SICK.COM




NOVA

データシート

# V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX

Inspector85x
2D Machine Vision

SICK Sensor Intelligence




## 2D MACHINE VISION

# V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX

### 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX | 1139004 |

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/Inspector85x

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 技術 | 2Dスナップショット |
| プログラム可能 | ✓ |
| 設定可能 | ✓ |
| アプリケーションソフトウェア | Nova Inspector |
| 含まれているライセンス | Intelligent Inspection License |
| 拡張方法 | SICK Novaツールプラグインにより、カスタムツールや新規ツールを追加できるようになります。ツールの開発とカスタマイズは、SICK AppSpaceとSICK AppStudioがサポートしています。 |
| ツールセット | SICKアルゴリズムAPI<br>HALCON |
| イメージセンサ | CMOS Monochrom |
| シャッター技術 | Global-Shutter |
| 光学的フォーカス | 調整可能なフォーカス (手動) |
| 作業エリア | 500 mm ... 2,500 mm, レンズによって異なる [1] |
| 照明 | アクセサリとして別途注文 |
| フィードバックスポット | LED, 可視, 緑色, 525 nm, ± 15 nm |
| 調整補助 | レーザー, 赤, 630 nm ... 680 nm |
| レーザー機器クラス | 1, 21 CFR 1040.10に適合 (「Laser Notice No.56」(2019年5月8日) に従って偏差の例外あり)<br>(IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| レンズ | Cマウント |
| 光学フォーマット | 1/1.1" |
| 注意 | アクセサリとして別途注文 |
| タスク | 検出する - 標準オブジェクト<br>測定する - 寸法、輪郭と体積<br>測定する - 数<br>識別する - 2Dコード<br>識別する - OCR<br>識別する - パターン<br>識別する - 分類する<br>識別する - 仕分ける |

[1] 詳細は視野図を参照.

| | |
|---|---|
| | 位置を特定する - 2D位置特定 |

[1] 詳細は視野図を参照.

## 機械/電気

| | |
|---|---|
| 供給電圧 | 24 V DC, ± 20 % [1] |
| 消費電力 | Typ. 24 W, ± 20 % [2] |
| 保護等級 | IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02) |
| 筐体材質 | アルミニウムダイカスト |
| 重量 | 640 g, レンズおよび接続ケーブルなし |
| 寸法 (長さ x 幅 x 高さ) | 143.3 mm x 90 mm x 46 mm [3] |
| MTBF | 100,000 h [4] |

[1] ES1 (EN 62368-1) もしくはSELV (EN 60950-1) に準拠した電源.

[2] デジタル出力に負荷がかかっていない場合.

[3] レンズおよび光学保護カバーなしの筐体のみ.

[4] 使用周囲温度が25 °Cの場合。.

## 性能

| | |
|---|---|
| センサ特性 | |
| センサ分解能 | 4,096 px x 3,008 px (12 MP) |
| 画素サイズ | 2.74 µm x 2.74 µm |
| センササイズ | 11.22 mm x 8.22 mm |
| スキャン/フレームレート | 40 Hz [1] |

[1] 最大、露光時間が長い場合は低くなります。画像記録時間のみ、追加で必要となる処理時間は含まれていません。.

## インタフェース

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✔ , TCP/IP, UDP |
| 機能 | FTP, HTTP, HTTPS, NTP |
| データ伝送速度 | 10/100/1,000 Mbit/s, MACアドレス (機器関連) は銘板を参照 |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| 機能 | EtherNet/IP™ Dual Port |
| データ伝送速度 | 10/100 MBit/s |
| PROFINET | ✓ |
| 機能 | PROFINET Dual Port |
| データ伝送速度 | 10/100 MBit/s |
| シリアル | ✔ , RS-232, RS-422 |
| データ伝送速度 | 300 Baud ... 115.2 Baud |
| ユーザインタフェース | ウェブサーバー |
| 設定ソフトウェア | Web GUI (SensorAppの設定), SICK AppManager (IP特定と設定、SensorAppのインストール), SICK AppStudio (プログラミング) |
| データの保存と照会 | microSDメモリーカードおよび外部FTPを介した画像およびデータロギング |
| 入力/出力 | 2 x 光絶縁入力, 物理的、スイッチング<br>4 x 設定可能な入力/出力, 物理的、スイッチング (Power-I/O接続口で3点、外部照明接続口で1点) |
| 出力電流 | ≤ 50 mA |
| エンコーダ最大周波数 | Max. 50 kHz |
| 外部照明 | 外部照明接続口を介した内部電源供給とトリガ (最大1 A) またはデジタル出力を介した外部電源供給とトリガ |
| LEDインジケータ | 12 LEDs (10 x ステータス表示、2 x フィードバックスポット) |

## 環境データ

| | |
|---|---|
| 電磁両立性 (EMV) | |
| イミュニティ | IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019 |
| 妨害電波放出 | IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019 |
| 耐振性 | EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019 |
| 耐衝撃性 | EN 60068-2-27:2008 |
| 使用周囲温度 | 0 °C ... +50 °C [1)] |
| 保管温度 | –20 °C ... +70 °C |
| 相対湿度 | ≤ 90 %, 結露なし |
| 使用標高 (海抜高度) | < 5,000 m |

[1)] 使用周囲温度が45 °C以上の場合は、取り付け方法を工夫して十分な放熱を確保してください。.

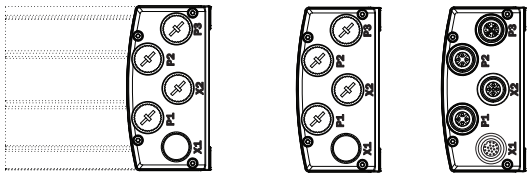
## ライセンス

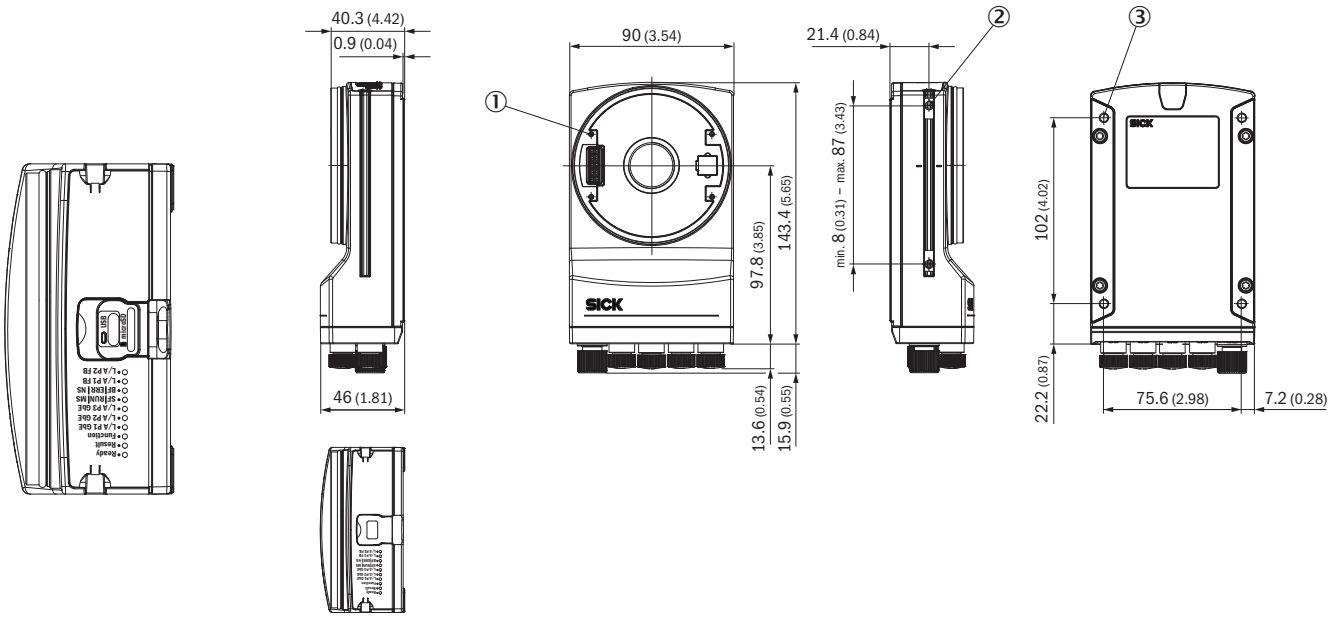
| | |
|---|---|
| 含まれているライセンス | Intelligent Inspection License |
| 製品タイプ | ソフトウェア |
| ライセンスタイプ | 機器ライセンス |
| ライセンスの説明 | Intelligent Inspection Licenseは、SICK Nova SensorAppの完全なツールセットを生産的に使用することを可能にします。Intelligent Inspection Toolsetには、強力なDeep Learning画像分析ツールが含まれており、ルールベースの画像処理では取得できない結果を得ることができます。<br>ソフトウェアはデバイスライセンスとして提供されます。ライセンスは、それぞれ特定のハードウェアIDとリンクされています。 |
| 機能範囲 | フルバージョン |
| ライセンス期間 | ライセンスは無期限に付与されます。 |
| 拡張方法 | SICK Novaツールプラグインにより、カスタムツールや新規ツールを追加できるようになります。ツールの開発とカスタマイズは、SICK AppSpaceとSICK AppStudioがサポートしています。 |

## 証明書

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| Ethernet/IP certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

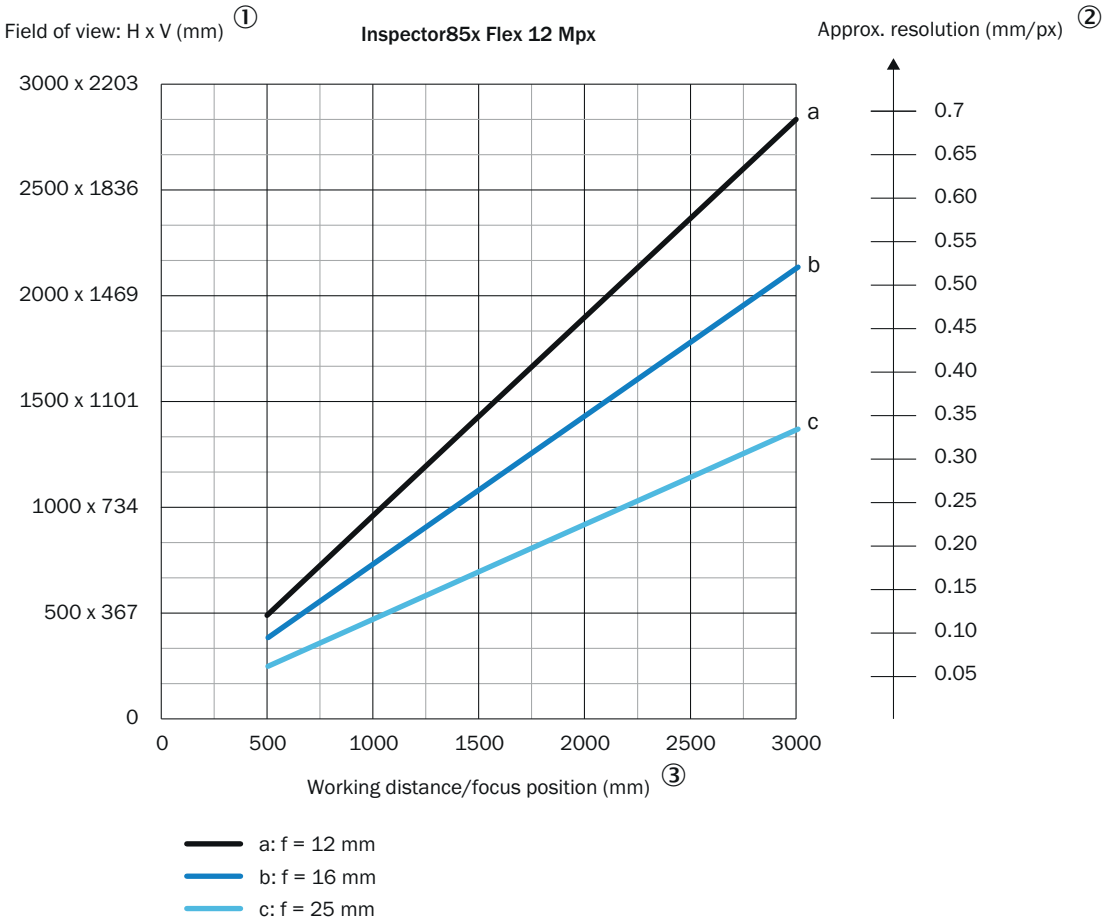
寸法図面






寸法 [mm]
① 4 x M2.5止まり穴、深さ5.5 mm、スペーサ取付用
② 2 x M5スライディングナット、深さ: 5.5 mm、内側に旋回可能、別の方法での製品取り付け用
③ 4 x M5止まり穴、深さ: 5.5 mm、製品取り付け用

視野 V2D8512P




① 視野: 水平 x 垂直 (mm)
② おおよその分解能 [mm/px]
③ ワーキングディスタンス/焦点位置 [mm]

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1139004


2026-11-02 17:57:16 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence