

DIGITAL PROFILE PROJECTOR 16 VS



Introduction:

This dynamic vertical optical system allows a much greater stage capacity up to 50 pounds (15 lbs in the center of the glass plate) with optional stage travel up to 16" x 8".

Features :

- 16" (400mm) Diameter vertical screen for optimum viewing
- Reversed and inverted image
- High resolution ground glass screen with calibration reticle, 90 degree cross lines, and chart clips
- Machined chart ring with vernier protractor
- High specification stage
- 50 lbs stage capacity (15 lbs on glass)
- 15" x 10.5" (350x267mm) overall size of stage
- 11" x 7" (280x178mm) glass insert
- 8" x 4" (200x100mm) travel
- 4" (100mm) focal distance in the Z-axis
- Multiple stage options with up to 16" x 8" of travel
- Quartz halogen light source. Fan cooled and electronically dimmed for long lamp life

- Dynamic optical head to maintain constant mass accuracy
- Built in rotary 3 lens turret & 2 position condenser turret
- Non coaxial surface illumination is standard
- Welded plate steel case fabrication
- Coated telecentric parfocal optics
- Lens choices of 10X through 100X
- Linear Scale Resolution .0001mm/.000004" X & Y-axis
- Choice of readout or full CNC computerized systems available
- NIST traceable calibration certificate
- 2 Year limited warranty

Optional Features:

- Motorized stage
- Internal edge detection
- Coaxial surface illumination
- Output for electronic rotary screen protractor (Q-axis) with selectable 1 minute or 1/100 of a degree resolution
- Choice of readout options
- Choices of other vertical stages
- Wide selection of lenses
- Harsh Environment Package
- Tooling

Specifications:

Profile Illumination	Built-in 24V/150W direct collimated halogen
Surface Illumination	150W direct halogen
Screen Size	16" (400mm) Ground glass with cross-lines
Stage Specs	Cast iron, nickel plated, 15" x 10.5" overall size
Stage Travel X	8" (200mm)
Stage Travel Y	4" (100mm)
Stage Focus	4" (100mm)
Stage Accuracy	Within +/- 0.004mm +[(L/20).001]
Scale Resolution	.0001/.000004" (X & Y axis)



Repeatability of Scales	+/- 1 Scale count (.0001/.000004")
Lens Magnification	5x, 10x, 20x, 25x, 31.25x, 50x, 62.5x, 100x
Profile Accuracy	+/- .10%
Surface Accuracy	+/- .15%
Power Requirements	120V or 240V AC, 50/60 Hz, 10 Amp
Weight	375 lbs/170 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-16-5X

Lens Magnification 5X

Max Part Diameter 276mm

Focal Distance 138mm

Lens Face Diameter 106mm

Part Number LENS-16-10X

Lens Magnification 10X

Max Part Diameter 160mm

Focal Distance 80mm

Lens Face Diameter 58mm

Part Number LENS-16-20X

Lens Magnification 20X

Max Part Diameter 164mm

Focal Distance 82mm



Lens Face Diameter 40mm

Part Number LENS-16-25X

Lens Magnification 25X

Max Part Diameter 140mm

Focal Distance 70mm

Lens Face Diameter 40mm

Part Number LENS-16-31.25X

Lens Magnification 31.25X

Max Part Diameter 112mm

Focal Distance 56mm

Lens Face Diameter 35mm

Part Number LENS-16-50X

Lens Magnification 50X

Max Part Diameter 106mm

Focal Distance 53mm

Lens Face Diameter 30mm

Part Number LENS-16-62.5X

Lens Magnification 61.5X

Max Part Diameter 100mm

Focal Distance 50mm

Lens Face Diameter 30mm

Part Number LENS-16-100X

Lens Magnification 100X

Max Part Diameter 86mm

Focal Distance 43mm

Lens Face Diameter 30mm

Proyector digital de perfiles 16 VS



Introducción:

Este sistema óptico vertical dinámico permite una capacidad de etapa mucho mayor de hasta 50 libras (15 libras en el centro de la placa de vidrio) con un recorrido de etapa opcional de hasta 16" x 8".

Características :

- Pantalla vertical de 16" (400 mm) de diámetro para una visualización óptima
- Imagen invertida e invertida
- Pantalla de vidrio esmerilado de alta resolución con retícula de calibración, líneas transversales de 90 grados y clips de gráficos
- Anillo de carta mecanizado con transportador vernier
- Etapa de alta especificación
- Capacidad de escenario de 50 libras (15 libras en vidrio)
- Tamaño total del escenario de 15" x 10,5" (350x267mm)
- Inserto de vidrio de 11" x 7" (280x178mm)
- Recorrido de 8" x 4" (200x100mm)
- Distancia focal de 4" (100 mm) en el eje Z
- Múltiples opciones de etapa con hasta 16" x 8" de recorrido



- Fuente de luz halógena de cuarzo. Refrigerado por ventilador y atenuado electrónicamente para una larga vida útil de la lámpara
- Cabezal óptico dinámico para mantener una precisión de masa constante
- Torrete giratoria de 3 lentes incorporada y torrete de condensador de 2 posiciones
- La iluminación de superficie no coaxial es estándar
- Fabricación de cajas de acero con placa soldada
- Óptica parfocal telecéntrica recubierta
- Opciones de lentes de 10X a 100X
- Resolución de escala lineal de .0001 mm / .000004" eje X e Y
- Opción de lectura o sistemas computarizados CNC completos disponibles
- Certificado de calibración trazable NIST
- Garantía limitada de 2 años

Características opcionales:

- Escenario motorizado
- Detección de bordes internos
- Iluminación coaxial de superficie
- Salida para transportador de pantalla giratorio electrónico (eje Q) con resolución seleccionable de 1 minuto o 1/100 de grado
- Elección de opciones de lectura
- Elección de otras etapas verticales
- Amplia selección de lentes
- Paquete para entornos hostiles
- Utilillaje

Especificaciones:

Iluminacion de perfil	150W foco de halogeno
Iluminacion de superficie	150W
Tamaño de pantalla	16" (400mm) vidrio con lineas
Recorridos	Fundicion, placa niquelada, 15" x 10.5"
Recorrido X	8" (200mm)
Recorrido Y	4" (100mm)



Focus	4" (100mm)
Precision	+/- 0.004mm +[(L/20).001]
Resolución	.0001/.000004" (X & Y)
Repetibilidad	+/- 1 contador (.0001/.000004")
Lens Magnification	5x, 10x, 20x, 25x, 31.25x, 50x, 62.5x, 100x
Precisión perfil	+/- .10%
Precisión superficie	+/- .15%
Potencia	120V o 240V AC, 50/60 Hz, 10 Amp
Peso	375 lbs/170 kg
Garantía	2 años
NIST Cert	Yes

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