

DIGITAL PROFILE PROJECTOR 14H



Introduction:

The 14HE bench top comparator is Dorsey Metrology's basic and most economical comparator with the same high quality features as the other comparators in our product line, but in a smaller package and a lower price. The addition of our extra long life LED surface illumination is another Dorsey innovation.

Features :

- 14" (350mm) angled high resolution glass screen for optimum viewing with 90 degree cross lines, calibration reticle and chart clips
- Reversed and inverted profile image
- Machined chart ring with vernier protractor, 1 minute graduation facilitates optimal alignment
- Coated telecentric parfocal optics
- Quick change single lens mount
- Integrated hood
- Solid cast iron nickel plated stage
- 3 axis solid rail crossed roller bearings
- Single universal dovetail stage
- 16" x 4" overall stage size
- 8" / 200mm X axis travel with "glide release"



- 4" / 100mm Y axis travel (vertical movement/rise & fall)
- 50 lbs capacity
- ± 5 degree light source helix adjustment
- NIST traceable calibration certificate
- 2 year limited warranty

Optional Features:

- Internal edge detection
- LED surface illumination
- Choice of readout options
- Output for electronic rotary screen protractor (Q axis) on readout with selectable 1 minute or 1/100 of a degree resolution
- Harsh Environment package

Specifications:

Profile Illumination	Built-in 24V/150W direct collimated halogen
Surface Illumination	2-Triple LED lights (optional)
Screen Size	14" (350mm) Ground glass with cross-lines
Stage Specs	Cast iron, nickel plated, 16" x 4" single dovetail
Stage Travel X	8" (200mm)
Stage Travel Y	4" (100mm)
Stage Focus	1.5" (38mm)
Stage Accuracy	Within +/- 0.004mm +[(L/20).001]
Scale Resolution	0.00025mm/.000010"
Repeatability of Scales	+/- 1 Scale count (0.00025mm/.000010")
Lens Magnification	10x, 20x, 50x, 100x
Profile Accuracy	+/- .10%
Surface Accuracy	+/- .15%



Power Requirements	120V or 240V AC, 50/60 Hz, 10 Amp
Weight	230 lbs/105 kg
Warranty	2 years
NIST Cert	Yes

Application:

The instrument can test effectively profile, section and surface shapes of various complex work-pieces, such as templates, punching pieces, cams, gears, forming cutters, mercerizes etc, Owing to its front, vertical projecting screen, so It is also suitable for comparative measurement and test, such as projecting image's portray and observation of work-piece's profile and shape et. It is widely used in workshops and measuring station of those industries: Machinery,instruments & meters, watches, mould and electronics and so on.

Lens:

Part Number LENS-14-10X

Lens Magnification 10X

Max Part Diameter 162mm

Focal Distance 81mm

Lens Face Diameter 54mm

Part Number LENS-14-20X

Lens Magnification 20X

Max Part Diameter 162mm

Focal Distance 81mm

Lens Face Diameter 47mm

Part Number LENS-14-50X

Lens Magnification 50X

Max Part Diameter 102mm

Focal Distance 51mm

Lens Face Diameter 28mm

Part Number LENS-14-100X

Lens Magnification 100X

Max Part Diameter 86mm

Focal Distance 43mm

Lens Face Diameter 27mm

Proyector digital de perfiles 14H



Introducción:

El comparador de sobremesa 14HE es el comparador básico y más económico de Dorsey Metrology con las mismas características de alta calidad que los otros comparadores de nuestra línea de productos, pero en un paquete más pequeño y a un precio más bajo. La incorporación de nuestra iluminación de superficie LED de larga duración es otra innovación de Dorsey..

Características :

- Pantalla de vidrio de alta resolución en ángulo de 14" (350 mm) para una visualización óptima con líneas transversales de 90 grados, retícula de calibración y clips de gráficos
- Imagen de perfil invertida e invertida
- Anillo de carta mecanizado con transportador vernier, la graduación de 1 minuto facilita una alineación óptima
- Óptica parfocal telecéntrica recubierta
- Montura de un solo lente de cambio rápido
- Capucha integrada
- Etapa niquelada de hierro fundido sólido
- Rodamientos de rodillos cruzados de riel sólido de 3 ejes

- Etapa de cola de milano universal única
- Tamaño total del escenario de 16" x 4"
- Recorrido del eje X de 8" / 200 mm con "liberación de deslizamiento"
- Recorrido del eje Y de 4" / 100 mm (movimiento vertical / subida y bajada)
- Capacidad de 50 libras
- Ajuste de la hélice de la fuente de luz de ± 5 grados
- Certificado de calibración trazable NIST
- Garantía limitada de 2 años

Características opcionales:

- Detección de bordes internos
- Iluminación LED de la superficie
- Elección de opciones de lectura
- Salida para transportador de pantalla giratorio electrónico (eje Q) en lectura con resolución seleccionable de 1 minuto o 1/100 de grado
- Paquete para entornos hostiles

Especificaciones:

Iluminacion de perfil	Built-in 24V/150W foco de halogeno
Iluminacion de superficie	2-Triple LED luces
Tamaño de pantalla	14" (350mm) vidrio con lineas
Recorridos	Fundicion, placa niquelada, 16" x 4" cola de pato
Recorrido X	8" (200mm)
Recorrido Y	4" (100mm)
Focus	1.5" (38mm)
Precision	+/- 0.004mm +[(L/20).001]
Resolución	0.00025mm/.000010"
Repetibilidad	+/- 1 contador de escala (0.00025mm/.000010")
Lens Magnification	10x, 20x, 50x, 100x

Precisión perfil	+/- .10%
Precisión superficie	+/- .15%
Potencia	120V o 240V AC, 50/60 Hz, 10 Amp
Peso	230 lbs/105 kg
Garantía	2 años
NIST Cert	si

Aplicacion:

El instrumento puede probar eficazmente formas de perfil, sección y superficie de varias piezas de trabajo complejas, como plantillas, piezas de punzonado, levas, engranajes, cortadores de formación, mercerizados, etc., debido a su pantalla de proyección vertical, por lo que también es adecuado para Medición y prueba comparativas, como la proyección de la imagen y la observación del perfil y la forma de la pieza de trabajo, etc. Es ampliamente utilizado en talleres y estaciones de medición de esas industrias: maquinaria, instrumentos y medidores, relojes, moldes y electrónica, etc.

Lentes

- Número de pieza LENS-14-10X
- Aumento de la lente 10X
- Diámetro máximo de la pieza: 162 mm
- Distancia focal: 81 mm
- Diámetro de la cara de la lente: 54 mm
- Número de pieza LENS-14-20X
- Aumento de la lente 20X
- Diámetro máximo de la pieza: 162 mm
- Distancia focal: 81 mm
- Diámetro de la cara de la lente: 47 mm
- Número de pieza LENS-14-50X
- Aumento de lente 50X
- Diámetro máximo de la pieza: 102 mm
- Distancia focal: 51 mm
- Diámetro de la cara de la lente: 28 mm
- Número de pieza LENS-14-100X
- Aumento de lente 100X

- Diámetro máximo de la pieza: 86 mm
- Distancia focal: 43 mm
- Diámetro de la cara de la lente: 27 mm