

REVOHR

L'OCT con Fundus Camera e EyeTracking



REVO HR di Optopol è un OCT combinato con Fundus Camera ed EyeTracking in vivo e 3um 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), con il modulo Biometria (opzionale) e con il modulo Topografia (opzionale). Grazie alla funzionalità EyeTracking in vivo gli esami sono privi di artefatti da movimento. E' compatto e molto ergonomico e viene fornito con idoneo PC ad ampio monitor.

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 3um 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	Spectral Domain OCT con EyeTracking in vivo ad alta frequenza aggiornamento
SORGENTE LUMINOSA	SLED, <i>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	2.6 mm / <i>5.4 mm in modalità full range</i>
DIAMETRO MINIMO PUPILLA	2,4 mm per OCT / 3.3mm per Fundus camera
RANGE DI MESSA A FUOCO	<i>Da -25 D a +25D</i>
MODALITA' DI SCANSIONE	3D, Radiale(HD), B-Scan(HD), Raster(HD), Croce(HD), Full range, Angio (opzionale), TOPO(opzionale), AL (opzionale)
RANGE DI SCANSIONE	Posteriore 3-15 mm, Angio 3-15 mm, Anteriore 3-18mm
IMMAGINE DEL FONDO	Ricostruzione in Live del fondo pslo e IR
MODALITA' DI ESAME	Automatica, Semi-Automatica. Messa a fuoco automatica. Identificazione automatica fovea e Auto centratura nervo ottico
TRACKING OCCHIO	<i>ACCUtrack (Eyetracking in-vivo), i-Tracking</i>
ANALISI RETINA	Riconoscimento automatico di 8 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
ANALISI GLAUCOMA	Analisi nervo ottico e strato RNFL, <i>Classificazione glaucoma con scala DDLS</i> , OU e asimmetria emisfero, Cellule ganglionari, <i>Analisi strutturale e funzionale con interfaccia campo visivo Optopol.</i>
SEGMENTO ANTERIORE	<i>Senza nessuna lente o supporto</i> Mappa Pachimetria, Epitelio, Stroma. Visualizzazione da bianco a bianco. Calcolo angolo irido-coreale
MODULO ANGIOGRAFIA (opzionale)	Vitreo, Retina, Coroide, Plesso superficiale, RPCP, Plesso profondo, Zona Esterna, Coriocabillare, 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.
MODULO BIOMETRIA (opzionale)	AL, CCT, ACD, LT, P, WTW Modulo di calcolo lenti IOL (opzionale non incluso nel modulo biometria) Formule IOL: Hoffer Q, Holladay I, Haigis, Theoretical T, Regression II
MODULO TOPOGRAFIA (opzionale)	Assiale (Anteriore, Posteriore), Potere refrattivo (Kerato, Anteriore, Posteriore, Totale), Mappa net, Assiale True net, Equivalente keratometrico, Elevativa (Anteriore, Posteriore), Altezze, Indice previsione cheratocono
FISSAZIONE	Display OLED con possibilità di variazione della posizione del punto di fissazione per scansioni area periferica, fissazione esterna
POSTAZIONE	<i>Postazione con seduta lato del paziente</i>
PC	<i>PC esterno collegato mediante un solo cavo USB, compreso di software in italiano con voce guida per 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>