

MYAH^{*}

Kombinieren Sie Screenings für
Myopie & Trockenes Auge



NEU! MYAH inkl.
Wachstumskurven

MEHR unter
topconmyah.com

TOPCON Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

Myopie wirkt sich ganz wesentlich auf die Lebensqualität und die persönliche Entwicklung von Kindern aus¹.

Jetzt ist der optimale Zeitpunkt, gemeinsam die weltweite Myopie-Epidemie zu bekämpfen. MYAH ist das perfekte Instrument für Augenärzte/Optiker/Optomtristen, die einen Service zum Screening und zur Kontrolle von Myopie planen wollen.

MYAH -Übersicht



Hornhauttopographie
einschließlich Keratokonus-Screening und Pupillometrie



Axiale Längenmessung
durch optische
Niederkohärenz-
Interferometrie (OLCI)



Verlaufsberichte
für die Analyse der
Behandlungseffizienz



Umfangreiches Paket mit
Tools für die Bewertung
des Trockenen Auges



Patientenfreundlich durch
schnelle Analyse



Kompakt, platzsparend,
benutzerfreundlich

Wussten Sie, dass 50% der Weltbevölkerung² bis 2050 myop sein könnten?

Europa ist dabei keine Ausnahme.

Region	2000	2010	2020	2030	2040	2050
Mitteleuropa	20.5%	27.1%	34.6%	41.8%	48.9%	54.1%
Osteuropa	18.0%	25.0%	32.2%	38.9%	45.9%	50.4%
Westeuropa	21.9%	28.5%	36.7%	44.5%	51.0%	56.2%
Weltweit	22.9%	28.3%	33.9%	39.9%	45.2%	49.8%

Im Rahmen Ihres Myopie-Managements klären Sie Ihre Patienten oder Kunden und Familienangehörige über die Auswirkungen einer fortschreitenden Myopie auf, behandeln die Erkrankung und erweitern damit Ihr Dienstleistungsangebot ganzheitlich.

PLANEN SIE IHREN MYOPIE-SERVICE

MYAH bietet eine Grundlage für die Risikoüberwachung, sodass Sie das Gespräch mit den Eltern frühzeitig planen können.

MANAGEMENT: BEOBACHTEN UND VERGLEICHEN

MYAH liefert wichtige Informationen für das Monitoring der Augenlänge und ermöglicht den Vergleich der axialen Längenmessung mit integrierten Wachstumskurven.

STARTEN SIE IHREN MYOPIE-MANAGEMENT-SERVICE

Axiale Längenmessungen können die optimale Ergänzung zu bestehenden Refraktionstests sein.

MYAH bietet alle Technologien, die Sie für das Myopie-Management brauchen: Optische Biometrie, Hornhauttopographie und Pupillometrie – alles mit einer einmaligen Investition. Es verfügt außerdem über alle Tools, mit denen Sie in das Management des Trockenen Auges einsteigen oder es erweitern können.



NEU! MYAH's Wachstumskurven.

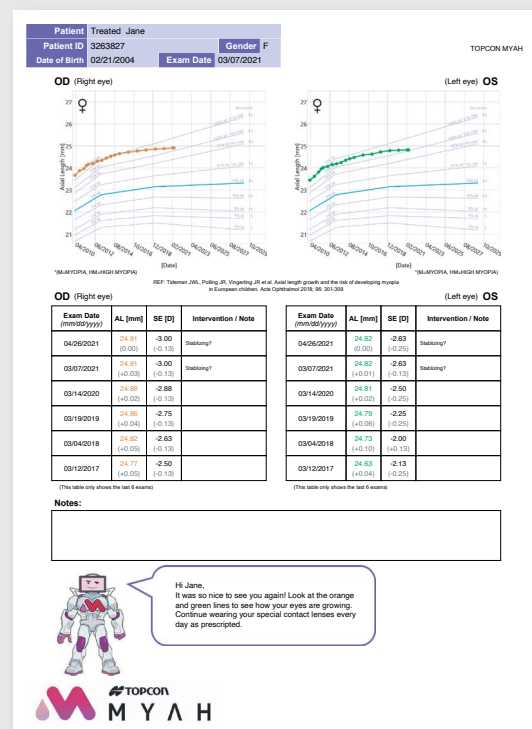
MYAH ermöglicht das Monitoring des Myopie-Verlaufs und visualisiert zusätzlich den Vergleich von durchgeführten Messungen mit integrierten Wachstumskurven für die axiale Länge.

Die häufigste Ursache myopischer Augen liegt im axialen Längenwachstum³ begründet. Mithilfe des nun im MYAH verfügbaren und durch die Erasmus Universität (Rotterdam, NL)⁴ gesammelten, umfangreichen Datensatzes über Axiallängen, ist es möglich, die axiale Länge im Verlauf zu beobachten und gesammelte Messdaten mit Normativ-Wachstumskurven zu vergleichen. Dies unterstützt Sie dabei, das Myopie-Risiko eines Kindes im Erwachsenenalter noch besser zu bewerten.

Ein noch besseres Myopie-Management mit MYAH's Wachstumskurven.



Eltern/Erziehungsberechtigte sind in der Regel mit den Wachstumskurven in Bezug auf die Größe und das Gewicht ihres Kindes als Baby vertraut, was die Kommunikation mit den Eltern von myopen Kindern erleichtert. Das ist besonders wichtig für prä- und schwach-myope Kinder, bei denen die Dringlichkeit einer Therapie allein aufgrund des Refraktionsfehlers nur schwer zu beurteilen ist.



Zusätzliche Features.

Dynamische Pupillometrie

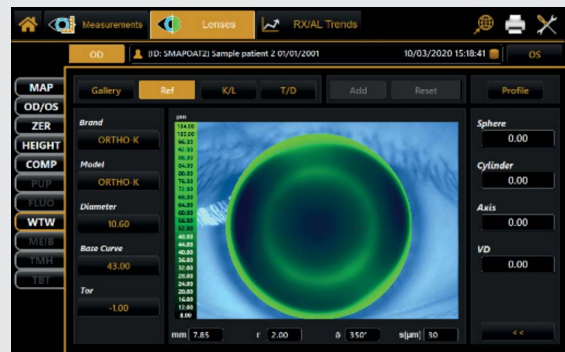
Liefert eindeutige Informationen zur Reaktionszeit und zur Größe der Pupille. Dies hilft bei der Überwachung der Atropin-Wirkung bei niedriger Dosis oder zur Einstellung der notwendigen Atropin-Dosis. Der Benutzer kann die Zentrierung und den Durchmesser der Pupillen über einen Bereich verschiedener Lichtstärken untersuchen. Dies ist nützlich für die Anpassung von Ortho-K- und Multifokallinsen sowie für die Bewertung vor und nach der refraktiven Chirurgie.



Kontaktlinsenanpassung

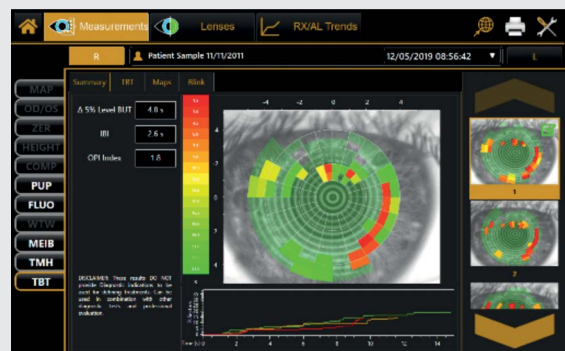
Bietet Unterstützung bei der Anpassung von Kontaktlinsen. Damit wird die Anzahl der Probeanpassungen am Auge reduziert.

- Beinhaltet eine Datenbank mit konventionellen RGP- und Ortho-K-Linsen.
- Export von Topographiedaten an Computer von Drittanbietern (z.B. Kontaktlinienhersteller etc.).
- Fluorescein-Simulation mit der Möglichkeit, Daten zu speichern und zu überprüfen.



Trockenes Auge-Tools

Diese Instrumente ermöglichen die nichtinvasive Bestimmung der Tränenfilmauflöszeit (NIBUT), Meibographie mit Verlustanalyse, Analyse der Tränenmeniskushöhe, Blinzelanalyse, reale Fluorescein-Bildgebung und Videoaufzeichnung sowie Videoüberprüfung der Aberrationen der Hornhautoberfläche zwischen dem Blinzeln.



Hornhauttopographie

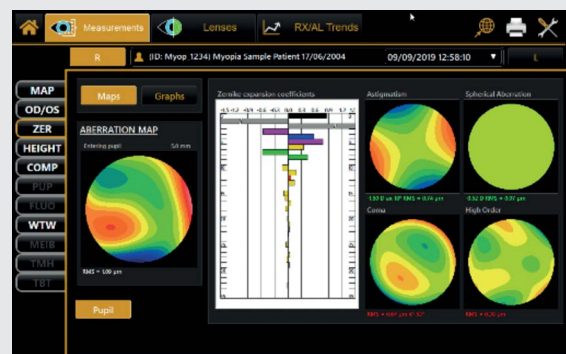
MYAH bietet eine weitere Reihe von Tools zur Analyse der Hornhautvorderfläche, wie beispielsweise Topographiekarten, 3D-Karten, Vergleichskarten, Höhenkarten, Zernike-Analyse und Keratoconus-Screening.



Korneale Aberrations-Übersicht

Anhand des Zernike-Ausdehnungskoeffizienten wird bestimmt, welche Komponente(n) die Aberrationsstruktur der Hornhaut dominieren und in welchem Ausmaß.

Die Zernike-Übersicht der Kornea-Vorderfläche besteht aus 36 Polynomen bis zur 7. Ordnung und bietet einen klaren Überblick über die optischen Unregelmäßigkeiten, die die Sehqualität beeinträchtigen können.



Topcon MYAH

Das All-in-one System bietet alle Tools für das Monitoring des Augenlängenwachstums, zur Bewertung von Trockenen Augen und zur Kontaktlinsenanpassung.



MYAH macht Ihre Arbeit dynamisch und smart.

Dieses vielseitige System ist durch seine intuitive und benutzerfreundliche Bedienung leicht in Arbeitsabläufe integrierbar und bietet gleichzeitig verschiedene Optionen für den einfachen Export der Ergebnisse.

4 EINFACHE SCHRITTE



Auswahl des Patienten* und des Aufnahmemodus.



Ausrichten des Patienten und Anpassen der automatischen Kinnstütze.



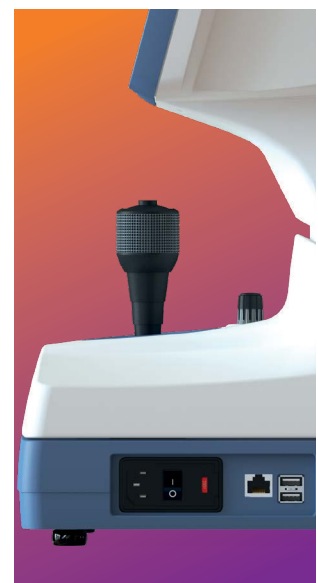
Fokussieren und Auslösen entsprechend der Hinweise zur Ausrichtung.



Überprüfen der Ergebnisse und Ausdruck/Export der Berichte (Netzwerk oder USB)

* Neuen Patienten anlegen, vorhandenen Patienten auswählen oder Patienten aus DICOM auswählen (Suche/Arbeitsliste).

Kompaktes System. Beliebig platzierbar.



MYAH - TECHNISCHE DATEN

FUNKTION	TECHNISCHE DATEN
Keratoskopischer Konus	24 Ringe, gleichmäßig verteilt auf einer Kugel mit 43 D
Analysierte Punkte	Mehr als 100.000
Gemessene Punkte	Mehr als 6.000
Hornhautbereich	Bis zu 9,8 mm auf einer Kugel mit einem Radius von 8,00 mm (42,2 Dioptrien mit n=1,3375)
Dioptrien-Bereich	28,00 – 67,50 D
Anzeigeauflösung	0,01 D, 0,01 mm
Axiale Biometrie	Niederkohärenz-Interferometrie auf optischer Faser (SLED @ 820 nm)
Aufnahmesystem	Geführter Fokus
Monitor	kapazitiver LCD-Touch-Screen, 10,1 Zoll
Datenbank	Intern
Pupillometrie	Dynamisch, photopisch, mesopisch, skotopisch
Fluorescein	Bild, Video
Berichte	Hornhautkarte, Vergleichskarte, Kontaktlinse, Höhenkarte, Zernike-Analyse, Pupillometrie, Meibomdrüsen, Tränenfilmaufrissszeit, Tränenmeniskushöhe, Rx/AL-Trendanalyse, Wachstumskurven, Fluorescein-Bericht
Arbeitsumgebung	10 °C – 40 °C, Relative Feuchte 8 – 75 % (ohne Kondensierung), Atmosphärischer Druck 800 – 1060 hPa
Spannungsversorgung	AC 100 – 240 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	100 VA
Abmessungen	320 mm (B) x 490 mm (H) x 470 mm (L), 18 kg
Druckoptionen	USB-Drucker, Netzwerkdrucker, PDF auf freigegebenem Netzwerkordner, PDF auf USB, PDF oder Bild auf Netzwerkordner oder auf USB
Betriebssystem	Windows 10 64-bit
RAM	4 GB
Festplatte	500 GB
Externe Anschlüsse	Integriertes LAN, 2x USB

MESSINFORMATIONEN

MESSUNG	MESSBEREICH	ANZEIGEAUFLÖSUNG	IN-VIVO-REPRODUZIER-BARKEIT
Keratometrie	Krümmungsradius	5,00 – 12,00 mm	±0,02 mm
	Krümmungsradius in Diotrien (D) (n=1,3375)	28,00 – 67,50 D	±0,12 D
Axiale Länge	15,00 – 36,00 mm	0,01 mm	±0,03 mm
Pupillengröße	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 (Intervall zwischen dem Blinzeln)	0,2 – 20,0 s	0,1 s	N/A
Nicht-invasive Aufrissszeit (TBT)	0,5 – 30,0 s	0,1 s	N/A
Verlustbereich Meibom-Drüsen	0 – 100%	1%	N/A
Tränenmeniskushöhe	0,10 – 1,00 mm	0,01 mm	N/A

* Nicht alle Produkte, Dienstleistungen oder Angebote sind in jedem Markt zugelassen oder werden dort angeboten und die Produkte variieren von Land zu Land. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler für länderspezifische Informationen.
1. Bericht der Joint World Health Organization – Brien Holden Vision Institute. Globale Wissenschaftskonferenz über Myopie. Der Einfluss von Myopie und hochgradiger Myopie. Universität New South Wales, Sydney, Australien. 16.-18. März 2015.
2. 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
3. (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.)
4. Die in dieses Myopie-Gerät integrierten Messdaten sind die aktuellsten verfügbaren Daten und stammen von der "Myopia Research Group" des Erasmus MC, Rotterdam.

ACHTUNG

Änderungen des Designs und/oder der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Um optimale Ergebnisse mit diesem Gerät zu erzielen, lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme alle Bedienungsanleitungen. Medizinprodukt MDD Klasse IIa. Hersteller: VISIA imaging S.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
HQ & PRODUCT DEVELOPMENT
Saaristonkatu 23, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
E-mail: thsema.sales@topcon.com
www.topconhealth.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
Neogatan 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: medical@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 MEDICAL S.A.S.
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.topcon-medical.fr

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.topcon-medical.de

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.
ul. Warszawska 32, 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