

CÁMARA INTELIGENTE VISION MINI



Vision MINI: Un Vistazo

- Forma y tamaño ultra compacto
- Completo con procesador, lentes, iluminación y software AutoVISION para una integración en aplicaciones incrustadas
- Inspecciona simultáneamente múltiples características de partes
- Opciones de sensor mono y a color



Software AutoVISION: Proporciona una interfaz de tiempo sencilla en configuración y ejecución para resolver aplicaciones de visión de rango simple a intermedio.



Software Visionscape (opcional): Permite la programación y otras capacidades de programación avanzadas.



Botón AutoVISION: Desempeña funciones de enfoque automático, fotometría y entrenamiento.



Indicadores Visibles: Muestra el estado de inspección y estado IO en un vistazo.

Para mayor información acerca de este producto, visite www.microscan.com.

Vision MINI: Capacidades



- Decodificación de símbolos 1D/2D
- Reconocimiento Óptico de Caracter (OCR)
- Ubicación dinámica de parte
- Verificación de ensamble
- Medidas dimensionales

Además de Opción Visionscape:

- Verificación Óptica de Caracter (OCV)
- Transformación y escala de imagen
- Calibración de precisión
- Herramientas de visión personalizada (programación)

El Sistema de Visión Más Pequeño en el Mundo

La cámara inteligente Vision MINI está diseñada específicamente para el desempeño de visión confiable en aplicaciones de inspección e identificación incrustadas. Como el sistema de visión completo más pequeño del mundo el tamaño ultra compacto y ópticas de amplio ángulo de Vision MINI, proporcionan el mejor desempeño disponible para las tareas de visión artificial en un rango cercano.

Con la Vision MINI, los ingenieros de diseño OEM, pueden implementar rápidamente una inspección robusta, igualación de color, decodificación de símbolos, OCR y más, en una sola solución compacta de visión.

Compacta y Peso Ligero

La Vision MINI es la cámara inteligente totalmente integrada más pequeña del mundo. Su tamaño compacto permite el posicionamiento flexible en espacios reducidos. El peso ligero y magnesio duradero permite que la caja pese menos de 2 oz.

Autoenfoque

El botón de AutoVISION proporciona un botón de configuración de objetivo y autoenfoque, y determina los parámetros internos para optimizar la captura de imagen.

Confiabilidad y Larga Vida

La Vision MINI proporciona alto desempeño y confiabilidad, así como seguridad de disponibilidad y soporte a largo plazo. Esto es esencial para OEMs, que requieren disponibilidad interrumpida a lo largo del ciclo de vida de sus productos, y les permite enfocarse en desarrollo nuevo y no en asuntos obsoletos.

Capacidades Potentes

Presenta un grupo de herramientas robustas para dirigir un amplio rango de retos de automatización utilizando la tecnología de visión. El software AutoVISION proporciona una interfaz intuitiva, guías paso a paso, y una librería de predeterminados que permiten una fácil configuración y despliegue.

Sistema Escalable

El software AutoVISION permite una fácil expansión a aplicaciones de visión más complejas mediante la migración total del software Visionscape®.

Ejemplos de Aplicación

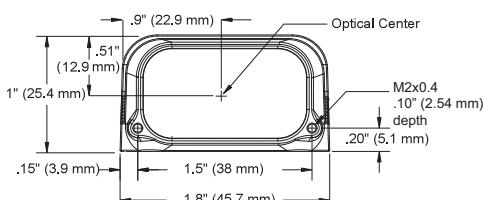
Instrumentos Clínicos

- Ausencia y presencia de tubo, sello
 - Detección de color e igualación
- Ensamble de Electrónicos
- Ubicación fiducial
 - Empaque Farmacéutico
 - Dispositivos Médicos

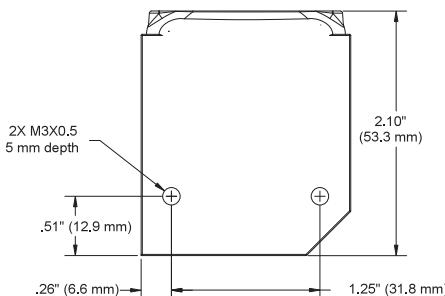
MICROSCAN®

SPECIFICACIONES Y Opciones DE CÁMARA INTELIGENTE VISION MINI

FRENTE



BASE



Nota: Dimensiones nominales mostradas. Aplican tolerancias típicas.

MECÁNICAS

Altura: 1" (25.4 mm)
Ancho: 1.80" (45.7 mm)
Profundidad: 2.10" (53.3 mm)
Peso: 2 oz. (57 g)

ENTORNO

Adjunto: IP54 (categoría 2)
Humedad: hasta 90% (sin condensar)
Temperatura de Operación: 0° a 40° C (32° a 104° F)
Temperatura de Almacenamiento: -50° a 75° C (-58° a 167° F)

MARCA CE

Inmunidad General para la Industria de Iluminación: EN 55024: 1998 ITE Inmunidad Estándar
Emisiones Conducidas y Emitidas de ITE
Equipo: EN 55022:98 Alteraciones ITE

FUENTE DE LUZ

Tipo: Alta salida de LEDs



TIPOS DE SIMBOLOGÍAS

Simbologías 2D: Matriz de Datos (ECC 0-200), Código QR, Micro Código QR, Código Aztec
Simbologías Apiladas: PDF417, Micro PDF417, Barra de Datos GS1 (Compuesta y Apilada)
Códigos de Barra Lineales: Código 39, Código 128, BC 412, 12 de 5, UPC/EAN, Barra de Código, Código 93, Farmacódigo, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

ASIGNACIONES DE PIN

Alta Densidad 15 Pin D-sub Enchufe

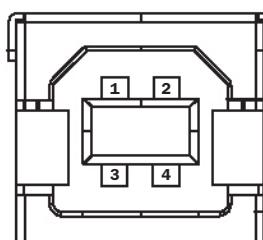
No. de Pin	Servidor RS-23	Dentro/Fuera
1	Energía +5 VDC	Dentro
2	TxD	Fuera
3	RxD	Dentro
4	Energía/Tierra de Señalización	
5	NC	
6	NC	Fuera
7	Salida 1 TTL ^a	Fuera
8	Configuración Predeterminada ^b	Dentro
9	Activador	Dentro
10	NC	Dentro
11	Salida 3 TTL ^a	Fuera
12	Aprender (NPN)	Dentro
13	Tierra de chasis ^c	
14	Output 2 TTL ^a	Fuera
15	NC	

a. Puede sumergirse 10 mA y recuso a 10 mA.

b. El predeterminado se activa conectando el pin 8 a la tierra con pin 4.

c. Tierra chasis: Utilizado para conectar el cuerpo del chasis a la tierra únicamente. No para ser usado como energía o retorno de señal.

USB Enchufe Tipo B



No.	Función
1	Vbus (5V)
2	D-
3	D+
4	Tierra

OPCIONES DE RECOLECCIÓN DE LUZ

Escaneo progresivo, pixel cuadrado.

Cortinilla: Software ajustable, 10 micro segundos a 1/60 segundos

SXGA: 1280 x 1024 pixeles

QXGA (Color): 2048 x 1536 pixeles

PARÁMETROS DE IMAGEN

Rango Focal: 2 a 6" (50.8 a 152.4 mm) (autoenfoque)

CONECTOR

Tipo: 3 pies de cable terminado con alta densidad. 15-pin conector de enchufe D-Sub conector tipo B de USB

INDICADORES

LEDs: Activador, Aprobación, Falla, Modo, Energía, Vínculo/Acto

Flash Verde: Aprobado

V Azul: Localizador de objetivo

ELÉCTRICO

Energía: 5 VDC +/- 5 %, 200 mV p-p max. ondulación, 554 mA @ 5 VDC (typ.)

Int. Opcional: 10-28 V Accy

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Interface Estándar: RS-232 y/o USB

I/O A DISCRECIÓN

Ingreso de Activador: 5 a 28 vdc de rango (.16 mA)

Aprendizaje: 5 a 28 vdc de rango (.16 mA)

Salidas (1, 2, 3): 5V TTL compatible, puede sumergirse 10 mA y recuso de 10mA

I/O Opcional: Optoaislado (con accesorio IC-332)

CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

DISEÑADAS PARA

FCC, UL/cUL, CE, CB

CUMPLIMIENTO CON ROHS/WEEE

CERTIFICACIÓN ISO

Certificado ISO 9001:2008 Sistema de Administración de Calidad

©2011 Microscan Systems, Inc. SP071A-E 06/11
 El desempeño de los datos se determina utilizando símbolos de alta calidad Grado A para ISO/IEC 15415 e ISO/IEC 15416 en un entorno de 25° C. Para resultados específicos de aplicación, las pruebas deberán realizarse con símbolos utilizados en la aplicación actual. Ingeniería de Aplicaciones de Microscan está disponible para ayudarle con las evaluaciones. Los resultados pueden variar en función de la calidad del símbolo. **Garantía**—Garantía limitada de un año para partes y mano de obra. Disponible una garantía por tres años gratuita con el registro en línea del producto.

MICROSCAN

Microscan Systems Inc.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711

Fax 425 226 8250

Microscan Europa

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacífico

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Información de Producto: info@microscan.com

Soporte Técnico: helpdesk@microscan.com