



CIRRUS™ HD-OCT 5000 und 500

Technische Daten



CIRRUS™ HD-OCT Technische Daten

OCT-Bildgebung	Modell 5000	Modell 500
Verfahren	Spectral Domain OCT (SD-OCT)	Spectral Domain OCT (SD-OCT)
Lichtquelle	Superlumineszenzdiode (SLD), 840 nm	Superlumineszenzdiode (SLD), 840 nm
Scangeschwindigkeit	27.000–68.000 A-Scans pro Sekunde ¹	27.000–68.000 A-Scans pro Sekunde ¹
A-Scan-Tiefe	2,0 mm (im Gewebe), 1024 Punkte	2,0 mm (im Gewebe), 1024 Punkte
Axiale Auflösung	5 µm (im Gewebe)	5 µm (im Gewebe)
Transversale Auflösung	15 µm (im Gewebe)	15 µm (im Gewebe)

Fundusbilder	Modell 5000	Modell 500
Verfahren	Line-Scanning-Ophthalmoskop (LSO)	Live OCT Fundus™
Live-Fundusbilder	Während der Ausrichtung und des OCT-Scans	Während der Ausrichtung
Lichtquelle	Superlumineszenzdiode (SLD), 750 nm	Superlumineszenzdiode (SLD), 840 nm
Sehfeld	36 Grad x 30 Grad (B x H)	36 Grad x 22 Grad (B x H)
Bildfrequenz	> 20 Hz	> 1,7 Hz
Transversale Auflösung	25 µm (im Gewebe)	45 µm (im Gewebe)

Irisbilder	Modell 5000	Modell 500
Verfahren	CCD-Kamera	CCD-Kamera
Auflösung	1280 x 1024	1280 x 1024
Live-Irisbilder	Während der Ausrichtung	Während der Ausrichtung


Elektrisch und physikalisch	Modell 5000	Modell 500
Gewicht	36 kg (80 lbs)	34 kg (76 lbs)
Geräteabmessungen	26 x 18 x 21 Zoll (L x B x H) 65 x 46 x 53 cm (L x B x H)	26 x 18 x 21 Zoll (L x B x H) 65 x 46 x 53 cm (L x B x H)
Tischabmessungen	39 x 22 Zoll (L x B) 99 x 56 cm (L x B)	39 x 22 Zoll (L x B) 99 x 56 cm (L x B)
Fixation	Intern, extern	Intern, extern
Interne Fixation, Fokuseinstellung	-20 dpt bis +20 dpt	-20 dpt bis +20 dpt
Elektrische Leistungsdaten (115V)	Einphasig, 100–120V Wechselspannungssysteme: 50/60 Hz, 5 A	Einphasig, 100–120V Wechselspannungssysteme: 50/60 Hz, 5 A
Elektrische Leistungsdaten (230V)	Einphasig, 220–240 V Wechselspannungssysteme: 50/60 Hz, 2,5A	Einphasig, 220–240 V Wechselspannungssysteme: 50/60 Hz, 2,5A

Interner Computer	Modell 5000	Modell 500
Betriebssystem/Prozessor	Windows® 7, 4. Generation i7 Intel® Prozessor	Windows® 7, 4. Generation i7 Intel® Prozessor
Arbeitsspeicher	16 GB	16 GB
Festplatte/interne Speicherkapazität	≥ 2 T > 200.000 Scans	≥ 2 T > 200.000 Scans
Bildschirm	Integrierter 19-Zoll-Farb-Flachbildschirm	Integrierter 19-Zoll-Farb-Flachbildschirm
USB-Anschlüsse	6 Anschlüsse	6 Anschlüsse

Änderungen der technischen Angaben vorbehalten.



¹. Alle Scanmuster der Softwareversion 6.5 werden mit einer Rate von 27.000 A-Scans pro Sekunde erfasst. Das Modell 500 erfasst Fundusbilder mit einer Rate von 68.000 A-Scans pro Sekunde.

 **Carl Zeiss Meditec, Inc.**
5160 Hacienda Drive
Dublin, CA 94568
USA
www.zeiss.com/cirrus

 **Carl Zeiss Meditec AG**
Göschwitzer Straße 51-52
07745 Jena
Deutschland
www.zeiss.com/cirrus