

REVOHR

L'OCT con Fundus Camera e EyeTracking



REVO HR di Optopol è un OCT combinato con Fundus Camera ed EyeTracking in vivo, **130.000 A-Scan al sec e 3µm di risoluzione assiale**. Un unico strumento versatile che combina le immagini OCT ad alta risoluzione con immagini a colori true color del fondo. Le acquisizioni sono totalmente automatiche per Retina, Disco ottico e Segmento anteriore. Lo strumento è implementabile con il modulo Angiografia (opzionale), il modulo Biometria (opzionale), il modulo Topografia (opzionale) e la lente UWF (opzionale) che permette scansioni OCT e Angio OCT (se previsto) fino a 21mm. Grazie alla funzionalità EyeTracking in vivo gli esami sono privi di artefatti da movimento e grazie ai 3µm di risoluzione assiale è possibile il riconoscimento di ulteriori 2 strati retinici con relative analisi.

REVO HR offre tutti i comprovati vantaggi dei sistemi REVO con una tecnologia di imaging Fundus all'avanguardia per un nuovo livello di sicurezza diagnostica. La scansione OCT di alta qualità e un'analisi completa degli strati retinici combinata con l'imaging di Fundus rendono l'esame versatile come mai prima d'ora. Ciò che rende veramente unico il REVO HR sono i 3µm di risoluzione assiale che permettono tomografie oct con la più alta risoluzione sul mercato. La Fundus Camera è completamente automatizzata, sicura e facile da usare. L'ampio range di correzione diottrica ne fa uno strumento completo ed ottimale.

Specifiche Tecniche

FUNDUS CAMERA	<i>Fundus Camera non midriatica a colori</i>
ANGOLO CAMERA	45° (+/- 5%)
CAMERA	12,3 megapixel CCD camera
TECNOLOGIA	<i>Spectral Domain OCT con EyeTracking in vivo ad alta frequenza aggiornamento</i>
SORGENTE LUMINOSA	<i>SLED, lunghezza d'onda 870 nm</i>
VELOCITA' DI SCANSIONE	<i>130.000 A-Scan per Sec</i>
RISOLUZIONE ASSIALE	<i>3 µm in tessuto / 1.3 µm digitale</i>
RISOLUZIONE TRASVERSALE	12 µm, Ideale 18µm
PROFONDITA' DI SCANSIONE	<i>2.6 mm / 5.4 mm in modalità full range</i>
DIAMETRO MINIMO PUPILLA	1,7 mm per OCT / 3.3mm per Fundus camera
RANGE DI MESSA A FUOCO	<i>Da -25 D a +25D</i>
MODALITA' DI SCANSIONE	<i>3D, Radiale(HD), B-Scan(HD), Raster(HD), Raster 21 (HD), Croce(HD), Full range, Angio (opzionale), TOPO(opzionale), AL (opzionale)</i>
RANGE DI SCANSIONE	<i>Posteriore 3-15 mm (da 18 a 21mm con lente UWF), Angio 3-9 mm (da 18 a 21mm con lente UWF), Anteriore 3-18mm</i>
IMMAGINE DEL FONDO	<i>Ricostruzione in Live del fondo pslo e IR</i>
MODALITA' DI ESAME	<i>Automatica, Semi-Automatica. Messa a fuoco automatica. Identificazione automatica fovea e Auto centratura nervo ottico</i>
TRACKING OCCHIO	<i>ACCUtrack (Eyetracking in-vivo), i-Tracking</i>
ANALISI RETINA	<i>Riconoscimento automatico di 12 strati retinici con relative analisi rapportate a database normativo. Deformazione epitelio pigmentato, Spessore retina, Analisi cellule ganglionari, Spessore Inner Retina, Spessore Outer Retina, RNFL, Spessore MZ/EZ-RPE</i>
ANALISI GLAUCOMA	<i>Analisi nervo ottico e strato RNFL, Classificazione glaucoma con scala DDLS, OU e asimmetria emisfero, Cellule ganglionari, Analisi strutturale e funzionale con interfaccia campo visivo Optopol.</i>
SEGMENTO ANTERIORE	<i>Senza nessuna lente o supporto Mappa Pachimetria, Epitelio, Stroma. Visualizzazione da bianco a bianco. Calcolo angolo irido-coreale</i>
MODULO ANGIOGRAFIA (opzionale)	<i>Vitreo, Retina, Coroide, Plesso superficiale, RPCP, Plesso profondo, Zona Esterna, Coriocapillare, Codifica profonda, SVC, DVC, ICP, DCP, Personalizzazione, Enface, FAZ, VFA, NFA, Quantificazioni: Densità area vasi, Densità area strutturale, Mappa spessore. Modalità AngioMosaico 10×10, 10×6, 12×5, 7×7, Manuale fino a 12 immagini, Correzione movimenti.</i>
MODULO BIOMETRIA (opzionale)	<i>AL, CCT, ACD, LT, P, WTW Modulo di calcolo lenti IOL con database lenti personalizzabile (opzionale non incluso nel modulo biometria) Formule IOL: Hoffer Q, Holladay I, Haigis, Theoretical T, Regression II</i>
MODULO TOPOGRAFIA (opzionale)	<i>Assiale (Anteriore, Posteriore), Potere refrattivo (Kerato, Anteriore, Posteriore, Totale), Mappa net, Assiale True net, Equivalente keratometrico, Elevativa (Anteriore, Posteriore), Altezze, Indice previsione cheratocono</i>
FISSAZIONE	<i>Display OLED con possibilità di variazione della posizione del punto di fissazione per scansioni area periferica, fissazione esterna</i>
POSTAZIONE	<i>Postazione con seduta lato del paziente</i>

CONNETTIVITA'	<i>DICOM Storage SCU, DICOM MWL SCU, CMDL, Networking</i>
DIMENSIONI E PESO	<i>L 479 x P 367 x A 493 mm, 30 Kg.</i>
ALIMENTAZIONE	<i>100-240V, 50/60 Hz</i>