

## La Primera Pieza para el Control de la Miopía, La Pieza Clave para el Éxito



La literatura clínica y científica indica que la longitud axial es un parámetro excelente para predecir y supervisar la evolución de la miopía.

Por ello, los biómetros ópticos se consideran fundamentales para controlar este defecto ocular. Dado que la mayoría de los centros disponen de un auto refractómetro, puede comenzar de inmediato a gestionar la miopía con el AL-Scan M y el software MV-1 Myopia Viewer.

## ¿Por qué es el momento de controlar la miopía?

La creciente prevalencia de la miopía, especialmente entre los niños pequeños, se está convirtiendo en un importante problema de salud mundial. El control de la miopía o su progresión puede reducir el riesgo de pérdida grave de visión, e incrementar la calidad de vida a largo plazo de estos pacientes.

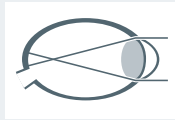


Los expertos predicen que para el año 2050 hasta el 50% de la población mundial tendrá miopía\*.

\*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(5):1036-1042. doi:10.1016/j.ophtha.2016.01.006



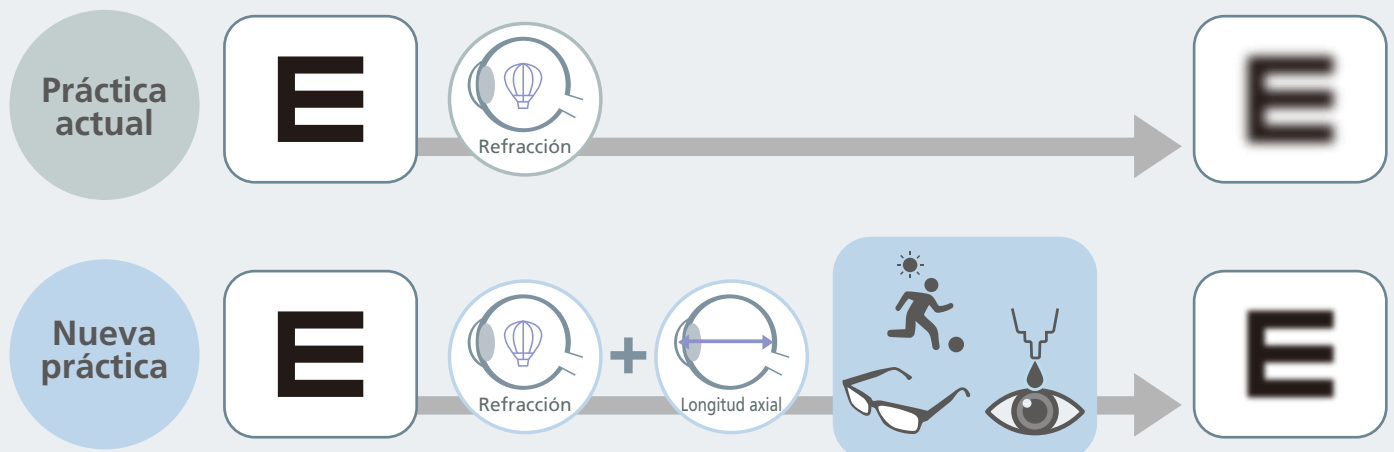
El aumento del trabajo de cerca, derivado a la prevalencia de los dispositivos digitales en la vida cotidiana, incrementa el riesgo de miopía y/o de progresión miópica.



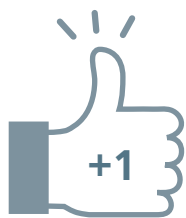
La progresión a una miopía elevada aumenta el riesgo de desprendimiento de retina, glaucoma y otras patologías oculares que pueden limitar la potencia visual o conducir a la ceguera.

## ¿Es necesaria la biometría para asistir en el control de la miopía?

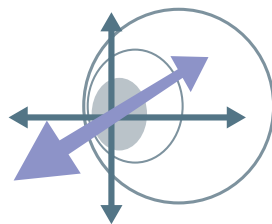
Sí, el medir la longitud axial permite supervisar la progresión de la miopía para poder realizar las intervenciones adecuadas. La evaluación de la refracción solo proporciona información parcial.



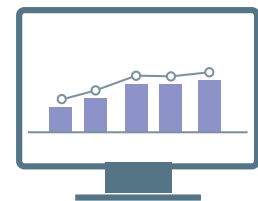
## ¿Por qué el AL-Scan M es pieza clave para el control de la miopía en su práctica?



Solo tiene que añadirlo a su consulta y dispondrá de una plataforma lista para el control de la miopía.



Fácil. Rápido. Preciso.



Visualice la progresión y los resultados del tratamiento.

# Flujo operativo con el AL-Scan M

## 1 Anamnesis del paciente y sus padres

Un operador puede crear una ficha del paciente con el software MV-1 Myopia Viewer introduciendo elementos como la existencia de miopía paterna, ya que puede ser un factor de riesgo en los niños.



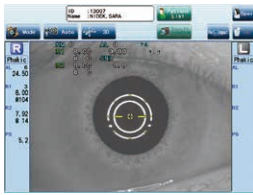
## 2 Medición con el AL-Scan M

Un proceso sencillo de 3 pasos:

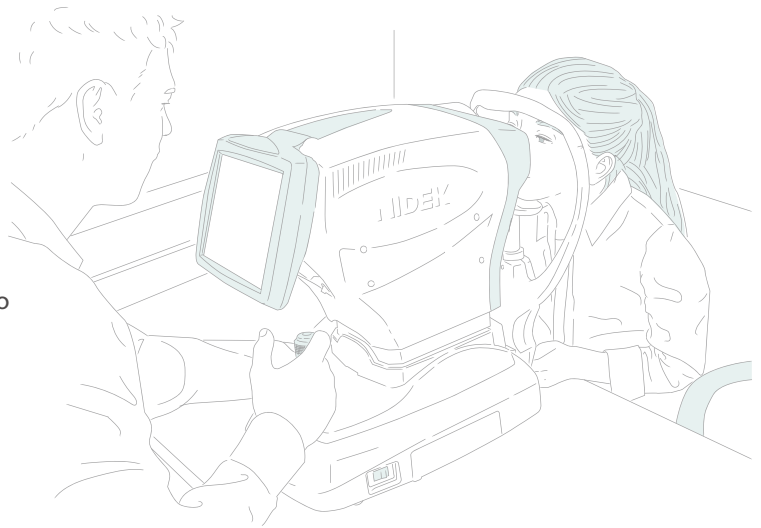
I Alineación aproximada con el joystick



II Seguimiento automático 3D y disparo automático



✓ Medición rápida y sin contacto



III Visualización y comprobación del resultado de la medición

El operador puede guardar el resultado y transferirlo al MV-1 pulsando un botón.

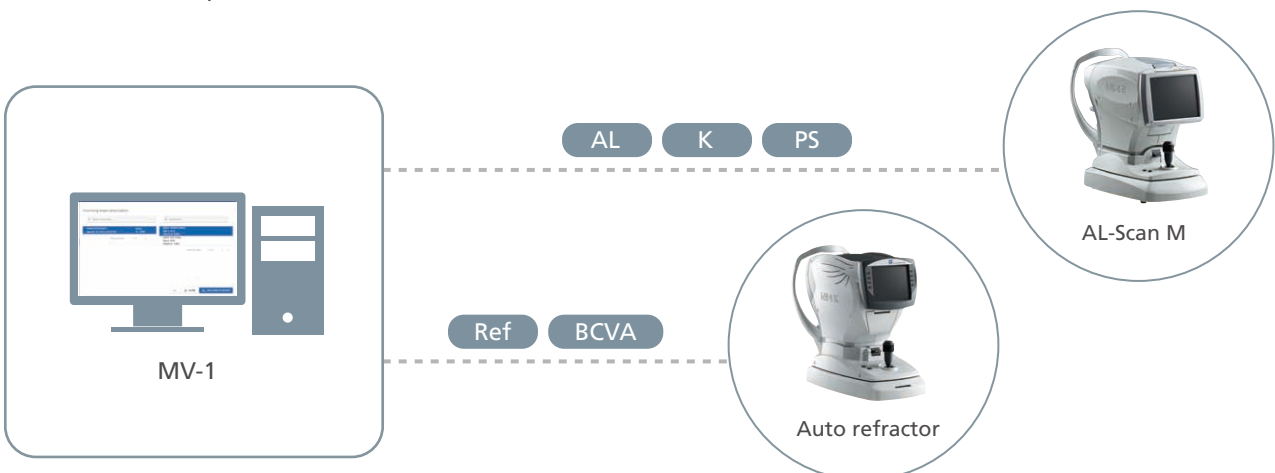
## 3 Integración de datos con el MV-1

La integración de datos entre el AL-Scan M y el MV-1 es sencillo:

Tras la medición, el operador puede integrar el resultado con la lista de pacientes existente en el MV-1.

Si se conecta un auto refractor NIDEK, el MV-1 puede recibir los datos de refracción sin problemas.

También existe la posibilidad de introducir los datos de refracción manualmente.



## 4 Educación del paciente

Es posible dar seguimiento a las mediciones a lo largo del tiempo y compararlas con la curva de crecimiento\* (datos de tendencias). El software MV-1 permite a los médicos educar a los pacientes y a sus padres en cuanto al nivel de miopía en comparación con una población de la misma edad, y su progresión prevista según las curvas de crecimiento. Esta información permite discutir las opciones de tratamiento para el control de la miopía. Los datos de longitud axial pueden visualizarse con varios elementos, como los datos de refracción y la cantidad de actividades al aire libre / visión cercana.

\*Tideman JW, Polling JR, Vingerling JR, et al. Axial length growth and the risk of developing myopia in European children. *Acta Ophthalmol.* 2018;96(3):301-309. doi:10.1111/aos.13603

**Alargamiento axial retardado**

M 100%, HM 31%

NM = No Myopia, M = Myopia, HM = High Myopia

### Registro del tratamiento

El periodo de tratamiento puede destacarse con un color seleccionado.

Treatment

Name \* Eye drop    Eye RL

Color ●

Note

Start Date \* 5/14/2013

End Date 6/10/2015

... X CANCEL SAVE

**Curva de crecimiento de la longitud axial**

**Refracción**

**Actividades**

### Registro de actividades

El nivel de actividades al aire libre y de visión cercana puede visualizarse en un gráfico.

Activities and remarks on Aug 15, 2014

Outdoor activity per day (hours) Over 5

Near vision activity per day (hours) At most 1

Overall risk ● Display in report

X CANCEL SAVE

Parámetro clínico

## 5 Seguimiento

Un informe de miopía para llevar a casa, permite a los pacientes hacer un seguimiento de sus resultados a lo largo del tiempo. Este informe les ayudará a comprender mejor por qué necesitan tratamiento y a cambiar su estilo de vida según corresponda.



Informe de miopía



## Especificaciones del AL-Scan M

Medición óptica	Longitud axial	Rango de medición	14 a 40 mm
		Incrementos de pantalla	0.01 mm
Radio de curvatura corneal		Precisión de medición	±0.05 mm
		Método de medición	Interferometría de baja coherencia (LCI)
		Rango de medición	5.00 a 13.00 mm
Tamaño de la pupila		Incrementos de pantalla	0.01 mm
		Precisión de medición	±0.05 mm
		Rango de medición	1 a 10 mm
		Incrementos de pantalla	0.1 mm
	Precisión de medición	±0.2 mm	
Seguimiento automático	Direcciones X-Y-Z		
Disparo automático	Disponible		
Pantalla	Pantalla táctil LCD a color inclinable de 8.4 pulgadas		
Impresora	Impresora de línea térmica con cortador de papel automático		
Interfaz	LAN, USB		
Fuente de alimentación	100 a 240 VCA, 50/60 Hz		
Consumo de energía	100 VA		
Dimensiones/peso	283 (L) x 504 (P) x 457 (A) mm / 21 kg		
	11.1 (L) x 19.8 (P) x 18.0 (A)" / 46 lbs.		

### Myopia Viewer MV-1<sup>\*1</sup>

Requisitos del Sistema	
Sistema operativo	Windows 10 Pro 1607 o posterior (64 bits) Windows 11 Pro Windows Server 2016 Standard (64 bits) Windows Server 2019 Standard (64 bits) Windows Server 2022 (64 bits)
Pantalla	1,280 x 768 o superior
Dispositivos conectables que transmiten datos de refracción y BCVA <sup>*2</sup>	TONOREF III, TONOREF II ARK-1s, ARK-1a, ARK-1, ARK-F AR-1s, AR-1a, AR-1, AR-F ARK-560A, ARK-530A, ARK-510A AR-360A, AR-330A, AR-310A HandyRef-K, HandyRef

\*1 Se requiere una licencia para utilizar el MV-1. Se incluye una licencia con el AL-Scan M.

\*2 Disponible para el ARK-1s, AR-1s, ARK-560A y AR-360A



Nombre del producto/modelo: BIOMETRO OPTICO AL-Scan

El folleto y las características del dispositivo están concebidos para médicos no estadounidenses.

Las especificaciones pueden variar en función de las circunstancias de cada país.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.

