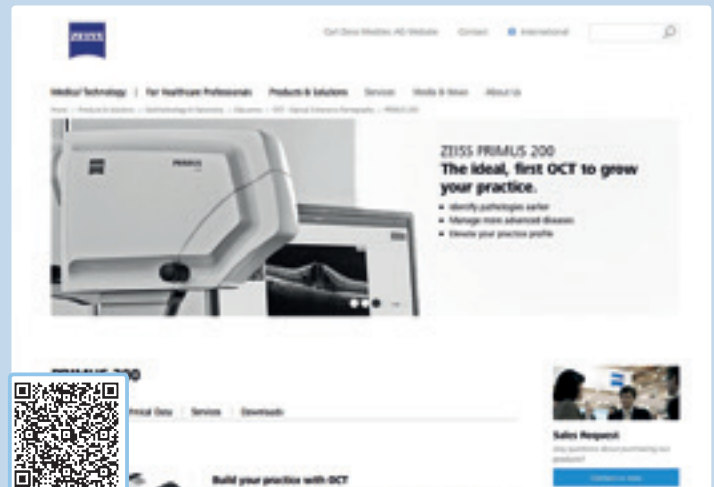


Zwei OCT-Geräte für Einsteiger und



Die beiden QR-Codes führen zu Informationen zu den zwei Geräten im Internet: www.optovue.com/products/ivue-ifusion
www.zeiss.com/meditec/int/products/ophthalmology-optometry/glaucoma/diagnostics/oct/oct-optical-coherence-tomography/primus-200.html

iVue SD-OCT von Optovue

Das kompakte iVue Spectral-Domain-OCT von Optovue ist seit einigen Jahren in der Ordination Dr. Gerda Feichtinger-Rensch in Mödling in Betrieb und hat sich als praxistauglicher Allrounder mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis erwiesen. Auch wenn das Gerät schon länger am Markt verfügbar ist, verfügt es bereits über die **Spectral-Domain-Technologie** (SD-OCT oder auch Fourier Domain Technologie). Diese Technologie führt im Vergleich zu früheren Time Domain OCTs zu einer höheren Scangeschwindigkeit, einer deutlich besseren Auflösung der Netzhautschichten und ermöglicht gleichzeitig eine Analyse von dreidimensionalen Datenwürfeln, ohne dass der Patient wesentlich beeinträchtigt wird.

Im Bereich **Netzhaut** bietet das Gerät

- 3D-Netzhautscans mit 6 x 6mm
- 26.000 A-Scans/Sekunde
- Im Zentrum 7 rauschreduzierte Scans mit –250 µm Linespacing

- Automatische Schichten-segmentierung
- RPE-Deformationskarten
- Segmentierbare retinale Dickenmessungen mit Normativdaten

EnFace Analyse

- Reproduzierbare und verlässliche Verlaufskontrolle durch „Smart Tracking“
- Hochauflösende, frei positionierbare Einzelscans durch Averaging
- 3D-Visualisierungen

Die Glaukomuntersuchung umfasst

- ONH-Scan zur Erfassung sämtlicher glaukomrelevanter Daten mit nur einer Untersuchung
- Nervenfaserschichtdickenmessung mit Normativdaten und Verlaufskontrolle (GDX-Ansatz)
- Sehnervanalyse mit Normativdaten-Verlaufskontrolle (HRT-Ansatz)
- GCC-Scan zur Messung der Ganglienzellschichtdicke mit Normativdaten

und Verlaufskontrolle (Glaukomfrüherkennung, optional)

- Asymmetrische Darstellungen
- 3D-Fundus EnFace (8x8 Glaukom-Scan)

Außerdem im Untersuchungsumfang

- **Vorderabschnittsmodul** zur delegierbaren Pachymetrie, Epithelium-Mapping und Messung des Kammerwinkels
- **Lens Fitting** – Der Abstand zwischen Cornea und Skleralinse wird vermessen, die Landingzones werden angezeigt

TECHNISCHE DATEN iVue SD OCT

SD-OCT-Bild: 26.000 A-Scans/Sekunde

Auflösung (axial): 5 µm

Auflösung (transversal): 11,7 µm

Scantiefe: 2,3 mm

Pupillendurchmesser: Min. 2,0 mm

Autom. Fokuseinstellung: –15 dpt bis +12 dpt

Fundusbild Field-of-view: 21° x 21°

Lichtquelle: 840 nm SLD

Maße (L x B x H): 87 x 49 x 67-87 cm

