



**Elettronica
Bio Medicale**

a company of
TBS Group

Unità Operativa Consulenza

TOMOGRAFO A COERENZA OTTICA COMPUTERIZZATO

Descrizione:	Sistemi che consentono lo studio morfologico in sezione delle strutture del polo posteriore del bulbo oculare mediante tecniche di interferometria ottica.
Codice CIVAB:	TOF
Codice CND:	Z12120121

- Sistema di tomografia a coerenza ottica computerizzato dedicato alla diagnosi ed il follow-up delle patologie maculari e vascolari retiniche
- Tecnologia di acquisizione nel dominio in frequenza (Spectral Domain o Fourier Domain)
- Elevata risoluzione assiale (circa 6 μm o inferiore)
- Elevata risoluzione trasversale (circa 20 μm o inferiore)
- Diametro pupillare minimo indicativamente superiore a 2,5 mm
- Elevata velocità di acquisizione, comunque superiore a 25.000 Hz in AScan
- Acquisizione in BScan con definizione quanto più alta possibile
- Acquisizione tomografica delle strutture interessate dalle patologie con la più alta definizione possibile
- Dotato di sistemi di automatizzazione degli esami, a partire dalla messa fuoco
- Dotato di algoritmi per riconoscere le alterazioni del movimento oculare del paziente, che consentono di ottenere la miglior risoluzione evitando artefatti causati dall'ammiccamento, dal nistagmo e da qualunque variazione della fissazione (ad es. di sistema Eye Tracking o equivalente, ecc...).
- Possibilità di visualizzazione in pseudo-colori per lo studio e l'analisi degli strati tissutali strato per strato
- Possibilità di segmentazione e separazione dei livelli e "Peeling Layer". Possibilità di visualizzazione di grafici di spessore dei tessuti retinici, delle deformazioni degli stessi e con possibilità di misurazione del volume di cavità riscontrate
- Dotato di protocolli di miglioramento della scansione
- Possibilità di effettuare una misurazione automatica almeno dei seguenti parametri:



**Elettronica
Bio Medicale**

a company of
TBS Group

Unità Operativa Consulenza

- disco ottico;
- spessore della macula;
- spessore fibre del nervo ottico
- Possibilità di effettuare analisi dello stato delle cellule ganglionari
- Possibilità di condurre esami dedicati alla diagnostica e valutazione del glaucoma
- Possibilità di condurre ulteriori analisi legate alla gestione delle patologie cui è destinato il sistema
- Software in lingua italiana che permetta la selezione, lo studio e la visualizzazione dei risultati in 3D con funzioni grafiche avanzate di segmentazione e di separazione dei livelli
- Sistema in grado di eseguire esami angiografici senza necessità di utilizzo di mezzi di contrasto (Angiografia OCT)
- Completo di monitor/display ed eventuale hardware idonei alla corretta visualizzazione degli esami con software dedicato e aperto ad aggiornamenti
- Dotato di stampante laser con possibilità di stampa, anche a colori, delle misure relative all'esame eseguiti
- Ampia possibilità di memorizzazione dei risultati delle misure
- Alimentazione di rete
- La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti gli accessori necessari al suo corretto funzionamento, nessuno escluso, in particolare di:
 - Tavolo dedicato ad elevazione elettrica
 - 2 sgabelli (paziente e operatore)
- Dimensioni e peso contenuti
- L'apparecchiatura offerta dovrà riportare la marcatura CE ai sensi del D.Lgs. 37/2010, che recepisce la Direttiva 47/2007/CE, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata.