

Starrett



VIDEO PROYECTOR OPTICO

HDV 300

HDV 400

HE 400

HB 400

HD 400

HF 600

HF 750

HS 600

HS 750

VB 300

VB 400

VF 600

METROLOGY  SOLUTIONS

VIDEO PROYECTOR DE PERFILES

El nuevo Video-proyector HDV de Starrett es un sistema innovador que combina la potencia del proyector de perfiles óptico horizontal con la de un sistema de visión digital. cámara de alta resolución, óptica telecéntrica e iluminación LED.

El modo de trabajo en cuanto al manejo de las piezas, los desplazamientos de la mesa y los sistemas de fijación, son similares a los de un proyector de perfiles horizontal; ahí es donde termina la similitud y entra la avanzada tecnología digital, que se encarga de medir las piezas de una manera progresiva y práctica.

La estructura robusta y la mesa de coordenadas son las de los proyectores horizontales HB400 y HD400 con una capacidad de hasta 50 kg. El sistema de medición consta de una video cámara digital de 5 Mpixel y están disponibles siete objetivos telecéntricos de diversos aumentos con una resolución micrométrica y una distorsión óptica del 0,001% para proporcionar una imagen precisa. El campo de visión llega hasta un máximo de 62mm x 47mm.

El software M3 combina una interfaz intuitiva y sencilla con una gran capacidad de programación, por lo que la medición de las piezas se efectúa de una manera eficiente y altamente productiva. Va instalado en un potente PC de 64 bit con pantalla táctil. Utilizando un archivo DXF con el plano de la pieza a medir, se puede generar una plantilla digital 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.



Starrett HDV 300
HDV 400



VIDEO PROYECTOR HORIZONTAL

La serie de video proyectores HDV consta de dos modelos con mesa de coordenadas XY de 300 x 150 mm y de 400 x 150 mm. Ambos incorporan una video cámara de 5 MPixel y disponen de siete objetivos telecéntricos intercambiables de diversos aumentos a escoger. El objetivo telecéntrico proporciona una imagen casi sin distorsión en mediciones dentro del campo de visión (FOV).

Con el software de medición MetLogix M3 y utilizando un archivo DXF con el plano de la pieza a medir, se puede generar una plantilla digital que se superpone a la imagen de la pieza para compararla.

La serie HDV también puede convertirse en un sistema de medición por visión horizontal manual al equiparlo con la lente zoom de 6,5:1 que permite mediciones a grandes aumentos.



CARACTERISTICAS

- Construcción de acero con mesa de coordenadas XY de aluminio anodizado.
- Modelo HDV300 con recorrido de 300 mm x 150 mm.
- Modelo HDV400 con recorrido de 400 mm x 150 mm.
- Mesa de coordenadas XY de 540 mm x 130 mm.
- Capacidad: hasta 50 kg (uniformemente repartida)
- Recorrido de enfoque 51 mm.
- Sistema de orientación angular de la mesa para control de hélices ± 15 grados.
- Desplazamientos X-Y y enfoque mediante volantes manuales.
- Medición mediante encoders lineales Heidenhain de resolución 0,5 μm en ambos ejes X e Y.
- Iluminación episcópica (superficie) y diascópica (perfil) halógena mediante led.
- Cámara en B/N de 5 MPixel (2448x2058 pixels)
- Distorsión ultra-baja a partir del 0.001% para mediciones sólo con objetivos telecéntricos en el campo de visión.
- Procesador Intel® 64-bit.
- Sistema operativo Windows® 7 Professional
- Software MetLogix M3 con opción DXF/FOV.
- Pantalla táctil de 24" (60 cm) en color (1920x1080 pixels)

OPCIONES

- Disponibilidad de 7 objetivos telecéntricos de distintos aumentos.
- Lente zoom de 6,5:1.
- Disponible armario soporte de altura 585 mm o 810 mm
- Amplia gama de accesorios y fijaciones.

El software METLOGIX M3 DXF/FOV en Windows 7 Profesional, es el alma mater de la serie de video proyectores HDV.

El equipo dispone de un potente procesador de 64 bits integrado que gobierna el software Metlogix M3.

Toda la electrónica está alojada en una carcasa integrada que minimiza el cableado externo en el equipo.

El usuario dispone de una amplia pantalla táctil en color de 24" que permite manejar el software y todas sus funciones. También se suministra un teclado externo para facilitar la entrada de datos o el manejo del programa.

| ESPECIFICACIONES | METLOGIX M3 |
|---|-------------|
| PC integrado en el equipo | X |
| Pantalla táctil a color | X |
| Sistema operativo | Windows 7 |
| Medición X-Y-Q | X |
| Funciones geométricas 2D con alineación | X |
| Sensor de bordes de vídeo | X |
| Importar / exportar archivos CAD | X |
| Medición en el campo de visión (FOV) | X |
| Eliminación de plantillas | X |



OPTICA HDV

La serie HDV dispone de una gama de siete objetivos telecéntricos y una lente zoom de 6,5:1 opcionales.

Los objetivos son intercambiables con montura de bayoneta de cambio rápido.

El objetivo telecéntrico de 0,14 X dispone de una montura especial y de sus propias condiciones de iluminación.

| AUMENTOS | OBJETIVO TELECENTRICO | | | | | | | LENTE ZOOM 6.5:1 | |
|-------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|
| | 0.14X | 0.30X | 0.50X | 0.80X | 1.0X | 2.0X | 4.0X | 0.7X | 4.5X |
| Aumentos en el monitor de 24" | 8.6x | 18.5x | 21x | 49x | 62x | 124x | 247x | 58x | 363x |
| Anchura del campo de visión | 63 mm | 29 mm | 15 mm | 11 mm | 9 mm | 4.3 mm | 2.3 mm | 11 mm | 1.5 mm |
| Distancia de trabajo | 110 mm | | | | | | | 88 mm | |
| Distorsión óptica | 0.001% | 0.001% | 0.002% | 0.002% | 0.005% | 0.005% | 0.006% | -- | -- |

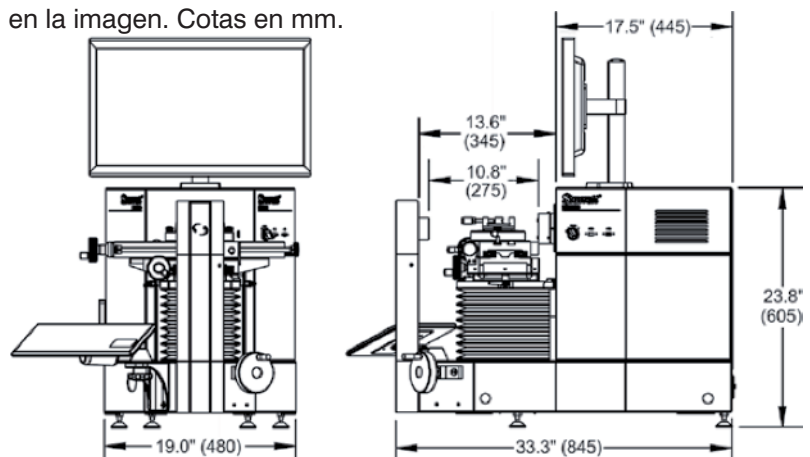
DIMENSIONES HDV

Las dimensiones del proyector HE400 se muestran en la imagen. Cotas en mm.

Peso bruto: 136 kg.

Peso neto: 100 kg.

Dimensiones embalaje: 137 x 102 x 117 cm.

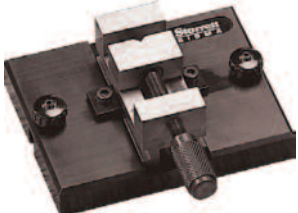


ACCESORIOS

Starrett fabrica una amplia gama de fijaciones y accesorios para toda su gama de proyectores de perfiles y sistemas de visión.

Cada accesorio se realiza con los materiales de la más alta calidad y se fabrican, montan e inspeccionan con los mismos estándares de calidad que los proyectores.

ACCESORIOS OPCIONALES

| Uves y puntos de precisión | Mesa giratoria con calzo en V | Mordaza giratoria |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Soporte vertical de cristal | Retícula para control de aumentos | Mordaza fija |
|  |  |  |
| Objetivos telecéntricos | Armario soporte | |
|  |  | |

