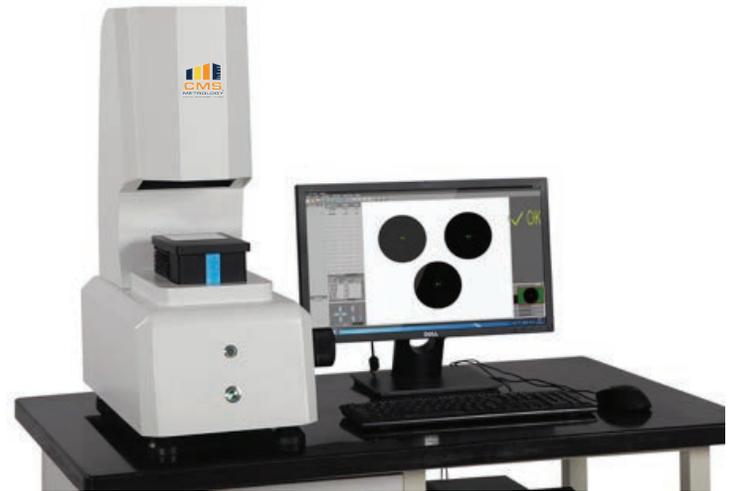


Aplicación

El sistema de medición de dimensiones de imagen es un instrumento de medición completamente innovador diseñado en torno a la operación simple de colocar y presionar. Permite a cualquier persona, independientemente de su experiencia y nivel de habilidad, realizar cientos de mediciones de manera fácil, rápida y precisa en solo segundos.



Los comparadores ópticos, los microscopios de medición y los CMM ópticos son populares como instrumentos que utilizan imágenes para medir las dimensiones de un objetivo. Estos instrumentos capturan una imagen de un objetivo, identifican los bordes a medir según la visión humana (o el reconocimiento automático), miden el movimiento de la etapa XY y obtienen las dimensiones del objetivo.

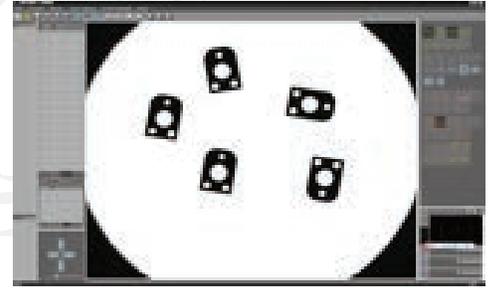
La máquina de medición de visión instantánea obtiene primero un perfil de toda la parte, sobre la cual se realizan las mediciones. Esto es posiblemente por nuestra experiencia y conocimientos en óptica de alto rendimiento. Esto le permite al operador simplemente colocar la pieza en el escenario y presionar la medida para realizar cientos de mediciones en segundos.

Tiene ventajas en comparación con los instrumentos de inspección de calidad convencionales, realiza mediciones de alta precisión, registra datos automáticamente y genera informes con solo presionar un botón.

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Características

1. El sistema de medición de dimensión de imagen presenta una operación simple de colocación y presión, proporciona una velocidad de medición increíble y una alta precisión de medición simplemente coloque un objetivo en el escenario y presione el botón de inicio de medición, luego el sistema ejecuta la medición de varios puntos en la imagen capturada en solo segundos.



2. No hay variación en el resultado de la medición entre diferentes operadores cuando los bordes objetivo se identifican en función de la visión humana, es imposible eliminar variaciones y errores causados por diferencias individuales o niveles de habilidad. Con el sistema de medición de dimensión de imagen que detecta bordes automáticamente, el resultado de la medición es estable y consistente, independientemente de los operadores.



3. Los resultados de medición se registran automáticamente y generan informes. Todos los resultados de medición e identificadores críticos se registran automáticamente para simplificar la gestión de datos, luego calcula y muestra valores estadísticos críticos.



NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Máquina de medición con visión instantánea

4. La máquina de medición de visión instantánea obtiene una imagen de la pieza utilizando su exclusivo sistema óptico telecéntrico de gran precisión y amplio campo. El sistema óptico telecéntrico presenta un tamaño de imagen constante independientemente de las diferencias de altura, gran profundidad de campo para un enfoque nítido a varias alturas y no distorsiona la imagen a pesar de la colocación parcial en el escenario.

Los bordes (límites entre las áreas brillantes y oscuras) de la imagen capturada se detectan con precisión utilizando nuestro procesamiento de subpíxeles (a 1/100 o menos de un píxel) sobre el cual se realizan mediciones definidas en segundos.

Modelo	CMSIV 30A	CMSIV 60A	CMSIV 80A
Sensor de video	5MP CCD		
Lente	sistema óptico telecéntrico de gran precisión y campo amplio		
Campo de visión	28x24mm	80x60mm	95x80mm
Exactitud	±0.002mm	±0.004mm	±0.005mm
Repetibilidad	±0.001mm	±0.001mm	±0.0015mm
Peso neto	25Kg	50Kg	50Kg
Dimensión	600x400x750	650x430x950	650x430x950
Iluminación	Superficie paralela y luz de contorno		
Software	AOS-CHECK		
Computadora	Intel I5, CPU 4G		
Monitor	LCD de 21.5 "		
Ambiente de trabajo	25 C° ± 2 C°, humedad 20-80% HR		
Midiendo el tiempo	Menos de 5 segundos (dentro de 100 mediciones)		
Función de software	Mida las funciones básicas de punto, línea, círculo, arco, ángulo, distancia, etc.		
Función auxiliar	Línea cruzada, paralela, perpendicular, tangencia, etc.		
Tolerancia Geométrica	Tolerancia de posición, forma y tolerancia de posición, tolerancia dimensional		

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633



Máquina de medición con visión instantánea

Modelo	CMSIV 120A	CMSIV 170A	CMSIV 200A	CMSIV 250A
Campo de visión	12mm x 105mm	170mm x 150mm	200mm x 170mm	250mm x 220mm
Precisión de medición	± 8µm	± 10µm	± 12µm	± 15µm
Repetibilidad	± 2µm	± 3µm	± 4µm	± 5µm
Dimensión	900 x 600 x 1860	900 x 600 x 1860	900 x 800 x 2050	900 x 800 x 2080
Peso	200kg	200KG	250KG	250KG
Carga máxima	8 kg	8KG	8KG	8KG
Sensor de imagen	CCD de 10M píxeles	12 M pixel CCD	20 M pixel CCD	20 M pixel CCD
Lente	Lente telecéntrica bilateral			
Sistema de iluminación	Luz de fondo paralela, luz toroidal (o luz de tira)			
Software	AOS-CHECK.2.0			
Configuraciones de computadora	Intel CPU I3 RAM4G			
Monitor	LCD de 21.5 pulgadas			
Exportación de señal	Juez y Exportar PASS FAIL NULL			
Ambiente de trabajo	25 C° ± 2 C° 20% -80% HR			
Velocidad de medición	≤ 5 segundos dentro de 100 dimensiones			
Funciones básicas	punto, línea, círculo, ángulo de distancia, rectángulo y rosca, etc.			
Funciones combinadas	Intersección, paralelo, división, tangencia, perpendicular			
Tolerancia Geométrica	Tolerancia dimensional, tolerancia de posición, tolerancia geométrica			

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

Mejora la eficiencia del trabajo de manera efectiva

máquina de medición de video tradicional



máquina de medición de video tipo un clic

repita la medición de acuerdo con la posición medida

Posición en

Enfoque

Medición

Completa la prueba

Siguiente puesto



poner la pieza de trabajo en el escenario

Medición



medir todas las posiciones en un segundo

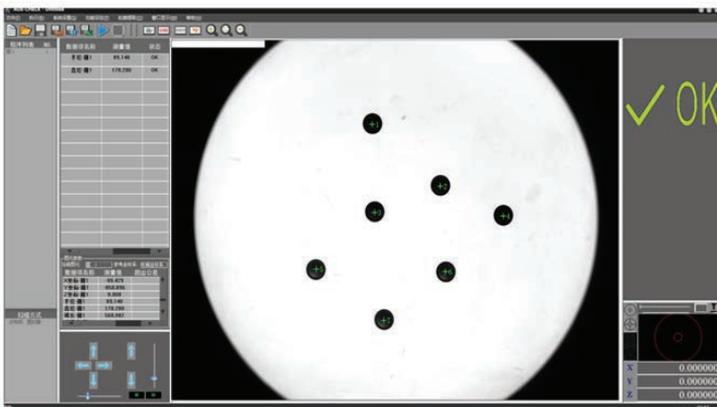
cada posición necesita tiempo para medir, posicionar, medir, enfocar, cada posición necesita más tiempo para medir

simplemente coloque la pieza de trabajo en el escenario al azar, presione el botón, enfoque automático / posicionamiento, luego presione el botón, obtendrá todos los resultados de la prueba, cualquier persona sin entrenamiento especial puede operar la máquina libremente

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Medición rápida de lotes

Simplemente coloque la pieza de trabajo en el escenario, presione el botón, mida todos los datos. No solo una pieza de trabajo a la vez, se pueden medir varias piezas de trabajo al mismo tiempo rápidamente. Mejora la eficiencia del trabajo



NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

Evitar el error humano

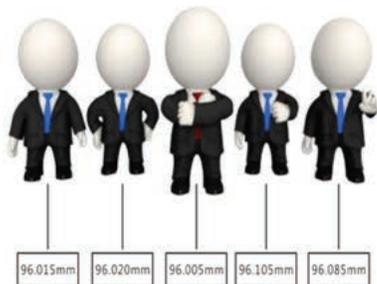
Traditional video measuring machine



One-click type video measuring Machine



Objectives



Different inspectors different results

Need positioning, manual focusing, different inspectors got different testing results. Caused human error.

Objectives



Different inspector same results

Positioning quickly. No fixtures needed. Put the workpiece on the stage randomly, within the vision of the machine, it can capture the targets and measure it quickly. No any human error.

Imágenes completas únicas, ahorre tiempo

Traditional Vide measuring machine



One-Click Type Video measuring machine



Only part of the workpiece is visible

Vision range is small, need measure the positions one by one, spend more time, low work efficiency.

Entire Workpiece is visible

Big vision range, entire workpiece imaging in one time, measure all positions in a very short time, improve work efficiency, save time and money.

Whole-body Imaging, measure all sizes in one time



NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

Coloque la pieza de trabajo al azar, no se necesitan accesorios

Traditional Video measuring machine



Need Positioning need fixtures

Auto positioning/auto focusing is unavailable, need manual positioning/focusing, adjust the stage, spend more time, low work efficiency, caused human error.

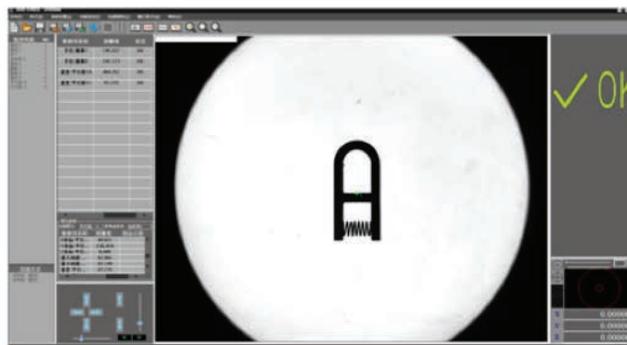
One-click type video measuring instrument



Put the workpiece randomly, no fixtures needed.

Auto focusing/auto positioning, no need of fixtures, put the workpiece on the stage randomly, within the vision range of the machine, all positions can be measured in a very short time, no human error, improve the work efficiency.

Whole-body Imaging, measure all sizes in one time

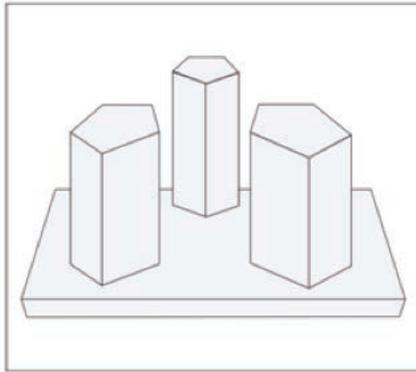


Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

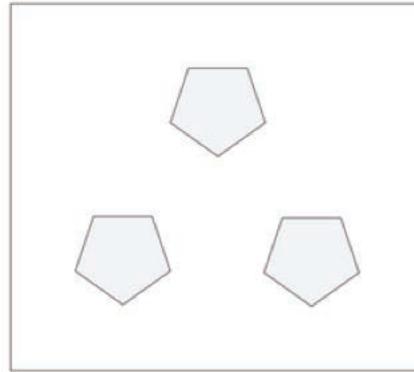
México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

Adopta con lente telecéntrica de baja distorsión

Front Image of the objects



The Image of the objects under telecentric lens



Large depth field telecentric lens make sure the clear images. Within the large depth field telecentric lens range, non-focusing, the entire workpiece image is very clear.

Common lens: The image edge is not clear.

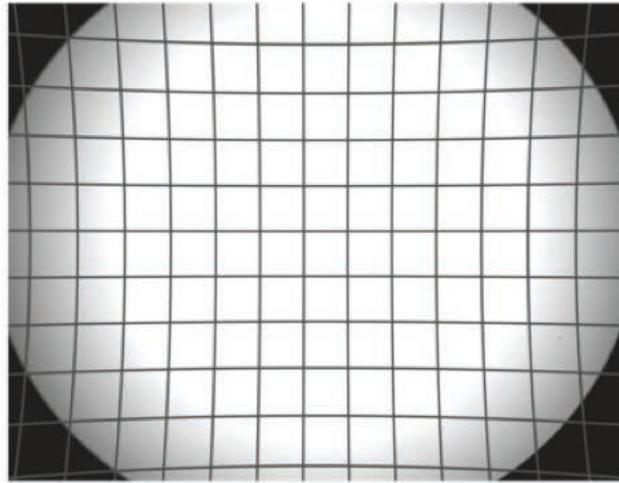
One-click type video measuring machine: Image is very clear.



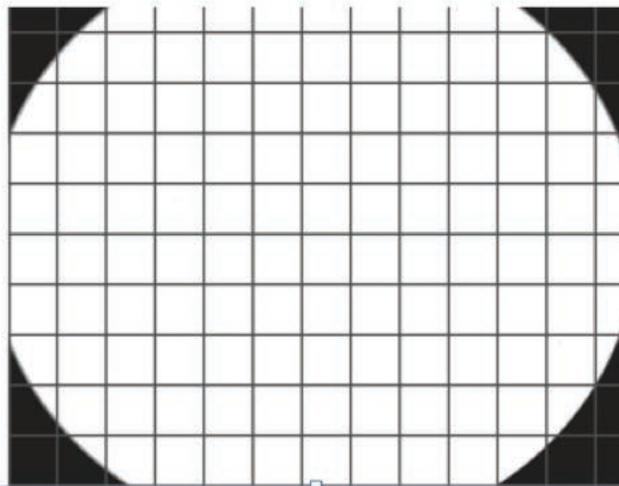
NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Imágenes completas únicas, ahorre tiempo

CommonLens



Telecentric Lens



NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.