

VISION MINI スマート カメラ

世界最小 ビジョンシステム




コンパクト設計
実物サイズ
 高さ: 1" (25.4 mm)
 幅: 1.80" (45.7 mm)
 長さ: 2.10" (53.3 mm)


Vision MINI スマート カメラは、組み込み向けの認識および検査装置で信頼できるビジョンパフォーマンスを提供することを目的に、設計されています。世界最小を誇る完全統合型ビジョンシステム、Vision MINI は、その超コンパクトなサイズと広範視野により、近距離でのマシンビジョンタスクに最高のパフォーマンスを提供します。

Vision MINI を使用することによって OEM 設計エンジニアは、確実な検査、カラーマッチ、シンボルのデコーディング、OCR などの多くのタスクを、コンパクトなビジョンソリューション 1 つで迅速に行うことができます。

Vision MINI: 概要

- ・超コンパクトサイズ
- ・プロセッサ、レンズ、照明、AutoVISION ソフトウェアを備え、組み込み型アプリケーションに最適。
- ・パーツの複数箇所を同時に検査
- ・白黒又はカラー センサーオプション

 AutoVISION ソフトウェア: 簡単なセットアップとランタイム インターフェイスで、ベーシックからミッドレンジのアプリケーションに対応します。

 Visionscape ソフトウェア (オプション): スクリプト記述などの高度なプログラミング機能を提供します。

 AutoVISION ボタン: 自動フォーカス、測光、登録を実行します。

 可視インジケータ: 検査のステータスと IO の状態が一目で分かります。

この製品についての詳細は www.microscan.com をご覧ください。

Vision MINI: 機能



- ・ 1D/2D シンボルのデコーディング
- ・ 光学式文字認識 (OCR)
- ・ 位置探索
- ・ 組み立て検証
- ・ 寸法測定

Visionscape オプション:

- ・ 光学式文字照合 (OCV)
- ・ 画像変換および拡大縮小
- ・ 高精度キャリブレーション
- ・ カスタム ビジョン ツール (スクリプト記述)

小型軽量

Vision MINI は、世界最小の完全統合型スマート カメラです。そのコンパクトな形状により、狭い空間でも柔軟に設置することができます。軽量で耐久性の高いマグネシウム合金のボディは、重量が 2 oz. (57 g) 未満です。

オートフォーカス

AutoVISION ボタンで照準とオートフォーカスをワンボタンでセットアップでき、さらにイメージ キャプチャを最適化する内部パラメータを設定します。

信頼性と長い製品寿命

Vision MINI は高性能と高い信頼性を提供するとともに、長期間におよぶ提供期間とサポートが保証されています。製品のライフサイクル全般において長期間利用する必要がある OEM において、これは非常に重要で、製品供給問題に悩まされることなく新製品の開発に注力することを可能とします。

パワフルな機能

ビジョン テクノロジーでさまざまなオートメーションの課題に対処する、強固なツール セットを備えています。AutoVISION ソフトウェアには分かりやすいインターフェイス、ステップにそったガイド、プリセットのライブラリが用意されており、セットアップや設置が容易に可能です。

拡張可能なシステム

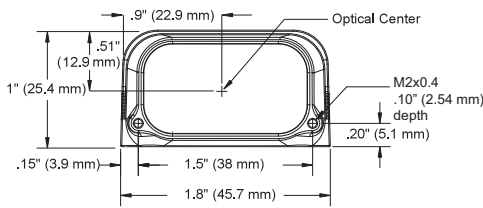
AutoVISION ソフトウェアは、Visionscape® ソフトウェアへの移行により、より複雑なビジョンアプリケーションに簡単に拡張することが可能です。

アプリケーション例

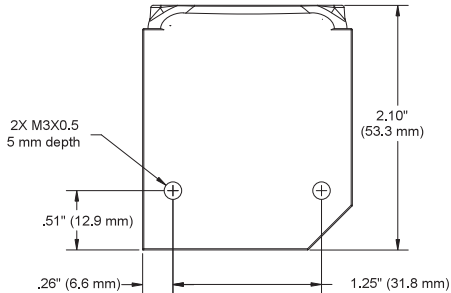
- 医療機器
- ・ チューブとキャップの有無
 - ・ 色の識別およびカラーマッチ
- エレクトロニクス組み立て
- ・ フラグメンタルマーク検出
- 医薬品包装
医療機器

VISION MINI SMART CAMERA SPECIFICATIONS AND OPTIONS

FRONT



BASE



Note: Nominal dimensions shown. Typical tolerances apply.

PIN ASSIGNMENTS

High Density 15 Pin D-sub Socket

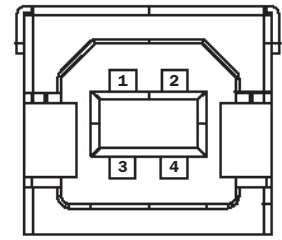
Pin No.	Host RS-232	In/Out
1	Power +5 VDC	In
2	TxD	Out
3	RxD	In
4	Power/Signal Ground	
5	NC	
6	NC	Out
7	Output 1 TTL ^a	Out
8	Default configuration ^b	In
9	Trigger	In
10	NC	In
11	Output 3 TTL ^a	Out
12	Learn (NPN)	In
13	Chassis ground ^c	
14	Output 2 TTL ^a	Out
15	NC	

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.

USB Type B Socket



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

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: 1998 ITE Immunity Standard
Radiated and Conducted Emissions of ITE Equipment: EN 55022:98 ITE Disturbances

LIGHT SOURCE

Type: High output LEDs



SYMBOLGY TYPES

2D Symbologies: Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code
Stacked Symbologies: 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

LIGHT COLLECTION OPTIONS

Progressive scan, square pixel.
Shutter: Software adjustable, 10 micro-seconds to 1/60 seconds
SXGA: 1280 x 1024 pixels
QXGA (Color): 2048 x 1536 pixels

IMAGING PARAMETERS

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

CONNECTOR

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

INDICATORS

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

ELECTRICAL

Power: 5 VDC +/- 5%, 200 mV p-p max. ripple, 554 mA @ 5 VDC (typ.)
Optional Int.: 10-28 V Accy

COMMUNICATION PROTOCOLS

Standard Interface: RS-232 and/or USB

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 10mA
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

©2011 Microscan Systems, Inc. SP071A-J 06/11

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**—One year limited warranty on parts and labor. Free extended three year warranty available with online product registration.

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.

株式会社サイレンスネット

〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-5-9

新横浜フジカビル

tel. 045-475-1555 fax. 045-475-3275

www.silencenet.com