



Foróptero Inteligente  
**RT-6100**



THE ART OF EYE CARE



## Refracción elevada

El RT-6100, el foróptero innovador de NIDEK, le servirá de inspiración para un flujo de trabajo refractivo inigualable. Está diseñado para ayudar a los operadores a demostrar su creatividad sin comprometer la comodidad del paciente.

La combinación de un cabezal de foróptero aerodinámico y una consola de control fácil de usar, permite realizar exámenes excepcionalmente precisos y eficientes. Las mejoras en las funciones de comunicación de datos fortalecen la continuidad de la red en entornos diversos.

La integración del RT-6100 en una estación de trabajo refractiva como el COS-6100 con otros productos de NIDEK, ya sea dispositivos de refracción objetiva, proyectores de optotipos y lensómetros, propicia la creación de una solución completa, fluida y eficiente para examinar los ojos.

Descubra hoy mismo la potencia de un sistema de refracción versátil e integral que satisface sus necesidades tanto actuales como futuras.

# Calidad superior en cada detalle

## Diseño estilizado

En la búsqueda de una experiencia superior para el paciente como para el operador, el RT-6100 cuenta con un diseño ergonómico perfeccionado. Su forma aerodinámica le da un toque de sofisticación.

## Elegancia en movimiento

Los cambios extremadamente suaves, silenciosos y rápidos de los lentes garantizan una medición fiable y cómoda sin distracciones.

## Resultados precisos

El indicador LED azul claro del apoyo para la frente contribuye a asegurar la posición correcta del paciente. Un campo visual amplio de 40 grados también aporta una mayor visibilidad a los pacientes con el fin de obtener consistentemente mediciones precisas.

## Pantalla táctil LCD a color de 10.4 pulgadas

La pantalla táctil LCD a color de 10.4 pulgadas muestra una gran cantidad de información, incluyendo las imágenes del optotipo cercano, los diagramas de refracción, el diagrama del ojo e imágenes visuales tal y como son vistas por ojos con patología.

## Pantalla giratoria reversible

La pantalla puede girarse hacia el lado del paciente cuando se utiliza para la revisión de la visión cercana o para instruir al paciente.

## Esfera selectora

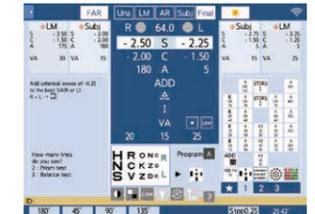
Los valores de medición pueden cambiarse fácilmente girando la esfera selectora. El botón en el centro de la esfera selectora permite a los operadores cambiar rápidamente entre esfera, cilindro y eje utilizando una sola mano. Un teclado distribuido de manera lógica posibilita un funcionamiento intuitivo que evita en todo momento la pérdida del contacto con el paciente.



# Exámenes exhaustivos con funciones fáciles de usar

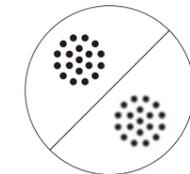
## Comparación sencilla

Los pacientes pueden comparar fácilmente su visión con cinco condiciones de refracción diferentes.\* Esta comparación le permite tomar decisiones fundamentadas durante la consulta del paciente y determinar una prescripción final precisa.

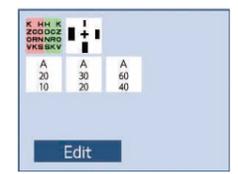


## Prueba de cilindro cruzado

La potencia del cilindro y el eje pueden ajustarse fácilmente con solo tocar un botón. La función de cilindro cruzado automático ayuda a los pacientes a comparar dos optotipos simultáneamente.



Cilindro cruzado automático



Listas de optotipos favoritos

## Optotipos favoritos

Si marca los optotipos que utiliza con más frecuencia, podrá seleccionarlos rápidamente más tarde y mejorar aún más la eficiencia del trabajo.

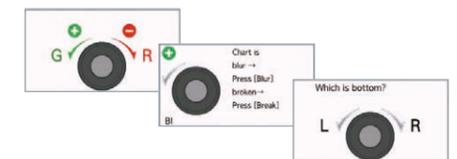
## Siete programas de refracción

Personalice los ajustes de los optotipos y los lentes auxiliares de acuerdo con su secuencia de refracción preferida; esto le permite aumentar la eficiencia y, a la vez, dedicar más tiempo a lograr una refracción exhaustiva. El programa de refracción binocular abierta utiliza emborronamiento (fogging) y toma mediciones bajo condiciones de visión más naturales para el paciente.



## Mensaje de operación

El procedimiento de operación de refracción se muestra en la pantalla del operador, en base al optotipo seleccionado, garantizándose de este modo un proceso de refracción fluido.



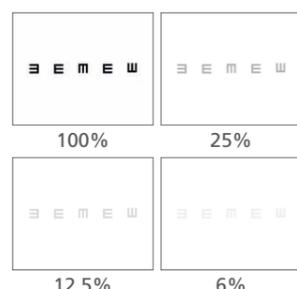
## Prueba de visión cercana sin contratiempos

Durante la prueba de visión cercana, se ajustan la distancia pupilar y la convergencia de manera automática. Un LED blanco, brillante y eficiente ilumina el optotipo de visión cercana.



\*Sin ayuda, gafas actuales, refracción objetiva, refracción subjetiva y prescripción final

## Funciones de consulta premium para evaluaciones avanzadas



### Funciones de contraste e inversión de blancos y negros\*1

La prueba de contraste confirma la función visual con la sensibilidad al contraste en aquellos pacientes que se han sometido a una cirugía refractiva o de cataratas. En el caso de pacientes con poca visión, está disponible el optotipo de agudeza visual invertible blanco-negro.\*2



### Modo de noche\*1

Algunos pacientes tienen valores distintos de esfera, cilindro y eje en sus pupilas durante el día y la noche. El modo de noche examina la agudeza visual nocturna en condiciones con poca luz para adaptarse a esos pacientes.

### Final Fit para la prescripción más adecuada

El RT-6100 incorpora Final Fit, el programa de cálculo del ajuste de potencia, para ayudar a encontrar la prescripción más cómoda para cada paciente, que mejor se ajuste a sus necesidades.

### Revisión del rango de la visión clara

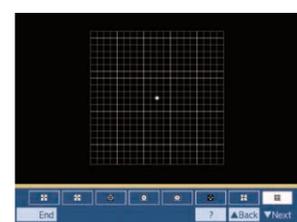
La revisión del rango de la visión clara proporciona una explicación integral a los pacientes. En base a los valores medidos, ofrece a los pacientes una ayuda visual de forma gráfica para demostrar el rango de la visión clara con su correspondiente corrección.

### Visualización de imágenes

Las imágenes de la tarjeta de memoria SD pueden visualizarse en la pantalla de la consola de control. Para facilitar su gestión, se muestra una lista de las imágenes en forma de miniaturas.

### Dibujo de la red de Amsler

Los pacientes pueden dibujar sus patrones de visión en la pantalla con un lápiz táctil para describir cómo visualizan el optotipo.



\*1 Estas funciones están disponibles cuando se utiliza el sistema de optotipo SC o el proyector de optotipos para distancia corta SSC. Los tipos de SSC disponibles son limitados.

\*2 El valor de agudeza visual es solo una referencia.

## Exámenes y consultas superiores con el OPD-Scan III o OPD-Scan III VS



### Refracción objetiva mejorada con la serie OPD-Scan III

Los Auto Refracto/Queratómetro son adecuados para prescribir gafas o lentes de contacto habituales. Sin embargo, la serie OPD-Scan III incorpora aberrometría de frente de onda / topografía, lo que le permite realizar diagnósticos avanzados, facilitando la introducción de funciones/productos ópticos de valor agregado.

Producto/modelo:  
POTENCIA REFRACTIVA /  
ANALIZADOR CORNEAL OPD-Scan III

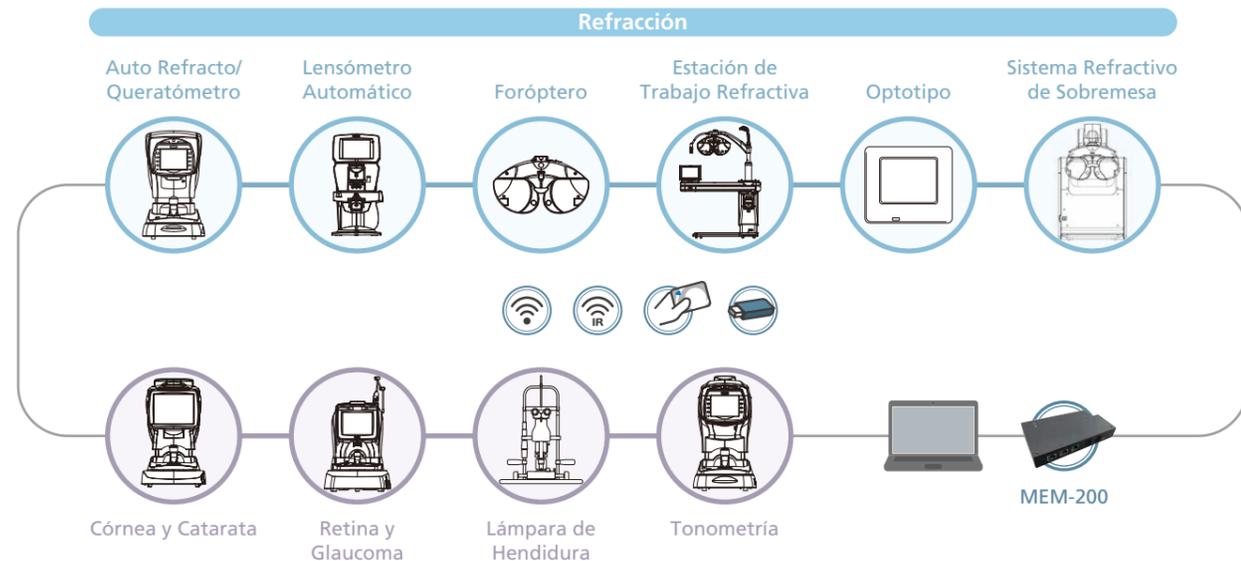
### Prescripciones para día y noche

En base a los datos de día y noche de la aberrometría de frente de onda, adquiridos con la serie OPD-Scan III, el RT-6100 puede realizar eficientemente refracciones en condiciones de visión diurna y nocturna, lo que permite a los pacientes entender los beneficios de una prescripción adicional exclusivamente para la noche.



# Transferencia de datos simplificada

Los productos NIDEK trabajan en conjunto para mejorar la productividad y comunicación en su clínica. La fluidez en la transferencia de datos incrementa la eficiencia de los exámenes, y al mismo tiempo contribuye a un rendimiento de alta calidad. El RT-6100 es compatible con LAN y WLAN. Con el dispositivo de almacenamiento de datos opcional MEM-200, también se pueden conectar dispositivos en serie. La transferencia sencilla de datos hacia una computadora externa, permite gestionar los datos eficientemente.



# Integración perfecta con los optotipos de NIDEK

Gracias a nuestra amplia línea de productos, podemos ofrecerle un gran número de combinaciones para satisfacer sus necesidades. Aumente la eficiencia de sus exámenes y benefíciense de las sinergias, al combinar productos óptimos para su consulta con sus conocimientos.



\*1 2.4 a 6.5 m (Tipo UK)  
 \*2 2.5 a 7 m (Tipo M)  
 \*3 1.5 m (Tipo UK)  
 \*4 El Tipo T y el Tipo UK tienen disponibles distancias de instalación opcionales.

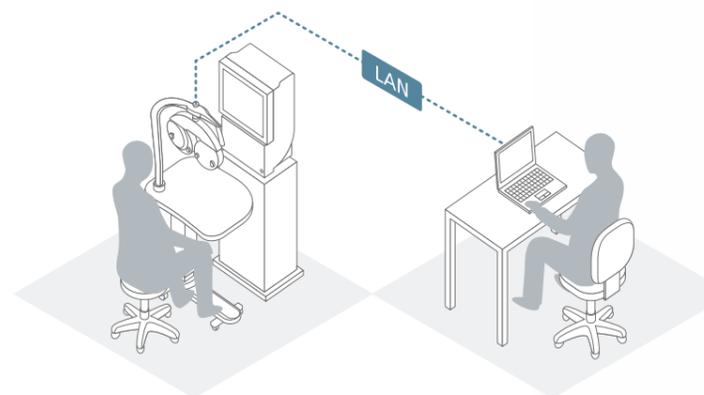
# Interfaz de usuario seleccionable

El operador puede elegir entre usar la consola de control estándar o una computadora/tableta mediante el uso del CB for Windows.<sup>\*1</sup> Explore las posibilidades.



**Permanezca conectado con sus pacientes desde una ubicación remota.<sup>\*2</sup>**  
 NIDEK CB for Windows optimiza la flexibilidad y eficiencia operativa.

El CB for Windows es un software de control opcional para el Foróptero Inteligente RT-6100 y el Sistema Refractivo de Sobremesa TS-610. Este software ofrece las amplias capacidades de examen de la consola de control existente, a través de una computadora con Windows. Experimente la ventaja de las nuevas posibilidades que le ofrece NIDEK.



Esta configuración es solo un ejemplo.

\*1 La consola de control y la computadora con Windows / tableta no pueden usarse/conectarse de manera simultánea.  
 \*2 La operación desde una ubicación diferente puede realizarse de manera remota a través de una computadora. NIDEK no incluye o provee las funciones o el software necesarios para la comunicación remota. El entorno de trabajo y las especificaciones/rendimiento de las computadoras individuales pueden afectar el uso del software.



## Cree su estación de trabajo personalizada

El RT-6100 puede integrarse a la estación de trabajo refractiva NIDEK COS-6100 con otros productos de NIDEK, incluyendo los dispositivos de refracción objetiva, dispositivos de optotipos LCD y lensómetros. Aumente la eficacia de sus exámenes y benefíciense de las sinergias al combinar productos óptimos para su consulta con su experiencia.

### Combinaciones optimizadas

COS-6100 está diseñada para hacer su experiencia refractiva más inspiradora, agradable y enriquecedora, al proveerle muchas combinaciones de instrumentos pertenecientes a una amplia oferta de productos.

### Mesa motorizada con mecanismo de seguridad

La mesa principal ofrece una estabilidad excelente con un ajuste vertical, silencioso y fácil.



### Construcción duradera comprobada

Su diseño duradero y práctico facilita su configuración y crea un espacio cómodo para la revisión, tanto para el operador como para el paciente. El diseño sencillo pero versátil de las estaciones de trabajo permite adaptarse a cualquier espacio y complementan estéticamente los diseños de los productos NIDEK, siendo una incorporación atractiva y funcional en cualquier instalación.

### Bloqueo del brazo con seguridad de un solo toque

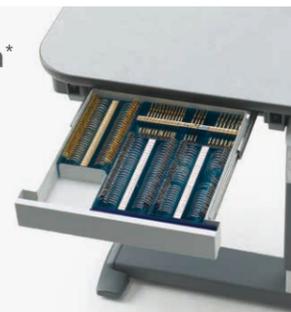
El cabezal del foróptero se desliza suavemente hacia delante y hacia atrás en forma de arco. Un botón de liberación/posición mejora la estabilidad y seguridad de cada revisión.



### Cajones para las lentes de prueba\*

El espacio de los cajones facilita y agiliza la selección y el almacenamiento de las lentes de prueba.

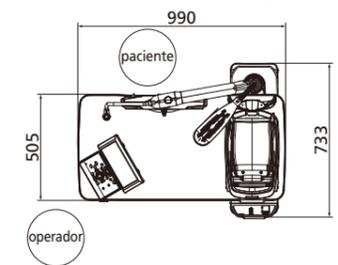
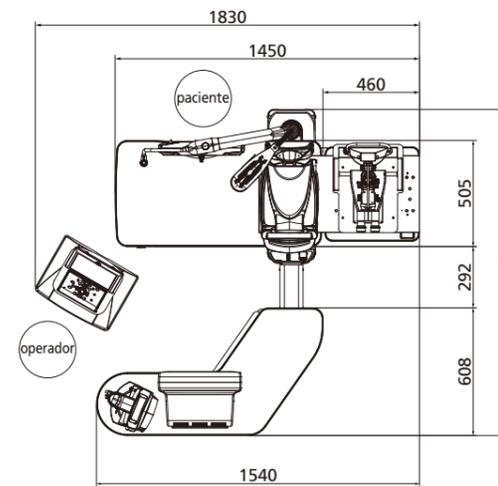
\*Los lentes de prueba no se incluyen ni se venden con COS-6100.



### Mesa COS-6100 (ST-6100)

#### Paquetes de rendimiento completos

- Todos los componentes del proceso de refracción
- Accesorios opcionales personalizables
- Mesa auxiliar para el proyector de optotipos para distancia corta y lensómetro
- Bandeja de montaje de dos unidades para dispositivos de refracción objetiva y lámpara de hendidura



### Especificaciones de la mesa COS-6100 (ST-6100)

Brazo RT	Cierre electromagnético
Movimiento hacia arriba y hacia abajo del brazo RT	Desplazamiento de 310 mm
Movimiento hacia delante y hacia atrás del brazo RT	Desplazamiento hacia el lado del paciente de 230 mm
Fuente de alimentación	100 a 120 VCA / 220 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	600 VA (máx., incluido el RT y otros dispositivos de optometría)
Accesorios estándar	Cable de alimentación, Fusible, Cable de alimentación para el optotipo, Soporte para colgar el cabezal del foróptero
Accesorios opcionales	Mesa auxiliar para el lado derecho, Mesa auxiliar para el lado izquierdo, Kit de montaje de dos unidades para el lado derecho, Kit de montaje de dos unidades para el lado izquierdo, Cable de conversión (para montar el OPD-Scan III), Kit de montaje de una unidad para lámpara de hendidura Takagi, Kit de montaje para MEM-200, Set de montaje para SL-1800 (para bandeja de montaje de dos unidades), Set de montaje para SL-1800 (para bandeja de montaje de una unidad), Placa de montaje para AR-F/ARK-F, Placa de montaje para OPD-Scan III (para bandeja de montaje de dos unidades), Kit de montaje manual de RT para el lado derecho, Kit de montaje manual de RT para el lado izquierdo, Kit CP3B-19, Bandeja para lentes de prueba

# Especificaciones del RT-6100

Rango de medición	
Esfera	-29.00 a +26.75 D (en incrementos de 0.12/0.25/0.50 a 3.00 D) -19.00 a +16.50 D (prueba de cilindro cruzado, prueba de prisma)
Cilindro	0.00 a ±8.75 D (en incrementos de 0.25/1.00/2.00/3.00 D)
Eje	0 a 180° (en incrementos de 1°/5°/15°)
Distancia pupilar	48 a 80 mm (modo lejano) 50 a 74 mm (distancia cercana de trabajo de 35 cm) 54 a 80 mm (distancia pupilar lejana posible para la convergencia del 100%)
Prisma	0.00 a 20.00Δ (en incrementos de 0.1/0.5/2Δ)
Lentes auxiliares	
Lente de cilindro cruzado	Cruzado automático de ±0.25, ±0.50, ±0.25 D
Oclusor	Disponible
Placa con orificio pequeño	ø2.0 mm
Filtro rojo/verde	Ojo derecho: rojo, Ojo izquierdo: verde
Lente de comprobación para la distancia pupilar	Disponible
Filtros de polarización	Ojo derecho: 135° / Ojo izquierdo: 45° / Ojo derecho: 45° / Ojo izquierdo: 135°
Lente de cilindro cruzado fijo	±0.50 D (fijo con el eje establecido a 90°)
Lentes esféricas para retinoscopia	0/+1.5/+2.0 D (seleccionable mediante configuración)
Barra Maddox roja	Ojo derecho: horizontal, Ojo izquierdo: vertical
Prisma de disociación	Ojo derecho: 6ΔBU / Ojo izquierdo: 10ΔBI
Prisma de disociación para equilibrio binocular*1	Ojo derecho: 3 a 10ΔBD / Ojo izquierdo: 3 a 10ΔBU
Prisma de disociación para foria horizontal*1	Ojo derecho: 3 a 10ΔBU / Ojo izquierdo: 3 a 10ΔBD
Prisma de disociación para foria vertical*1	Ojo derecho: 5 a 15ΔBI / Ojo izquierdo: 5 a 15ΔBI
Cilindro cruzado fijo y prisma de disociación para foria horizontal*1	Ojo derecho: 3 a 10ΔBU / Ojo izquierdo: 3 a 10ΔBD
Emborronamiento (método fogging) binocular abierto	0.00 a +9.00 D
Campo visual	40° (Distancia al vértice = 12 mm), 39° (Distancia al vértice = 13.75 mm)
Distancia de refracción para visión cercana	350 a 700 mm (en incrementos de 50 mm)
Ajuste del apoyo para la frente	25±2 mm
Señalización de la distancia al vértice	12, 13.75, 16, 18, 20 mm
Ajuste del nivel	±2.5°
Pantalla	LCD a color de 10.4 pulgadas
Impresora	Impresora de línea de alta velocidad
Interfaz	RS-232C: 1 puerto para conectar el proyector de optotipos USB: 1 puerto LAN: 3 puertos LAN inalámbrica*2 (opcional)
Fuente de alimentación	100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	90 VA
Dimensiones/peso	
Cabezal del foróptero	408 (L) x 107 (P) x 277 (A) mm/3.2 kg 16.1 (L) x 4.2 (P) x 10.9 (A) " /7.1 lbs.
Consola de control	260 (L) x 230 (P) x 207 (A) mm/2.1 kg 10.2 (L) x 9.1 (P) x 8.1 (A) " /4.6 lbs.
Caja de relé	189 (L) x 221 (P) x 73 (A) mm/1.4 kg 7.4 (L) x 8.7 (P) x 2.9 (A) " /3.1 lbs.
Impresora	101 (L) x 86 (P) x 121 (A) mm/0.6 kg 4.0 (L) x 3.4 (P) x 4.8 (A) " /1.3 lbs.
Accesorios estándar	Protectores faciales, Apoyo para la frente, Lápiz táctil, Papel para impresora, Funda antipolvo, Optotipo de punto cercano, Varilla de punto cercano, Perilla, Cable de alimentación, Cable de comunicación
Accesorios opcionales	Tarjeta Eye Care Card, Unidad de comunicación infrarroja, Unidad de inclinación del cabezal del foróptero, Soporte para la consola de control, Módulo LAN inalámbrica, Caja de memoria, Proyector de optotipos para distancia corta SSC-100, Varilla de punto cercano, Caja de relé - cable para la consola de control 10 m, Cable LAN, RT-6100 CB for Windows

\*1 intercambiable en incrementos de 0.5Δ para la medición monocular

\*2 Únicamente para aquellos países (regiones) certificados por la Ley de radiofonía.

Nombre del producto/modelo: FORÓPTERO RT-6100

Unidad de Refracción ST-6100

CB for Windows es opcional para el Foróptero Inteligente RT-6100 y el Sistema Refractivo de Sobremesa TS-610. CB for Windows no funciona sin estos dispositivos.

El folleto y las características del producto 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.

NIDEK no suministra la computadora y tableta descritos en este folleto.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Todas las imágenes de la pantalla LCD están simuladas.

