

MYAH*

Dépistage, suivi et accompagnement
de l'évolution myopique
et de la sécheresse oculaire



Lauréat au
SILMO d'Or 2020

NOUVEAU! Courbes
d'évolution MYAH

Pour EN SAVOIR PLUS
topconmyah.com/fr

TOPCON Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

La myopie impacte la qualité de vie et le développement personnel des enfants¹.

Accompagnons ensemble cette épidémie mondiale de myopie.
MYAH est l'instrument adapté aux professionnels de santé qui souhaitent dépister, suivre et accompagner la prise en charge de la myopie.

Caractéristiques du MYAH



Topographie cornéenne avec dépistage du kératocône et pupillométrie



Mesure de la longueur axiale par interférométrie à basse cohérence optique



Rapports de progression pour le suivi de l'efficacité du traitement



Outils simples pour le suivi de la sécheresse oculaire



Adapté aux enfants grâce à une capture rapide



Compact, peu encombrant et ergonomique

Savez-vous que 50% de la population² mondiale pourrait être myope en 2050 ?

L'Europe n'est pas une exception.

Région	2000	2010	2020	2030	2040	2050
Europe centrale	20.5%	27.1%	34.6%	41.8%	48.9%	54.1%
Europe de l'Est	18.0%	25.0%	32.2%	38.9%	45.9%	50.4%
Europe de l'Ouest	21.9%	28.5%	36.7%	44.5%	51.0%	56.2%
Monde	22.9%	28.3%	33.9%	39.9%	45.2%	49.8%

Développer son activité myopique implique d'éduquer vos patients et leurs familles sur les conséquences de la progression de la myopie et d'augmenter votre offre de dépistage.

DÉPISTER AU PLUS TÔT LA MYOPIE :

MYAH est la référence nécessaire pour évaluer le risque, et amorcer les discussions avec les parents.

GÉRER : SUIVRE ET COMPARER

MYAH fournit les informations essentielles pour évaluer le risque de myopie et pour suivre de près l'efficacité des traitements, en comparant les mesures de la longueur axiale grâce aux courbes d'évolution intégrées.

ACCOMPAGNEMENT DANS LA PRISE EN CHARGE MYOPIQUE :

Compléter ses tests de réfraction par une mesure de la longueur axiale.

MYAH fournit toutes les technologies nécessaires à la prise en charge de la myopie : biométrie optique, topographie cornéenne, pupillométrie - un dispositif polyvalent. De plus, MYAH intègre des outils pour la prise en charge de la sécheresse oculaire. Son logiciel upgradable permet de bénéficier des dernières nouveautés.



NOUVEAU ! Découvrez les courbes d'évolution MYAH.

MYAH vous permet de suivre la progression de la myopie et comparer les mesures de la longueur axiale grâce aux courbes d'évolution.

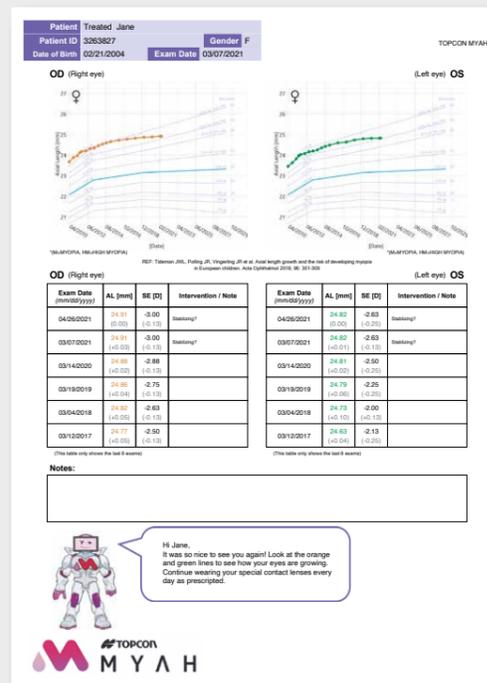
L'allongement de la longueur axiale est la cause principale de la survenue de la myopie³.

Désormais, des données de référence de longueur axiale de l'université Erasmus (Rotterdam, NL)⁴ sont intégrées dans MYAH, vous permettant ainsi d'évaluer de suivre l'évolution de la longueur axiale tout en comparant les mesures de vos patients aux données de référence grâce à des courbes d'évolution normatives. Il vous sera ainsi possible d'évaluer le risque d'évolution myopique.

Optimisez votre gestion de la Myopie grâce à MYAH.



Habités aux courbes de croissance de leur enfant depuis son plus jeune âge (poids et taille), les courbes d'évolution fournies par MYAH faciliteront vos communications avec les parents/tuteurs. Ce rapport sera d'autant plus utile en cas d'intervention urgente, parfois difficile à apprécier pour les pré-myopies et myopies faibles pour lesquelles seule la réfraction sera un critère de diagnostic.



Caractéristiques additionnelles.

Pupillométrie dynamique

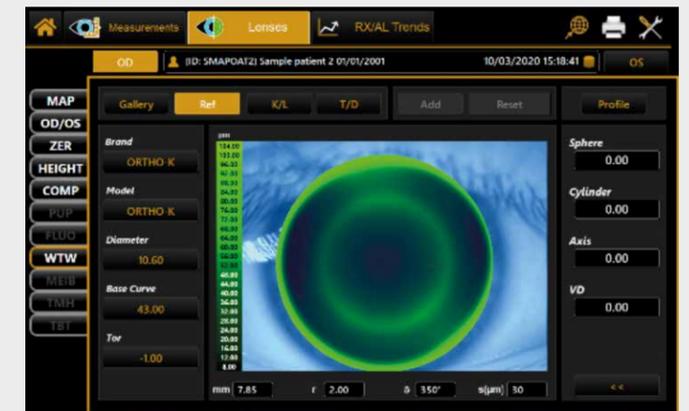
Fournissant des informations claires sur la taille et le réflexe pupillaire, le MYAH peut être utile pour surveiller la compliance de l'atropine à faible dose ou son titrage. Les utilisateurs peuvent examiner le centrage de la pupille et son diamètre à différentes luminosités, ce qui est utile en Ortho-K ou les lentilles multifocales, et informatif en examen pré- ou post-chirurgie réfractive.



Adaptation des lentilles de contact

MYAH offre un support pour l'adaptation des lentilles de contact, réduisant le nombre de lentilles à essayer :

- Base de donnée incluse des lentilles rigides LRPG et Ortho-K.
- Export des données de topographie pour des calculateurs externes.
- Simulation de fluorescéine avec possibilité d'enregistrer puis revoir les données.



Outil d'évaluation de la sécheresse oculaire

Ces outils offrent la mesure du Break-Up-Time lacrymal, une imagerie des glandes de Meibomius avec une analyse des zones d'atrophie, une analyse d'élévation du ménisque lacrymal, une analyse des clignements, une imagerie réelle de la fluorescéine avec acquisition vidéo, et une revue vidéo des aberrations de la cornée antérieure entre les clignements.



Topographie cornéenne

MYAH offre une série d'outils complémentaires pour l'analyse de la cornée antérieure, avec des cartes topographique, 3D, de comparaison, d'élévation, des analyses Zernike et du dépistage de kératocône.



Résumé des aberrations de la cornée

Le coefficient d'expansion Zernike est utilisé pour déterminer quel élément domine l'aberration de la structure de la cornée et à quel degré.

L'analyse de la cornée antérieure par la méthode de Zernike consiste en 36 polynômes du 7^{ème} ordre et montre une vue claire des irrégularités optiques qui impactent la qualité de la vision.



MYAH rend votre pratique dynamique et efficace.

Cet instrument polyvalent, avec son interface intuitive et ergonomique, s'intègre facilement dans votre flux de travail et offre différentes options pour l'export des résultats.

EXAMEN FACILE EN 4 ÉTAPES



Sélectionner le patient* et le mode d'acquisition.



Aligner le patient et ajuster la mentonnière.



Suivre le guide d'alignement pour focaliser et cliquer pour commencer.



Retrouver les résultats, impressions et rapports exportés sur votre réseau ou clef USB.

* Créer un nouveau patient, sélectionner un existant ou sélectionner depuis le DICOM.

Faible encombrement. S'adapte à vos pratiques.

Topcon MYAH

Cet instrument tout-en-un vous accompagnera dans le diagnostic et le suivi de l'évolution myopique, tout en vous apportant des outils d'évaluation pour la sécheresse oculaire et l'adaptation des lentilles de contact.



CARACTERISTIQUES DU MYAH

FONCTIONNALITÉ	SPÉCIFICATION
Cône de Kératoscope	24 anneaux distribués de façon équidistante sur une sphère de 43D
Points analysés	Plus de 100 000
Points mesurés	Plus de 6 000
Couverture cornéenne	Jusqu'à 9,8 mm sur une sphère d'un rayon de 8,00 mm (42,2 dioptries avec N=1,3375)
Plage de dioptries	28,00 - 67,50 D
Résolution	0,01D, 0,01 mm
Biométrie axiale	Interférométrie à basse cohérence sur fibre optique (SLED @ 820 nm)
Système de capture	Mise au point guidée
Moniteur	Ecran LCD tactile de 10,1 pouces
Base de données	Interne
Pupillométrie	Dynamique, Photopique, Mésopique, Scotopique
Fluorescéine	Image, vidéo
Rapports	Carte cornéenne, carte de comparaison, lentille de contact, carte d'élévation, analyse de Zernike, pupillométrie, capture d'écran, meibographie, TBUT, taille du ménisque lacrymal, analyse de tendance des longueurs axiales et sphériques, rapport fluorescéine
Conditions de travail	10 °C - 40 °C, humidité relative 8-75% (pas de rosée), pression atmosphérique 800-1060hPa
Alimentation	AC 100-240V 50-60 Hz
Puissance consommée	100 VA
Dimensions	320 mm (L) x 490 mm (H) x 470 mm (P), 18 kg
Options d'impression	Imprimante USB, Imprimante réseau, PDF sur dossier partagé sur le réseau, PDF sur USB PDF ou image sur dossier sur le réseau ou sur USB
Système d'exploitation	Windows 10 64-bit
RAM	4 GB
Disque dur	500 GB
Ports de sortie	LAN intégré, 2x USB

INFORMATION SUR LES MESURES

MESURES	PLAGES DE MESURES	RÉSOLUTION D'AFFICHAGE	RÉPÉTABILITÉ IN VIVO
Kératométrie	Rayon de courbure	5,00 - 12,00 mm	±0,02 mm
	Rayon de courbure en dioptrie (D) (n=1,3375)	28,00 - 67,50 D	±0,12 D
Longueur axiale	15,00 - 36,00 mm	0,01 mm	±0,03 mm
Dimension de la pupille	0,50 - 10,00 mm	0,01 mm	N/A
Limbe (blanc-à-blanc)	8,00 - 14,00 mm	0,01 mm	±0,05 mm
Index ICI (Intervalle entre clignements)	0,2 - 20,0 s	0,1 s	N/A
Break-Up-Time non invasif (TBT)	0,5 - 30,0 s	0,1 s	N/A
Zone de perte des glandes de Meibomius	0 - 100%	1%	N/A
Hauteur du ménisque lacrymal	0,10 - 1,00 mm	0,01 mm	N/A

Tous les produits, services ou offres ne sont pas certifiés ou proposés sur tous les marchés et peuvent varier d'un pays à l'autre. Contactez votre distributeur local pour obtenir plus d'informations.

- 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. Available from: 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).
- Coordinates incorporated in this Myopia device are the most recent available data and originate from the Myopia Research Group of Erasmus MC, Rotterdam

IMPORTANT

Dispositif médical de classe IIa. Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé. Une formation est requise avant l'utilisation du dispositif. Lire attentivement les instructions figurant sur le mode d'emploi avant utilisation de l'appareil. Fabricant : VISIA imaging S.r.l. Distributeur : Topcon France S.A.R.L



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 HEALTHCARE SOLUTIONS
EMEA OY**
HQ & PRODUCT DEVELOPMENT
Saaristonkatu 23, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
E-mail: thsemea.sales@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

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

TOPCON SCANDINAVIA
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.topconhealthcare.eu

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.topconhealthcare.eu

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.topconhealthcare.eu

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

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

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.topconhealthcare.eu

**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.topconhealthcare.eu

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

VISIA IMAGING S.R.L.
Via Martiri della Libertà 95/e
52027 San Giovanni Valdarno (AR)
ITALY