

MYAH*

Gestione della Miopia, Cornea
& valutazione dell'Occhio secco



NEW! Growth Curves
Grafico predittivo con
curva di variazione

La miopia influisce notevolmente sulla qualità della vita e sullo sviluppo personale dei bambini¹.

Non è mai stato un momento migliore per unirsi alla battaglia contro l'epidemia di miopia globale. MYAH è lo strumento perfetto per i professionisti della cura degli occhi interessati a costruire, gestire e far crescere un servizio dedicato al miope.

Panoramica



Topografia corneale
comprendente screening
del cheratocono e
pupillometria



Misura della lunghezza
assiale mediante
interferometria ottica a
bassa coerenza



Report di trend per
l'analisi dell'efficacia
del trattamento



Funzioni di valutazione
Dry Eye



Confortevole al
paziente e veloce



Compatto, semplice,
completo

Sapevi che il 50% della popolazione mondiale² potrebbe essere miope entro il 2050?

Le regioni europee e non

Region	2000	2010	2020	2030	2040	2050
Central Europe	20.5%	27.1%	34.6%	41.8%	48.9%	54.1%
Eastern Europe	18.0%	25.0%	32.2%	38.9%	45.9%	50.4%
Western Europe	21.9%	28.5%	36.7%	44.5%	51.0%	56.2%
Global	22.9%	28.3%	33.9%	39.9%	45.2%	49.8%

Per gestire al meglio il proprio giovane paziente miope, bisogna informare la famiglia sulle implicazioni della progressione della miopia. Per offrire il miglior servizio.

Creare il tuo protocollo del controllo Miopia

Il Myah fornisce una linea di base per informare il genitore del rischio della progressione Miopica.

GESTIONE: TRATTARE O NON TRATTARE?

MYAH fornisce informazioni essenziali per valutare il rischio di miopia e per un attento monitoraggio dell'efficacia di eventuali trattamenti.

CRESCERE NELLA GESTIONE :

Monitoraggio della lunghezza assiale

MYAH offre tutte le tecnologie necessarie per supportare la gestione della miopia: biometria ottica, topografia corneale e pupillometria. Inoltre, MYAH è una soluzione all-in-one che offre una piattaforma in evoluzione per la gestione dell'occhio secco.





Monitora la progressione della miopia e l'efficacia del trattamento.

I grafici di crescita percentuale per la lunghezza assiale consentono ai professionisti di monitorare la crescita degli occhi, facilitando il processo decisionale nella gestione del trattamento della miopia. Questi grafici, disponibili per ragazzi (a sinistra) e ragazze (a destra), sono derivati da un ampio studio europeo basato sulla popolazione³. I professionisti possono identificare rapidamente se la lunghezza assiale ha una variazione in percentile ad ogni visita, con il rischio di una evoluzione miopia nell'età adulta. I grafici di crescita possono essere utili nel comunicare il rischio della miopia ai genitori.



Progressione e variazione della lunghezza assiale

Progressione dell'errore di rifrazione e lunghezza assiale nel tempo



Rx e Lunghezza assiale consentono di tenere monitorata la progressione e l'efficacia dell'intervento. MYAH fornisce questi dati in modo da poter confrontare le modifiche nel tempo. MYAH utilizza anche la stessa comprovata tecnologia del biometro Topcon Aladdin, producendo risultati riproducibili in lunghezza assiale⁴.

Pupillometria Dinamica

Fornisce informazioni chiare sul tempo di reazione e sulla dimensione della pupilla, che possono essere utili per monitorare la compliance a basse dosi di atropina utilizzata. Il professionista può esaminare la centratura e il diametro della pupilla su una gamma di livelli di luce. Utile per Ortho-K e per il montaggio di lenti multifocali, nonché informativo per pre e post- chirurgico



Contact Lens Fitting

Il MYAH ha il software che indica la lente da applicare in base alla produzione di varie aziende.

- Database incluso di lenti RGP e per Ortho-K
- Esporta i dati della topografia fluo
- Simulazione fluorescina



Valutazione dell'occhio secco

Queste funzione non-invasiva Tear Break-up Time (NIBUT), Meibomian gland imaging, con l'area dell'analisi delle perdite. Analisi dell'altezza del menisco lacrimale, analisi del ammiccamento, immagini di fluoresceina reale e acquisizione video delle aberrazioni corneali anteriori durante la rottura del film lacrimale.



Topografia Corneale

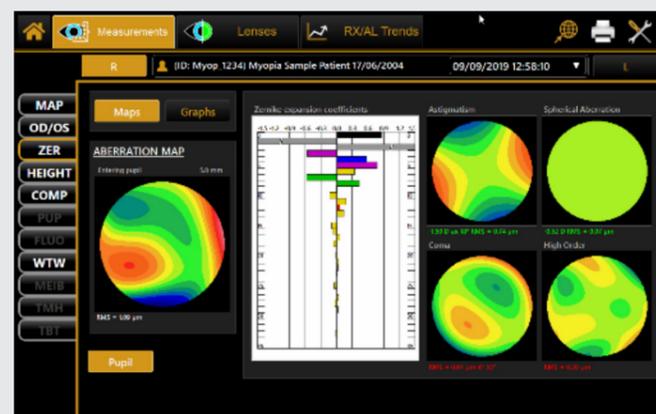
MYAH offre un'altra gamma di strumenti per analizzare la cornea anteriore, tra cui mappe topografiche, mappe 3D, mappe di confronto, mappe di altezza, analisi di Zernike e screening del cheratocono.



Sommario delle Abberazioni Corneali

I coefficiente di Zernike viene utilizzato per determinare quale componente (i) domina la struttura di aberrazione della cornea e in che misura.

Il sommario corneale anteriore di Zernike è composto da 36 polinomi fino al 7° ordine e fornisce una visione chiara delle irregolarità ottiche che possono influire sulla qualità della visione



MYAH rende la tua pratica dinamica e semplice.

Questo strumento versatile, con la sua interfaccia intuitiva, si integra facilmente nel flusso di lavoro e offre diverse opzioni per esportare i risultati

4 SEMPLICI STEP



Selezionare il paziente e la modalità di acquisizione.



Allineamento e regolazione elettrica della mentoniera



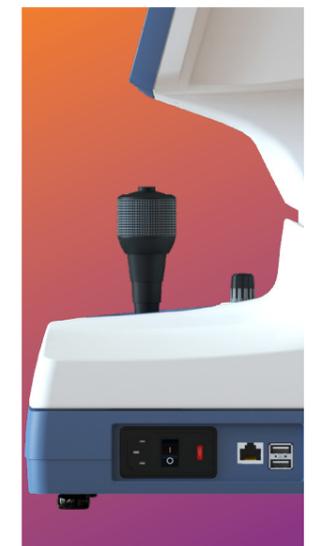
Segui le guide di allineamento per mettere a fuoco e acquisire.



Esamina i risultati e stampa / esporta su rete o USB

*Crea nuovo paziente, seleziona paziente esistente o seleziona paziente da DICOM (ricerca / lista di lavoro).

Ogni dettaglio si adatta alla pratica clinica.



SPECIFICHE

FEATURE	SPECIFICATION
Keratoscopic cone	24 rings equally distributed on a 43 D sphere
Analyzed points	Over 100.000
Measured points	Over 6.000
Corneal coverage	Up to 9.8 mm on a sphere of radius 8,00 mm (42.2 diopters with n=1,3375)
Diopter power range	28.00 - 67.50 D
Display Resolution	0.01 D, 0,01mm
Axial Biometry	Low-coherence interferometry on optical fiber (SLED @ 820 nm)
Capture system	Guided-focus
Monitor	LCD 10,1 inch capacitive touch screen
Database	Internal
Pupillometry	Dynamic, Photopic, Mesopic, Scotopic
Fluorescein	Image, Video
Reports	Corneal map, Comparison map, Contact lens, Height map, Zernike analysis, Pupillometry, Meibomian glands, Tear Film Break-up Time, Tear Meniscus Height, Rx/AL Trend analysis, Fluorescein report
Working environment	10 °C - 40 °C, Relative humidity 8 - 75% (no condensing), Atmospheric pressure 800 - 1060 hPa
Power supply	AC 100 - 240 V 50/60 Hz
Power consumption	100 VA
Dimensions	320 mm (W) x 490 mm (H) x 470 mm (L), 18 Kg
Printing options	USB printer, Network printer, PDF on network shared folder, PDF on USB PDF or Image on network folder or on USB
Operating System	Windows 10 64-bit
RAM	4 GB
Hard Disk	500 GB
External connections	LAN integrated, 2x USB

INFORMAZIONI SULLE MISURAZIONI

MEASUREMENT		MEASURING RANGE	DISPLAY RESOLUTION	IN VIVO REPEATABILITY
Keratometry	Radius of curvature	5,00 - 12,00 mm	0,01 mm	±0,02 mm
	Curve Radius in Diopter (D) (n=1,3375)	28,00 - 67,50 D	0,01 D	±0,12 D
Axial Length		15,00 - 36,00 mm	0,01 mm	±0,03 mm
Pupil dimension		0,50 - 10,00 mm	0,01 mm	N/A
Limbus (White-To-White)		8,00 - 14,00 mm	0,01 mm	±0,05 mm
IBI Index (Interblink Interval)		0,2 - 20,0 s	0,1 s	N/A
Non-invasive Break-Up Time (TBT)		0,5 - 30,0 s	0,1 s	N/A
Meibomian Glands area of loss		0 - 100%	1%	N/A
Tear Meniscus Height		0,10 - 1,00 mm	0,01 mm	N/A

* This product is not available in all geographic areas. Please check with your distributor for availability.

1. Report of the Joint World Health Organization-Brien Holden Vision Institute. Global Scientific Meeting on Myopia. The Impact of myopia and high myopia. University of New South Wales, Sydney, Australia. 16-18 March 2015.
2. Holden, BA, Frické, TR, Wilson, DA et al. Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. *Ophthalmology*. 2016; 123:1036-42. Available from: doi: DOI: 10.1016/j.ophtha.2016.01.006
3. Tideman, JWL, Polling, JR, Vingerling, JR, Jaddoe, VVW, Williams, C, Guggenheim, JA, Klaver, CCW. Axial length growth and the risk of developing myopia in European children. *Acta Ophthalmol*. 2018; 96: 301-309. Available from <https://doi.org/10.1111/aos.13603>
4. Mandal, P, Berrow, EJ, Naroo SA, et al. Validity and repeatability of the Aladdin ocular biometer. *BJO*. December 01, 2015. Available from <http://dx.doi.org/10.1136/bjophthalmol-2013-304002>

IMPORTANT

Con riserva di modifiche nel design e / o nelle specifiche senza preavviso. Al fine di ottenere i migliori risultati con questo strumento, assicurarsi di rivedere tutte le istruzioni per l'utente prima dell'uso. Dispositivo medico MDD Classe IIa. Produttore: VISIA imaging S.r.l.



Item code: 42-0001285 / Distributed in Europe 06.20

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11; 2908 LJ Capelle a/d IJssel; P.O.Box145; 2900 AC Capelle a/d IJssel; THE NETHERLANDS
Phone: +31-(0)10-4585077
Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.eu
www.topcon-medical.eu

TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon-medical.dk

TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Neongatan 2; P.O.Box 25; 43151 Mölndal, SWEDEN
Phone: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se
www.topcon-medical.se

TOPCON ESPAÑA S.A.

HEAD OFFICE
Frederic Mompou, 4;
08960 Sant Just Desvern Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.es
www.topcon-medical.es

TOPCON ITALY

Viale dell'Industria 60; 20037 Paderno Dugnano; (MI) ITALY
Phone: +39-02-9186671
Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.it
www.topcon-medical.it

TOPCON FRANCE

BAT A1; 3 route de la revolte, 93206 Saint Denis Cedex, FRANCE
Phone: +33-(0)1-49212323
Fax: +33-(0)1-49212324
E-mail: topconfrance@topcon.com
www.topcon-medical.fr

TOPCON DEUTSCHLAND G.M.B.H.

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41; D-47877 Willich, GERMANY
Phone: (+49)2154-885-0
Fax: (+49)2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topcon-medical.de

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.

ul. Warszawska 23; 42-470 Siewierz, POLAND
Phone: +48-(0)32-670-50-45
Fax: +48-(0)32-671-34-05
E-mail: info@topcon-polska.pl
www.topcon-medical.pl

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LIMITED

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Newbury, Berkshire RG14 5PX; UNITED KINGDOM
Phone: +44-(0)1635-551120
Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk
www.topcon-medical.co.uk

TOPCON IRELAND MEDICAL

Unit 292, Block G, Blanchardstown, Corporate Park 2 Ballycoolin Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-12233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
www.topcon-medical.ie

VISIA IMAGING S.R.L.

Via Martiri della Libertà 95/e
52027 San Giovanni Valdarno (AR)
Italy