



Medición de lentes sencilla gracias a su manejo intuitivo

Basado en la legendaria reputación de NIDEK en cuanto a fiabilidad y durabilidad, el lensómetro automático LM-1PD/1P/1 combina un diseño moderno y sofisticado con una tecnología avanzada y centrada en el usuario. Diseñado para ofrecer la máxima precisión y facilidad de uso, convierte la medición de lentes en una experiencia fluida y sencilla para todos. La serie LM-1 ofrece un funcionamiento sencillo sin perder la precisión.



Tabla comparativa

	Medición de la distancia pupilar	Impresora	Medición de transmitancia	Comprobación de la distorsión
LM-1PD	✓	✓	✓	✓
LM-1P		✓	✓	✓
LM-1				✓

Medición precisa con facilidad de uso y precisión

Pantalla táctil LCD a color de 7.0 pulgadas

En comparación con los modelos anteriores, la serie LM-1 cuenta con una pantalla más grande y un diseño de iconos optimizado para mejorar la visibilidad. Los iconos intuitivos de la pantalla de medición centrada en el usuario, mejoran significativamente su uso en general.



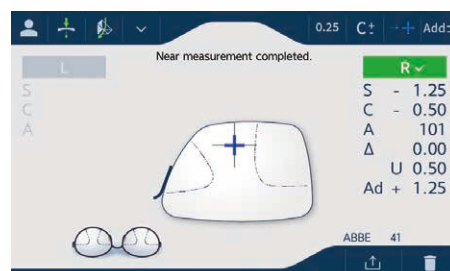
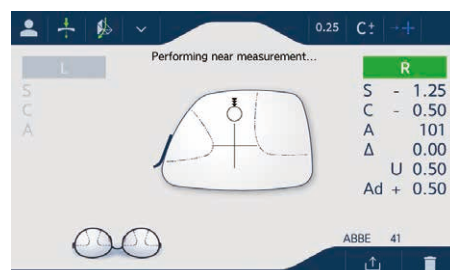
Detección automática del tipo de lente

Aún sin conocer el tipo de lente, este puede ser detectado automáticamente al colocarlo en la pieza nasal, garantizando que se seleccione el modo de medición correcto.

Sensor Hartmann con 161 puntos de medición

La serie LM-1 utiliza la medición simultánea de 161 puntos de datos dentro de la pieza nasal, lo que supone un incremento respecto a los modelos anteriores.

Un algoritmo de medición mejorado, facilita la medición precisa de la zona de visión de cerca de las lentes progresivas de baja potencia.



Luz de medición verde

La luz verde de 531 ± 12 nm, similar a la normativa ISO, permite una mayor precisión en las mediciones sin necesidad de compensar el número Abbe.

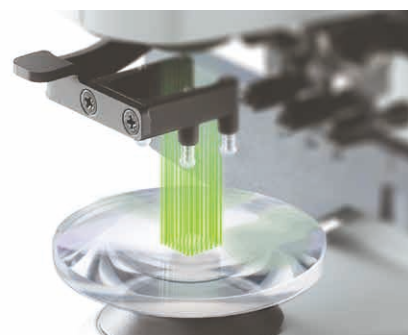


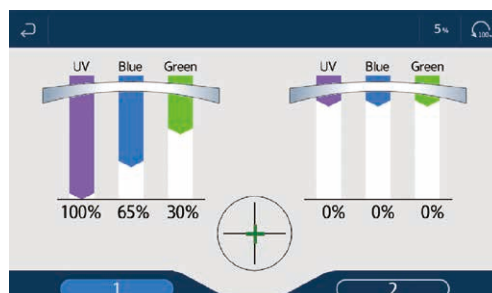
Imagen de referencia

Valor añadido para la medición de lentes

Medición de transmitancia

Con la reciente incorporación de la medición de transmitancia de la luz azul, el modelo LM-1PD/1P puede medir la transmitancia de los rayos UV, la luz azul y la luz visible* en incrementos del 1% o del 5%. Ahora la transmitancia UV se mide a 400 nm, ajustándose a los estándares actuales del mercado. Además, se pueden comparar dos lentes, lo que permite ver fácilmente las diferencias entre la lente actual y una nueva.

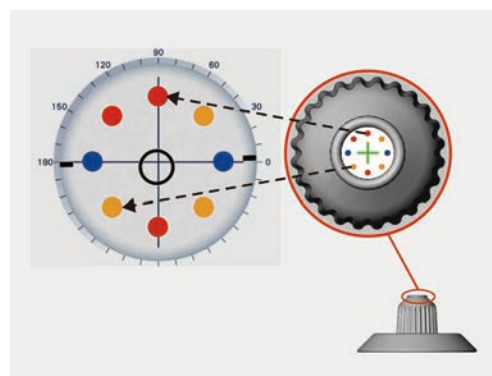
*La transmitancia de la luz visible (verde) solo debe usarse como guía de referencia. Los datos internos indican que hay una correlación entre la transmitancia de la luz visible y la transmitancia luminosa.



Comprobación de la distorsión

Las distorsiones causadas por rayones en las lentes y recubrimientos dañados se aprecian fácilmente*, al comparar la potencia de las ocho zonas periféricas con la de la zona central dentro de la abertura de la pieza nasal. Las diferencias entre el centro y cada una de estas zonas se muestran en tres colores, permitiendo explicar fácilmente el estado de la lente. Esta función, que solo estaba disponible en los modelos de gama alta, ahora es una característica estándar en toda la gama.

*Estos resultados son solo una guía, ya que no se puede medir la distribución de la distorsión en toda la lente.



Función de diseño de prisma

Introducir previamente la prescripción del prisma permite marcar la lente fácilmente. Solamente hay que seguir el objetivo en pantalla para marcar la lente en la posición prescrita.



Medición de la distancia pupilar

El LM-1PD cuenta con un deslizador especial de distancia pupilar, para la detección automática de derecha/izquierda, facilitando el manejo de las gafas durante la medición de la distancia pupilar. Adicionalmente, la serie LM-1 puede medir la distancia pupilar aproximada utilizando la función de modo de escala.



Flujo de trabajo optimizado durante todo el proceso

Tinta de marcado compatible con recubrimientos o acabados repelentes al agua

La tinta de marcado deja puntos nítidos incluso en lentes con un recubrimiento o acabado repelente al agua.



Impresora de línea de alta velocidad con cortador automático

El modelo LM-1PD/1P incluye una impresora de alta velocidad con impresiones fáciles de leer. Los datos de medición se presentan de un modo simple y lógico para una explicación sencilla.



RIGHT		SPH	LEFT
- 2.00			- 2.25
- 0.50		CYL	- 0.25
30°		AXS	180°
0.00		PSM	0.00
0.00		D	0.50
+ 0.75	ADD		+ 0.75
PD			
32.0		63.5	31.5
1.5		INS	2.0
NIDEK LM-1PD			

Flujo de trabajo más fluido gracias a la comunicación de datos con dispositivos externos

La serie LM-1 incluye conectividad estándar con RS-232C, LAN y USB-A. También es posible utilizar Eye Care card (opcional)*. El conectarte a una computadora o a un sistema de refracción NIDEK, elimina el introducir los datos de manera manual, lo que agiliza el flujo de trabajo.

*Requiere el dispositivo EyeCa-RW2 opcional.



Especificaciones del LM-1PD/1P/1

Model	LM-1PD	LM-1P	LM-1
Rango de medición:			
Esfera (lentes para gafas)	-25.00 a +25.00 D		
Esfera (lentes de contacto)	-20.00 a +20.00 D, BC = 6.00 a 9.00 (incrementos de 0.01/0.06/0.12/0.25 D)		
Cilindro	0.00 a ± 10.00 D (-, MIX, +) (incrementos de 0.01/0.06/0.12/0.25 D)	←	←
Eje	0 a 180° (incrementos de 1°)		
Adición	+0.40 a +10.00 D (primera adición, segunda adición) (incrementos de 0.01/0.06/0.12/0.25 D)		
Prisma	0.00 a 20.00 Δ (incrementos de 0.01/0.06 /0.12/0.25 Δ)		
Modo de prisma	Δ , θ , Base interna/externa, Base superior/inferior	←	←
Medición de la distancia pupilar*	0.0 a 49.5 mm (monocular), distancia pupilar monofocal, visión de la distancia pupilar de lejos en lentes progresivas	No disponible	←
Medición de transmitancia de UV / azul / verde	0 a 100% (en incrementos del 1% o del 5%) con una longitud de onda central de 400 a 410 nm (UV-A), 449 a 465 nm (azul) y 519 a 543 nm (verde)	←	No disponible
Tiempo de medición	0.08 s $\pm 10\%$ (mínimo)	←	←
Diámetro de lente medible:			
Lentes oftálmicas	$\varnothing 20$ a 120 mm	←	←
Lentes de contacto	Más grande que el diámetro interior de la pieza nasal ($\varnothing 5$ mm)		
Transmitancia medible	10% o más (15% o más para ± 15.00 a ± 25.00 D)	←	←
Función de compensación para lentes de alto índice	El número Abbe se puede modificar en el rango de 20 a 60.	←	←
Marcador de lentes	Tipo cartucho de tinta, tipo almohadilla de tinta (opcional)	←	←
Longitud de onda de referencia / punto de medición	Se puede cambiar entre la línea «e» (546.07 nm) y la línea «d» (587.56 nm) / 161 dentro de la pieza nasal	←	←
Pantalla	Pantalla TFT-LCD a color de 7.0 pulgadas de 800 x 480 puntos con retroiluminación LED	←	←
Impresora	Impresora térmica de línea con cortador automático (ancho del papel: 58 mm)	←	No disponible
Interfaz	USB: 1 puerto RS-232C: 1 puerto LAN: 1 puerto	←	←
Fuente de alimentación	100 a 240 VCA, 50/60 Hz	←	←
Consumo de energía	50 VA	←	←
Dimensiones/peso	198 (L) x 249 (P) x 405 (A) mm / 4.40 kg 7.8 (L) x 9.8 (P) x 15.9 (A) pulg. / 9.70 lb	198 (L) x 249 (P) x 405 (A) mm / 4.35 kg 7.8 (L) x 9.8 (P) x 15.9 (A) pulg. / 9.59 lb	198 (L) x 249 (P) x 405 (A) mm / 4.05 kg 7.8 (L) x 9.8 (P) x 15.9 (A) pulg. / 8.93 lb
Accesorios estándar	Cable de alimentación, funda antipolvo, papel para la impresora, pieza nasal para lentes de contacto, instrucciones para medir lentes progresivas	←	Cable de alimentación, funda antipolvo, pieza nasal para lentes de contacto, instrucciones para medir lentes progresivas
Accesorios opcionales	Cable de comunicación (RS-232C), pedal, EyeCa-RW2, tarjeta Eye Care, reemplazo del marcador tipo almohadilla de tinta (tinta roja, tinta azul), marcador rojo/azul (con anillo en C)	←	←

*En la serie LM-1, es posible medir la distancia pupilar aproximada utilizando la función de modo de escala.

Nombre del producto/modelo: FRONTOFOCÓMETRO AUTOMÁTICO LM-1PD/1P/1

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

La disponibilidad de los productos difiere de un país a otro dependiendo del estado de aprobación.

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

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

