhalb der Cornea.



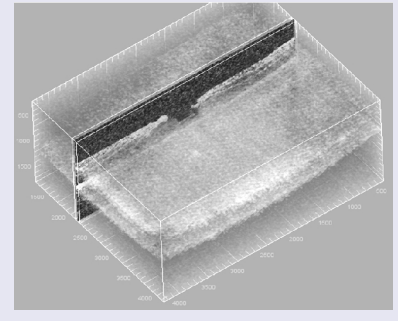
# iOCT hinterer Augenabschnitt

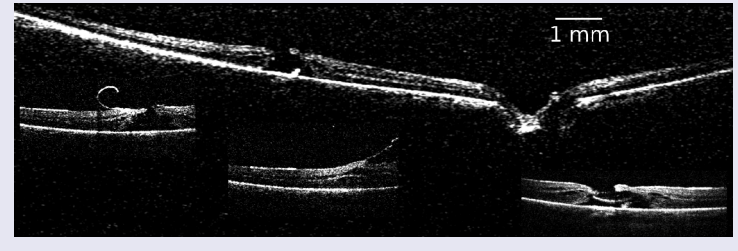
*iOCT der Retina*



*3D-iOCT der Retina*








Beispiel: 3D-iOCT eines Makula-Foramen (links) und iOCT-Bilder verschiedener Retina-Läsionen bei unterschiedlichem Mikroskop-ZOOM (unten).

OptoMedical Technologies GmbH