

VIDEO PROYECTOR DE PERFILES HORIZONTAL HDV

El video proyector digital horizontal HDV combina las mejores prestaciones de un proyector de perfiles óptico horizontal y las de un sistema de visión digital. El alma del sistema HDV se centra en un diseño único que consta de objetivos intercambiables acoplados a una video cámara digital de 5Mpixel de alta resolución. El sistema está disponible con siete objetivos telecéntricos de diversos aumentos que proporcionan una imagen precisa en el campo de visión (FOV). Con el software M3 se pueden importar el archivo CAD DXF con el plano de la pieza a medir para generar una plantilla digital 2D que se superpone a la imagen de la pieza para compararla. El sensor de bordes de vídeo (VED) permite la interacción en tiempo real con la imagen proyectada de la pieza. La tecnología de pantalla táctil permite que el operario seleccione las características a medir de forma independiente, con un simple toque de la característica a medir en la pantalla. El sistema HDV está disponible en su versión manual o CNC.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Construcción de acero con mesa de coordenadas XY de 540 mm x 130 mm en aluminio anodizado
- Capacidad: hasta 50 kg (uniformemente repartida)
- Recorrido de enfoque 51 mm
- Desplazamientos X-Y y enfoque mediante volantes manuales o CNC mediante joystick y trackball
- Medición mediante encoders lineales Heidenhain de 0,5 μm de resolución en ambos ejes X e Y.
- Iluminación episcópica y diascópica mediante led.
- Cámara color de 5 MPixel (2448x2058 pixels)
- Imagen mostrada en monitor color (1920 x 1080 pixels) con pantalla táctil de 24" (60 cm)

OPCIONES

- Disponibilidad de 6 objetivos telecéntricos intercambiables de distintos aumentos con campo de visión desde 29 mm a 2,3 mm (patent US 9,360,435 B2)
- Lente zoom de 6,5:1 intercambiable
- Objetivo telecéntrico fijo de 0.14x con campo de visión de 63x47 mm FOV
- Software MetLogix M3 con opción DXF/FOV y módulos opcionales para perfil y medición de roscas
- Control CNC opcional
- Disponible armario soporte de altura 585 mm o 810 mm
- Amplia gama de accesorios y fijaciones
- Brazo abatible opcional



OPTICA HDV 300/400

Parámetros ópticos	Objetivos telecéntricos							Zoom óptico 6.5:1
Aumentos ópticos en CCD	0,14x	0,30x	0,50x	0,80x	1,0x	2,0x	4,0x	0,47x a 3,0x
Aumentos totales monitor 24"	4,7x	10x	16,4x	27x	33x	69x	137x	58x a 363x
Campo de visión, anchura	60 mm	28 mm	17 mm	10,5 mm	8,4 mm	4,2 mm	2,1 mm	12 a 18,8 mm
Campo de visión, altura	51 mm	24 mm	14 mm	8,9 mm	7,1 mm	3,7 mm	1,8 mm	10 a 15,7 mm
Distancia de trabajo	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	88 mm



ESPECIFICACIONES

	HDV300	HDV400
Peso Neto	100 kg	105 kg
Peso Bruto	200 kg	200 kg
Recorrido X-Y	300 x 150 mm	400 x 150 mm
Error X-Y	E2=3,0 μm +L/33	E2=3,0 μm +L/33