

# MYAH

Biometria ottica + Topografia corneale

Crea, gestisci e fai crescere la tua attività con un servizio dedicato alla miopia e all'occhio secco



SCOPRI DI PIÙ su  
[topconmyah.com](http://topconmyah.com)

 **TOPCON** Healthcare

# La miopia ha un forte impatto sulla qualità della vita e sullo sviluppo personale dei bambini<sup>1</sup>.

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

## Panoramica di MYAH



Topografia corneale compresi screening del cheratocono e pupillometria



Misurazione della lunghezza assiale utilizzando l'interferometria a bassa coerenza ottica



Report sulla progressione per analizzare l'efficacia del trattamento



Questionari sulla miopia e l'occhio secco



Una suite completa di strumenti per la valutazione dell'occhio secco



Orientato al paziente con cattura rapida



Compatto, ingombro ridotto, semplice da usare



Esclusivi database di riferimento delle lunghezze assiali

Lo sapevi che il 50% della popolazione mondiale<sup>2</sup> potrebbe essere miope entro il 2050?

**Le regioni europee non sono un'eccezione.**

Regione	2000	2010	2020	2030	2040	2050
Europa centrale	20,5%	27,1%	34,6%	41,8%	48,9%	54,1%
Europa orientale	18,0%	25,0%	32,2%	38,9%	45,9%	50,4%
Europa occidentale	21,9%	28,5%	36,7%	44,5%	51,0%	56,2%
Globale	22,9%	28,3%	33,9%	39,9%	45,2%	49,8%

---

Per creare un servizio dedicato alla gestione della miopia, è necessario educare i pazienti e i loro familiari sulle implicazioni della progressione della miopia, per gestire questa anomalia della vista e offrire un servizio migliore.

---

### **CREARE UN SERVIZIO DEDICATO ALLA GESTIONE DELLA MIOPIA**

MYAH fornisce la piattaforma iniziale per il monitoraggio del rischio, consentendo di avviare tempestivamente una conversazione con i genitori.

### **GESTIRE: MONITORARE E CONFRONTARE**

MYAH fornisce le informazioni essenziali per il monitoraggio dell'allungamento del bulbo oculare e il confronto delle misurazioni di lunghezza assiale con le curve di crescita integrate.

### **FAR CRESCERE IL SERVIZIO DEDICATO ALLA GESTIONE DELLA MIOPIA**

L'offerta dei test per lo screening della lunghezza assiale può completare gli esistenti test di rifrazione.

MYAH offre tutte le tecnologie necessarie per supportare la gestione della miopia: biometria ottica, topografia corneale e pupillometria: un investimento "una tantum". Inoltre MYAH è un dispositivo multifunzione che offre una piattaforma in evoluzione dotata degli strumenti necessari per aggiungere o sviluppare un servizio dedicato alla gestione dell'occhio secco.



# Topcon presenta le curve di crescita di MYAH

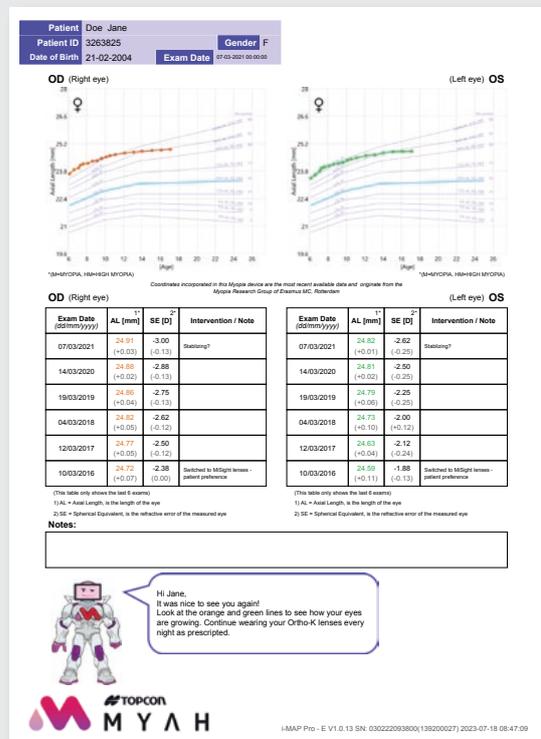
MYAH consente di monitorare la progressione della miopia e confrontare le misurazioni con le curve di crescita per la lunghezza assiale.

La maggioranza degli occhi miopi diventano tali principalmente a causa dell'eccessivo allungamento del bulbo oculare<sup>3</sup> Utilizzando l'insieme di dati completo delle lunghezze assiali raccolte dall'Università Erasmus di Rotterdam, Paesi Bassi<sup>4</sup>, o l'insieme di dati sui bambini cinesi, Shanghai<sup>5,6</sup>, ora integrati in MYAH, è possibile monitorare la lunghezza assiale, quindi confrontare i dati del paziente con le curve di crescita standard. Ciò consente di avere una maggiore comprensione del rischio di miopia del bambino nell'età adulta.

## È ora possibile migliorare il servizio dedicato alla gestione della miopia con le curve di crescita di MYAH.

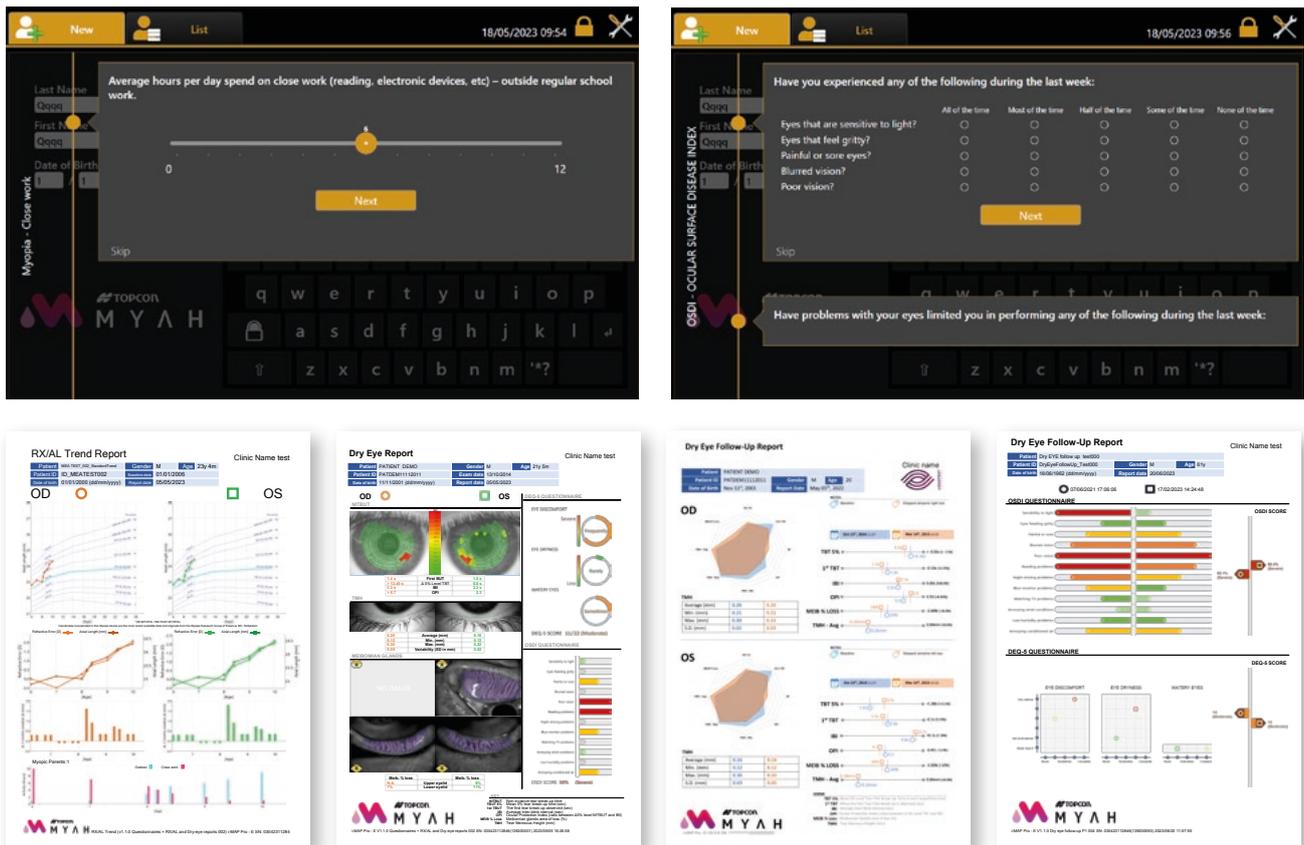


In genere genitori/tutori legali hanno acquisito familiarità con i grafici di crescita in relazione dell'altezza e del peso del loro bambino fin dalla sua nascita, rendendo più facile la comunicazione con i genitori di bambini miopi. Ciò è particolarmente importante nei bambini premioipi o con una lieve miopia, nei quali è difficile valutare l'urgenza dell'intervento unicamente sulla base dell'errore di refrazione.



# Novità! Questionari sulla miopia e sull'occhio secco

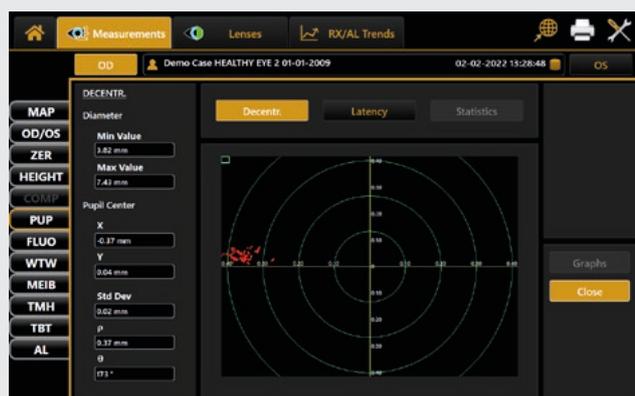
Scopri gli ultimi servizi aggiuntivi di MYAH: un nuovo questionario sulla miopia insieme a due questionari completi sull'occhio secco. OSDI e DEQ-5. Questi questionari approfonditi consentono di monitorare sistematicamente i dati nel tempo e vengono perfettamente integrati nei nostri report migliorati.



## Caratteristiche aggiuntive.

### Pupillometria dinamica

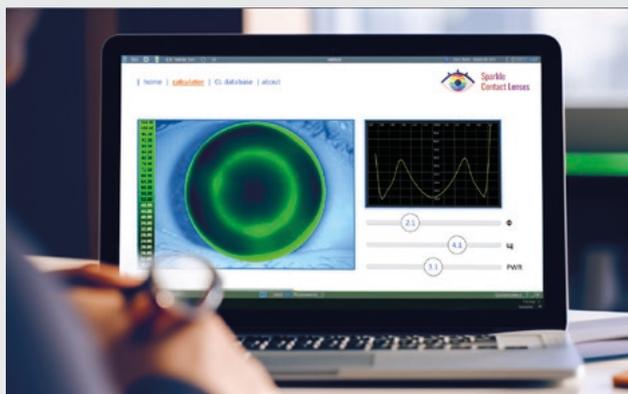
Fornisce informazioni chiare sul tempo di reazione e sulle dimensioni della pupilla, che possono essere utili per il monitoraggio della compliance alla bassa dose di atropina o per la titolazione della dose di atropina. Il professionista può esaminare la centratura e il diametro della pupilla su una gamma di livelli di luce. Si rivela utile per il montaggio di lenti per Ortho-K e multifocali, nonché informativo per il pre e postintervento di chirurgia refrattiva.



### Applicazione delle lenti a contatto

MYAH fornisce il supporto necessario per l'applicazione delle lenti a contatto, riducendo il numero di lenti di prova necessarie per occhio:

- Include un database delle lenti RGP convenzionali e Ortho-K.
- Esporta i dati topografici a calcolatori terzi.
- Simulazione con fluoresceina con la possibilità di salvare e riesaminare i dati.



### Strumenti per la valutazione dell'occhio secco

Questi strumenti offrono un metodo non invasivo per la misurazione del tempo di rottura del film lacrimale (NIBUT), l'imaging delle ghiandole di Meibomio con l'analisi dell'area di perdita, l'analisi dell'altezza del menisco lacrimale, l'analisi dei battiti di ciglia, imaging reale con fluoresceina e videoacquisizione. È possibile riprodurre un video di mappe topografiche, nonché mappe di Zernike, e osservare i cambiamenti durante la rottura del film lacrimale. Esaminare i risultati, stampare ed esportare i report in rete o su USB.



### Topografia corneale

MYAH offre un'altra gamma di strumenti per l'analisi della cornea anteriore, comprese mappe topografiche, mappe tridimensionali, mappe di confronto, mappe di altezza, analisi di Zernike e screening del cheratocono.



### Riepilogo delle aberrazioni corneali

Il coefficiente di espansione di Zernike è utilizzato per determinare quale o quali componenti dominano le aberrazioni della struttura della cornea e in che misura.

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



## Topcon MYAH

Questo dispositivo multi-funzione è caratterizzato da strumenti per il monitoraggio dell'allungamento del bulbo oculare, la valutazione dell'occhio secco e il supporto per l'applicazione delle lenti a contatto.



## MYAH rende il tuo studio dinamico ed elegante.

Grazie all'interfaccia intuitiva e semplice, questo strumento versatile si integra facilmente nel flusso di lavoro e dispone di diverse opzioni per l'esportazione dei risultati.

### 4 SEMPLICI PASSI



Seleziona il paziente\*\* e modalità d'acquisizione.



Allinea il paziente e regola la mentoniera automatizzata.



Segui le linee di allineamento per la messa a fuoco e premi per iniziare.



Rivedi i risultati e stampa/esporta i report nella rete o nell'USB.

\*\* Crea un nuovo paziente, seleziona un paziente esistente o seleziona il paziente da DICOM (ricerca/worklist).

## SPECIFICHE DI MYAH

FUNZIONE	SPECIFICA
Cono del cheratoscopio	24 anelli equidistanti su una sfera di 43 D
Punti analizzati	Più di 100.000
Punti misurati	6.144
Copertura corneale	Fino a 9,8 mm su una sfera con raggio di 8,00 mm (42,2 D con n=1,3375)
Biometria assiale	Interferometria a bassa coerenza su fibra ottica (SLED a 820 nm)
Sistema di cattura	Messa a fuoco guidata
Database	Interno
Pupillometria	Dinamica, fotopica, mesopica, scotopica
Fluoresceina	Immagine, video
Report	Cheratometria, mappa di confronto, lenti a contatto, mappa dell'altezza, analisi di Zernike, pupillometria, ghiandole di Meibomio, tempo di rottura del film lacrimale, altezza del menisco lacrimale, analisi delle tendenze di RX/AL, fluoresceina, genitori, sommario dell'occhio secco e report di follow-up dell'occhio secco
Ambiente di lavoro	10 °C - 40 °C, Umidità relativa 8 - 75% (senza condensa), Pressione atmosferica 800 - 1060 hPa
Fonte di alimentazione elettrica	AC 100 - 240 V 50/60 Hz
Consumo di energia	100 VA
Dimensioni	320 mm (largh.) x 490 mm (alt.) x 470 mm (lung.), 18 kg
Opzioni di stampa	Stampante USB, stampante di rete, PDF su cartella di rete condivisa, PDF su USB PDF o immagine su cartella di rete o su USB
Sistema operativo	Windows 10 64 bit
Monitor	Touchscreen capacitivo LCD da 10,1 pollici
RAM	Almeno 4 GB
Disco rigido	500 GB
Collegamenti esterni	LAN integrata, 2 USB

## INFORMAZIONI SULLE MISURAZIONI

MISURAZIONE	INTERVALLO DI MISURA	RISOLUZIONE DEL DISPLAY	RIPETIBILITÀ IN VIVO
Cheratometria	Raggio di curvatura	5,00 - 12,00 mm	±0,02 mm
	Raggio della curva in diottrie (D) (n=1,3375)	28,00 - 67,50 D	±0,12 D
Lunghezza assiale	15,00 - 36,00 mm	0,01 mm	±0,027 mm
Dimensioni della pupilla	0,50 - 10,00 mm	0,01 mm	N.d.
Limbo (bianco a bianco)	8,00 - 14,00 mm	0,01 mm	±0,05 mm
Indice IBI (intervallo di ammiccamento)	0,2 - 20,0 s	0,1 s	N.d.
Tempo di rottura non invasiva (TBT)	0,5 - 30,0 s	0,1 s	N.d.
Area di perdita delle ghiandole di Meibomio	0 - 100%	1%	N.d.
Altezza del menisco lacrimale	0,10 - 1,00 mm	0,01 mm	N.d.

Non tutti i prodotti, i servizi o le offerte sono approvati o disponibili su tutti i mercati; inoltre i prodotti variano da un paese all'altro. Per informazioni specifiche per paese, rivolgersi al distributore di zona.

- 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.
- Holden, BA, Fricke, TR, Wilson, DA et al. Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. *Ophthalmology*. 2016; 123:1036-42. Disponibile presso: doi: DOI: 10.1016/j.ophtha.2016.01.006
- (Gifford KL, Richdale K, Kang P, Aller TA, Lam CS, Liu YM, Michaud L, Mulder J, Orr JB, Rose KA, Saunders KJ, Seidel D, Tideman JW, Sankaridurg P. IMI - Clinical Management Guidelines Report. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2019 Feb 28;60(3):M184-M203).
- Le coordinate incorporate in questo dispositivo per la miopia rappresentano i dati più recenti disponibili e sono ricavati dal Myopia Research Group of Erasmus MC, Rotterdam
- Per gentile concessione del Prof. Xu Xun, MD
- He X, Sankaridurg P, Naduvilath T, Wang J, Xiong S, Weng R, Du L, Chen J, Zou H, Xu X. Normative data and percentile curves for axial length and axial length/corneal curvature in Chinese children and adolescents aged 4-18 years. *Br J Ophthalmol*. 2023 Feb;107(2):167-175

### IMPORTANTE

Soggetto a modifiche di design e/o specifiche senza preavviso. Per ottenere i migliori risultati da questo strumento, prima di metterlo in funzione accertarsi di leggere tutte le istruzioni per l'uso. Dispositivo medico MDR di classe IIa. Produttore: VISIA imaging S.r.l.

### TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN.  
Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502 Fax: +81-(0)3-3965-6898  
www.topconhealthcare.jp

### VISIA IMAGING S.R.L.

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



### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

Saaristonkatu 9, 90100 Oulu, FINLAND  
Phone: +358-20-734-8190  
E-mail: thsemea.sales@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

### TOPCON SCANDINAVIA

Neogatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal  
SWEDEN  
Phone: +46-(0)31-7109200  
Fax: +46-(0)31-7109249  
E-mail: info.hcs.se@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/sv\_SE

### TOPCON FRANCE MEDICAL

1 rue des Vergers, Parc Swen,  
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE  
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40  
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60  
E-mail: topconfrance@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/fr\_FR

### TOPCON GREAT BRITAIN MEDICAL

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.tgbm@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/en\_UK

### TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
P.O. Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel  
THE NETHERLANDS  
Phone: +31-(0)10-4585077  
Fax: +31-(0)10-4585045  
E-mail: medical@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

### TOPCON ESPAÑA

Oficina Principal en España  
Frederic Mompou, 4,  
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, SPAIN  
Phone: +34-93-4734057  
Fax: +34-93-4733932  
E-mail: medica@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/es\_ES

### TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL

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.topconhealthcare.eu/de\_DE

### 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.topconhealthcare.eu/en\_IE

### TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde  
DANMARK  
Phone: +45-46-327500  
Fax: +45-46-327555  
E-mail: info.todk@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/dk\_DK

### TOPCON ITALIA

Viale dell'Industria 60,  
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY  
Phone: +39-02-9186671  
E-mail: info\_tit@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/it\_IT

### 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.tpl@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/pl\_PL