

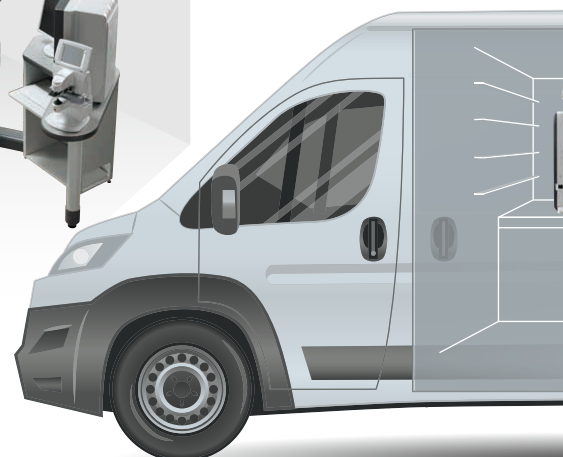


Sistema Refractivo de Sobremesa
TS-610/310



THE ART OF EYE CARE

DISEÑA TU ESPACIO





El TS-610 y TS-310 son estaciones de trabajo de refracción subjetiva de sobremesa que integran el optotipo y foróptero en una sola unidad.

El reconocido proceso de NIDEK para examinar la calidad, forma parte de un diseño innovador que redefine los sistemas refractivos convencionales y minimiza considerablemente el impacto del examen.

Su diseño compacto facilita su instalación e integración en la oficina, mientras que su forma estilizada complementa la imagen moderna de sus instalaciones.

Puede elegir entre dos modelos diferentes: el TS-610 de alta gama, que ofrece un examen más avanzado, y el TS-310 estándar con funciones de examen básicas.

La serie TS es una estación de trabajo notablemente flexible que permite maximizar aplicaciones versátiles de un modo creativo donde quiera que existan limitaciones de espacio.



TS-610

Refracciones avanzadas que ahorran espacio para un flujo de trabajo eficiente

Las funciones mejoradas del TS-610 se adaptan mejor a aquellos operadores que necesitan el mayor desempeño refractivo. Esta estación de trabajo todo en uno superará sus expectativas con sus capacidades de refracción subjetiva. La capacidad ampliada de su red mejora su funcionalidad y se adapta a distintos escenarios de uso.

Con el TS-610 usted tiene la flexibilidad de agregar funciones opcionales como el Fully Assisted Refraction System y/o CB para Windows según sea necesario. Puede además personalizar sus rutinas de examen para adaptarse a las diferentes formas de trabajo de los profesionales de la visión (ECPs por sus siglas en inglés) o al flujo de trabajo de su centro.



Refracción Avanzada

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 y las imágenes visuales tal y como son vistas por ojos con patologías, el resumen del OPD-Scan III de NIDEK y la rejilla de Amsler. 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. La pantalla puede girarse hacia el lado del paciente cuando se utiliza en la revisión de la visión cercana o para instruir al paciente.



Flujo de trabajo productivo de la refracción

El TS-610 dispone de distintos programas de examen estándar que contribuyen con su flujo de trabajo eficiente. El programa de refracción abierta binocular usando el método de emborronamiento (fogging) toma mediciones en condiciones de visión más natural. También es posible programar y editar estos programas con facilidad. Además, si marca los optotipos que utiliza con más frecuencia, podrá seleccionarlos convenientemente más tarde y mejorar aún más la eficiencia del trabajo.



Funciones cómodas para el paciente

La comodidad del apoyo para la frente reduce la incomodidad y el estrés del paciente, ya que posibilita una posición para el examen más fija y relajada. Los cambios extremadamente suaves, silenciosos y rápidos de los lentes garantizan una medición fiable y cómoda sin distracciones.



Conectividad de datos sin interrupciones

El TS-610 crea una red mediante LAN o WLAN (opcional) para comunicarse con otros productos de NIDEK. Es posible adoptar distintos patrones de conexión dependiendo el uso.

Ampliable en función de sus necesidades

Puede aumentar las funcionalidades con un kit y software opcionales. Estas adiciones permiten una refracción más eficiente para mejorar el rendimiento de los pacientes y la asignación de personal.

Kit opcional:

Fully Assisted Refraction System (FARS)

FARS es utilizado para determinar la corrección completa en base a la respuesta del paciente, usando datos objetivos o datos de los lentes.



Software de control opcional:

CB for Windows

Este software ofrece las amplias capacidades de examen de la consola de control existente, a través de una computadora con Windows*.



*Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países. NIDEK no suministra la computadora y tableta descritos en este folleto.

TS-310

Refracción sencilla
y fiable en un
diseño atractivo

El TS-310 proporcionará exámenes fiables y estándar con funciones básicas y sencillas. El diseño genial ahorra espacio del TS-310 aporta flexibilidad durante su colocación en la sala sin comprometer la precisión que se necesita en cada refracción.



Refracción sencilla y fiable

Caja de control con muchas operaciones

La pantalla táctil LCD a color de 5.7 pulgadas muestra todos los datos con gran visibilidad. Las interfaces de usuario sencillas, comprensibles y cómodas garantizan un funcionamiento eficaz.



Botón indicador con tecla de modo S/C/A

Enfocado ergonómicamente, el indicador del control principal, que dispone en su centro de una tecla de modo S/C/A (esfera, cilindro y eje), permite cambiar rápida y fácilmente los valores refractivos.



Impresora de línea de alta velocidad incorporada

La caja de control incluye una impresora de alta velocidad incorporada la cual imprime automáticamente todos los datos de medición en un formato fácil de interpretar y explicar a los pacientes.



Cabezal del foróptero sofisticado

Su bonito diseño ergonómico reduce el estrés del entorno utilizado para hacer los exámenes, tanto para el operador como para el paciente, sin renunciar por ello a la máxima precisión.



Cambio de lente suave

Los cambios suaves, silenciosos y rápidos de los lentes, permiten a los operadores a hacer cambios de prescripción en el último minuto, simplemente tocando un botón.

Fácil mantenimiento

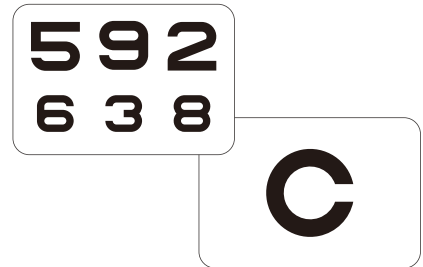
Las gafas protectoras anti-empañamiento, el apoyo para la frente desmontable y los protectores faciales facilitan el mantenimiento.



Unidad de gráficos confiable

Los mismos optotipos para medir la visión cercana y lejana

La serie TS utiliza únicamente los mismos optotipos de alta resolución para las pruebas de visión cercana y lejana. El cambiar entre la prueba de visión lejana y cercana se logra fácilmente con tan solo pulsar un botón.

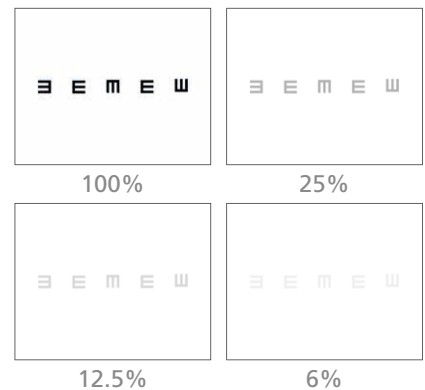


Pantalla LCD a color grande y de alta precisión

La claridad brillante de la pantalla LCD permite medir la agudeza visual a 5 metros y la agudeza visual cercana a 40 cm con la misma precisión que las distancias reales.

Prueba de contraste

Para asistir a aquellos pacientes que se han sometido a una operación de cataratas o cirugía refractiva, la serie TS tiene la capacidad de medir la sensibilidad al contraste en tres diferentes niveles por debajo del umbral normal.



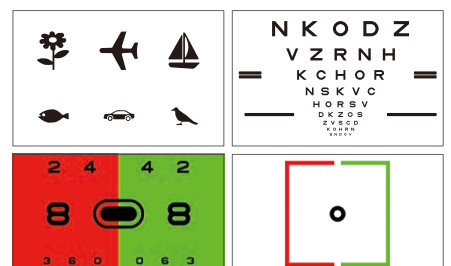
Función de inversión de blancos y negros

El optotipo de agudeza visual puede seleccionarse de negro sobre blanco o de blanco sobre negro.



Varios modelos de optotipos

La serie TS dispone de 6 tipos de optotipos para satisfacer cualquier necesidad. Hay optotipos especiales para cada tipo.



Modelos de optotipos

	Tipo T		Tipo UK		Tipo M		Tipo P		Tipo PhM		Tipo C	
	Distancia/cerca	Cerca	Distancia/cerca	Cerca	Distancia/cerca	Cerca	Distancia/cerca	Cerca	Distancia/cerca	Cerca	Distancia/cerca	Cerca
Letra	De 0.04 a 1.5	De 0.1 a 1.0	De 150 a 4	De 60 a 6	De 500 a 10	De 200 a 20	De 0.04 a 2.0	De 0.1 a 1.0	De 0.04 a 2.0	De 0.1 a 1.0	De 0.08 a 2.0	De 0.1 a 1.0
Número	De 0.04 a 1.5	De 0.1 a 1.0	De 12 a 4	De 60 a 6	De 200 a 10	De 200 a 20	De 0.1 a 1.25	De 0.1 a 1.0	—	—	De 0.08 a 2.0	De 0.1 a 1.0
E caída	De 0.1 a 1.5	De 0.1 a 1.0	—	—	De 100 a 10	De 200 a 20	De 0.1 a 1.2	De 0.1 a 1.0	De 0.04 a 1.6	De 0.1 a 1.0	De 0.08 a 2.0	De 0.1 a 1.0
Test de Landolt	—	—	De 150 a 4	De 60 a 6	—	—	—	—	—	—	De 0.08 a 2.0	De 0.1 a 1.0
Niños	De 0.1 a 1.0	—	De 38 a 6	—	De 200 a 20	—	De 0.1 a 1.0	—	De 0.1 a 1.25	—	De 0.1 a 1.6'	—
Letras estilo ETDRS	De 0.32 a 2.0	—	De 20 a 3	—	De 64 a 10	—	De 0.32 a 2.0	—	De 0.32 a 2.0	—	—	—
Letras y números	—	0.63	—	10	—	30	—	0.63	—	0.63	—	0.631*
Astigmatismo de esfera de reloj		—		—	—	—	—	—		—		—
Puntos		—		—		—		—	—	—		—
Rojo-verde		—		—		—	—	—		—		—
Cuadrícula de cruz		—	—		—			—		—		—
Equilibrio binocular		—		—		—		—		—		—
Equilibrio duocromo		—		—	—	—		—		—		—
Foria		—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
Foria con punto de fijación		—	—	—		—	—	—		—		—
Línea vertical	—		—			—	—		—			—
Línea horizontal	—		—			—	—		—			—
Coincidencia vertical		—	—	—		—		—	—	—		—
Coincidencia horizontal	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—
Schober		—	—	—	—	—		—		—		—
Stereo		—		—		—		—		—		—
Cuatro puntos de Worth		—		—		—		—		—		—
Punto de fijación		—		—		—		—		—		—
Otros	—	—	Músculo 	—	—	—	—	—	Mazo (foria horizontal) 	—	Puntero doble 	—

*Las especificaciones varían para China.

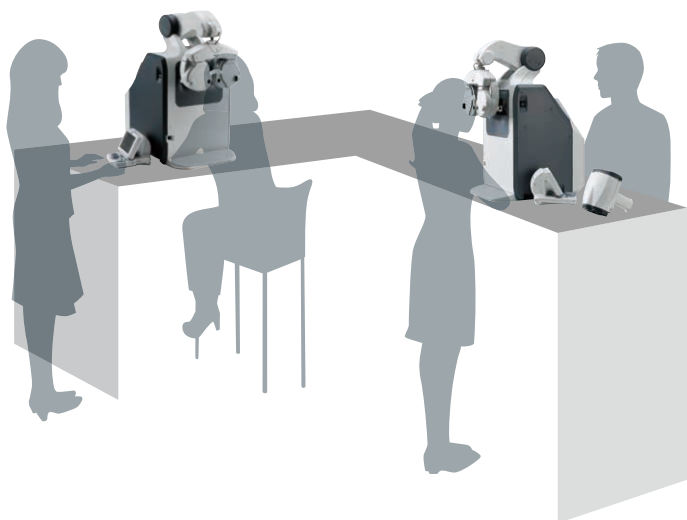
Funciones fáciles de usar

Diseño simétrico

Su limpio diseño simétrico, sin un poste en el foróptero, permite realizar exámenes desde el lado izquierdo como derecho de los pacientes. De este modo, es posible colocar varias estaciones de trabajo de la serie TS con una mayor flexibilidad.

Opciones de medición flexibles

Independientemente del estilo de medición personal, o las preferencias ergonómicas ya sea de pie/sentado, la serie TS garantiza exámenes refractivos cómodos tanto para los pacientes como para los operadores.



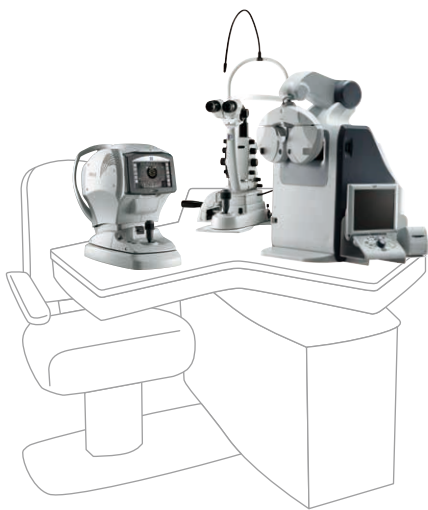
Fácil instalación

La serie TS no requiere de ajustes complejos de distancia y ángulo durante la instalación, por lo que cualquier miembro del personal sin conocimiento experto puede hacerse cargo. Puede transportarse e instalarse fácilmente en cualquier centro, incluyendo consultas de oculistas, clínicas, vehículos optométricos móviles y centros de atención sanitaria de uso temporal.

Escalable según sus necesidades

Gracias a su forma simple y compacta, la serie TS se adapta en cualquier mesa o ubicación. Los productos de refracción de NIDEK permiten la transferencia de datos inalámbrica, rápida y sencilla* mediante el uso de la tarjeta Eye Care card, LAN/WLAN o comunicación infrarroja. Esto es muy útil para crear un sistema de refracción sencillo sin necesidad de conexiones por cable complicadas.

*Las especificaciones para la transferencia de datos inalámbrica varían de acuerdo a cada producto y de país en país. Los requisitos también varían dependiendo del método usado para la transferencia de datos inalámbrica.



Eficiencia operativa

La serie TS incorpora muchas opciones ingeniosas, que mejoran tanto la precisión como la flexibilidad funcional para crear un nuevo estándar en el ámbito de la eficiencia y productividad de los exámenes.



1. Lámpara piloto para encendido / apagado / modo de apagado automático
2. Interruptor de encendido
3. Consola de control/bandeja de consola (opcional)
4. Adaptador de comprobación para la distancia al vértice (Estándar / los adaptadores adicionales son opcionales)
5. Interruptor del movimiento vertical del cabezal del foróptero
6. Ventana de comprobación para la posición de la pupila / cubierta

Especificaciones del TS-610/310

Modelo	TS-610	TS-310
Optotipo		
Tipo de optotipo	T, UK, M, P, PhM, C	
Distancia de refracción	Distancia: 5 m, Cerca: 40 cm	←
Mascara	Línea horizontal, línea vertical, una sola letra	←
Filtro	Rojo/Verde	
Prueba de visión binocular	Rojo-verde, Prisma	
Foróptero		
Rango de medición		
Esfera	De -29.00 a +26.75 D (en incrementos de 0.12/0.25/0.50 a 3.00 D) De -19.00 a +16.50 D (prueba de cilindro cruzado, prueba de prisma)	De -19.00 a +16.75 D (en incrementos de 0.25/0.5 a 3 D)
Cilindro	0.00 a ±8.75 D (en incrementos de 0.25/1.00/2.00/3.00 D)	De 0.00 a ±6.00 D (en incrementos de 0.25/1 D)
Eje	0 a 180° (en incrementos de 1°/5°/15°)	De 0 a 180° (en incrementos de 1°/5°)
Distancia Pupilar	De 48 a 80 mm	←
Prisma	De 54 a 80 mm (Distancia pupilar posible para la convergencia del 100%) De 0.00 a 20.00Δ (en incrementos de 0.1/0.5/2Δ)	←
Lente auxiliar		
Lente de cilindro cruzado	Cruzado automático de ±0.25, ±0.50, ±0.25 D	±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	←
Lente de cilindro cruzado fijo	±0.50 D (fijo con eje establecido a 90°)	←
Lentes esféricas para retinoscopia	0/+1.5/+2.0 D (seleccionable mediante configuración)	+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	Ojo derecho: 6ΔBU / Ojo izquierdo: 10ΔBI, Ojo derecho: 3ΔBD / Ojo izquierdo: 3ΔBU
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) abierto binocular	0.00 a +9.00 D	-
Campo visual	40° (Distancia al vértice = 12 mm), 39° (Distancia al vértice = 13.75 mm)	←
Ajuste del apoyo para la frente	25±5 mm	14 ±2 mm
Señalización de la distancia al vértice	12, 13.75, 16, 18, 20 mm	←
Ajuste del nivel	±2.5°	←
Brazo del foróptero	Accionado eléctricamente	←
Movimiento hacia arriba y hacia abajo del brazo del foróptero	190 mm	←
Pantalla	LCD a color de 10.4 pulgadas	LCD a color de 5.7 pulgadas
Impresora	Impresora de línea de alta velocidad	Impresora de línea de alta velocidad incorporada
Interfaz	LAN: 3 puertos USB: 1 puerto LAN inalámbrica (WLAN)*2 (opcional)	RS-232C: 1 puerto para un auto refractómetro o una computadora
Fuente de alimentación	100 a 240 VCA, 50/60 Hz	←
Consumo de energía	200 VA	130 VA
Dimensiones³	La unidad del movimiento vertical del cabezal del foróptero se encuentra en la parte inferior. 446 (L) x 520 (P) x 763 (A) mm 17.6 (L) x 20.5 (P) x 30.0 (A) " La unidad del movimiento vertical del cabezal del foróptero se encuentra en la parte superior. 446 (L) x 487 (P) x 907 (A) mm 17.6 (L) x 19.2 (P) x 35.7 (A) "	La unidad del movimiento vertical del cabezal del foróptero se encuentra en la parte inferior. 446 (L) x 519 (P) x 763 (A) mm 17.6 (L) x 20.4 (P) x 30.0 (A) " La unidad del movimiento vertical del cabezal del foróptero se encuentra en la parte superior. 446 (L) x 487 (P) x 907 (A) mm 17.6 (L) x 19.2 (P) x 35.7 (A) "
Peso	34.3 kg ⁴ 75.6 lbs. ⁴	32.0 kg ⁵ 70.5 lbs. ⁵
Accesorios estándar	Apoyo para la frente, Protectores faciales, Adaptador de comprobación para la distancia al vértice, Lápiz táctil, Papel para la impresora, Funda anti-polvo, Cable de alimentación, Placa de la cubierta, Tapa, Tornillo, Llave hexagonal, Destornillador Phillips, Cable de comunicación	←
Accesorios opcionales	Tarjeta Eye Care card, Módulo LAN inalámbrica, Caja de memoria, Cable LAN, Bandeja de la consola de control, Consola de control, Adaptador de impresora, Fully Assisted Refraction System, CB for Windows	Tarjeta Eye Care card, Caja de memoria, Cable de comunicación para un autorefractómetro, Cable de comunicación para una computadora, Bandeja de la caja de control

*1 Intercambiable en incrementos de 0.5Δ para la medición monocular *2 Únicamente para aquellos países (regiones) certificados por la Ley de Radiofonía

*3 Consola de control/caja excluida *4 Cabezal del foróptero, consola de control, caja de relé e impresora incluidos *5 Cabezal del foróptero y caja de control incluidos

Nombre del producto/modelo: FORÓPTERO RT-6100

Sistema Refractivo de Sobremesa TS-310

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.

Todas las imágenes de la pantalla LCD están simuladas.

