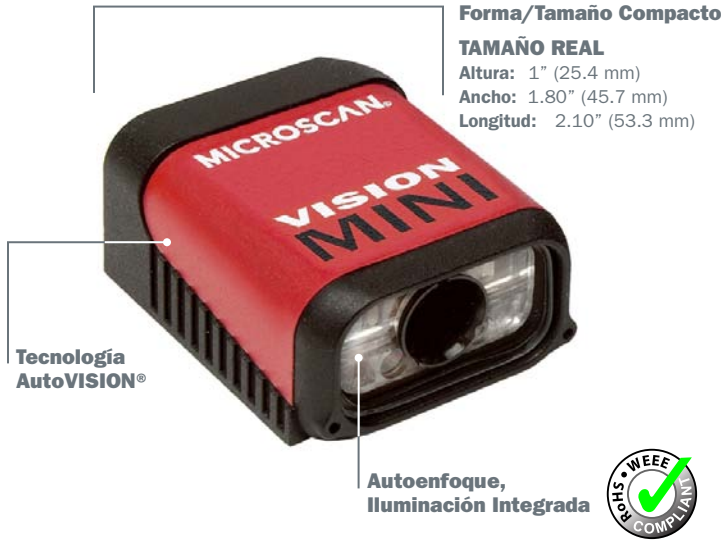


CÁMARA INTELIGENTE VISION MINI

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.

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
- Almacenamiento para múltiples trabajo
- Opciones de sensor mono y a color



Software AutoVISION (WVGA/SXGA sólo): Proporciona una interface de tiempo sencilla en configuración y ejecución para resolver aplicaciones de visión de rango simple a intermedio.



Software Visionscape (QXGA; WVGA/SXGA opcional): Permite la programación y otras capacidades de programación avanzadas.



Microscan Link: Permite la visualización y la gestión de valores de herramientas en sistemas externos (PLC, PC o HMI).



CloudLink: Muestra en dispositivos habilitados para explorador valores de herramientas vinculados en un HMI basado en la web completamente personalizable.

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

Vision MINI: Capacidades



- Decodificación de símbolos 1D/2D
 - Reconocimiento Óptico de Caracter (OCR)
 - Verificación de la calidad de símbolos y OCV
 - Ubicación dinámica de parte
 - Verificación de ensamble
 - Medidas dimensionales
- Además de Opción Visionscape:**
- Transformación y escala de imagen
 - Calibración de precisión
 - Herramientas de visión personalizada (programación)
 - Programar las funciones de control

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 durable permite que la caja pese menos de 2 oz.

Autoenfoco

El botón de AutoVISION proporciona un botón de configuración de objetivo y autoenfoco, 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 ininterrumpida 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 robusto para dirigir un amplio rango de retos de automatización utilizando la tecnología de visión. El software AutoVISION proporciona una interface 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®.

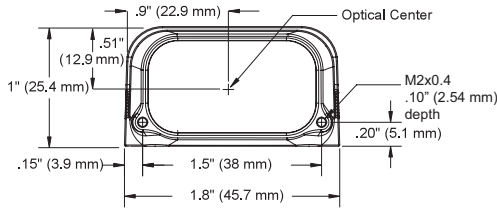
Ejemplos de Aplicación

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

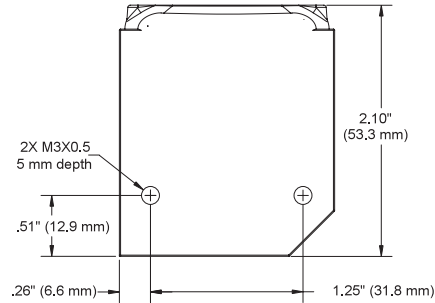
MICROSCAN®

VISION MINI SMART CAMERA SPECIFICATIONS AND OPTIONS

FRONT



BASE



Note: Nominal dimensions shown. Typical tolerances apply.

MECHANICAL

Height: 1" (25.4 mm) **Width:** 1.80" (45.7 mm)
Depth: 2.10" (53.3 mm) **Weight:** 2 oz. (57 g)

ENVIRONMENTAL

Enclosure: IP54 (category 2)
Humidity: up to 90% (non-condensing)
Operating Temperature: 0° to 40° C (32° to 104° F)
Storage Temperature: -50° to 75° C (-58° to 167° F)

CE MARK

General Immunity for Light Industry:
 EN 55024 ITE Immunity Standard
Radiated and Conducted Emissions of ITE
 Equipment: EN 55022 ITE Disturbances

LIGHT SOURCE

Type: High output LEDs



SYMBOLGY TYPES

2D Symbolgies: Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code, Dot Code
Stacked Symbolgies: PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & Stacked)
Linear Barcodes: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

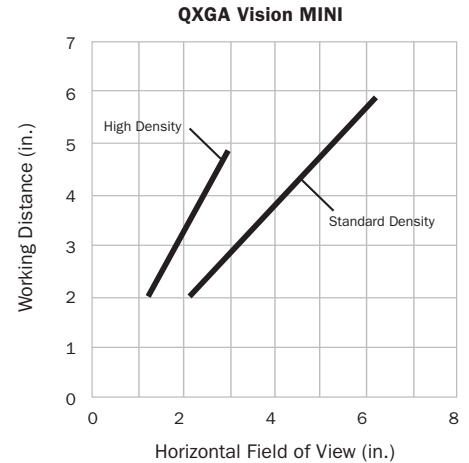
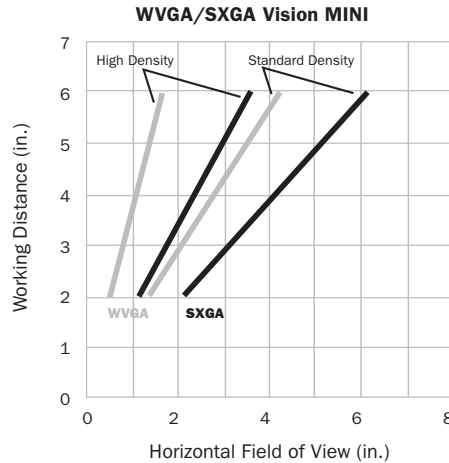
INDICATORS

LEDs: Trigger, Pass, Fail, Mode, Power, Link/Act
Green Flash: Pass
Blue V: Target locator

SENSOR OPTIONS

Progressive scan, square pixel.
Shutter: Software adjustable 10 μs to 16.7 ms
Shutter Type: Global (WVGA), Rolling (SXGA, QXGA)
Sensor: 1/2 inch
WVGA: CMOS 752 x 480 pixels, up to 60 fps
SXGA: CMOS 1280 x 1024 pixels, up to 15 fps
QXGA (Color): CMOS 2048 x 1536 pixels, up to 5 fps

FIELD OF VIEW AND WORKING DISTANCE



PIN ASSIGNMENTS

High Density 15 Pin D-sub Socket

Pin No.	Host RS-232	In/Out
1	Power +5 VDC	In
2	TxD	Out
3	RxD	In
4	Power/Signal Ground	
5	NC	
6	NC	
7	Output 1 TTL ^a	Out
8	Default configuration ^b	In
9	Trigger	In
10	NC	In
11	Output 3 TTL ^a	Out
12	Learn (NPN)	In
13	Chassis ground ^c	
14	Output 2 TTL ^a	Out
15	NC	

a. Can sink 10 mA and source 10 mA.
 b. The default is activated by connecting pin 8 to ground pin 4.
 c. Chassis ground: Used to connect chassis body to earth ground only. Not to be used as power or signal return.

SOFTWARE OPTIONS

WVGA, SXGA: AutoVISION included, Visionscape and Verification/OCV upgrades available
QXGA (Color): Visionscape included

IMAGING PARAMETERS

Focal Range: 2 to 6" (50.8 to 152.4 mm) (autofocus)

IMAGING RATES

WVGA: up to 60 full frame images/second
SXGA: up to 15 full frame images/second
QXGA: up to 5 full frame images/second

CONNECTOR

Type: 3 ft. cable terminated with High Density 15-pin D-Sub socket connector and USB Type B connector

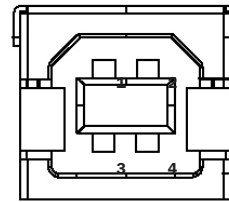
ELECTRICAL POWER

WVGA: 400 mA @ 5 VDC (typ.), 4.0 watts max
SXGA: 465 mA @ 5 VDC (typ.), 4.5 watts max
QXGA: 400 mA @ 5 VDC (typ.), 4.2 watts max
Optional Int.: 10-28V with IC-332 accessory

COMMUNICATION PROTOCOLS

Standard Interface: RS-232 and/or USB 1.1 (Ethernet emulation mode driver supported)

USB Type B Socket



No.	Function
1	Vbus (5V)
2	D-
3	D+
4	Ground

DISCRETE I/O

Trigger Input: 5 to 28 VDC rated (.16 mA)
Learn: 5 to 28 VDC rated (.16 mA)
Outputs (1, 2, 3): 5V TTL compatible, can sink 10 mA and source 10 mA
Optional I/O: Optoisolated (with IC-332 accessory)

SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR

FCC, UL/cUL, CE, CB

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Microscan Systems, Inc. SP071H-ES-0417
 Performance data is determined using high quality Grade A symbols per ISO/IEC 15415 and ISO/IEC 15416 in a 25° C environment. For application-specific results, testing should be performed with symbols used in the actual application. Microscan Applications Engineering is available to assist with evaluations. Results may vary depending on symbol quality. **Warranty**—For current warranty information on this product, please visit www.microscan.com/warranty.

MICROSCAN®

Microscan Systems Inc.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711
 Fax 425 226 8250

Microscan Europe

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacific

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Product Information: info@microscan.com
 Technical Support: helpdesk@microscan.com