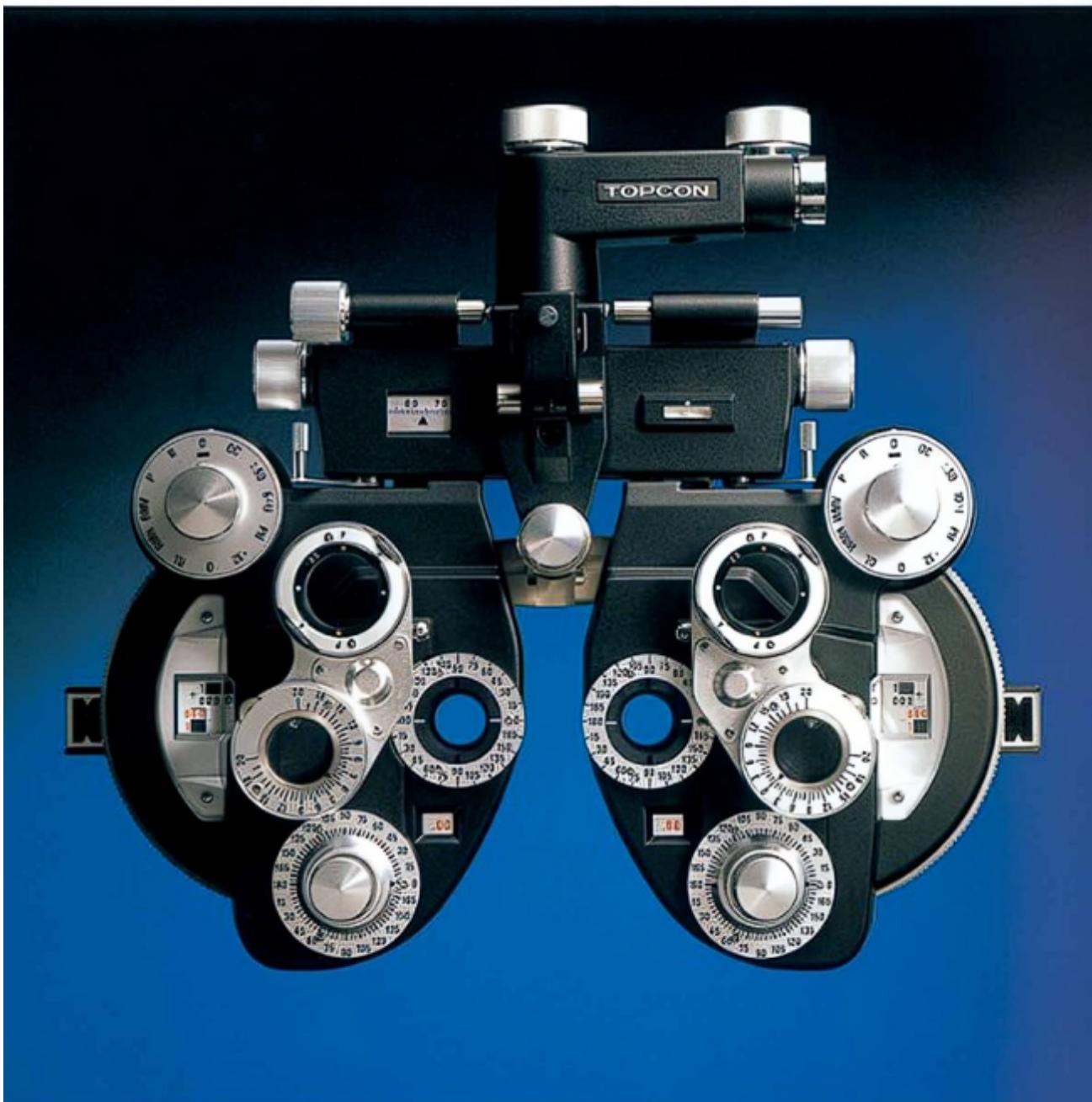




VISION TESTER  
**VT-10**



Distribuidor por



**WORLD  
VISION  
COMPANY**

Cel. +57 320 256 9824  
Calle 18 # 9-40, Oficina 201  
Bogotá D.C  
[www.Worldvisioncompany.com.co](http://www.Worldvisioncompany.com.co)



# Versatilidad y comodidad combinadas con **Respuesta y precisión incomparables**

La precisión y la comodidad son una tradición en los instrumentos ópticos TOPCON de alta calidad.

El nuevo comprobador de visión VT-10 lleva esta tradición aún más lejos, haciendo que la refracción sea más rápida y sencilla que nunca, proporcionando un rendimiento inigualable y una versatilidad excepcional. La precisión en el diseño y la mano de obra garantiza la precisión en las mediciones de refracción, una precisión que no se deteriorará incluso después de largos años de uso. La calidad total de TOPCON significa que puede tener total confianza en el rendimiento que disfrutará del comprobador de visión VT-10



# Medio siglo de dedicación a la calidad superior **Instrumentación óptica**

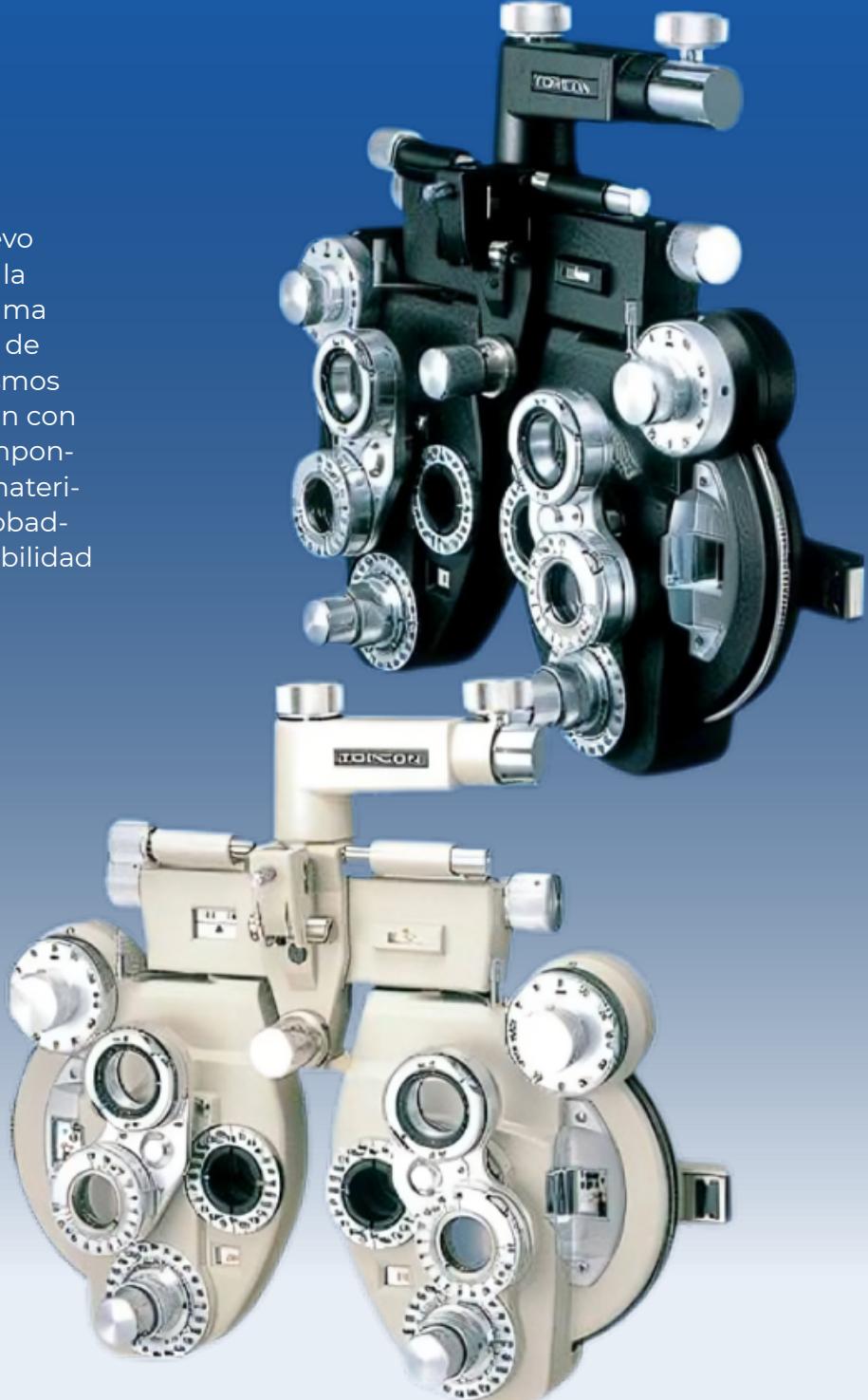
TOPCON se ha mantenido como líder e innovador en instrumentación y tecnología óptica durante más de medio siglo. Su intensa dedicación a la investigación en ingeniería y la precisión en la fabricación han convertido a TOPCON en una marca reconocida por su rendimiento confiable.

## **Ingeniería de precisión para un rendimiento superior;**

Diseñado para una precisión total, el nuevo comprobador de visión VT-10 representa la ingeniería óptica de TOPCON en su máxima expresión: precisión extrema en el rango de prueba más amplio posible. Los mecanismos internos están mecanizados con precisión con las tolerancias más finas; las piezas y componentes están fabricados con los mejores materiales, todos resistentes a la corrosión y probados para garantizar su rendimiento y durabilidad

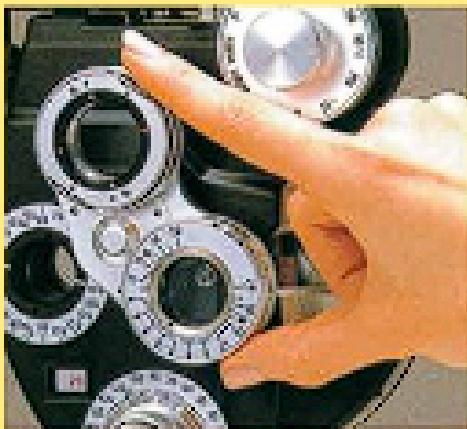
## **Lentes multi-capas para un rendimiento óptico superior**

Cada lente utilizada en el VT-10 recibe un multicapa especial que elimina los destellos, las imágenes fantasma y los reflejos. Además, el multicapa garantiza imágenes más claras y brillantes con un contraste mejorado y una excelente fidelidad de color.



El TOPCON VT-10 está disponible en acabados negro o gris.

# Controles y escala Hacer refracción Cómodo; Funcional



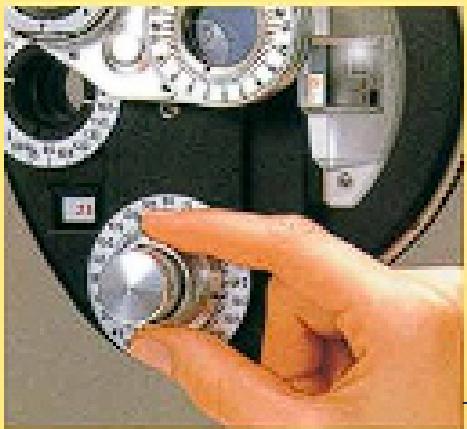
## Amplio rango de prueba

El rango de prueba disponible con el VT-10 es extraordinario; el rango de potencia del cilindroestándar se extiende hasta 6000 en incrementos de 0,25 D. Además, se incorporan juegos de lentes auxiliares para ajustar con precisión las mediciones de potencia del cilindro a incrementos de 0,12 D o ampliar el rango de potencia del cilindro hasta 8000. Es posible realizar lecturas precisas del prisma incluso por debajo de 0,5 D gracias al rango de 20 [incrementos de 1°] de las lupas de prisma rotatorio con engranajes de precisión. El VT-10 también está disponible en modelos de cilindro positivo o negativo.



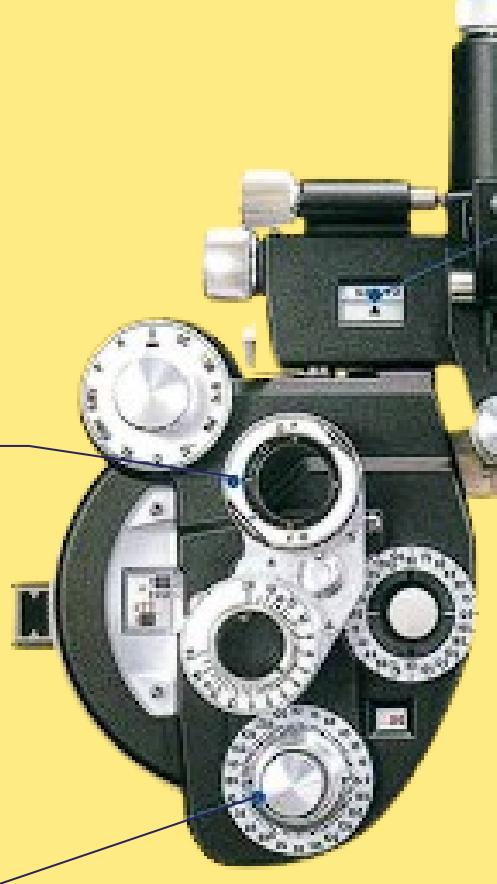
## Cilindros cruzados sincronizados

La característica de ahorro de tiempo más significativa del VT-10 es su sincronización de la rotación de la lupa del cilindro cruzado con el ajuste del eje del cilindro. Un engranaje especial sincroniza automáticamente la rotación de la lupa cada vez que se cambia la corrección del eje del cilindro. ¿El resultado? Simplemente se lee una sola escala, una vez, después de completar una serie completa de comprobaciones de ejes. La torreta de doble lupa le permite ajustar la potencia o el eje de las lupas con un solo toque.



## Controles sencillos y escalas claras

El control del eje del cilindro y la prueba de potencia son sorprendentemente sencillos: las perillas de control concéntricas dentro de una escala de eje de doble calibración hacen que el ajuste sea una acción rápida con una sola mano en todo el rango de 360°. La escala del eje se lee en incrementos de 5°, con marcas de 15°. Hay una escala de eje adicional ubicada en la apertura principal, para una referencia conveniente durante la retinoscopia. La posición baja de las perillas de control mantiene las manos del operador fuera de la línea de visión



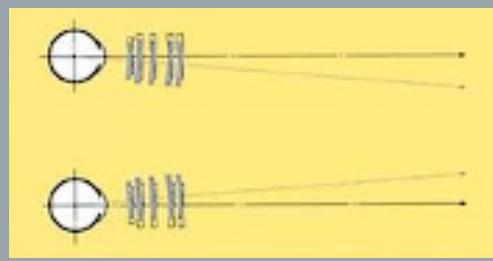
## Sistema de convergencia simple



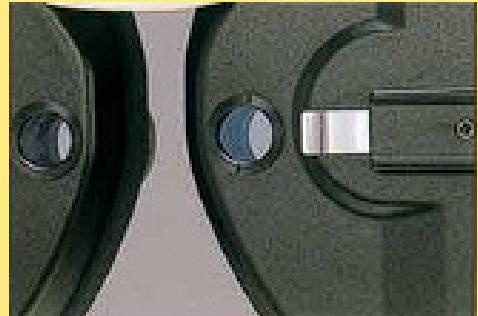
Mediciones precisas tanto a distancia como a corta distancia para obtener resultados óptimos.



Un ajuste rápido de las palancas de convergencia duales y el VT-10 proporcionan una precisión total en la medición de pruebas de visión de cerca.

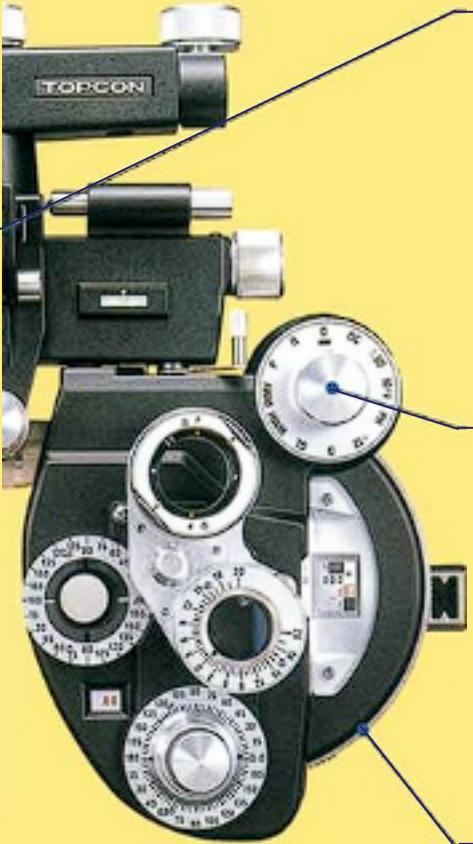


## Óptica sellada



Las aberturas de examen cuentan con lentes de cobertura para mayor comodidad y protección. El polvo, las pestañas, etc., no penetran, y las lentes se extraen fácilmente para una limpieza sencilla. El paciente siempre tiene una imagen nítida y brillante. (Los accesorios estándar incluyen protectores faciales esterilizables para una comodidad e higiene óptimas).

# Diseñado para una operación rápida y versátil.



## Ajustes versátiles

Los prácticos controles duales facilitan al operador el ajuste de la distancia interpupilar, en un rango de 48 mm a 75 mm. El mecanismo está sellado para su protección y un funcionamiento suave. Una escala de fácil lectura proporciona graduaciones de 1 mm, y un ajuste de vergencia controla las reducciones en la desviación estándar (DP) durante las pruebas de cerca



## Una amplia gama de lentes auxiliares versátiles

El TOPCON VT-10 viene con un conjunto completo de lentes auxiliares versátiles: 10 lentes diferentes más dos aperturas, cualquiera de las cuales se puede independizar en su posición con la velocidad y comodidad de un solo toque. Un desplazamiento de lente roja/lente verde, por ejemplo, está disponible de inmediato para pruebas de visión binocular. La placa de la lente auxiliar tiene un acabado negro mate para evitar reflejos dispersos durante el uso



## Resultados rápidos y precisos

TOPCON VT-10 incorpora un control de potencia de un solo dial que permite al operador ajustar rápidamente cualquier potencia esférica desde +16,75 D hasta 0 y 19,00 D, en incrementos de 0,25 D. Para realizar ajustes más rápidos, un potente control de esfera permite el ajuste en pasos de 3,00 D; la perilla de la lente auxiliar permite un ajuste fino en incrementos de 0,12 D para una precisión absoluta



## ACCESORIOS

El soporte para la tarjeta giratoria de punto cercano se monta en una varilla resistente con una escala de distancia de 5 a 28 pulgadas (12,7 a 71 cm) y se incluyen escalas de dioptrías. Un soporte con bisagra lo mueve a su posición inmediatamente o lo levanta para que no estorbe.

Las lentes accesorias vienen en una caja de accesorios, que contiene juegos dobles o lentes cilíndricas de -0,12D y 2,00D

## ACCESORIOS OPCIONALES



Cilindro cruzado  $\pm 0,37/\pm 0,50$  D,  
Lente retinoscópica +2,00 D

## ESPECIFICACIONES

### Tipo

Equipo de prueba de refracción subjetiva

### Elemento y rango de medición

El valor en () es con lente accesorio o lente auxiliar colocada:

Miopía	0 a -19.000 en pasos de 0.25 D (pasos de 0.12 D)
Hipermetropía	0 a +16.750 en pasos de 0.25 D (pasos de 0.12 D)
Astigmatismo	0 a 6.000 (-8.00 D) en pasos de 0.25 D (pasos de 0.12 D)
Cilindro cruzado	±0.25 D (±0.37 D y ±0.50 D como opción)
Foria y vergencia	20 a 0 a 20 en pasos de 1 Interior 40 Exterior 40 (50) Arriba y abajo 40 (464)

Prueba de visión de cerca      Los ejes ópticos principales de ambas lentes convergen mediante un mecanismo de inclinación a 40 cm delante de los ojos a 64 mm de desviación estándar. Si la desviación estándar para visión de lejos es inferior a 54 mm, la operación de convergencia se detiene.

Prueba de equilibrio binocular      Hay disponibles métodos de prisma rotatorio y lente polarizadora.  
Desviación estándar

P.D.	48 a 75 mm en pasos de 1 mm
Ajuste de nivel	Más de 4,5° para los márgenes derecho e izquierdo
Dimensiones	335 (con ajuste de desviación estándar de 64 mm) x 97 x 294 mm
Peso	4,5 kg

Contenido del dial de lente auxiliar:

"Q/O" - Apertura abierta

"R" - Lente retinoscópica:      +1500 estándar  
    +2000 opcional

"P" - Filtro polarizador

"WMV/RMV" - Varilla Maddox, vertical blanca (izquierda)  
    roja (derecha)

"WMH/RMH" - Varilla Maddox, horizontal:

blanca (izquierda)

"GL" - Lente verde (izquierda)

"RL" - Lente roja (derecha)

"+0.12" +0.12D Esférica

"PH" - Agujero de alfiler

"10 1" Prisma de 10 dioptrías con base hacia adentro (izquierda)

"6 U" - Prisma de 6 dioptrías con base hacia arriba (derecha)

"±0.50" - Cilindro cruzado fijo de ±0.50D

"OC" - Oclusor

Modelos de cilindro positivo y negativo disponibles, también la opción de color: negro o gris claro.

**Sujeto a cambios en el diseño y/o especificaciones sin previo aviso.**

**IMPORTANTE** Para obtener los mejores resultados con este instrumento, asegúrese de revisar todas las instrucciones del usuario antes de usarlo