

MYAH PRO

Biometria, refrazione oggettiva, analisi corneale, aberrometria e valutazione della superficie oculare.

Piattaforma automatizzata multifunzione che integra misurazioni oculari nelle informazioni cliniche, ottimizzando al contempo i flussi di lavoro.



Alta qualità con design funzionale



MYAH PRO

è una piattaforma diagnostica integrata, concepita per supportare i professionisti della visione in diversi percorsi clinici assistenziali, tra cui la gestione della miopia, l'ortocheratologia (Ortho-K), la valutazione della superficie oculare, la pianificazione per l'impianto di lenti intraoculari (IOL) premium e la valutazione preoperatoria.

Integrando molteplici funzionalità diagnostiche in un unico sistema, MYAH PRO contribuisce a ottimizzare i flussi di lavoro, garantire la coerenza delle misurazioni e offrire un quadro completo dei dati del paziente nel tempo.

La cura degli occhi è in continua evoluzione

La crescente necessità di gestire la miopia nei bambini, di soddisfare la domanda in continuo aumento di procedure refrattive negli adulti e di gestire l'assistenza per la cataratta nelle fasce di popolazione più anziane richiede nuove competenze ai professionisti del settore oculistico. Ci si aspetta che gli studi oculistici siano in grado di offrire interventi precoci, continuità di follow-up ed elevati standard di precisione clinica, mantenendo al contempo l'efficienza in contesti clinici caratterizzati da ritmi intensi.

Gli studi oculistici odierni richiedono più di semplici misurazioni individuali. Necessitano di sistemi versatili, in grado di supportare flussi di lavoro strutturati, il monitoraggio longitudinale dei dati e un dialogo costruttivo con il paziente.

(Fonti: Holden et al., Ophthalmology 2016; British Journal of Ophthalmology 2026; American Journal of Ophthalmology 2025; BMJ Open Ophthalmology 2022; Frontiers in Medicine 2025)

MYAH PRO

Concepito per le esigenze della pratica professionale contemporanea

Sostiene e fa crescere i servizi dedicati alla gestione della miopia

MYAH PRO consente agli studi di sviluppare ed espandere i propri servizi di gestione della miopia mediante il monitoraggio oggettivo della lunghezza assiale e delle variazioni refrattive nel tempo. Il monitoraggio longitudinale favorisce la continuità del follow-up, mentre le curve di crescita integrate per la gestione della miopia forniscono dati di riferimento basati sull'età, a supporto della valutazione della progressione e della comunicazione con il paziente.

Favorisce efficienza e coerenza a livello interfunzionale e multisede

Studiato appositamente per semplificare il processo di esame, MYAH PRO associa un'interfaccia utente intuitiva all'acquisizione automatizzata e al supporto per la delega dei test. Gli output di dati strutturati supportano misurazioni standardizzate e contribuiscono a promuovere coerenza e integrazione degli studi.

Migliora la valutazione preoperatoria

MYAH PRO fornisce un quadro consolidato delle misurazioni refrattive, biometriche, ottiche e della superficie oculare, semplificando l'analisi dei dati e supportando decisioni informate lungo l'intero percorso del paziente.

Un'unica piattaforma. Molteplici percorsi clinici.

MYAH PRO integra molteplici capacità diagnostiche in un'unica piattaforma, riducendo la necessità di dispositivi separati e semplificando al contempo i flussi di lavoro clinici. È progettato per abbinare funzionalità, acquisizione automatizzata e un'interfaccia intuitiva, allo scopo di promuovere un'operatività efficiente e la delega delle attività al personale.

Ottimizzare il lavoro nella pratica quotidiana

Integrando più esami in un unico flusso di lavoro ottimizzato, MYAH PRO contribuisce a ridurre gli spostamenti del paziente tra i vari dispositivi e a minimizzare il trasferimento manuale dei dati, promuovendo una maggiore efficienza dello studio.

L'allineamento, la messa a fuoco e l'acquisizione automatizzati sono progettati per garantire misurazioni coerenti tra i diversi utenti, ridurre la dipendenza dall'operatore e migliorare l'efficienza del flusso di lavoro nel contesto delle attività cliniche di routine.

Trasforma la delega in un vantaggio competitivo

MYAH PRO semplifica le attività complesse e standardizza i risultati, consentendo agli studi di delegare con sicurezza e di massimizzare il potenziale di ciascun componente del team.

Informazioni cliniche connesse

MYAH PRO integra misurazione della lunghezza assiale, refrazione oggettiva, analisi corneale, misurazioni basate sul fronte d'onda e valutazione della superficie oculare in un'unica piattaforma, consentendo ai professionisti di accedere ai dati oculari rilevanti all'interno di un unico flusso di lavoro. Per la gestione della miopia, supporta il monitoraggio longitudinale dei parametri chiave nel tempo.

Per gli studi oculistici multisede, promuove la coerenza nella raccolta e nella revisione dei dati tra i team e le sedi. Per i flussi di lavoro della chirurgia della cataratta e refrattiva, offre un quadro consolidato delle misurazioni diagnostiche a supporto della valutazione clinica prima del trattamento. Refertazione strutturata e visualizzazione dei dati longitudinali supportano la revisione clinica e la comunicazione con il paziente.

Sostenere la crescita e la scalabilità dello studio

MYAH PRO è studiato per supportare gli studi che desiderano ampliare i propri servizi o migliorare la coerenza operativa. L'integrazione di molteplici funzionalità diagnostiche può contribuire a semplificare la necessità di apparecchiature, ridurre la complessità dei flussi di lavoro, supportare protocolli diagnostici standardizzati e facilitare

l'accesso a dati strutturati e informazioni longitudinali sui pazienti.

Per le organizzazioni con network multisede, i flussi di lavoro standardizzati e i dati strutturati possono promuovere una maggiore uniformità nell'erogazione del servizio.

Il potere della comunicazione

Una comunicazione chiara svolge un ruolo fondamentale nella comprensione e nel coinvolgimento del paziente.

MYAH PRO presenta i dati diagnostici mediante visualizzazioni intuitive e report strutturati, che facilitano la comunicazione dei risultati, il dialogo riguardante il trattamento e la revisione dei cambiamenti nel tempo tra professionisti e pazienti e, quando opportuno, genitori o caregiver.



Estensione ai flussi di lavoro chirurgici

Grazie al modulo opzionale dedicato alla cataratta, MYAH PRO amplia le proprie funzionalità supportando la pianificazione preoperatoria attraverso il calcolo della IOL e un set completo

di misurazioni biometriche del segmento anteriore, tra cui AL, LT, ACD e CCT. I dati di cheratometria (K) derivati dalla topografia a dischi di Placido sono integrati nella stessa piattaforma, favorendo una revisione semplificata dei dati diagnostici e la pianificazione chirurgica.

Informazioni sulla superficie oculare

MYAH PRO offre una serie completa di strumenti per la valutazione della superficie oculare, in linea con gli approcci clinici riconosciuti, integrando in un unico flusso di lavoro l'analisi del film lacrimale, l'analisi dell'ammiccamento, la misurazione dell'altezza del menisco lacrimale, la valutazione delle ghiandole di

Meibomio, l'acquisizione di immagini con fluoresceina e i questionari sugli esiti riferiti dal paziente. Questi parametri supportano la valutazione della superficie oculare nelle attività cliniche di routine e durante la preparazione all'applicazione di lenti a contatto e agli interventi chirurgici.

Supporto alla valutazione delle IOL premium

MYAH PRO supporta la valutazione per l'impianto di IOL premium integrando analisi corneale, pupillometria e aberrometria completa (oculare, corneale e interna) in un unico flusso di lavoro.

Fornendo informazioni sulle caratteristiche corneali, sulla qualità ottica e sul comportamento pupillare in diverse condizioni di illuminazione, consente una visione integrata dei fattori rilevanti per la scelta della IOL. Questo approccio integrato può orientare i professionisti nella selezione più accurata dei pazienti, facilitare il dialogo sul trattamento e migliorare la sicurezza durante la pianificazione di interventi con lenti premium.



Caratteristiche principali e applicazioni cliniche di MYAH PRO

Topografia corneale

MYAH PRO impiega tecnologia di imaging basata sul disco di Placido per acquisire mappe dettagliate della cornea anteriore, fornendo dati precisi su curvatura, elevazione, potenza refrattiva e diametro bianco-bianco a supporto dell'applicazione delle lenti a contatto e della diagnosi differenziale. La funzione di confronto one-touch, insieme alle mappe differenziali, consente un monitoraggio semplice e preciso delle variazioni corneali nel tempo, sia per la valutazione della progressione del cheratocono, sia per l'analisi degli effetti indotti da procedure refrattive.

Screening del cheratocono

MYAH PRO integra uno screening dedicato per il cheratocono, basato sull'Indice di Probabilità di Cheratocono e sul CLMI¹ (Cone Location and Magnitude Index), a supporto dell'individuazione di alterazioni ectasiche precoci e del processo decisionale clinico per la pianificazione della chirurgia refrattiva, degli interventi per la miopia, dell'applicazione di lenti a contatto, per la diagnosi differenziale e il monitoraggio continuo.

Analisi aberrometrica

MYAH PRO include un'analisi aberrometrica basata sul fronte d'onda per valutare le aberrazioni oculari di ordine inferiore e superiore. L'aberrometro integrato consente la scomposizione in aberrazioni oculari totali, corneali e interne, supportando una valutazione dettagliata della qualità ottica. I risultati sono integrati nella piattaforma MYAH PRO per una revisione efficiente insieme ad altri dati diagnostici e possono supportare la valutazione clinica dei flussi di lavoro relativi a chirurgia refrattiva e della cataratta, alla superficie oculare e alla ricerca. Le misurazioni aberrometriche possono inoltre fornire dati oggettivi per valutare le variazioni ottiche associate alla correzione della vista e agli approcci di gestione della miopia.

Pupillometria

Supporta misurazioni statiche e dinamiche in condizioni di illuminazione da fotopica a scotopica. Rileva le dimensioni e la centratura della pupilla per facilitare la scelta di vari tipi di lenti a contatto, tra cui Ortho-K, nonché la pianificazione degli interventi di chirurgia refrattiva e di impianto di lenti intraoculari. I dati dinamici rivelano, inoltre, la risposta della pupilla e i cambiamenti di posizione sotto diversi livelli di luce.

Riferimenti bibliografici
1. Maeda, N., Klyce, S. D., Smolek, M. K., & Thompson, H. W. (1995). Automated keratoconus screening with corneal topography analysis. Investigative Ophthalmology & Visual Science, 35(6), 2749-2757.

Caratteristiche principali e applicazioni cliniche di MYAH PRO

Refrazione oggettiva

MYAH PRO offre la refrazione oggettiva basata sulla tecnologia Hartmann-Shack per misurare il difetto refrattivo. Fornisce dati oggettivi basati su misurazioni, in grado di supportare la valutazione clinica e il monitoraggio delle variazioni refrattive nel tempo. È possibile stampare le misurazioni utilizzando la stampante termica integrata, singolarmente o insieme ad altri dati dell'esame, inclusi i risultati della biometria.

Biometria

MYAH PRO fornisce misurazioni della lunghezza assiale a supporto della gestione della miopia e del monitoraggio a lungo termine della crescita oculare. Grazie al modulo opzionale per la cataratta, misura inoltre lo spessore corneale centrale, la profondità della camera anteriore e lo spessore del cristallino, fornendo dati biometrici essenziali per i calcoli della IOL e per le valutazioni relative alla cataratta o alla chirurgia refrattiva.

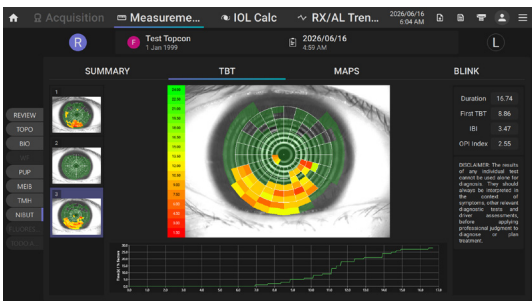
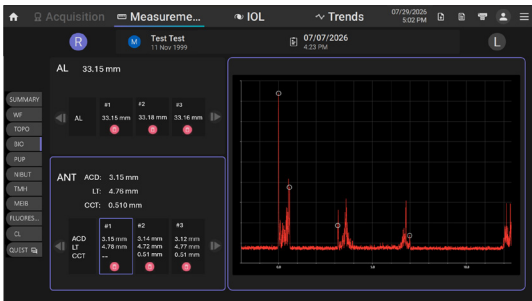
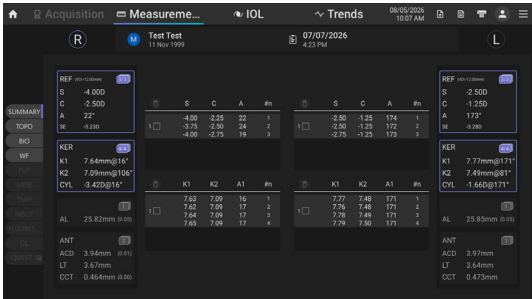
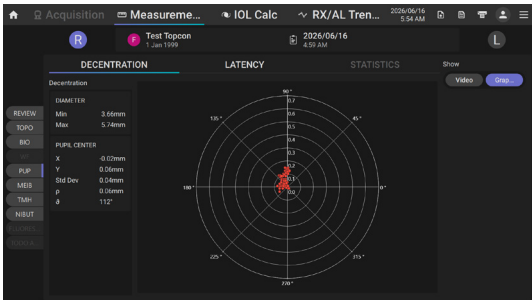
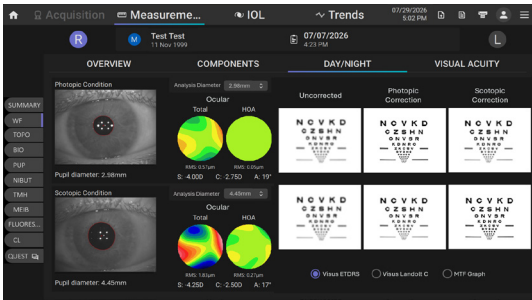
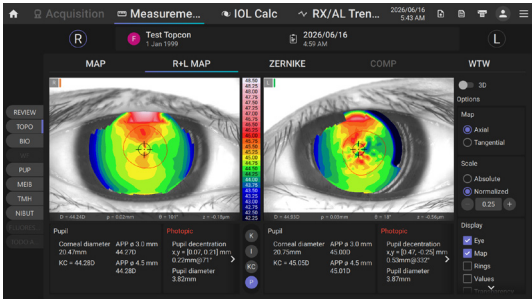
Strumenti per la valutazione della superficie oculare

Sono inclusi stabilità del film lacrimale, dinamica dell'ammiccamento, imaging del volume lacrimale, valutazione e classificazione delle ghiandole di Meibomio², acquisizione di immagini e video con fluoresceina e questionari per il paziente in linea con le raccomandazioni TFOS DEWS III³. Queste valutazioni supportano la valutazione della superficie oculare nella gestione della miopia e nei flussi di lavoro per la chirurgia refrattiva e della cataratta, consentendo il monitoraggio longitudinale nella pratica clinica quotidiana.

Perché gli studi scelgono MYAH PRO

- Ampliare le capacità cliniche consolidando la diagnostica in un'unica piattaforma
- Supportare flussi di lavoro efficienti tramite automazione e integrazione
- Consentire coerenza nella raccolta dei dati tra utenti e sedi
- Strumenti per una comunicazione chiara con il paziente
- Consolidare la diagnostica per miopia, superficie oculare e percorsi chirurgici

Riferimenti bibliografici
2. Pult, H. and Riede-Pult, B.H., 2012. Non-contact meibography: Keep it simple but effective. Contact Lens and Anterior Eye, 35(2), pp.77-80.
3. Wolffsohn, J. S., Benitez-Del-Castillo, J., Loya-Garcia, D., Inomata, T., Iyar, G., Liang, L., Pult, H., Sabater, A. L., Starr, C. E., Vehof, J., Wang, M. T., Chen, W., Craig, J. P., Dogru, M., Quinones, V. L. P., Stapleton, F., Sullivan, D. A., Jones, L., & TFOS collaborator group (2025). TFOS DEWS III Diagnostic Methodology. American journal of ophthalmology, S0002-9394(25)00275-2. Advance online publication.



SPECIFICHE TECNICHE

GENERALI E IMAGING	
Topografia corneale	Cheratoscopia, 22 dischi di Placido (> 100.000 analizzati/> 6.000 punti misurati). Copertura: da 0,5 mm a 9,8 mm su una sfera con raggio di 8 mm (42,2 D con n = 1,3375)
Auto refrattometria e aberrometria	Sensore fronte d'onda Hartmann-Shack, 880 nm Area del diametro pupillare: Max. ø 8 mm (per 20 D, 4 mm) Minimo: ø 2 mm.
Biometria	Interferometro a bassa coerenza nel dominio del tempo, SLED a 1060 nm
Funzioni integrate	Pupillometria, Fluoresceina, Intervallo tra gli ammiccamenti, Tempo di rottura non invasivo, Imaging delle ghiandole di Meibomio, Altezza del menisco lacrimale, Stampante termica, Distanza interpupillare, Simulazione dell'applicazione di lenti a contatto.

SPECIFICHE DI MISURAZIONE			
CATEGORIA	FUNZIONE	RANGE	RISOLUZIONE
Cheratometria e topografia	Raggio di curvatura	5,00-12,00 mm	0,01 mm
	Potere corneale (n = 1,3375)	28,00-67,50 D	0,01 D
	Asse	0-180°	1°
	Diametro pupillare	2,00-10,00 mm	0,01 mm
	Bianco a bianco	8,00-15,00 mm	0,01 mm
Superficie oculare	Intervallo tra gli ammiccamenti	1,0-20,0 s	0,1 s
	Tempo di rottura del film lacrimale	0,5-30,0 s	0,1 s
	Perdita delle ghiandole di Meibomio	1-100%	1%
	Altezza del menisco lacrimale	0,10-1,00 mm	0,01 mm
	Lunghezza assiale	14-40 mm	0,01 mm
Biometria	Profondità della camera anteriore	1,5-7,0 mm	0,01 mm
	Spessore del cristallino (fachico)	1,5-6,5 mm	0,01 mm
	Spessore della lente (pseudofachica)	0,5-3,5 mm	0,01 mm
	Spessore corneale centrale	0,2-1,2 mm	0,001 mm
	Sfera	da -25,00 a +22,00 D	0,01 D
Refrazione	Cilindro	da 0 a ± 10,00 D	0,01 D
	Asse	0-180°	1°
	Distanza pupillare	20-85 mm	1,00 mm

* Allineamento guidato della messa a fuoco: guida manuale per tutte le modalità di imaging diagnostico, integrato da una guida automatica nelle modalità supportate.

CONNETTIVITÀ E SOFTWARE		BACKEND DI SISTEMA		SPECIFICHE DEL DISPOSITIVO	
DICOM	Archiviazione, Query/Recupero, MWL	Sistema operativo	Windows 11 IoT	Dimensioni	564 x 332 x 598 mm (lungh. x largh. x alt.)
CCE/EHR	Esportazione XML	Processore	Intel N97	Peso	21,0 kg
Integrazione	Harmony, software terzo per CL	Memoria	8 GB RAM	Alimentazione elettrica	100-120 / 200-240 VAC; 50/60 Hz
Revisione	MYAH PRO Viewer / Client-Server	Archiviazione	≥ 500 GB SSD	Consumo di energia	100 VA
Formule IOL	Barrett Universal II, Barrett Toric, Barrett True-K, e Barrett Rx, Olsen, Haigis,	Interfacce	1x USB3.0, 1x USB2.0, 1 Gb Ethernet	Tipo di fusibile	5 x 20 mm, ceramica, ritardo temporale
	Holladay 1, Hoffer Q, SRK® II, SRK® T, Camellin-Calossi, Shammas No History, Abulafia-Koch Regression. Disponibile tra breve: EVO, KANE	Display	Display touch screen capacitivo orientabile	Valore del fusibile	T3,15 A H 250 VAC

CONDIZIONI AMBIENTALI						
	IN USO		CONSERVAZIONE		TRASPORTO	
Temperatura	10 °C	40 °C	-20 °C	70 °C	-20 °C	70 °C
Umidità relativa	8-75% (senza condensa)		8-75% (senza condensa)		8-75% (senza condensa)	
Pressione atmosferica	800-1060 hPa		700-1060 hPa		700-1060 hPa	

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	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 FINLAND MEDICAL, TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.: N SUOMEN SIVULIIE Martintalo complex, 3. floor Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa FINLAND Phone: +358-29-123-1260 E-mail: info.hcs.fi@topcon.com www.topconhealthcare.eu/fi_FI
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 EUROPE MEDICAL B.V. Essebaan 69, 2908 LJ 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 MEDICAL 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	TOPCON NORWAY MEDICAL St. Hansveien 10, 3614 Kongsberg, NORWAY Phone: +47-32720072 E-mail: info.hcs.no@topcon.com www.topconhealthcare.eu/nb_NO	

IMPORTANTE Per ottenere i migliori risultati da questo strumento, prima di metterlo in funzione accertarsi di leggere tutte le istruzioni per l'uso.

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 e disponibilità dei prodotti, rivolgersi al distributore di zona.

©2026 Topcon Healthcare | EMO000086IT-1