

SICK.COM



データシート

V2D652R-MEWK6 for Systems

Lector64x/Lector65x
イメージコードリーダー

SICK Sensor Intelligence



イメージコードリーダー

V2D652R-MEWKF6 for Systems

注文情報

タイプ	製品番号
V2D652R-MEWKF6 for Systems	1081534

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/Lector64x_Lector65x



技術仕様詳細

特徴

バリエーション	完全装置
光学的フォーカス	ダイナミックフォーカス制御機能
センサ	CMOS Monochrom
センサ分解能	2,048 px x 1,088 px (2.1 MP)
照明	内蔵
照明色	白, LED, 可視,
LEDクラス	リスクグループ1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
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と1040.11に適合、ただし2019年5月8日付「Laser Notice No. 56」に記載されているIEC 60825-1 Ed. 3への準拠を除く 56" vom 8. Mai 2019 beschrieben (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
レンズ	Cマウント
光学フォーマット	1"
焦点距離	40 mm
マスク	8
スキャン回数	70 Hz, 分解能2メガピクセルの場合
コード分解能	≥ 0.12 mm ¹⁾
作業エリア	500 mm ... 2,500 mm ^{2) 3)}

¹⁾ 距離によって異なる。

²⁾ レンズによって異なる。

³⁾ 詳細は視野図を参照。

機械/電気

接続タイプ	1 x M12, 5ピンオスコネクタ (CAN) 1 x M12, 5ピンメスコネクタ (CAN) 1 x M8, 3ピンメスコネクタ (外部照明の制御) 2 x M12, 8ピンメスコネクタ (Ethernet, P1はまだ機能しない)
-------	--

供給電圧	24 V DC, ± 20 %
消費電力	Typ. 20 W, ± 20 %
出力電流	≤ 100 mA
筐体材質	アルミニウムダイカスト
筐体色	ライトブルー (RAL 5012)
フロントカバーの素材	ガラス
保護等級	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
保護クラス	III
電気保安	EN 60950-1 (2011-01)
重量	963 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	142.8 mm x 90 mm x 106.1 mm
MTBF	100,000 h

性能

読み取り可能なコード構造	1Dコード, Stacked, 2Dコード
バーコードタイプ	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, USPS (Postnet, Planet, USPS4SCB), Australian Post, Dutch KIX Post, Royal Mail, Swedish Post
2次元コードタイプ	データマトリックスECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QRコード
スタックコード	PDF417
コード資格	ISO/IEC 16022、ISO/IEC 15415、ISO/IEC 18004に準拠
内部画像ストレージ	512 MB

インタフェース

Ethernet	機能	✓, TCP/IP
	データ伝送速度	データインタフェース (読み取り結果の出力), サービスインタフェース, FTP (画像伝送) 10/100/1,000 Mbit/s
PROFINET	機能	✓ PROFINET Single Port (統合), PROFINETデュアルポート (外部フィールドバスCDF600-2経由でオプション)
EtherNet/IP™	データ伝送速度	✓ 10/100/1,000 Mbit/s
シリアル	機能	✓, RS-232, RS-422
	データ伝送速度	データインタフェース (読み取り結果の出力), サービスインタフェース 0.3 kBaud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6 kBaud (RS-232)
CAN	機能	✓ SICK CANセンサネットワークCSN (CANコントローラ/CANデバイス、マルチプレクサ/サーバ)
	データ伝送速度	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	フィールドバス統合タイプ	✓ 外部フィールドバスモジュール経由でのオプション CDF600-2
スイッチング入力		4 (「センサ1」、「センサ2」、CDB650/CDM420内のパラメータメモリCMC600 (オプション) 経由の2個の入力)
設定可能な入力		エンコーダ入力, 外部トリガ
スイッチング出力		6 (CDB650: 「結果1」、「結果2」、「結果3」、「結果4」、CMC600またはCDM420を介した2個の外部出力: 「結果1」、「結果2」、CMC600またはオープンエンドケーブルを介した2個の外部出力: 「結果1」、「結果2」、「結果3」、「結果4」)
設定可能な出力		読取り確認, 外部照明制御, 任意に設定可能な出力条件, 「Device Ready」
読み取りパルス		スイッチング入力, 無動力, シリアルインタフェース, Ethernet, CAN, オートパルス, プレゼンテーションモード
LEDインジケータ		21 LEDs (10 x ステータス表示, 10 x LED棒グラフ, 1個の緑のフィードバックスポット)
サウンドインジケータ		ビーブ音/ブザー音 (スイッチオフ可能, 結果の信号通知用の機能を割当て可能)
操作要素		ボタン2個 (機能の選択および起動/終了)
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		SOPAS ET

イメージコードリーダー - V2D652R-MEWKF6 FOR SYSTEMS

メモ리카ード	microSDメモリーカード (フラッシュカード)、最大16 GB、オプション
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保存
エンコーダ周波数	Max. 1 kHz
外部照明の制御	デジタル出力 (最大24 Vトリガ) または外部照明接続部経由

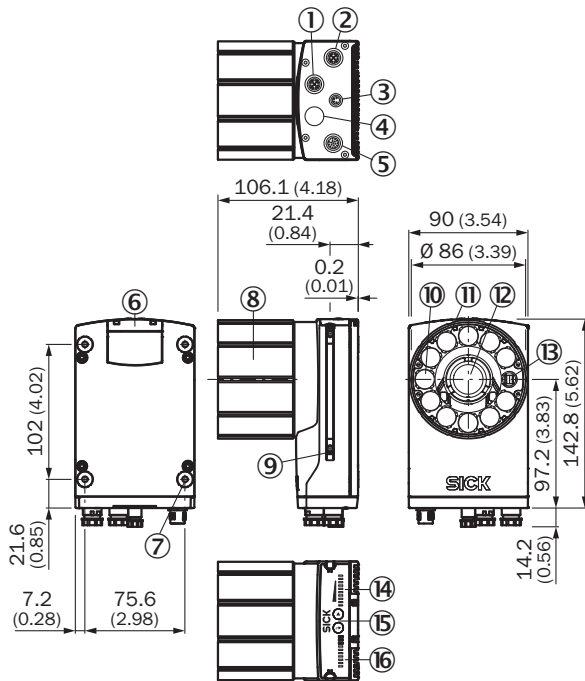
環境データ

電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3 (2007-01)
耐振性	EN 60068-2-6:2008-02
耐衝撃性	EN 60068-2-6
使用周囲温度	0 °C ... +50 °C
保管温度	-20 °C ... +70 °C
相対湿度	90 %, 結露なし
外乱光耐性	2,000 lx, コード上

証明書

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

寸法図面



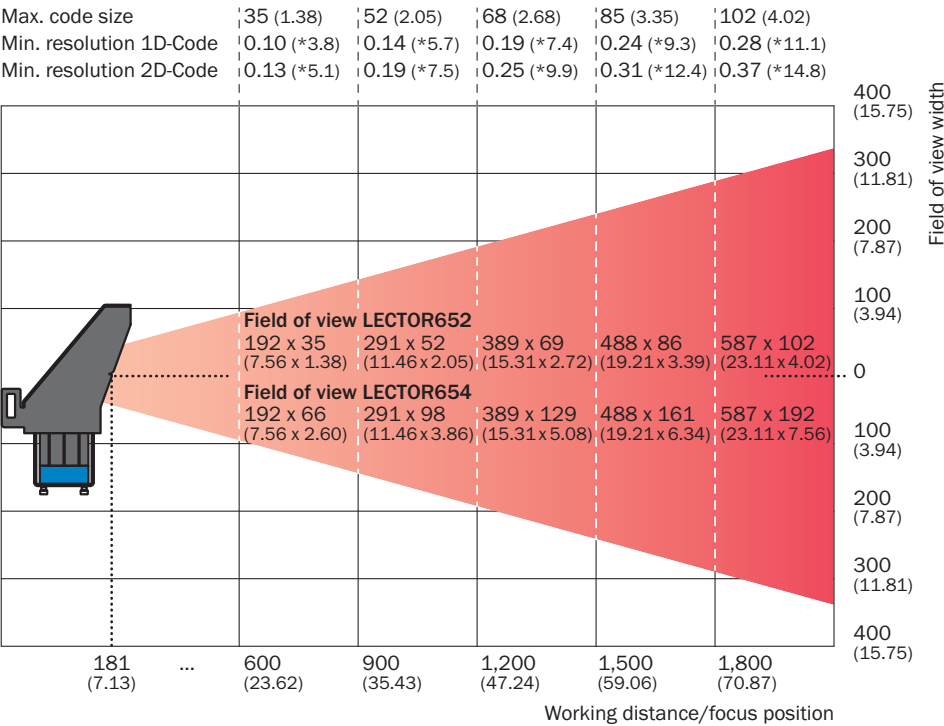
寸法 [mm]

- ① ポートP1「Ethernet」
- ② ポートP3「Ethernet」
- ③ ポートX2「USB」または「外部照明トリガ」、タイプによって異なる
- ④ ポートP2「CAN OUT」、タイプによって異なる
- ⑤ ポートX1「Power/Serial Data/CAN/I/O」または「CAN IN」、タイプによって異なる
- ⑥ MicroSDメモリーカードスロット用カバー
- ⑦ 止まり穴ネジM5、深さ5 mm (4 x)、取付用
- ⑧ 光学保護カバー
- ⑨ M5スライディングナット、深さ5.5 mm (2 x)、固定用 (別方法)
- ⑩ 緑色のフィードバックLED
- ⑪ 環状照明
- ⑫ レンズ
- ⑬ レーザ光軸調整機能の光出口
- ⑭ バーグラフ表示
- ⑮ ファンクションキー (2 x)
- ⑯ ステータス表示用LED (2レベル)、10 x

イメージコードリーダー - V2D652R-MEWKF6 FOR SYSTEMS

LECTOR65X DYNAMIC FOCUSの視野 (PANORAMA 54 MM搭載)

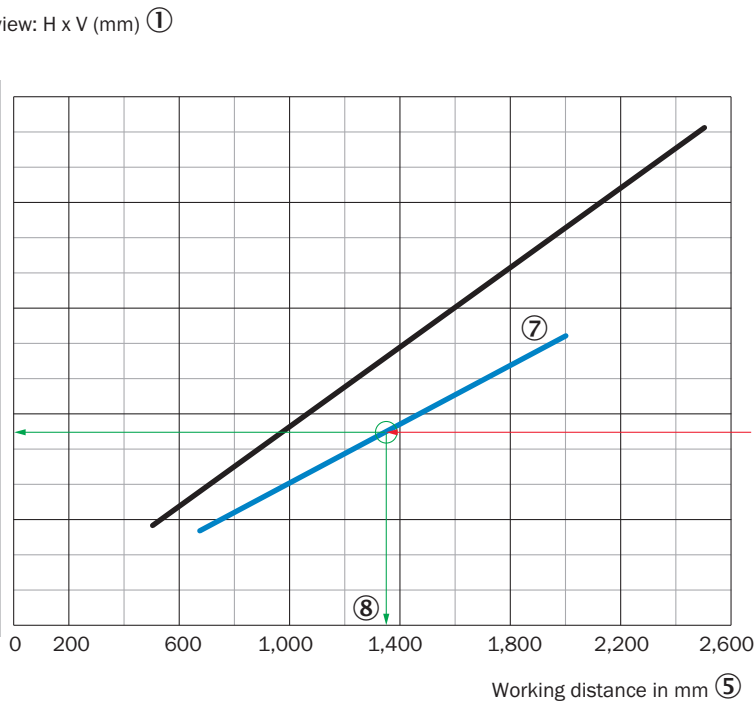
Dimensions in mm (inch/*mil)



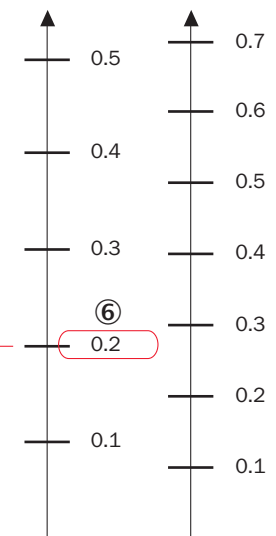
視野

Perceived area of field of view: H x V (mm) ①

V2D654R	V2D652R
750 x 750	750 x 375
600 x 600	600 x 300
450 x 450	450 x 225
⑩	⑨
300 x 300	300 x 150
150 x 150	150 x 75
0	0



Min. resolution in mm ②
1D code ③ 2D code ④



— f = 40 mm (V2D65xR-xxKxx)
— f = 54 mm (V2D65xR-xxHxx)

- ① 視野の知覚面積: 水平 x 垂直 (mm)
- ② 最小分解能 [mm]
- ③ 1Dコード
- ④ 2Dコード
- ⑤ ワーキングディスタンス、単位: mm
- ⑥ 選択したコード分解能
- ⑦ レンズの焦点距離、個々での例: f = 54.0 mm
- ⑧ 読み取り: 結果として生じる最大ワーキングディスタンス
- ⑨ 読み取り: 結果として認識される視野面積 V2D652R (mm x mm)
- ⑩ 読み取り: 結果として認識される視野面積 V2D654R (mm x 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/1081534



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、いつでもお客様の身近にいます。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。