



Security Design

# マシンビジョン製品カタログ



**HIKROBOT**

# CONTENTS

## 目次

### HIKROBOT ----- 5

#### 産業用エリアスキャンカメラ

CS シリーズ GigE 産業用エリアスキャンカメラ -----	6
CS シリーズ USB3.0 産業用エリアスキャンカメラ -----	8
CE シリーズ GigE 産業用エリアスキャンカメラ -----	10
CE シリーズ USB3.0 産業用エリアスキャンカメラ -----	12
CA シリーズ GigE 産業用エリアスキャンカメラ -----	14
CA シリーズ USB3.0 産業用エリアスキャンカメラ -----	18
CH シリーズ GigE 産業用エリアスキャンカメラ -----	20
CH シリーズ USB3.0 産業用エリアスキャンカメラ -----	22
CH シリーズ 10GigE 産業用エリアスキャンカメラ -----	24
CH シリーズ Camera Link 産業用エリアスキャンカメラ -----	28
CH シリーズ CoaXPress 産業用エリアスキャンカメラ -----	30

#### 産業用ラインスキャンカメラ

GigE 産業用ラインスキャンカメラ -----	34
CameraLink 産業用ラインスキャンカメラ -----	36

#### ボードレベルカメラ

GigE ボードレベルカメラ -----	38
USB3.0 ボードレベルカメラ -----	40

#### スマートカメラ

SC2000E シリーズビジョンセンサー -----	44
SC3000 シリーズビジョンセンサー -----	46
SC5000 シリーズスマートカメラ -----	48
SC7000Pro シリーズスマートカメラ -----	52
X86 オープンプラットフォーム -----	56

#### スマートコードリーダー

ID2000 シリーズ産業用コードリーダー -----	58
ID3000 シリーズ産業用コードリーダー -----	62
ID5000 シリーズ産業用コードリーダー -----	64

ID6000 シリーズ物流向けコードリーダー -----	66
ID7000 シリーズ物流向けコードリーダー -----	68
PD シリーズコード読み取りキット -----	70
IDH シリーズハンドヘルドバーコードリーダー -----	72
IDP シリーズスマートモバイル端末 -----	74

#### ステレオカメラ

3D レーザープロファイルセンサー -----	76
ラインレーザー 3D カメラ -----	78
RGB-D スマート 3D カメラ -----	80
双眼 3D カメラ -----	82

#### ビジョンコントローラー

VB2000 シリーズビジョンコントローラー -----	84
VC3000 シリーズビジョンコントローラー -----	86

#### レンズ

HF-E シリーズ -----	88
HF-P シリーズ -----	90
MF シリーズ -----	92
KF-P シリーズ -----	94
LF シリーズ -----	96
テレセントリックシリーズ -----	98

#### キャプチャカード ----- 100

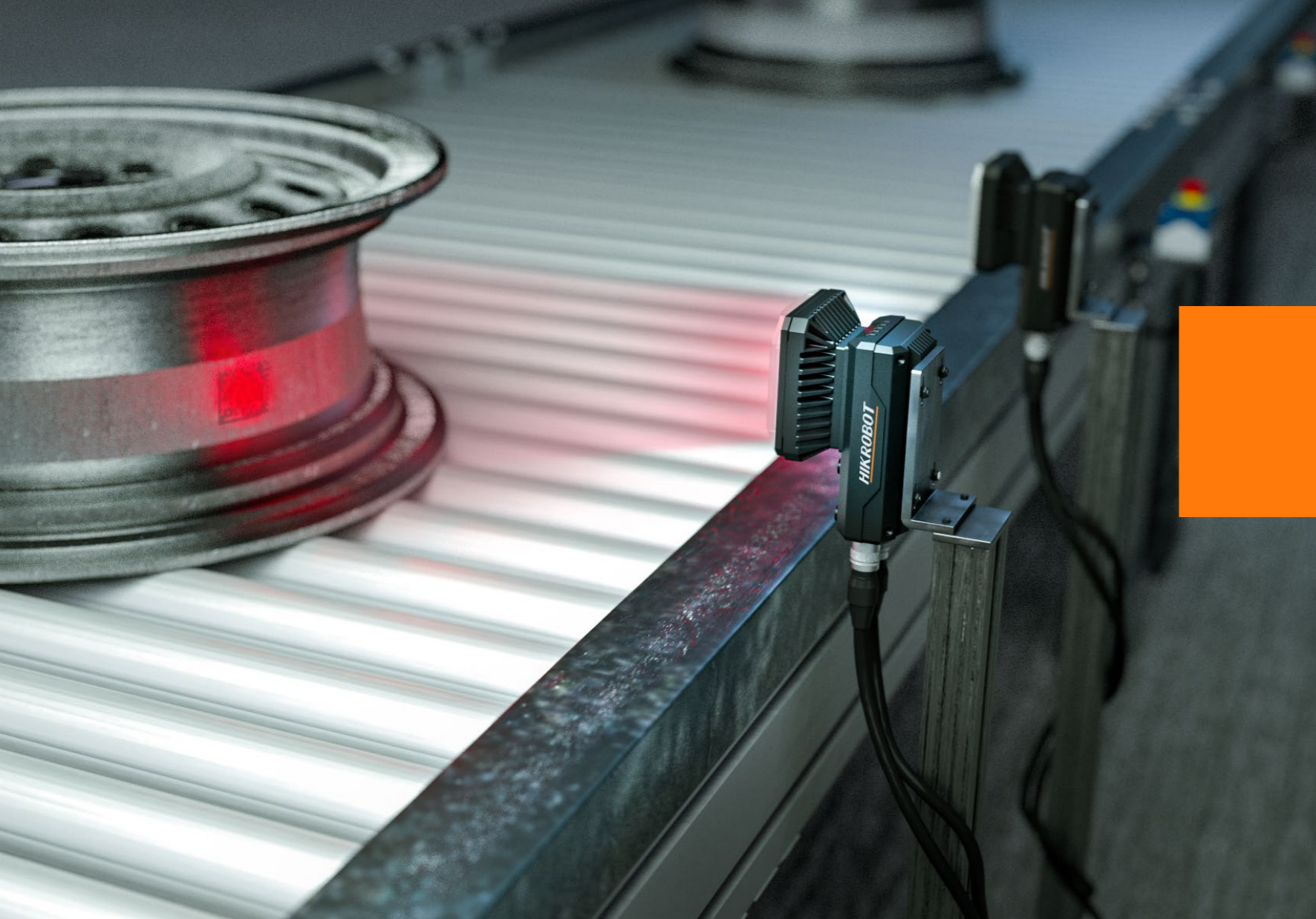
#### 産業用カメラクライアントお

#### よびソフトウェア開発キット ----- 102

#### VM アルゴリズム開発プラッ

#### トフォーム ----- 103

#### リーディングプラットフォーム --- 107



## ハイクロボット株式会社

ハイクロボットは全世界のマシンビジョンと搬送ロボット製品と解決案のプロバイダに向けて、ビジネスは産業インターネット、スマート物流とスマート製造に焦点を当て、開放協力生態を構築し、産業と物流分野のユーザーにサービスを提供し、革新技術でスマート化を持続的に推進し、スマート製造プロセスをリードする。

### ■ マシンビジョン

マシンビジョンビジネスは、産業用ビジョンセンシングアプリケーションに焦点を当て、光学技術、組み込みハードウェアテクノロジー、および基盤となるアルゴリズムソフトウェアに焦点を当て、主要なマシンビジョンハードウェア製品とアルゴリズムプラットフォームをお客様に提供します。当社は成熟した研究開発と品質管理システムを備えており、設計ソースからの各製品の品質、高安定性、環境保護、およびその他の特性を保証します。製品は、国際、国内、および業界標準に厳密に従ってテストおよび検証されており、厳格な EMC、安全規制、および環境信頼性テストに合格しています。継続的な革新と蓄積の後、マシンビジョンビジネスは、産業用カメラ、スマートカメラ、スマートコードリーダー、ステレオカメラ、ビジョンコントローラー、アルゴリズムプラットフォーム、レンズ、および関連アクセサリの全範囲をカバーする製品レイアウトを形成し、お客様にワンストップソリューションを提供します。製品は、3C、電子半導体、ロジスティクス、その他の産業用自動化分野で広く使用されており、測位ガイダンス、測定、欠陥検出、コード読み取り、OCR 認識などのアプリケーションを実現しています。安定した信頼性の高い製品、柔軟でカスタマイズされた開発、ローカライズされた技術サポート、および顧客サービスにより、ハイクロボットはお客様に価値を提供し続けています。

# 産業用エリアスキャンカメラ

## CSシリーズ産業用エリアスキャンカメラ

CSシリーズの第2世代産業用カメラ製品は、外観設計から製品開発、生産管理に至るまで、技術革新を実現し、ユーザーにアップグレードされた使用体験を提供することを目指しています。ユーザーの画像処理の負担を軽減するために、高度なISP機能を豊富に追加しました。

## CSシリーズ GigE 産業用エリアスキャンカメラ




### 性能特徴

- 第二世代の産業用カメラ、優れた消費電力設計
- 新世代の外観構造設計、4面取り付けをサポート、より高い取り付け精度
- PROバージョンには、ロスレス圧縮、ノイズリダクション、スーパーカラーパレット、ユーザー定義キーなどの豊富なISP機能搭載
- ギガビットネットワークインターフェース、最大伝送距離は100m（中継無し）
- GigE Vision V2.0 プロトコルおよび GenICam 標準と互換性有り、サードパーティソフトウェアとのシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に合格



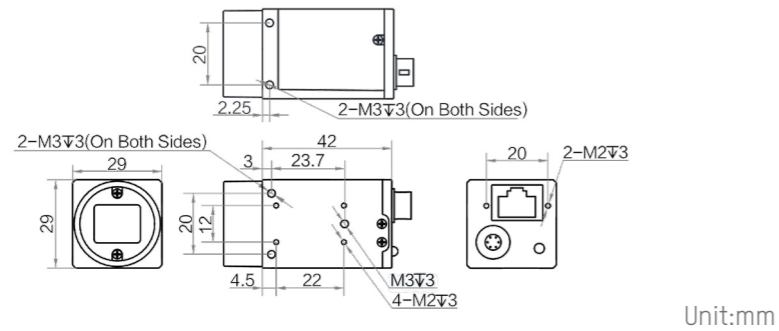
### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法
MV-CS004-10GM	IMX297	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125 fps	10 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.2 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS004-10GC	IMX297	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125 fps	10 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.5 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS016-10GM	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65 fps	10 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.4 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS016-10GC	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65 fps	10 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.5 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS050-10GM	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	24.2 fps	12 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS050-10GC	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	24.2 fps	12 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.9 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS050-10GM-PRO	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	35.6 fps	12 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS050-10GC-PRO	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	35.6 fps	12 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.9 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS050-20GM*	XGS5000	CMOS	2/3"	3.2 μm	Global	2592 × 2048	22.7fps	12 bit	●	USE : 23 μs ~ 99 μs NE : 100 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS050-20GC*	XGS5000	CMOS	2/3"	3.2 μm	Global	2592 × 2048	22.7fps	12 bit	●	USE : 23 μs ~ 99 μs NE : 100 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS060-10GM	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	19.1 fps	12 bit	●	NE : 25 μs ~ 2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.4 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS060-10GC	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	19.1 fps	12 bit	●	NE : 25 μs ~ 2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.5 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS060-10GM-PRO	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	12 bit	●	NE : 25 μs ~ 2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.4 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法
MV-CS060-10GC-PRO	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	12 bit		NE : 25 μs ~ 2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.5 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS200-10GM	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	5.9 fps	10 bit		NE : 46 μs ~ 2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.4 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm
MV-CS200-10GC	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	5.9 fps	10 bit		NE : 46 μs ~ 2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.5 W@12 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 42 mm

注：\*は新製品です。  
 USE：超短露出モード  
 NE：標準露出モード

### 外形寸法



## CS シリーズ USB3.0 産業用エリアスキャンカメラ

### 性能特徴

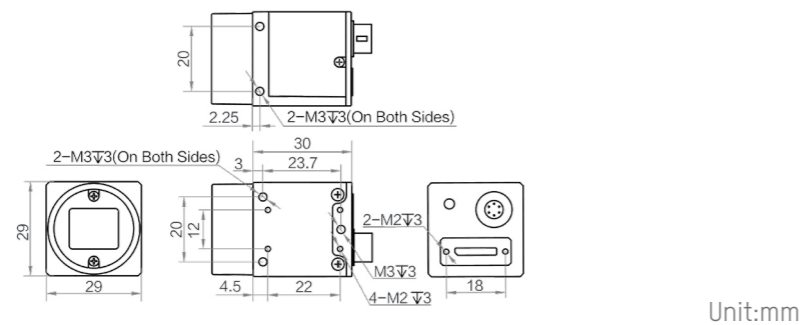
- 第二世代の産業用カメラ、優れた消費電力設計
- 新世代の外観構造設計、4面取り付けをサポート、より高い取り付け精度
- PROバージョンには、ロスレス圧縮、ノイズリダクション、スーパーカラーパレットなどの豊富なISP機能が搭載
- USB 3.0 インターフェース、USB 電源をサポート、取り付けの安定性を向上させるボディロックネジ穴
- USB3 Vision プロトコルおよび GenICam 標準と互換性があり、サードパーティソフトウェアとシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に合格



### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法
MV-CS060-10UM-PRO	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	59.6 fps	10 bit		8 us~1 sec	USB3.0	9~24 VDC,USB	2.3 W@5 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 30 mm
MV-CS060-10UC-PRO	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	59.6 fps	10 bit		8 us~1 sec	USB3.0	9~24 VDC,USB	2.5 W@5 VDC	C-Mount	-30~60°C	29 mm × 29 mm × 30 mm

### 外形寸法



# CE シリーズ産業用エリアスキャンカメラ

CE シリーズは、さまざまな産業ニーズに対応できる幅広いピクセルをカバーする、費用対効果の高い基本的な製品シリーズです。

## CE シリーズ GigE 産業用エリアスキャンカメラ

### 性能特徴

- 費用対効果の高いセンサーを使用、高品質の画像
- ローリングシャッターカメラは、グローバルリセットモードをサポート。このモードは、ストロボ LED 光源とともに使用し、動きのある環境で汚れの無いの画像を取得
- ギガビットネットワークインターフェース、最大伝送距離は 100m (中継無し)
- GigE Vision V2.0 プロトコルおよび GenICam 標準と互換性があり、サードパーティソフトウェアとシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に合格

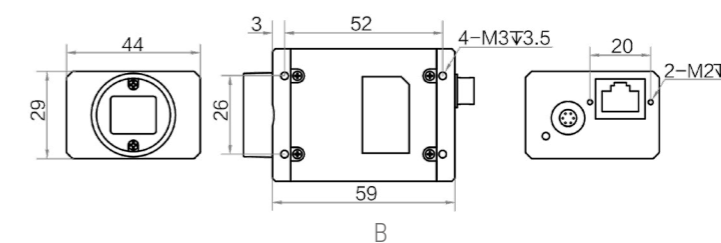
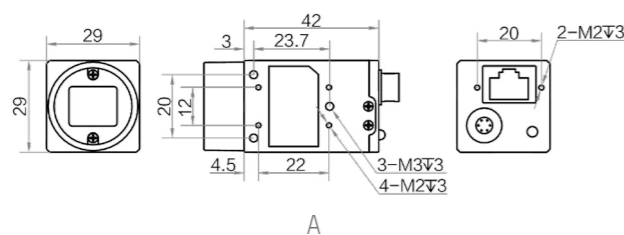


### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ / カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CE003-20GM	PYTHON	CMOS	1/3.6"	4.8 μm	Global	640 × 480	173 fps	10 bit	●	42 μs ~ 10 sec	GigE	12 VDC, PoE	3.0 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE003-20GC	PYTHON	CMOS	1/3.6"	4.8 μm	Global	640 × 480	173 fps	10 bit	●	42 μs ~ 10 sec	GigE	12 VDC, PoE	3.0 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE013-80GM*	SS	CMOS	1/2.7"	4.0 μm	Global	1280 × 1024	89.9 fps	10 bit	●	31 μs ~ 1 sec	GigE	9~24 VDC, PoE	2.4 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE013-80GC*	SS	CMOS	1/2.7"	4.0 μm	Global	1280 × 1024	89.9 fps	10 bit	●	31 μs ~ 1 sec	GigE	9~24 VDC, PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE020-10GC	IMX290	CMOS	1/2.8"	2.9 μm	Rolling	1920 × 1080	58 fps	12 bit	●	15 μs ~ 2 sec	GigE	9~24 VDC, PoE	2.4 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE050-31GM	AR0521	CMOS	1/2.5"	2.2 μm	Rolling	2592 × 1944	24 fps	12 bit	●	21 μs ~ 1 sec	GigE	9~24 VDC, PoE	2.4 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE050-31GC	AR0521	CMOS	1/2.5"	2.2 μm	Rolling	2592 × 1944	24 fps	12 bit	●	21 μs ~ 1 sec	GigE	9~24 VDC, PoE	2.4 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE100-30GM	MT9J003	CMOS	1/2.3"	1.67 μm	Rolling	3840 × 2748	7 fps	12 bit	●	50 μs ~ 2 sec	GigE	12 VDC, PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE100-30GC	MT9J003	CMOS	1/2.3"	1.67 μm	Rolling	3840 × 2748	7 fps	12 bit	●	50 μs ~ 2 sec	GigE	12 VDC, PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE100-31GM	MT9J003	CMOS	1/2.3"	1.67 μm	Rolling	3840 × 2748	11.2 fps	12 bit	●	26 μs ~ 1 sec	GigE	12 VDC, PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE120-10GM	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4024 × 3036	9.6 fps	10 bit	●	34 μs ~ 2 sec	GigE	12 VDC, PoE	2.7 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE120-10GC	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4024 × 3036	9.6 fps	10 bit	●	34 μs ~ 2 sec	GigE	12 VDC, PoE	3.0 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CE200-10GM	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	5.9 fps	10 bit	●	46 μs ~ 2 sec	GigE	12 VDC, PoE	3.1 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	44 mm × 29 mm × 59 mm	B

注：\* は新製品です。

### 外形寸法



Unit:mm

## CE シリーズ USB3.0 産業用エリアスキャンカメラ

### 性能特徴

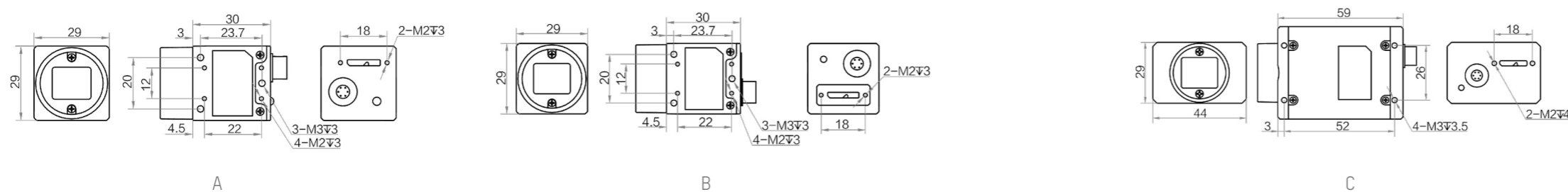
- 費用対効果の高いセンサーを使用、高品質の画像
- ローリングシャッターカメラは、グローバルリセットモードをサポート。このモードは、ストロボ LED 光源とともに使用し、動きのある環境で汚れの無いの画像を取得
- USB 3.0 インターフェース、USB 電源をサポート、取り付けの安定性を向上させるボディロックネジ穴
- USB3 Vision プロトコルおよび GenICam 標準と互換性があり、サードパーティソフトウェアとシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に合格



### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CE013-80UM	SS	CMOS	1/2.7"	4.0 μm	Global	1280 × 1024	148 fps	10 bit	●	30 μs ~ 1 sec	USB3.0	12 VDC,USB	1.93 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CE050-30UM	AR0521	CMOS	1/2.5"	2.2 μm	Rolling	2592 × 1944	44.7 fps	10 bit	●	28 μs ~ 0.6 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	2.5 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CE050-30UC	AR0521	CMOS	1/2.5"	2.2 μm	Rolling	2592 × 1944	44.7 fps	10 bit	●	28 μs ~ 0.6 sec	USB3.0	12 VDC,USB	2.5 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CE060-10UM	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	42.7 fps	12 bit	●	16 μs ~ 1 sec	USB3.0	12 VDC,USB	2.7 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CE060-10UC	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	42.7 fps	12 bit	●	24 μs ~ 1 sec	USB3.0	12 VDC,USB	2.7 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CE120-10UM	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4000 × 3036	31.9 fps	10 bit	●	20 μs ~ 0.5 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.18 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CE120-10UC	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4000 × 3036	31.9 fps	10 bit	●	30 μs ~ 0.5 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.42 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CE200-10UM	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	19.2 fps	10 bit	●	28 μs ~ 0.7 sec	USB3.0	12 VDC,USB	2.83 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	C
MV-CE200-10UC	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	19.2 fps	10 bit	●	44 μs ~ 0.7 sec	USB3.0	12 VDC,USB	2.83 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	C
MV-CE200-11UM	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	19.2 fps	10 bit	●	28 μs ~ 0.7 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	2.83 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CE200-11UC	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	19.2 fps	10 bit	●	28 μs ~ 0.62 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	2.67 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B

### 外形寸法



Unit:mm

# CA シリーズ産業用エリアスキャンカメラ

CA シリーズは、低中解像度と高画質に重点を置いた先進的な製品シリーズです。ほとんどのカメラは、高解像度の高密度レイアウトを備えたグローバル露出カメラです。細分化されたアプリケーションのニーズを満たします。

## CA シリーズ GigE 産業用エリアスキャンカメラ

### 性能特徴

- グローバルシャッターセンサーをベースとし、主流のアプリケーションをカバー
- カスタム ROI をサポートし、解像度を下げたフレームレートを上げ、ミラー出力をサポート
- カメラの感度を上げるピンニングモードをサポート
- ギガビットネットワークインターフェース、最大伝送距離は 100m (中継無し)
- GigE Vision V2.0 プロトコルおよび GenICam 標準と互換性有り、サードパーティソフトウェアとのシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に合格



### 仕様

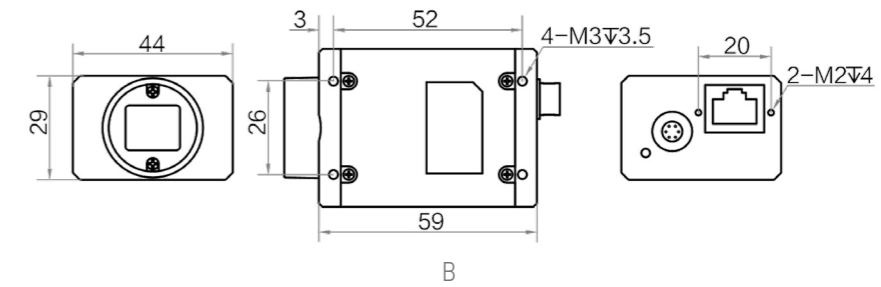
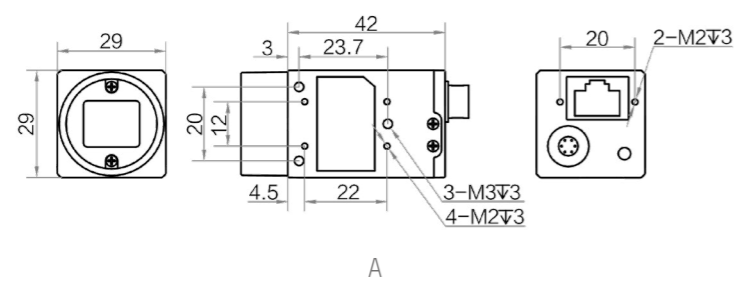
製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CA003-20GM	PYTHON300	CMOS	1/4"	4.8 μm	Global	672 × 512	336 fps	10 bit	●	49 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	2.6 W @ 12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA003-20GC	PYTHON300	CMOS	1/4"	4.8 μm	Global	672 × 512	336 fps	10 bit	●	40 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	2.6 W @ 12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA004-10GM	IMX287	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	312.9 fps	12 bit	●	1 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	3.1 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA004-10GC	IMX287	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	312.9 fps	12 bit	●	1 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	3.1 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA005-20GM	PYTHON480	CMOS	1/3.6"	4.8 μm	Global	808 × 608	116 fps	10 bit	●	42 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.0 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA005-20GC	PYTHON480	CMOS	1/3.6"	4.8 μm	Global	808 × 608	116 fps	10 bit	●	42 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.0 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA013-20GM	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	90 fps	10 bit	●	38 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	2.7 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA013-20GC	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	90 fps	10 bit	●	62 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	2.7 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA016-10GM	IMX273	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	78.2 fps	12 bit	●	1 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	3.0 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA016-10GC	IMX273	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	78.2 fps	12 bit	●	1 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	3 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA017-10GM	IMX432	CMOS	1.1"	9 μm	Global	1608 × 1104	68.5 fps	12 bit	●	USE:1 μs~5 μs NE:6 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	4.2 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 44 mm × 59 mm	B
MV-CA017-10GC	IMX432	CMOS	1.1"	9 μm	Global	1608 × 1104	68.5 fps	12 bit	●	USE:1 μs~5 μs NE:6 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	4.8 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 44 mm × 59 mm	B
MV-CA020-10GM	IMX430	CMOS	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1240	60 fps	12 bit	●	1 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	3.27 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA020-10GC	IMX430	CMOS	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1240	60 fps	12 bit	●	1 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	3.6 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA020-20GM	PYTHON2000	CMOS	2/3"	4.8 μm	Global	1920 × 1200	52.7 fps	10 bit	●	59 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	2.9 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA020-20GC	PYTHON2000	CMOS	2/3"	4.8 μm	Global	1920 × 1200	52.7 fps	10 bit	●	59 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	2.9 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA023-10GM	IMX249	CMOS	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920 × 1200	41 fps	12 bit	●	34 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	2.9 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA023-10GC	IMX249	CMOS	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920 × 1200	41 fps	12 bit	●	34 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.1 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A



製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CA032-10GM	IMX265	CMOS	1/1.8"	3.45 μm	Global	2048 × 1536	37.5 fps	12 bit	モノクロ	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.2 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA032-10GC	IMX265	CMOS	1/1.8"	3.45 μm	Global	2048 × 1536	37.5 fps	12 bit	カラー	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.5 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA050-10GM	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	24.1 fps	12 bit	モノクロ	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.2 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA050-12GC	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	24.1 fps	12 bit	カラー	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	3.2 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA050-20GM	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592 × 2048	22 fps	10 bit	モノクロ	65 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.3 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA050-20GC	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592 × 2048	22 fps	10 bit	カラー	65 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.3 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA050-20GN	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592 × 2048	22 fps	10 bit	近赤外線	65 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.3 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA060-11GM	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	17 fps	12 bit	モノクロ	27 μs~2.5 sec	GigE	12 VDC,PoE	2.5 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A
MV-CA060-10GC	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	17 fps	12 bit	カラー	27 μs~2.5 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.5 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	A

注：N= 近赤外線型  
 USE：超短露出モード  
 NE：標準露出モード

## 外形寸法



Unit:mm

# CA シリーズ USB3.0 産業用エリアスキャンカメラ

## 性能特徴

- ・ グローバルシャッターセンサーをベースとし、主流のアプリケーションをカバー
- ・ カスタム ROI をサポートし、解像度を下げてフレームレートを向上
- ・ カメラの感度を向上させることができるビニングモードをサポート
- ・ USB 3.0 インターフェース、USB 電源をサポート、取り付けの安定性を向上させるボディロックネジ穴
- ・ USB3 Vision プロトコルおよび GenICam 標準と互換性があり、サードパーティソフトウェアとシームレスに接続可能
- ・ CE、FCC、RoHS、KC 認証に合格

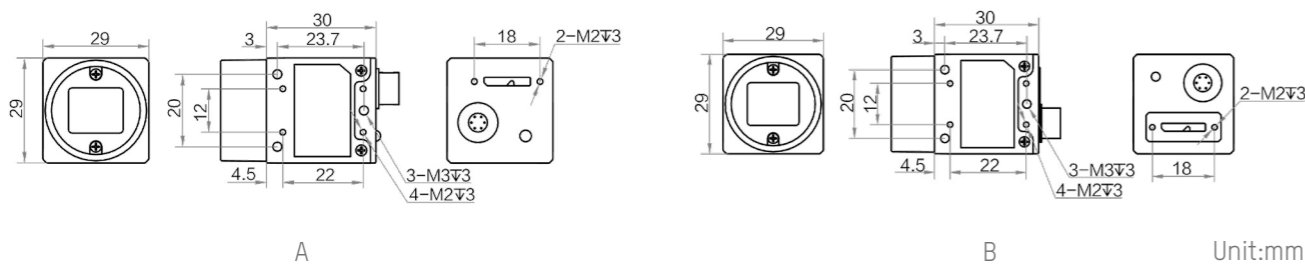


## 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ / カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CA003-21UM	PYTHON300	CMOS	1/4"	4.8 μm	Global	640 × 480	814.5 fps	10 bit	●	40 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.3 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CA003-21UC	PYTHON300	CMOS	1/4"	4.8 μm	Global	640 × 480	814.5 fps	10 bit	●	40 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.3 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CA004-10UM	IMX287	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	526.5 fps	8/12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.0 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CA004-10UC	IMX287	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	526.5 fps	8/12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.0 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CA013-21UM	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	210 fps	10 bit	●	40 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.0 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CA013-21UC	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	210 fps	10 bit	●	65 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.0 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CA016-10UM	IMX273	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	249.1 fps	8/12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	2.8 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CA016-10UC	IMX273	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	249.1 fps	8/12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	2.8 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CA020-10UM	IMX430	CMOS	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1240	89.1 fps	12 bit	●	1 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.2 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CA020-10UC	IMX430	CMOS	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1240	89.1 fps	12 bit	●	1 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.9 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CA023-10UM	IMX249	CMOS	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920 × 1200	41 fps	12 bit	●	34 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	2.52 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CA023-10UC	IMX249	CMOS	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920 × 1200	40 fps	12 bit	●	NE:34 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	2.52 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CA050-12UM *	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	47 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	2.8 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CA050-12UC	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	60 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.3 W @5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	B
MV-CA050-20UM	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592 × 2048	71.8 fps	10 bit	●	59 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.5 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CA050-20UC	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592 × 2048	71.8 fps	10 bit	●	59 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.5 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A

注：\* は新製品です。  
 USE：超短露出モード  
 NE：標準露出モード

## 外形寸法



# CHシリーズ産業用エリアスキャンカメラ

CHシリーズは、FPD、電子半導体、新エネルギー、その他の業界での高精度なアプリケーション開発向けに設計されたハイエンドシリーズであり、高解像度と高フレームレートのニーズに対応します。長年のプロセスの蓄積と厳格な品質管理により、製品は一流の品質を実現しています。

## CHシリーズ GigE 産業用エリアスキャンカメラ

### 性能特徴

- 優れたイメージセンサーを搭載し、高いダイナミックレンジ、優れた信号対雑音比により高画質を実現
- 強力な明/暗視野補正、レンズシェーディング補正、およびその他の ISP アルゴリズムを組み込んで、画像の一貫性を確保
- 業界で品質管理をリードする 100 レベルの精製プロセス制御
- ギガビットネットワークインターフェース、最大伝送距離は 100m (中継無し)
- GigE Vision V2.0 プロトコルおよび GenICam 標準と互換性有り、サードパーティソフトウェアとのシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠

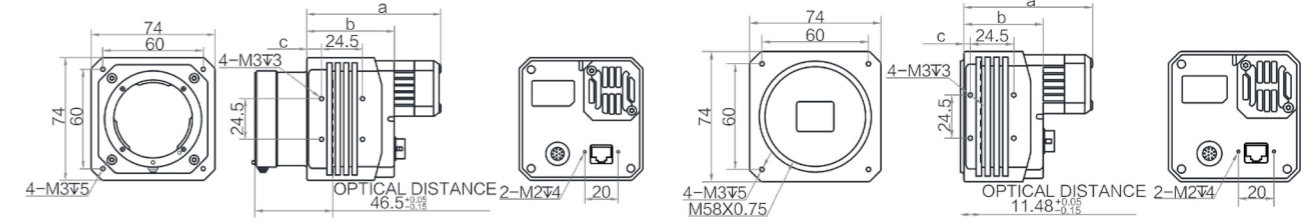
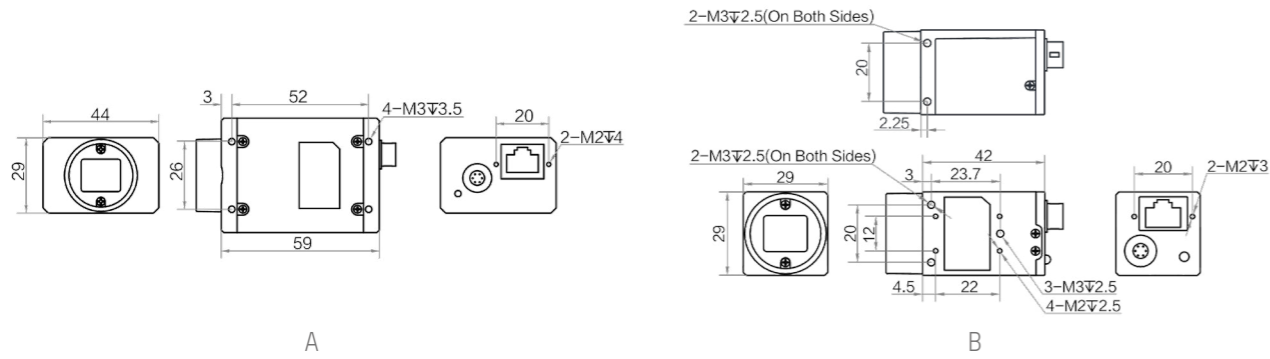


### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CH089-10GM	IMX267	CMOS	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2160	13 fps	12 bit	モノクロ	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.5 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH089-10GC	IMX267	CMOS	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2160	13 fps	12 bit	カラー	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.8 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH120-10GM	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	9.4 fps	12 bit	モノクロ	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	4.3 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH120-10GC	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	9.4 fps	12 bit	カラー	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	4.6 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH120-11GM	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	9.4 fps	12 bit	モノクロ	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	4.2 W@12 VDC	C	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	B
MV-CH120-20GM	XGS12000	CMOS	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	9.6 fps	12 bit	モノクロ	USE:52 μs~161 μs NE:162 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	3.2 W@12 VDC	C	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	B
MV-CH120-20GC*	XGS12000	CMOS	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	9.6 fps	12 bit	カラー	USE:52 μs~161 μs NE:162 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	3.5 W@12 VDC	C	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	B
MV-CH250-21GM	PYTHON25K	CMOS	23 mm × 23 mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	4.64 fps	10 bit	モノクロ	80 μs~10 sec	GigE	12 VDC	6.7 W@12 VDC	F M58	0~50°C	74 mm × 74 mm × 78.7 mm 74 mm × 74 mm × 72.7 mm	C E
MV-CH250-21GC	PYTHON25K	CMOS	23 mm × 23 mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	4.64 fps	10 bit	カラー	80 μs~10 sec	GigE	12 VDC	7.8 W@12 VDC	F M58	0~50°C	74 mm × 74 mm × 78.7 mm 74 mm × 74 mm × 72.7 mm	C E
MV-CH250-90GM	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	4.5 fps	12 bit	モノクロ	12 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.6 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH250-90GC	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	4.5 fps	12 bit	カラー	12 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	4.2 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH250-90GN	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	4.5 fps	12 bit	近赤外線	12 μs~10 sec	GigE	12 VDC,PoE	3.6 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH310-10GM	IMX342	CMOS	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	Global	6464 × 4852	3.9 fps	12 bit	モノクロ	USE:3 us ~ 33 us NE:36 μs ~ 2 S	GigE	9~24 VDC,PoE	9 W@12 VDC	F M58	0~50°C	74 mm × 74 mm × 80.1 mm 74 mm × 74 mm × 74.3 mm	D F
MV-CH310-10GC	IMX342	CMOS	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	Global	6464 × 4852	3.9 fps	12 bit	カラー	USE:3 us ~ 33 us NE:36 μs ~ 10 S	GigE	9~24 VDC,PoE	9W@12 VDC	F M58	0~50°C	74 mm × 74 mm × 80.1 mm 74 mm × 74 mm × 74.3 mm	D F

注：\* は新製品です。  
USE：超短露出モード  
NE：標準露出モード

## 外形寸法



製品モデル	a (mm)	b (mm)	c (mm)
C	78.7	50.88	8.88
D	80.1	46.5	8.8

製品モデル	a (mm)	b (mm)	c (mm)
E	72.7	44.88	3.88
F	74.3	52.3	3

Unit:mm

## CH シリーズ USB3.0 産業用エリアスキャンカメラ

### 性能特徴

- 優れたイメージセンサーを搭載し、高いダイナミックレンジ、優れた信号対雑音比により高画質を実現
- 強力な明/暗視野補正、レンズシェーディング補正、およびその他の ISP アルゴリズムを組み込んで、画像の一貫性を確保
- 業界で品質管理をリードする 100 レベルの精製プロセス制御
- USB 3.0 インターフェース、USB 電源をサポート、取り付けの安定性を向上させるボディロックネジ穴
- USB3 Vision プロトコルおよび GenICam 標準と互換性があり、サードパーティソフトウェアとシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠



### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CH050-10UM	IMX250	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	74 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.5 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CH050-10UC	IMX250	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	74 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.5 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CH050-10UP	IMX250MZR	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	74 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.5 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	A
MV-CH089-10UM	IMX267	CMOS	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2160	32 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.27 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	B
MV-CH089-10UC	IMX267	CMOS	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2160	32 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.27 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	B
MV-CH120-10UM	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	23.1 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.5 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	B
MV-CH120-10UC	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	23.1 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	USB3.0	12 VDC,USB	3.5 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	B
MV-CH120-20UM	XGS12000	CMOS	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	28 fps	12 bit	●	USE:52 μs~161 μs NE:162 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.3 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	C
MV-CH120-20UC *	XGS12000	CMOS	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	28 fps	12 bit	●	10 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.1 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30 mm	C

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CH250-90UM	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	14.3 fps	12 bit	●	12 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	3.4 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	44 mm × 29 mm × 59 mm	B
MV-CH250-90UC	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	14.3 fps	12 bit	●	12 μs~10 sec	USB3.0	9~24 VDC, USB	4.0 W@12 VDC	C-Mount	0~50℃	44 mm × 29 mm × 59 mm	B

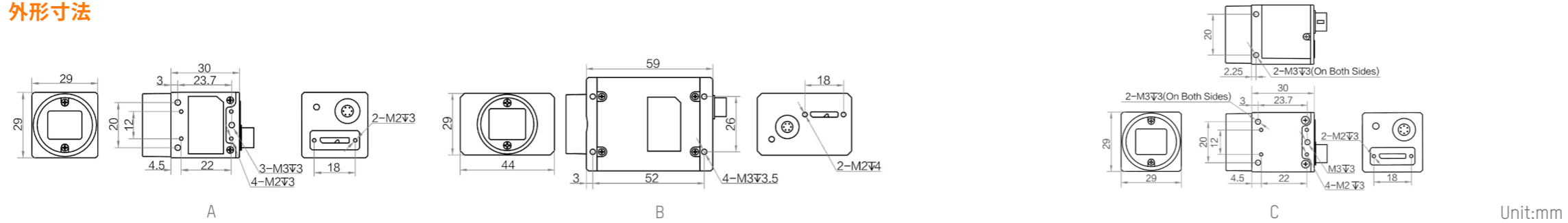
注：\*は新製品です。

P= 偏光

USE：超短露出モード

NE：標準露出モード

## 外形寸法



## CH シリーズ 10GigE 産業用エリアスキャンカメラ

### 性能特徴

- 優れたイメージセンサーを搭載し、高いダイナミックレンジ、優れた信号対雑音比により高画質を実現する低電力プラットフォーム
- 強力な明/暗視野補正、レンズシェーディング補正、およびその他の ISP アルゴリズムを組み込んで、画像の一貫性を確保
- 業界で品質管理をリードする 100 レベルの精製プロセス制御
- ギガビットイーサネットとの下位互換性を備えた、10 ギガビットイーサネット向けの費用効果の高い高速伝送ソリューション
- GigE Vision V2.0 プロトコルおよび GenICam 標準と互換性有り、サードパーティソフトウェアとのシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠



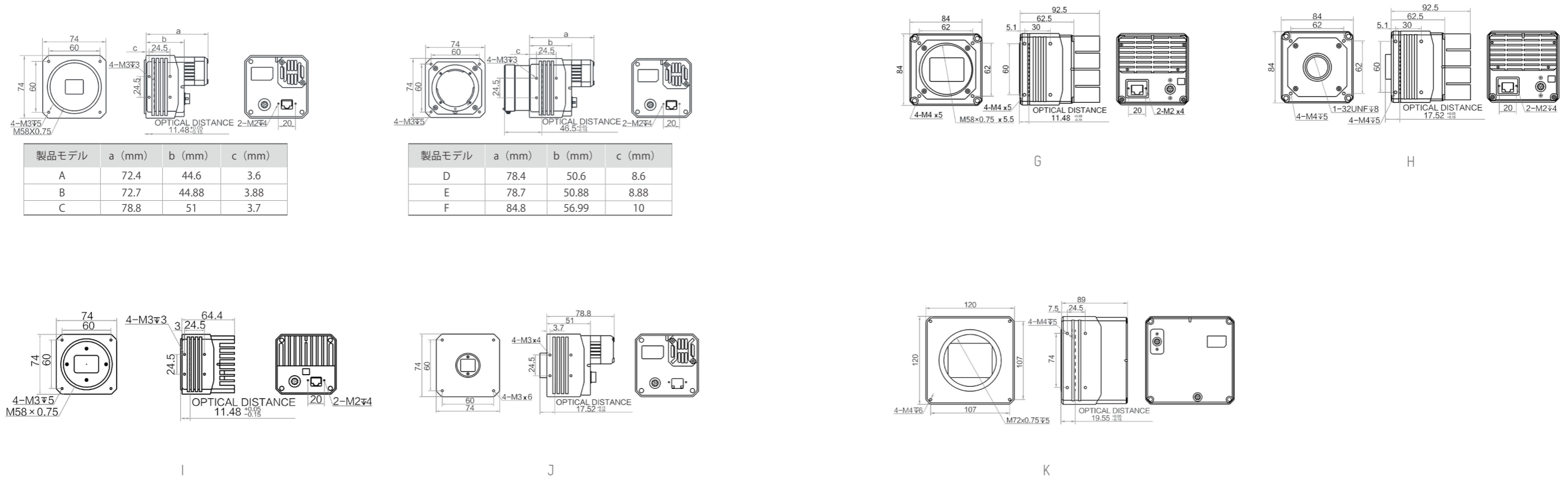
### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CH120-10TM	IMX253	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	68 fps	8/12 bit	●	2 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	11 W@12 VDC	M58	0~50℃	74 mm × 74 mm × 72.4 mm	A
													F	74 mm × 74 mm × 78.4 mm		D	
MV-CH120-10TC	IMX253	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	68 fps	8/12 bit	●	34 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	16.5 W@12 VDC	M58	0~50℃	74 mm × 74 mm × 72.4 mm	A
													F	74 mm × 74 mm × 78.4 mm		D	
MV-CH120-20TM*	XGS12000	CMOS	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	90 fps	12 bit	●	5 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	11 W@12 VDC	M58	0~50℃	84 mm × 84 mm × 62.5 mm	G
													C	84 mm × 84 mm × 62.5 mm		H	
MV-CH120-20TC*	XGS12000	CMOS	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	90 fps	12 bit	●	5 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	11 W@12 VDC	M58	0~50℃	84 mm × 84 mm × 62.5 mm	G
													C	84 mm × 84 mm × 62.5 mm		H	
MV-CH240-10TM*	IMX540	CMOS	1.2"	2.74 μm	Global	5328 × 4600	35.1 fps	8/12 bit	●	1 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	10 W@12 VDC	M58	0~50℃	84 mm × 84 mm × 62.5 mm	G
													C	84 mm × 84 mm × 62.5 mm		H	
MV-CH250-25TM	PYTHON25K	CMOS	23 mm × 23 mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	40 fps	10 bit	●	45 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	11.52 W@12 VDC	M58	0~50℃	74 mm × 74 mm × 72.7 mm	B
													F	74 mm × 74 mm × 78.7 mm		E	
MV-CH250-25TC	PYTHON25K	CMOS	23 mm × 23 mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	40 fps	10 bit	●	45 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	12.48 W@12 VDC	M58	0~50℃	74 mm × 74 mm × 72.7 mm	B
													F	74 mm × 74 mm × 78.7 mm		E	

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CH250-90TM *	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	41.5 fps	12 bit	●	13 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	9.7 W@12 VDC	M58 C	0~50°C	74 mm × 74 mm × 78.8 mm 74 mm × 74 mm × 78.8 mm	C J
MV-CH250-90TC *	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	41.5 fps	12 bit	●	13 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	10 W@12 VDC	M58 C	0~50°C	74 mm × 74 mm × 78.8 mm 74 mm × 74 mm × 78.8 mm	C J
MV-CH310-10TM *	IMX342	CMOS	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	Global	6464 × 4852	17 fps	8/12 bit	●	4 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	15 W@12 VDC	M58	0~50°C	74 mm × 74 mm × 64.4 mm	I
MV-CH500-90TM	GMAX	CMOS	31.7 mm	3.2 μm	Global	7008 × 7000	15.5 fps	12 bit	●	15 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	11 W@12 VDC	M58 F	0~50°C	74 mm × 74 mm × 78.8 mm 74 mm × 74 mm × 84.8 mm	C F
MV-CH500-90TC *	GMAX	CMOS	31.7 mm	3.2 μm	Global	7008 × 7000	15.5 fps	12 bit	●	15 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	11 W@12 VDC	M58 F	0~50°C	74 mm × 74 mm × 78.8 mm 74 mm × 74 mm × 84.8 mm	C F
MV-CH650-90TM	GMAX3265	CMOS	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	15.5 fps	12 bit	●	15 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	11 W@12 VDC	M58 F	0~50°C	74 mm × 74 mm × 78.8 mm 74 mm × 74 mm × 84.8 mm	C F
MV-CH650-90TC	GMAX3265	CMOS	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	15.5 fps	12 bit	●	15 μs~10 sec	10GigE	9~24 VDC	12 W@12 VDC	M58 F	0~50°C	74 mm × 74 mm × 78.8 mm 74 mm × 74 mm × 84.8 mm	C F
MV-CH1510-10FM	IMX411	CMOS	66.7 mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	12/16 bit	●	15 μs~10 sec	10GigE	24 VDC	非冷却モード：11.28 W@24 VDC 冷却モード：48.96 W@24 VDC	M72	0~50°C	120 mm × 120 mm × 89 mm	K

注：\* は新製品です。

## 外形寸法



Unit:mm

# CH シリーズ Camera Link 産業用エリアスキャンカメラ

## 性能特徴

- 優れたイメージセンサーを搭載し、高いダイナミックレンジ、優れた信号対雑音比により高画質を実現
- 強力な明/暗視野補正、レンズシェーディング補正、およびその他の ISP アルゴリズムを組み込んで、画像の一貫性を確保
- 業界で品質管理をリードする 100 レベルの精製プロセス制御
- ベース/ミディアム/フル/80 ビットモード、異なる伝送距離のケーブルに一致するオプションのピクセルクロックをサポート
- Camera Link プロトコルおよび GenICam 標準と互換性有り、サードパーティソフトウェアとのシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠

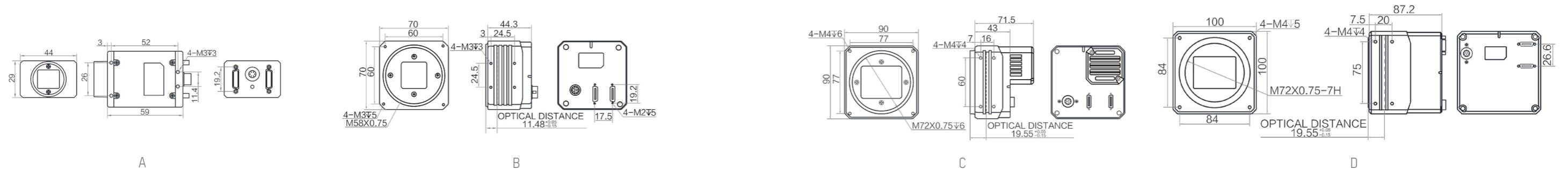


## 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CH050-10CM	IMX250	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	140 fps	8/12 bit	●	4 μs~10 sec	Camera Link	9~24 VDC	3.25 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH050-10CC	IMX250	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	140 fps	8/12 bit	●	15 μs~10 sec	Camera Link	9~24 VDC	3.25 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH050-11CM	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	35 fps	12 bit	●	15 μs~10 sec	Camera Link	9~24 VDC	3.25 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH120-10CM	IMX253	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	3840 × 3000	69.8 fps	8 bit	●	1 μs~10 sec	Camera Link	9~24 VDC	4.7 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH120-10CC	IMX253	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	3840 × 3000	68.1 fps	8 bit	●	1 μs~10 sec	Camera Link	9~24 VDC	4.68 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH120-11CM	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	23.4 fps	12 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	Camera Link	9~24 VDC	3.48 W@12 VDC	C	0~50°C	44 mm × 29 mm × 59 mm	A
MV-CH250-20CM	Python25K	CMOS	23 mm × 23 mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	31.3 fps	10 bit	●	45 μs~10 sec	Camera Link	9~24 VDC	9.4 W@24 VDC	M58	0~50°C	70 mm × 70 mm × 44.3 mm	B
MV-CH1010-10CM	IMX461	CMOS	55 mm × 32.87 mm	3.76 μm	Rolling	11520 × 8740	8.1 fps	12/16 bit	●	14 μs~10 sec	Camera Link	12~24 VDC	14 W@24 VDC	M72	0~50°C	TEC 無 :90 mm × 90 mm × 71.5 mm	C
												24 VDC	非冷却モード : 14 W@24 VDC 冷却モード : 48 W@24 VDC			TEC:100 mm × 100 mm × 87.2 mm	D

USE : 超短露出モード  
NE : 標準露出モード

## 外形寸法



Unit:mm

## ■ CH シリーズ CoaXPress 産業用エリアスキャンカメラ

### 性能特徴

- 優れたイメージセンサーを搭載し、高いダイナミックレンジ、優れた信号対雑音比により高画質を実現する低電力プラットフォーム
- 強力な明 / 暗視野補正、レンズシェーディング補正、およびその他の ISP アルゴリズムを組み込んで、画像の一貫性を確保
- 業界で品質管理をリードする 100 レベルの精製プロセス制御
- 4 チャンネル CXP-6 または CXP-12 出力、超高伝送帯域幅
- CoaXPress プロトコルおよび GenCam 標準と互換性があり、サードパーティソフトウェアとシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠



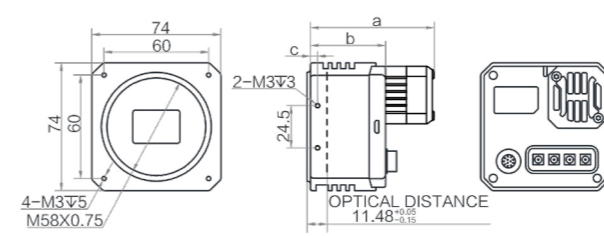
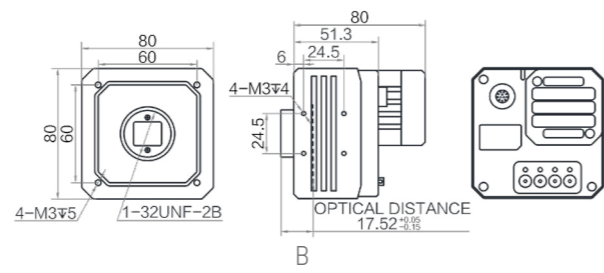
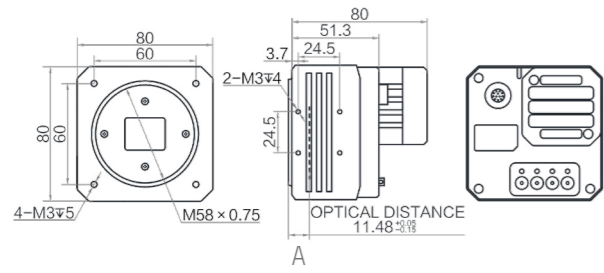
### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ / カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CH210-90YM	Gsprint 4521	CMOS	23.04 mm × 18.43 mm	4.5 μm	Global	5120 × 4096	222 fps	8/12 bit	●	4 μs~10 sec	CXP-12	9~24 VDC	18 W@24 VDC	M58	0~50°C	84 mm × 84 mm × 92.5 mm	G
MV-CH250-20XM*	Python25K	CMOS	23 mm × 23 mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	80 fps	10 bit	●	33 μs~10 sec	CXP-6	9~24 VDC	17 W@24 VDC	M58	0~50°C	84 mm × 84 mm × 92.5 mm	G
MV-CH250-20XC*	Python25K	CMOS	23 mm × 23 mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	80 fps	10 bit	●	33 μs~10 sec	CXP-6	9~24 VDC	17 W@24 VDC	M58	0~50°C	84 mm × 84 mm × 92.5 mm	G
MV-CH250-90YM	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	150 fps	10 bit	●	13 μs ~ 10 sec	CXP-12	9~24 VDC	13.7 W@12 VDC	M58 C	0~50°C	80 mm × 80 mm × 80 mm 80 mm × 80 mm × 80 mm	A B
MV-CH250-90YC *	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	150 fps	10 bit	●	13 μs~10 sec	CXP-12	9~24 VDC	13.7 W@12 VDC	M58 C	0~50°C	80 mm × 80 mm × 80 mm 80 mm × 80 mm × 80 mm	A B
MV-CH310-10XM	IMX342	CMOS	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	Global	6464 × 4852	17.9 fps	8/12 bit	●	USE:3 μs ~ 33 μs ADC 8bit モード :47 μs~2 sec ADC 12bit モード :36 μs~2 sec	CXP-6	9~24 VDC	9.1 W@12 VDC	M58 F	0~50°C	74 mm × 74 mm × 69.8 mm 74 mm × 74 mm × 75.6 mm	C E
MV-CH650-90XM	GMAX3265	CMOS	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	31.5 fps	12 bit	●	14 μs~10 sec	CXP-6	9~24 VDC	13.4 W@12 VDC	M58 F	0~50°C	74 mm × 74 mm × 70.4 mm 74 mm × 74 mm × 76.4 mm	D F
MV-CH650-90XC	GMAX3265	CMOS	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	31.5 fps	12 bit	●	14 μs~10 sec	CXP-6	9~24 VDC	14.2 W@12 VDC	M58 F	0~50°C	74 mm × 74 mm × 70.4 mm 74 mm × 74 mm × 76.4 mm	D F
MV-CH650-90YM *	GMAX3265	CMOS	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	71 fps	10 bit	●	12 μs~10 sec	CXP-12	24 VDC	15.1 W @24 VDC	M58	0~50°C	84 mm × 84 mm × 92.5 mm	G
MV-CH650-90YC *	GMAX3265	CMOS	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	71 fps	10 bit	●	12 μs~10 sec	CXP-12	24 VDC	15.1 W @24 VDC	M58	0~50°C	84 mm × 84 mm × 92.5 mm	G
MV-CH1510-10XM	IMX411	CMOS	66.7 mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	12/16 bit	●	15 μs~10 sec	CXP-6	12~24 VDC	18 W@24 VDC	M72	0~50°C	100 mm × 100 mm × 74.3 mm	H
MV-CH1510-10XC	IMX411	CMOS	66.7mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	12/16 bit	●	15 μs~10 sec	CXP-6	12~24 VDC	21 W@24 VDC	M72	0~50°C	100 mm × 100 mm × 74.3 mm	H
MV-CH1510-11XM	IMX411	CMOS	66.7mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	12/16 bit	●	15 μs~10 sec	CXP-6	24VDC	非冷却モード : 21 W@24 VDC 冷却モード : 55 W@24 VDC	M72	0~50°C	120 mm × 120 mm × 84.6 mm	I
MV-CH1510-11XC *	IMX411	CMOS	66.7mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	12/16 bit	●	15 μs~10 sec	CXP-6	24VDC	非冷却モード : 22 W@24 VDC 冷却モード : 60 W@24 VDC	M72	0~50°C	120 mm × 120 mm × 84.6 mm	I
MV-CH6040-10XM *	IMX411	CMOS	66.7mm	3.76 μm	Rolling	28416 × 21280	6.2 fps	12/16 bit	●	15 μs~10 sec	CXP-6	24VDC	18 W@24 VDC	M72	0~50°C	100 mm × 100 mm × 100 mm	J

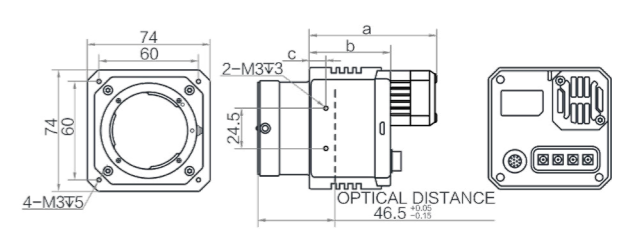
注 : \* は新製品です。  
USE : 超短露出モード



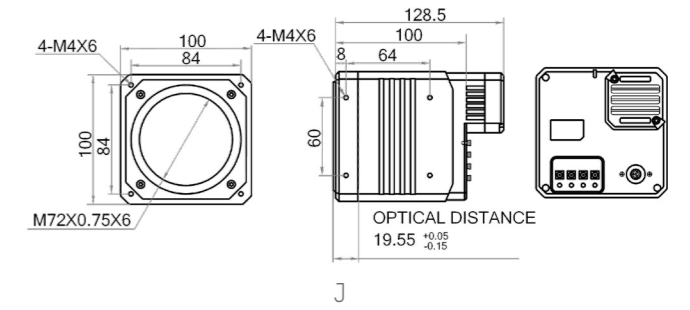
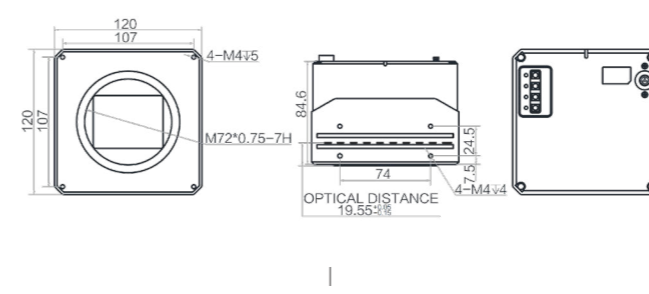
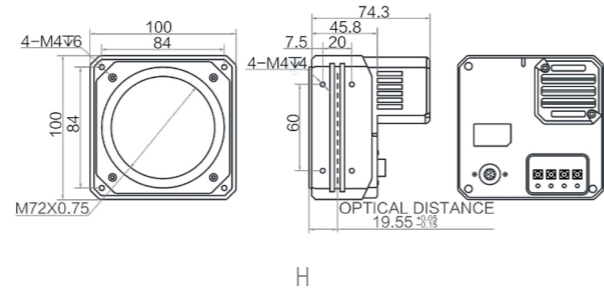
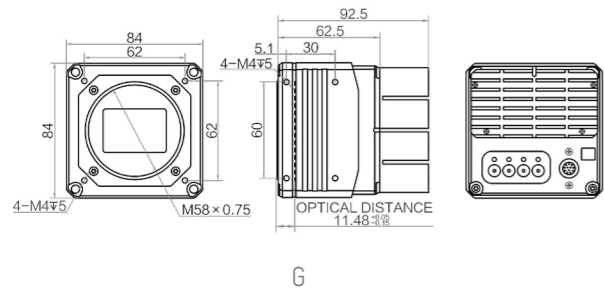
# 外形寸法



製品モデル	a (mm)	b (mm)	c (mm)
C	69.8	42	3
D	70.4	42.6	3.7



製品モデル	a (mm)	b (mm)	c (mm)
E	75.6	47.8	8.8
F	76.4	48.6	10



Unit:mm

# 産業用ラインスキャンカメラ

CL シリーズはラインスキャンカメラシリーズで、ピクセルは 2k ~ 16k をカバーし、GigE または CameraLink インターフェイスを使用した高品質の CMOS チップ出力画像を備えています。さまざまな解像度とライン周波数の市場アプリケーション要件を満たします。



## CL シリーズ GigE 産業用ラインスキャンカメラ

### 性能特徴

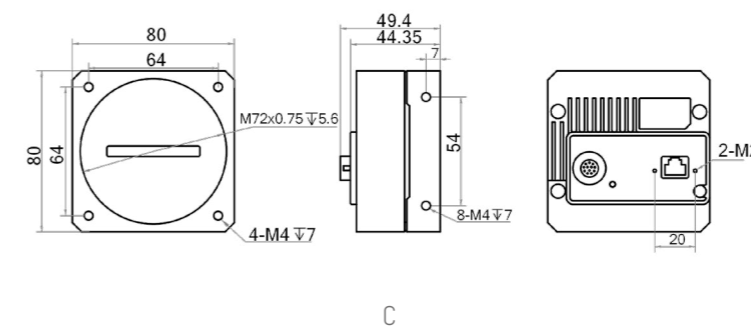
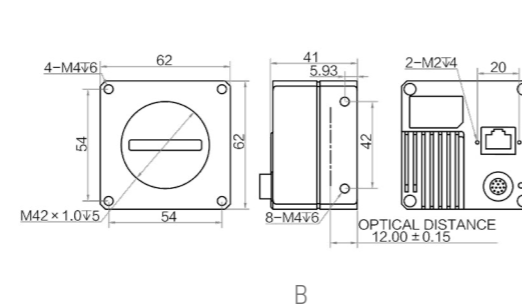
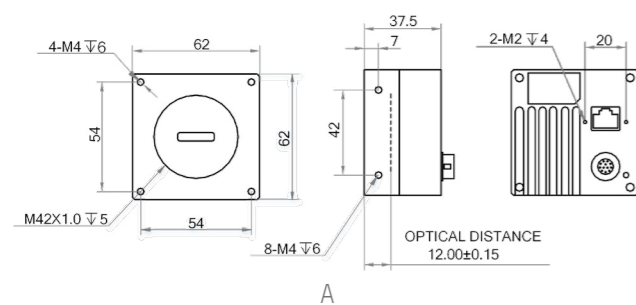
- ゲイン、露光時間などの自動または手動調整をサポート
- カスタム ROI、ビニング、TDI をサポート
- 複数の外部トリガーモードをサポートし、ハードトリガー、ソフトトリガー、フリーランニングモードをサポート
- 明視野および暗視野補正をサポート
- 優れた画質を保证する複数の ISP アルゴリズム
- GigE Vision V2.0 プロトコルおよび GenICam 標準と互換性有り、サードパーティソフトウェアとのシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠



### 仕様

製品モデル	センサータイプ	ピクセルサイズ	解像度	最大ライン周波数	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CL021-40GM	CMOS	7 μm	2048 × 1	56 kHz	8/10/12 bit	●	2 μs~10 ms	GigE	12 VDC,PoE	4.0 W@12 VDC	M42	0~50°C	62 mm × 62 mm × 37.5 mm	A
MV-CL022-40GC	CMOS	7 μm	2048 × 2	32 kHz	8/10/12 bit	●	2 μs~10 ms	GigE	12 VDC,PoE	4.0 W@12 VDC	M42	0~50°C	62 mm × 62 mm × 37.5 mm	A
MV-CL022-91GM	CMOS	14 μm	2048 × 1	100 kHz@HB	8/10/12 bit	●	5 μs~10 ms	GigE	12~24 VDC,PoE	5 W@12 VDC	M42	-20~55°C	62 mm × 62 mm × 41 mm	B
MV-CL022-91GC	CMOS	14 μm	2048 × 2	40 kHz@HB	8/10/12 bit	●	5 μs~10 ms	GigE	12~24 VDC,PoE	7.4 W@12 VDC	M42	-20~55°C	62 mm × 62 mm × 41 mm	B
MV-CL042-91GM	CMOS	7 μm	4096 × 2	80 kHz@HB	8/10/12 bit	●	5 μs~10 ms	GigE	12~24 VDC,PoE	5.8 W@12 VDC	M42	-20~55°C	62 mm × 62 mm × 41 mm	B
MV-CL042-91GC	CMOS	7 μm	4096 × 2	80 kHz@HB	8/10/12 bit	●	5 μs~10 ms	GigE	12~24 VDC,PoE	6.6 W@12 VDC	M42	-20~55°C	62 mm × 62 mm × 41 mm	B
MV-CL084-91GM	CMOS	5 μm	8192 × 4	40 kHz@HB	8/10/12 bit	●	3 μs~10 ms	GigE	12~24 VDC	12.4 W@12 VDC	M72	-20~55°C	80 mm × 80 mm × 46.3 mm	C
MV-CL086-91GC	CMOS	5 μm	8192 × 6	40 kHz@HB	8/10 bit	●	3 μs~10 ms	GigE	12~24 VDC	13.0 W@12 VDC	M72	-20~55°C	80 mm × 80 mm × 46.3 mm	C

### 外形寸法



Unit:mm

# CL シリーズ CameraLink 産業用ラインスキャンカメラ

## 性能特徴

- ゲイン、露光時間などの自動または手動調整をサポート
- カスタム ROI、ビニング、TDI をサポート
- 複数の外部トリガーモードをサポートし、ハードトリガー、ソフトトリガー、フリーランニングモードをサポート
- 明視野および暗視野補正をサポート
- 優れた画質を保證する複数の ISP アルゴリズム
- Camera Link プロトコルおよび GenICam 標準と互換性有り、サードパーティソフトウェアとのシームレスに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠

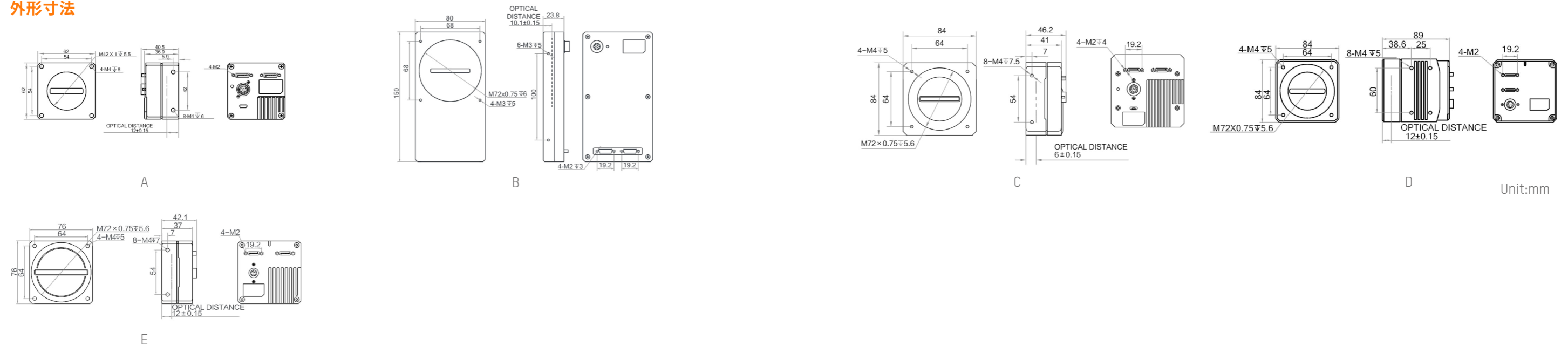


## 仕様

製品モデル	センサータイプ	ピクセルサイズ	解像度	最大ライン周波数	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CL042-91CM	CMOS	7 μm	4096 × 2	100kHz	10/12 bit	●	5 μs~10 ms	Camera Link	12 ~ 24 VDC	5.5 W @12 VDC	M42	-20~55°C	62 mm × 62 mm × 36.9 mm	A
MV-CL042-91CC	CMOS	7 μm	4096 × 2	100kHz	8 bit	●	5 μs~10 ms	Camera Link	12 ~ 24 VDC	6.1 W @12 VDC	M42	-20~55°C	62 mm × 62 mm × 36.9 mm	A
MV-CL084-90CM	CMOS	5 μm	8192 × 4	100kHz	8/10/12 bit	●	3 μs~10 ms	Camera Link	12 ~ 24 VDC	12.3 W @12 VDC	M72	0~50°C	150 mm × 80 mm × 23.8 mm	B
MV-CL086-90CC	CMOS	5 μm	8192 × 6	34kHz	8 bit	●	3 μs~10 ms	Camera Link	12 ~ 24 VDC	12.3 W @12 VDC	M72	0~50°C	150 mm × 80 mm × 23.8 mm	B
MV-CL084-91CM *	CMOS	5 μm	8192 × 4	100kHz	8/10 bit	●	3 μs~10 ms	Camera Link	24 VDC	20 W @24 VDC	M72	-10~50°C	84 mm × 84 mm × 89 mm	C
MV-CL086-91CC *	CMOS	5 μm	8192 × 6	34kHz	8/10 bit	●	3 μs~10 ms	Camera Link	24 VDC	22 W @24 VDC	M72	-10~50°C	84 mm × 84 mm × 89 mm	C
MV-CL084-91CM-PRO *	CMOS	5 μm	8192 × 12	100kHz	8/10 bit	●	3 μs~10 ms	Camera Link	24 VDC	20.5 W@24V DC	M72	-20~60°C	84 mm × 84 mm × 89 mm	D
MV-CL086-91CC-PRO *	CMOS	5 μm	8192 × 12	34kHz	8/10 bit	●	3 μs~10 ms	Camera Link	24 VDC	20.5 W@24V DC	M72	-20~60°C	84 mm × 84 mm × 89 mm	D
MV-CL081-41CM *	CMOS	7 μm	8192 × 1	74kHz	8/10/12 bit	●	2 μs~10 ms	Camera Link	12 ~ 24 VDC	5.8 W @12 VDC	M72	0~55°C	76 mm × 76 mm × 42.1 mm	E
MV-CL161-41CM *	CMOS	3.5 μm	16384 × 1	50kHz	8/10/12 bit	●	2 μs~10 ms	Camera Link	12 ~ 24 VDC	7.2W @12 VDC	M72	0~55°C	76 mm × 76 mm × 42.1 mm	E

注：\* は新製品です。

## 外形寸法



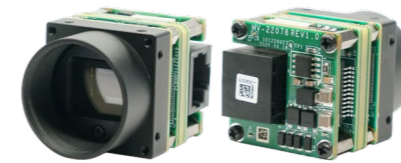
# ボードレベルカメラ

CBシリーズのボードレベルの製品は、コンパクトでシンプルなデザインで、小さなスペースと柔軟なレイアウトを有します。組み込み開発、医療アプリケーション、3Dイメージング、新しい小売アプリケーションに独自の利点として利用するのに適しています。

## CBシリーズ GigE ボードレベルカメラ

### 性能特徴

- スタックボード設計、ユーザーが柔軟に搭載および構成できるようにサポート。
- 迅速な二次開発のための主流の組み込み開発ボードへのアクセスをサポート
- コンパクトな構造、C インターフェース、M12 マウントインターフェースが利用可能
- GigE インターフェース、PoE インターフェース電源拡張をサポート
- マシンビジョン標準プロトコルおよび GenICam 標準と互換性があり、サードパーティのソフトウェアプラットフォームに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠

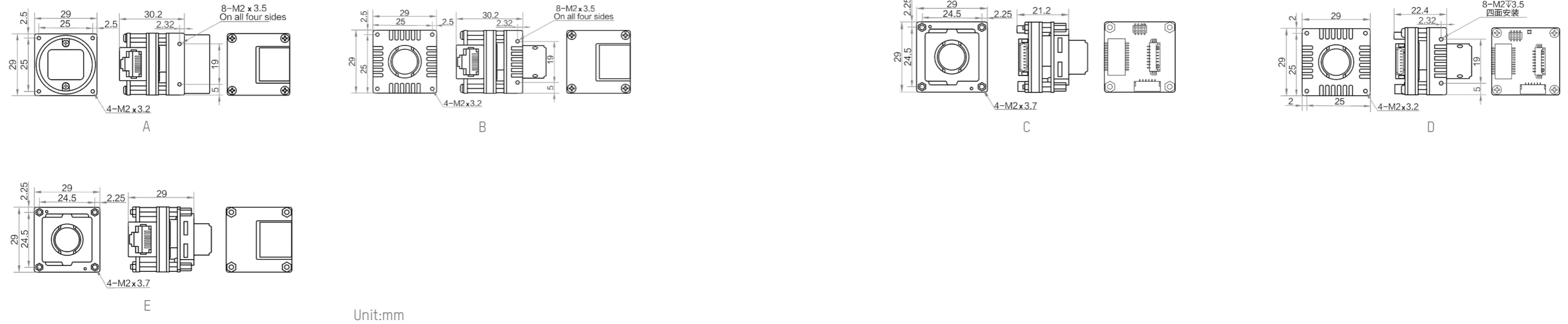


### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CB004-10GM-C	IMX297	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125.2 fps	10 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.5 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	A
MV-CB004-10GM-S	IMX297	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125.2 fps	10 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.5 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	B
MV-CB004-10GC-C	IMX297	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125.2 fps	10 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	A
MV-CB004-10GC-S	IMX297	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125.2 fps	10 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	B
MV-CB016-10GM-C	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	10 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	A
MV-CB016-10GM-S	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	10 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	B
MV-CB016-10GM-M-W	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	10 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC	2.6 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 21.2 mm	C
MV-CB016-10GM-S-W	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	10 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC	2.6 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 22.4 mm	D
MV-CB016-10GC-C	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	10 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.7 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	A
MV-CB016-10GC-S	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	10 bit	●	USE:1 μs~14 μs NE:15 μs~10 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.7 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	B
MV-CB016-10GC-S-W	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	10 bit	●	USE : 1 μs ~ 14 μs NE : 15 μs ~ 10 sec	GigE	9~24 VDC	2.7 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 22.4 mm	D
MV-CB060-10GM-C	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	12 bit	●	25 μs~2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.3 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	A
MV-CB060-10GM-S	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	12 bit	●	25 μs~2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.3 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	B
MV-CB060-10GM-M	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	12 bit	●	25 μs~2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.3 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 29 mm	E
MV-CB060-10GC-C	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	12 bit	●	25 μs~2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	C-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	A
MV-CB060-10GC-S	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	12 bit	●	25 μs~2.5 sec	GigE	9~24 VDC,PoE	2.6 W@12 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 30.2 mm	B
MV-CB060-10GM-S-W	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	12 bit	●	25 μs~2.5 sec	GigE	9~24 VDC	2.3 W@13 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 22.4 mm	D
MV-CB060-10GC-S-W	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	12 bit	●	25 μs~2.5 sec	GigE	9~24 VDC	2.6 W@13 VDC	M12-Mount	0~50°C	29 mm × 29 mm × 22.4 mm	D

注: USE: 超短曝光模式  
NE: 標準曝光模式

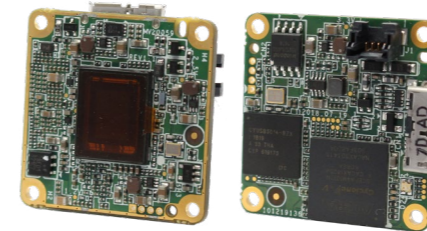
## 外形寸法



## CB シリーズ USB3.0 ボードレベルカメラ

### 性能特徴

- ユーザーが柔軟にインストールおよび構成できるようにサポートできるシングルボード設計
- 迅速な二次開発のための主流の組み込み開発ボードへのアクセスをサポート
- コンパクトな構造、ベアボード、C インターフェース、M12 マウントインターフェースが利用可能
- USB3.0 インターフェース、USB インターフェース電源のサポート、低消費電力
- マシンビジョン標準プロトコルおよび GenICam 標準と互換性があり、サードパーティのソフトウェアプラットフォームに接続可能
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠



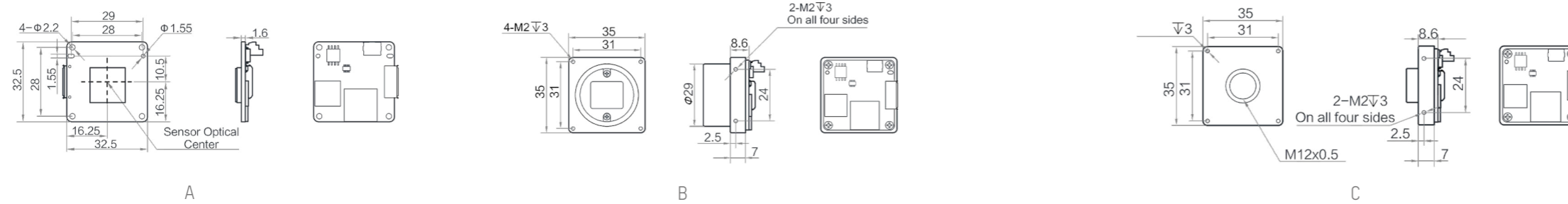
**USB**  
VISION

### 仕様

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CB013-20UM-B	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	170 fps	10 bit	●	40 μs~10 sec	USB3.0	USB	2.28 W@5 VDC	無	0~50°C	32.5 mm × 32.5 mm × 1.6 mm	A
MV-CB013-20UM-C	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	170 fps	10 bit	●	40 μs~10 sec	USB3.0	USB	2.28 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	B
MV-CB013-20UM-S	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	170 fps	10 bit	●	40 μs~10 sec	USB3.0	USB	2.28 W@5 VDC	M12-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	C
MV-CB013-20UC-B	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	170 fps	10 bit	●	65 μs~10 sec	USB3.0	USB	2.28 W@5 VDC	無	0~50°C	32.5 mm × 32.5 mm × 1.6 mm	A
MV-CB013-20UC-C	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	170 fps	10 bit	●	65 μs~10 sec	USB3.0	USB	2.28 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	B
MV-CB013-20UC-S	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	170 fps	10 bit	●	65 μs~10 sec	USB3.0	USB	2.28 W@5 VDC	M12-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	C
MV-CB060-10UM-B	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	17 fps	12 bit	●	27 μs~2.5 sec	USB3.0	USB	2.0 W@5 VDC	無	0~50°C	32.5 mm × 32.5 mm × 1.6 mm	A
MV-CB060-10UM-C	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	17 fps	12 bit	●	27 μs~2.5 sec	USB3.0	USB	2.0 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	B
MV-CB060-10UM-S	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	17 fps	12 bit	●	27 μs~2.5 sec	USB3.0	USB	2.0 W@5 VDC	M12-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	C

製品モデル	センサーモデル	センサータイプ	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッタータイプ	解像度	MAX. フレームレート	ビット深度	モノクロ/カラー	露光時間	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-CB060-10UC-B	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	29 fps	12 bit	カラー	16 μs~2.5 sec	USB3.0	USB	2.0 W@5 VDC	無	0~50°C	32.5 mm × 32.5 mm × 1.6 mm	A
MV-CB060-10UC-C	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	29 fps	12 bit	カラー	16 μs~2.5 sec	USB3.0	USB	2.0 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	B
MV-CB060-10UC-S	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	29 fps	12 bit	カラー	16 μs~2.5 sec	USB3.0	USB	2.0 W@5 VDC	M12-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	C
MV-CB120-10UM-B	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	28 fps	10 bit	モノクロ	11 μs~2 sec	USB3.0	USB	2.45 W@5 VDC	無	0~50°C	32.5 mm × 32.5 mm × 1.6 mm	A
MV-CB120-10UM-C	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	28 fps	10 bit	モノクロ	11 μs~2 sec	USB3.0	USB	2.45 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	B
MV-CB120-10UM-S	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	28 fps	10 bit	モノクロ	11 μs~2 sec	USB3.0	USB	2.45 W@5 VDC	M12-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	C
MV-CB120-10UC-B	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	21 fps	10 bit	カラー	23 μs~2 sec	USB3.0	USB	2.45 W@5 VDC	無	0~50°C	32.5 mm × 32.5 mm × 1.6 mm	A
MV-CB120-10UC-C	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	21 fps	10 bit	カラー	23 μs~2 sec	USB3.0	USB	2.45 W@5 VDC	C-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	B
MV-CB120-10UC-S	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	21 fps	10 bit	カラー	23 μs~2 sec	USB3.0	USB	2.45 W@5 VDC	M12-Mount	0~50°C	35 mm × 35 mm × 8.6 mm	C

## 外形寸法

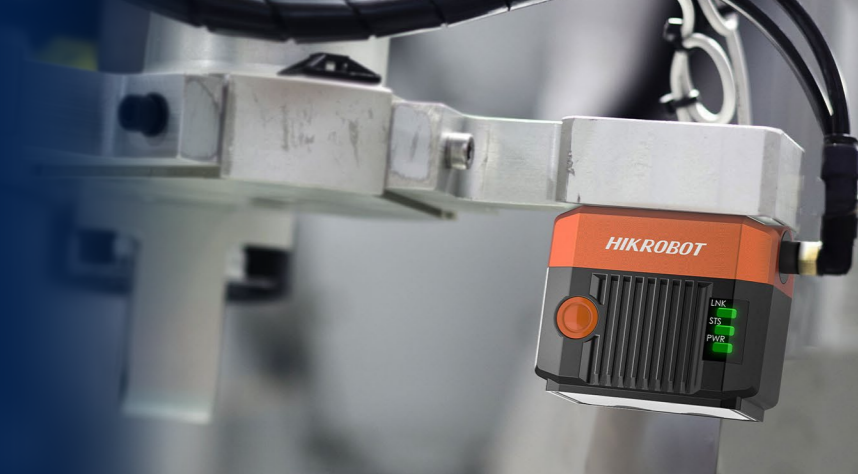


Unit:mm

# スマートカメラ

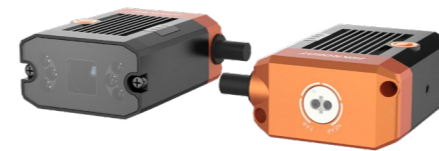
## ■SC2000E シリーズビジョンセンサー

SC2000E は、照明、データ収集、処理、通信など、非常に小さなボディにビジョンシステムのすべての機能を備えており、エラーのない検出シナリオで優れたパフォーマンスを発揮します。ポジティブおよびネガティブな検証プロセスは、新しい選択肢をもたらします。



### 性能特徴

- 高速画像処理のための組み込みハードウェアプラットフォームを使用
- プレゼンス、ポジティブおよびネガティブなどを検出できる高精度のポジショニングおよび測定アルゴリズムを搭載
- 豊富な IO インターフェース、複数の入力および出力信号にアクセス可能
- 豊富なステータスインジケータ、機器のステータスのリアルタイム把握、デバッグとメンテナンスに便利
- 照明エリアで均一な明るさを確保するように巧妙に設計された光源ランプカップ
- 小さなサイズでスペースの心配なし
- シリアルポート、TCP、UDP、FTP、EtherNet/IP、Modbus、PROFINET などの複数の通信モードをサポート
- CE、FCC、KC 認証に準拠

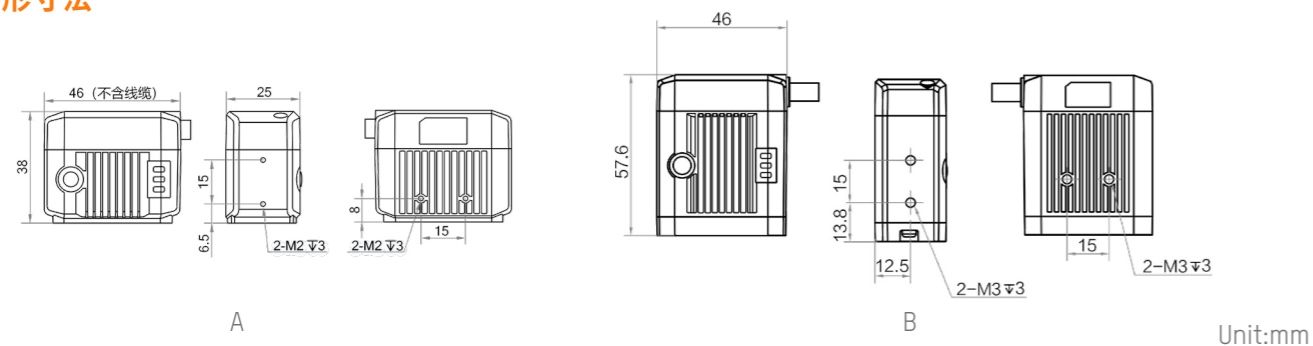


### 仕様

製品モデル	ビジュアルツール	ピクセルサイズ	センサーサイズ	解像度	MAX. フレームレート	モノクロ/カラー	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	焦点距離	レンズフード	光源	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-SC2004EM(Mini)	カウント：スポット、パターン 有無：スポット、パターン 測定：明るさの平均、コントラストの測定	6.9 μm	1/2.9"	704 × 540	60 fps	●	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	7.5 W@12 VDC	M10-Mount	6.72 mm	透明レンズフード	白	0~50℃	46 mm × 38 mm × 25 mm	A
MV-SC2016EM(Mini)	カウント：スポット、パターン 有無：スポット、パターン 測定：明るさの平均、コントラストの測定	3.45 μm	1/2.9"	1408 × 1024	60 fps	●	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	7.5 W@12 VDC	M10-Mount	6.72 mm	透明レンズフード	白	0~50℃	46 mm × 38 mm × 25 mm	A
MV-SC2004EM*	有無：モード有無、斑点有無 カウント：パターン、スポット 測定：明るさの平均、コントラストの測定	6.9 μm	1/2.9"	704 × 540	60 fps	●	Fast Ethernet	12~24 VDC	9.9 W@24 VDC	M12-Mount	6.72/12/15mm	透明レンズフード	白 / 赤 / 青	0~50℃	46 mm × 57.6 mm × 25 mm	B
MV-SC2016EM*	有無：モード有無、斑点有無 カウント：パターン、スポット 測定：明るさの平均、コントラストの測定	3.45 μm	1/2.9"	1408 × 1024	60 fps	●	Fast Ethernet	12~24 VDC	9.9 W@24 VDC	M12-Mount	6.72/12/15mm	透明レンズフード	白 / 赤 / 青	0~50℃	46 mm × 57.6 mm × 25 mm	B

注：\* は新製品です。

### 外形寸法



# SC3000 シリーズビジョンセンサー

SC3000 ビジョンセンサーは、イメージング、処理、および通信を統合し、画像検査により多くの価値とより包括的な機能オプションをもたらします。



## 性能特徴

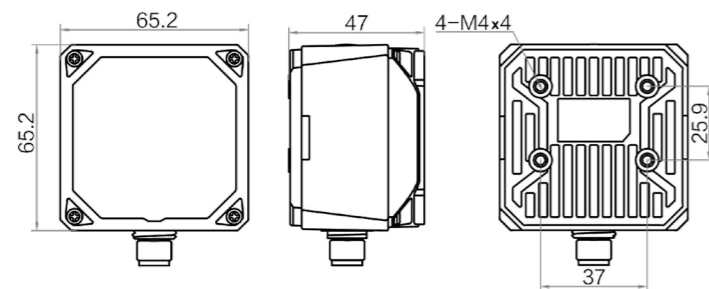
- 高速画像処理のための組み込みハードウェアプラットフォームを使用
- 存在、前後、位置、サイズなどを検出できる高精度のポジショニングおよび測定アルゴリズムを移植
- 豊富な IO インターフェース、複数の入力および出力信号にアクセス可能
- 豊富なステータスインジケータ、機器のステータスのリアルタイム把握、デバッグとメンテナンスに便利
- 照明エリアで均一な明るさを確保するように巧妙に設計された光源ランプカップ
- 機械的なフォーカシング、簡単なオンサイトデバッグをサポート
- シリアルポート、TCP、UDP、FTP、EtherNet/IP、Modbus、PROFINET などの複数の通信モードをサポート
- CE、FCC、RoHS、KC 認証に準拠



## 仕様

製品モデル	ビジュアルツール	ピクセルサイズ	センサーサイズ	解像度	MAX. フレームレート	モノクロ / カラー	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	焦点距離	レンズフード	光源	使用温度	外形寸法
MV-SC3004M	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン 測定：線と線の角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、点線測定、グレースケール領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識	6.9 μm	1/2.9"	704 × 540	100 fps	モノクロ	Fast Ethernet	24 VDC	48 W@24 VDC	M12-Mount	6/12/15 mm	透明レンズフード、半偏光レンズフードまたは完全偏光レンズフード	白 / 赤 / 青 / 近赤外	0~50℃	65.2 mm × 65.2 mm × 47 mm
MV-SC3004C	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン 測定：色面積、線角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、点線測定、グレースケール領域、直線角度 認識：文字認識、色比較、コード認識	6.9 μm	1/2.9"	704 × 540	100 fps	カラー	Fast Ethernet	24 VDC	48 W@24 VDC	M12-Mount	6/12/15 mm	透明レンズフード、半偏光レンズフードまたは完全偏光レンズフード	白 / 赤 / 青 / 近赤外	0~50℃	65.2 mm × 65.2 mm × 47 mm
MV-SC3016M	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン 測定：線と線の角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、点線測定、グレースケール領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識	3.45 μm	1/2.9"	1408 × 1024	60 fps	モノクロ	Fast Ethernet	24 VDC	48 W@24 VDC	M12-Mount	6/12/15 mm	透明レンズフード、半偏光レンズフードまたは完全偏光レンズフード	白 / 赤 / 青 / 近赤外	0~50℃	65.2 mm × 65.2 mm × 47 mm
MV-SC3016C	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン 測定：色面積、線角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、点線測定、グレースケール領域、直線角度 認識：文字認識、色比較、コード認識	3.45 μm	1/2.9"	1408 × 1024	60 fps	カラー	Fast Ethernet	24 VDC	48 W@24 VDC	M12-Mount	6/12/15 mm	透明レンズフード、半偏光レンズフードまたは完全偏光レンズフード	白 / 赤 / 青 / 近赤外	0~50℃	65.2 mm × 65.2 mm × 47 mm

## 外形寸法



Unit:mm



## ■ SC5000 シリーズビジョンセンサー

SC5000 スマートカメラは、使いやすさと豊富な機能を向上させるために新しいソフトウェアフレームワークを採用しています。構成がシンプルで操作も便利で、従来の目視検査シーンを完全にカバーできます。

### 性能特徴

- 内蔵の高性能目視検査アルゴリズム、強力なパフォーマンス、シンプルな構成
- 半自動フォーカスをサポートし、1つのデバイスに対応する複数のサイズの製品の生産を実現
- 大容量ストレージをサポートし、ログや分類された画像をデバイスに選択的に保存可能
- さまざまな生産環境に適応するために、さまざまな光源を利用可能
- 豊富な IO インターフェース、複数の入力および出力信号にアクセス可能
- 豊富なステータスインジケータ、機器のステータスのリアルタイム把握、デバッグとメンテナンスに便利
- シリアルポート、TCP、UDP、FTP、EtherNet/IP、Modbus、PROFINET などの複数の通信モードをサポート
- CE、FCC、KC 認証に準拠



### 仕様

製品モデル	ビジュアルツール	ピクセル サイズ	センサー サイズ	解像度	MAX. フレーム レート	モノクロ/カラー	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	焦点距離	レンズフード	光源	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-SC5016M *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン" 測定：線と線の角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイント ライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、円測定、グレース ケール領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 位置：キャリブレーション、ポジショニング 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	3.45 μm	1/2.9"	1408 × 1024	60 fps	●	GigE	12~24 VDC	60 W@24 VDC	M12-Mount	8/12/16 mm	透明レンズフード	白	0~50°C	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm	A
MV-SC5016C *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン" 測定：線と線の角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイント ライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、円測定、グレース ケール領域、直線角度、色領域 認識：文字認識、コード認識、色比較、色認識 位置：キャリブレーション、ポジショニング 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	3.45 μm	1/2.9"	1408 × 1024	60 fps	●	GigE	12~24 VDC	60 W@24 VDC	M12-Mount	8/12/16 mm	透明レンズフード	白	0~50°C	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm	A
MV-SC5050M *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン" 測定：線と線の角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイント ライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、円測定、グレース ケール領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 位置：キャリブレーション、ポジショニング 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	3.2 μm	1/1.7"	2368 × 1760	40 fps	●	GigE	12~24 VDC	60 W@24 VDC	M12-Mount	8/12/16 mm	透明レンズフード	白	0~50°C	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm	A

製品モデル	ビジュアルツール	ピクセル サイズ	センサー サイズ	解像度	MAX. フレーム レート	モノクロ/ カラー	インター フェース	電源	消費電力	レンズマウ ント	焦点距離	レンズフード	光源	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-SC5060M *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン" 測定：線と線の角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイント ライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、円測定、グレース ケール領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 位置：キャリブレーション、ポジショニング 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	2.4 μm	1/1.8"	3072 × 2048	30 fps	●	GigE	12~24 VDC	60 W@24 VDC	M12-Mount	8/12/16 mm	透明レンズフード	白	0~50℃	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm	A
MV-SC5060M-00C-NNN *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン" 測定：線と線の角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイント ライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、円測定、グレース ケール領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 位置：キャリブレーション、ポジショニング 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	2.4 μm	1/1.8"	3072 × 2048	30 fps	●	GigE	12~24 VDC	12 W@24 VDC	C-Mount	/	透明レンズフード	光源無	0~50℃	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	B
MV-SC5120M-00C-NNN *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン" 測定：線と線の角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイント ライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、円測定、グレース ケール領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 位置：キャリブレーション、ポジショニング 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	3.2 μm	1"	4096 × 3072	30 fps	●	GigE	12~24 VDC	12 W@24 VDC	C-Mount	/	透明レンズフード	光源無	0~50℃	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	B
MV-SC5200M-00C-NNN *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターン" 測定：線と線の角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイント ライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、円測定、グレース ケール領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 位置：キャリブレーション、ポジショニング 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	2.4 μm	1"	5440 × 3648	20 fps	●	GigE	12~24 VDC	12 W@24 VDC	C-Mount	/	透明レンズフード	光源無	0~50℃	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	B

注：\*は新製品です。

## 外形寸法



Unit:mm

## SC7000Pro シリーズビジョンセンサー

SC7000Proは、ディープラーニングアルゴリズムをスマートカメラの統合と同時に、高度な統合と高性能の特性を備えています。このスマートカメラは、使いやすさと目視検査の統合の新しい基準を設定します。

### 性能特徴

- ディープラーニングに基づく埋め込みビジュアルツール。文字認識、オブジェクト認識、アイテムの並べ替えなどの機能を実現
- 半自動フォーカシングをサポートし、1つのデバイスに対応する複数のサイズの製品の生産を実現
- 大容量ストレージをサポートし、ログや分類された画像をデバイスに選択的に保存可能
- さまざまな生産環境に適応するために、さまざまな光源を利用可能
- 豊富なIOインターフェース、複数の入力および出力信号にアクセス可能
- 豊富なステータスインジケータ、機器のステータスのリアルタイム把握、デバッグとメンテナンスに便利
- シリアルポート、TCP、UDP、FTP、EtherNet/IP、Modbus、PROFINETなどの複数の通信モードをサポート
- CE、FCC、KC 認証に準拠



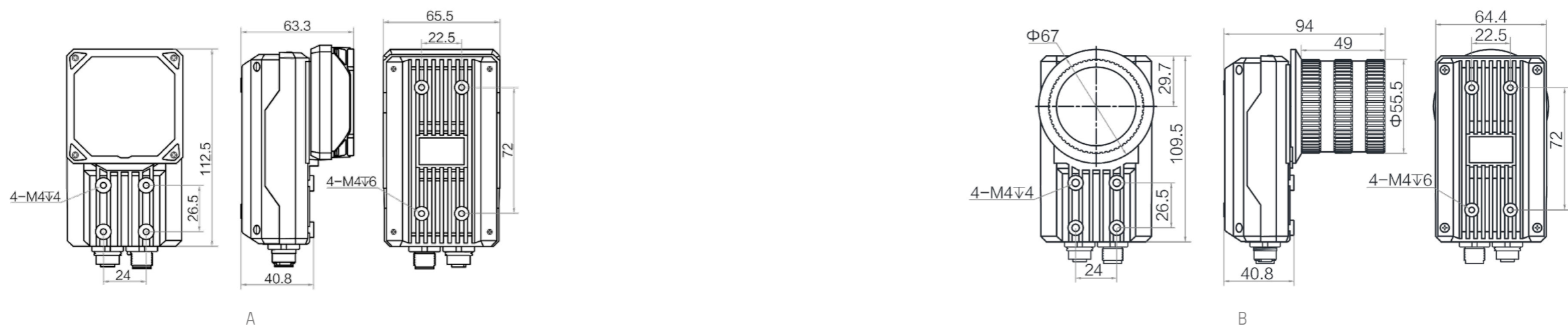
### 仕様

製品モデル	ビジュアルツール	ピクセル サイズ	センサー サイズ	解像度	MAX. フレーム レート	モノクロ/ カラー	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	焦点距離	レンズフード	光源	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-SC7016PM *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターンがあるかどうか 測定：ラインライン角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイントライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、サークルサークル測定、灰色領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 ポジショニング：キャリブレーション、ポジショニング AI ディープラーニング：ターゲットの検出と分類 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	3.45 μm	1/2.9"	1408 × 1024	60 fps	モノクロ	GigE	12~24 VDC	60 W@24 VDC	M12-Mount	8/12/16 mm	透明レンズフード	白	0~50°C	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm	A
MV-SC7016PC *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターンがあるかどうか 測定：ラインライン角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイントライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、サークルサークル測定、灰色領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識、色比較、色認識 ポジショニング：キャリブレーション、ポジショニング AI ディープラーニング：ターゲットの検出と分類 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	3.45 μm	1/2.9"	1408 × 1024	60 fps	カラー	GigE	12~24 VDC	60 W@24 VDC	M12-Mount	8/12/16 mm	透明レンズフード	白	0~50°C	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm	A
MV-SC7050PM *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターンがあるかどうか 測定：ラインライン角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、ポイントライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、サークルサークル測定、灰色領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 ポジショニング：キャリブレーション、ポジショニング AI ディープラーニング：ターゲットの検出と分類 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、文字比較 欠陥検出：異常検出	3.2 μm	1/1.7"	2368 × 1760	40 fps	モノクロ	GigE	12~24 VDC	60 W@24 VDC	M12-Mount	8/12/16 mm	透明レンズフード	白	0~50°C	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm	A

製品モデル	ビジュアルツール	ピクセル サイズ	センサー サイズ	解像度	MAX. フレーム レート	モノクロ/ カラー	インター フェース	電源	消費電力	レンズマウント	焦点距離	レンズフード	光源	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-SC7060PM *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターンがあるかどうか 測定：ラインライン角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、 ポイントライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、 サークルサークル測定、灰色領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 ポジショニング：キャリブレーション、ポジショニング AI ディープラーニング：ターゲットの検出と分類 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、 文字比較 欠陥検出：異常検出	2.4 μm	1/1.8"	3072 × 2048	30 fps	●	GigE	12~24 VDC	60 W@24 VDC	M12-Mount	8/12/16 mm	透明レンズフード	白	0~50°C	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm	A
MV-SC7060PM-00C-NNN *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターンがあるかどうか 測定：ラインライン角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、 ポイントライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、 サークルサークル測定、灰色領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 ポジショニング：キャリブレーション、ポジショニング AI ディープラーニング：ターゲットの検出と分類 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、 文字比較 欠陥検出：異常検出	2.4 μm	1/1.8"	3072 × 2048	30 fps	●	GigE	12~24 VDC	12 W@24 VDC	C-Mount	/	透明レンズフード	光源無	0~50°C	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	B
MV-SC7120PM-00C-NNN *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターンがあるかどうか 測定：ラインライン角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、 ポイントライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、 サークルサークル測定、灰色領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 ポジショニング：キャリブレーション、ポジショニング AI ディープラーニング：ターゲットの検出と分類 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、 文字比較 欠陥検出：異常検出	3.2 μm	1"	4096 × 3072	30 fps	●	GigE	12~24 VDC	12 W@24 VDC	C-Mount	/	透明レンズフード	光源無	0~50°C	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	B
MV-SC7200PM-00C-NNN *	カウント：スポットカウント、エッジカウント、パターンカウント 有無：円、直線、スポット、エッジ、パターンがあるかどうか 測定：ラインライン角度、直径測定、輝度平均、コントラスト測定、幅測定、 ポイントライン測定、ポイント測定、ピッチ測定、ラインサークル測定、 サークルサークル測定、灰色領域、直線角度 認識：文字認識、コード認識 ポジショニング：キャリブレーション、ポジショニング AI ディープラーニング：ターゲットの検出と分類 論理制御：分岐制御、論理判定、条件判定、組み合わせ判定、変数計算、 文字比較 欠陥検出：異常検出	2.4 μm	1"	5440 × 3648	20 fps	●	GigE	12~24 VDC	12 W@24 VDC	C-Mount	/	透明レンズフード	光源無	0~50°C	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	B

注：\* は新製品です。

## 外形寸法



Unit:mm

## ■ X86 オープンプラットフォーム

オープンプラットフォームは、ビジョンシステムの一連の一般的なコンポーネントを含む、高性能 X86 アーキテクチャ処理チップが組み込まれたスマートカメラです。Windows システムが組み込まれたオープンプラットフォームのこのシステムは、Windows 環境に基づいて開発されたアプリケーションと互換性があり、ユーザーが目視検査プロセスとソフトウェアをカスタマイズするためのサポートを提供します。

### 性能特徴

- 高速画像データ収集のための優れたセンサープラットフォームを選択
- ユーザーがプログラムを拡張および開発するためのオープンプラットフォーム
- 豊富な IO インターフェース、複数の入力信号と出力信号に接続でき、オンサイトの産業機器に接続可能
- 複数のトリガーモード（シングルフレームトリガー、マルチフレームトリガー）に対応しており、アプリケーションに応じて画像取得モードを選択可能
- LED インジケータ、ログの保存とエクスポートをサポート
- さまざまなアプリケーション要件を満たすための拡張インターフェイス拡張をサポート
- CE、FCC、RoHS 認証に準拠

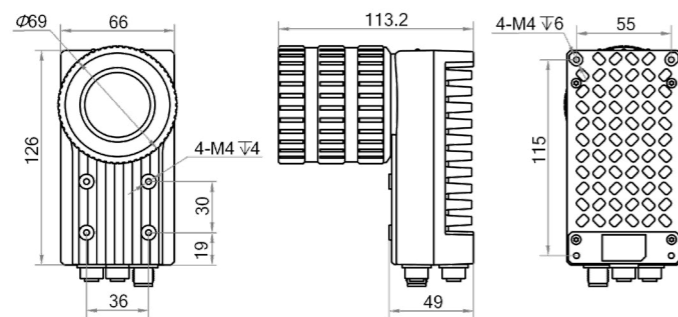


### 仕様

製品モデル	センサーモデル	ピクセルサイズ	センサーサイズ	解像度	MAX フレームレート	黑白 / 彩色	インターフェース	電源	消費電力	レンズインターフェース	レンズフード	光源	使用温度	外形寸法
MV-SI608-38GM	PYTHON1300	4.8 μm	1/2"	1280 × 1024	80 fps	●	GigE	9~24 VDC	34 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	白	0~50°C	126 mm × 66 mm × 113.2 mm
MV-SI608-38GC	PYTHON1300	4.8 μm	1/2"	1280 × 1024	80 fps	●	GigE	9~24 VDC	34 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	白	0~50°C	126 mm × 66 mm × 113.2 mm
MV-SI618-08GM	PYTHON2000	4.8 μm	2/3"	1920 × 1200	50 fps	●	GigE	9~24 VDC	34 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	白	0~50°C	126 mm × 66 mm × 113.2 mm
MV-SI628-38GM	PYTHON5000	4.8 μm	1"	2592 × 2048	30 fps	●	GigE	9~24 VDC	34 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	白	0~50°C	126 mm × 66 mm × 113.2 mm
MV-SI628-38GC	PYTHON5000	4.8 μm	1"	2592 × 2048	30 fps	●	GigE	9~24 VDC	34 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	白	0~50°C	126 mm × 66 mm × 113.2 mm
MV-SI638-08GM	IMX178	2.4 μm	1/1.8"	3072 × 2048	30 fps	●	GigE	9~24 VDC	34 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	白	0~50°C	126 mm × 66 mm × 113.2 mm
MV-SI638-08GC	IMX178	2.4 μm	1/1.8"	3072 × 2048	30 fps	●	GigE	9~24 VDC	34 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	白	0~50°C	126 mm × 66 mm × 113.2 mm
MV-SI648-08GM	IMX267	3.45 μm	1"	4096 × 2160	14 fps	●	GigE	9~24 VDC	34 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	白	0~50°C	126 mm × 66 mm × 113.2 mm
MV-SI668-07GM *	IMX183	2.4 μm	1"	5427 × 3648	10 fps	●	GigE	9~24 VDC	24 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	/	0~50°C	126 mm × 66 mm × 60.5 mm
MV-SI668-08GM *	IMX183	2.4 μm	1"	5427 × 3648	10 fps	●	GigE	9~24 VDC	34 W@24 VDC	C-Mount	透明レンズフード	白色	0~50°C	126 mm × 66 mm × 113.2 mm

注：\* は新製品です。

### 外形寸法



Unit:mm

# スマートコードリーダーカメラ

## ■ ID2000 シリーズ産業用コードリーダー

非常に小型の固定式産業用コードリーダーで、高品質の画像と高効率の認識性能も保証します。自動化機械設備に完全に組み込むことができ、他の自動組立ラインの短距離コード読み取りアプリケーションにも適合させることができます。



### 性能特徴

- 非常に小型化されており、さまざまなタイプのマシンやコンパクトなワークステーションに最適
- Code39、Code93、Code128、CodaBar、EAN、ITF25、QR、DM コードなどの複数のシンボルの読み取りをサポート
- 高速フォーカス T シリーズ製品は、5ms 以内にピント調整を迅速に完了できる高速ソリッドステートフォーカスレンズ技術を採用
- オプションのマルチカラー LED 光源、オプションの偏光フード
- 航空プラグの設計、単一ケーブル接続、簡単な配線
- 内蔵の LED で、視野を明確に示し、迅速な設置と調整が可能
- 側面の防水デバッグボタン、外部手動トリガーをサポート
- 豊富な IO インターフェースと直接プラグイン電源インターフェース、フィールド配線に便利

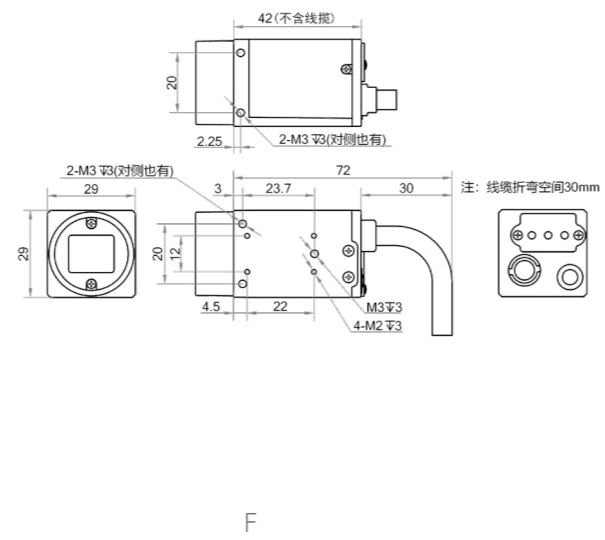
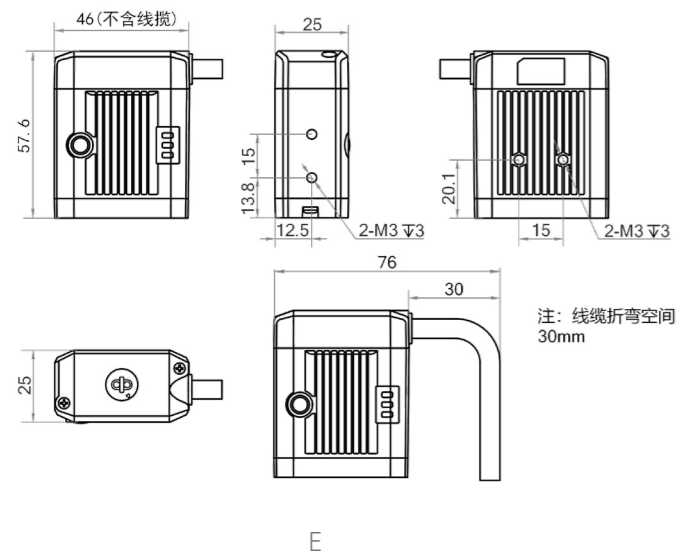
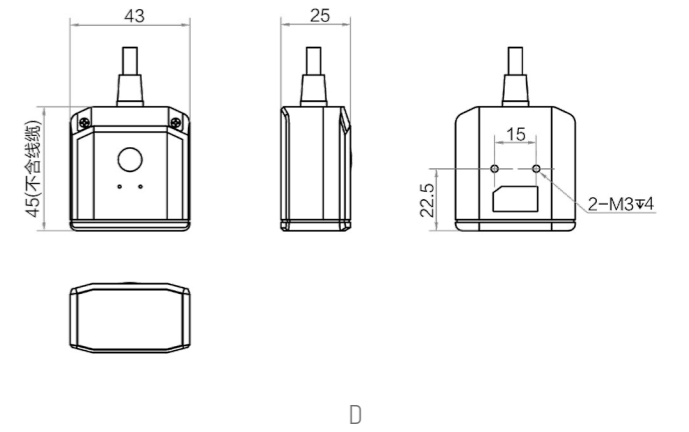
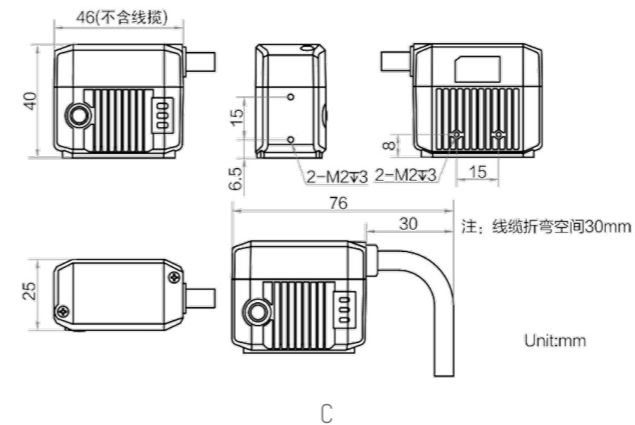
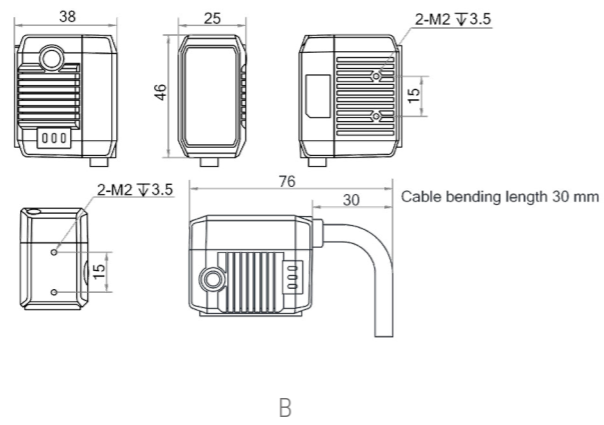
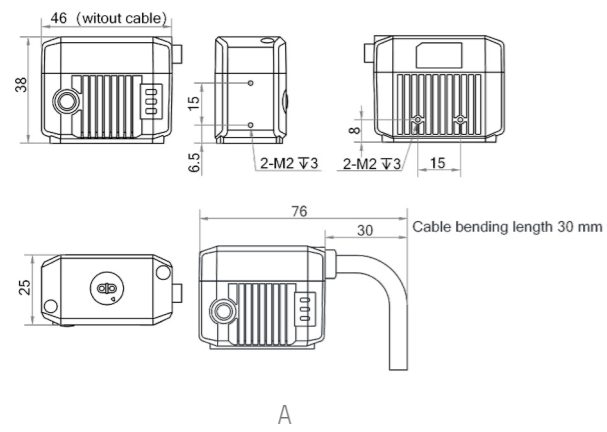


### 仕様

製品モデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	解像度	最大処理フレームレート	リーディングスピード	ソフトウェア	インターフェース	電源	消費電力	焦点距離	作動距離	光源	照準器	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-ID2004M-06S-xBN	1/2.9"	6.9 μm	704 × 540	60 fps	41 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	10.6 W@24 VDC	6.72 mm	40~120 mm, マニュアルフォーカス	白 / 赤 / 青色	グリーン LED	0~50°C	46 mm × 38 mm × 25 mm	A
MV-ID2004M-06S-xBN-U	1/2.9"	6.9 μm	704 × 540	60 fps	38 コード / 秒	IDMVS	USB3.0	5 V,USB3.0	4.6 W@5 VDC	6.72 mm	40~120 mm, マニュアルフォーカス	白 / 赤 / 青色	グリーン LED	0~50°C	46 mm × 38 mm × 25 mm	A
MV-ID2004M-16T	1/2.9"	6.9 μm	704 × 540	60 fps	45 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	11 W@12 VDC	16 mm	100 ~ 400 mm	赤	オレンジ LED	0~50°C	46 mm × 40 mm × 25 mm	C
MV-ID2010M-05M-WLR	1/4"	3 μm	1280 × 800	20 fps	36 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	6,24 W@24 VDC	4.7 mm	/	白	クロスレーザー	0~50°C	46 mm × 38 mm × 25 mm	B
MV-ID2013M-06S *	1/2.7"	4 μm	1280 × 1024	30 fps	30 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	24 VDC	4 W@24 VDC	6 mm	40~120 mm, マニュアルフォーカス	赤 / 白 / 青色	グリーン LED	0~50°C	45 mm × 40 mm × 25 mm	A
MV-ID2013EM-05M *	1/4"	2.7 μm	1280 × 1024	30 fps	30 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	24 VDC	3.5 W@24 VDC	5 mm	/	赤 / 白	グリーン LED	0~50°C	45 mm × 43 mm × 25 mm	D
MV-ID2016M-06S-xBN	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	31 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	10.6 W@24 VDC	6.72 mm	40~120 mm, マニュアルフォーカス	白 / 赤 / 青色	グリーン LED	0~50°C	46 mm × 38 mm × 25 mm	A
MV-ID2016M-06S-xBN-U	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	29 コード / 秒	IDMVS	USB3.0	5 V,USB3.0	4.6 W@5 VDC	6.72 mm	40~120 mm, マニュアルフォーカス	白 / 赤 / 青色	グリーン LED	0~50°C	46 mm × 38 mm × 25 mm	A
MV-ID2016M-16T	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	45 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	11 W@12 VDC	16 mm	100 ~ 400 mm	赤	オレンジ LED	0~50°C	46 mm × 40 mm × 25 mm	C
MV-ID2016M-16S-RBN	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	45 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	24 W@12 VDC	16 mm	105 ~ 150 mm	赤	/	0~50°C	46 mm × 25 mm × 57.6 mm	E
MV-ID2016M-25S-RBN	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	45 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	24 W@12 VDC	25 mm	170 ~ 200 mm	赤	/	0~50°C	46 mm × 25 mm × 57.6 mm	E
MV-ID2016M-00C-NNN	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	45 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	12 ~ 24 VDC	6 W@12 VDC	/	/	/	/	0~50°C	29 mm × 29 mm × 42 mm	F

注：\* は新製品です。  
x はさまざまな光源を表します

# 外形寸法



Unit:mm

## ■ ID3000 シリーズ産業用コードリーダー

埋め込まれたディープラーニングプラットフォーム、モジュラーデザイン、シングルケーブル、優れた使いやすさ、IP67 保護レベルに基づく、コンパクトな固定産業用バーコードリーダーです。これは、産業用自動化コード読み取りシナリオで幅広く使用できます。

### 性能特徴

- 優れたセンサー選択、高品質画像の高速取得
- Code39、Code93、Code128、CodaBar、EAN、ITF25、QR、DM コードなどの複数のシンボルの読み取りをサポート
- 1本のシングルケーブルで豊富なIOインターフェースを提供し、複数の入力信号と出力信号に接続
- 上部のリングインジケータライトにより、作業状態をすばやく確認
- 外部防水デバッグボタン、外部手動トリガーとワンキー設定をサポート
- 両面ウエストライン結果インジケータライト、読み取りコードOK/NGステータスを複数の角度から視覚化
- モジュラー光源設計、により、制御可能な分岐で光源の交換が可能
- IP67 保護、過酷な産業用アプリケーション環境に対応します。

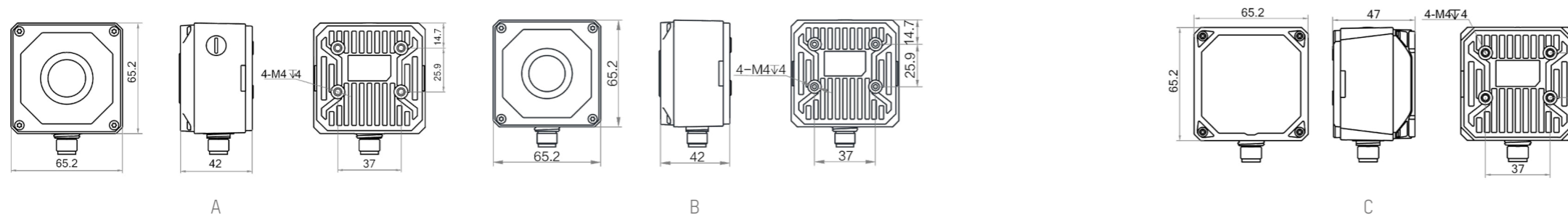


### 仕様

製品モデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	解像度	MAX. フレームレート	リーディングスピード	ソフトウェア	インターフェース	電源	消費電力	焦点距離	レンズマウント	レンズフード	光源	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-ID3004PM	1/2.9"	6.9 μm	704 × 540	60 fps	87 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	24 VDC	20 W@24 VDC	6/12/15 mm	M12-Mount	透明レンズフード、オプションの偏光レンズフード	白 / 赤 / 青色 / 赤外線	0~50°C	マニュアルフォーカス：65.2 mm × 65.2 mm × 42 mm 機械によるフォーカス：65.2 mm × 65.2 mm × 42 mm	A B
MV-ID3013PM*	1/2.7"	4 μm	1280 × 1024	50 fps	60 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	24 VDC	5.5 W@24 VDC	6/12/15 mm	M12-Mount	透明レンズフード、オプションの偏光レンズフード	白 / 赤 / 青色 / 赤外線	0~50°C	機械によるフォーカス：65.2 mm × 65.2 mm × 42 mm	B
MV-ID3016PM	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	84 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	24 VDC	20 W@24 VDC	6/12/15 mm	M12-Mount	透明レンズフード、オプションの偏光レンズフード	白 / 赤 / 青色 / 赤外線	0~50°C	マニュアルフォーカス：65.2 mm × 65.2 mm × 42 mm 機械によるフォーカス：65.2 mm × 65.2 mm × 42 mm	A B
MV-ID3050PM	1/1.7"	3.2 μm	2368 × 1760	30 fps	60 コード / 秒	IDMVS	Fast Ethernet	24 VDC	47.5 W@24 VDC	8/12/16/25 mm	M12-Mount	半偏光レンズフード、オプションの透明レンズフードまたは完全偏光レンズフード	白 / 赤 / 青色 / 赤外線	0~50°C	機械によるフォーカス：65.2 mm × 65.2 mm × 47 mm	C

注：\* は新製品です。

### 外形寸法



Unit:mm



## ■ ID5000 シリーズ産業用コードリーダー

高性能マルチコアディープラーニングコアプロセッサをベースにしたフル機能の固定式産業用コードリーダーは、強力なコード読み取りパフォーマンスと広い視野範囲をもたらします。同時に、IP67 の保護レベルを保有しており、産業用自動化やコード読み取りのさまざまな複雑なアプリケーションに適しています。

### 性能特徴

- 1.6MP ~ 20MP の高性能センサーを使用して、高速画像データと優れた画質を取得
- Code39、Code93、Code128、CodaBar、EAN、ITF25、QR、DM コードなどの複数のシンボルの読み取りをサポート
- 組み込まれた深層学習コード読み取りアルゴリズムで、さまざまな複雑な作業条件に適応可能、強力な堅牢性
- オプションのメカニカルフォーカシングレンズ、オートフォーカス、簡単なデバッグ
- ISO 標準コーディング評価をサポート
- TCP/IP、シリアル、FTP、PROFINET、イーサネット/IP およびその他の伝送プロトコルをサポート
- 上部の多機能インジケータ、カスタマイズサポート、実行ステータスの迅速な監視
- 統合されたブランチ制御可能な照明モジュールは、すばやく切り替えてポーリング可能
- コーディングレベルのデジタルスコアリングをサポートします。
- IP67 保護、過酷な産業用アプリケーション環境に対応します。

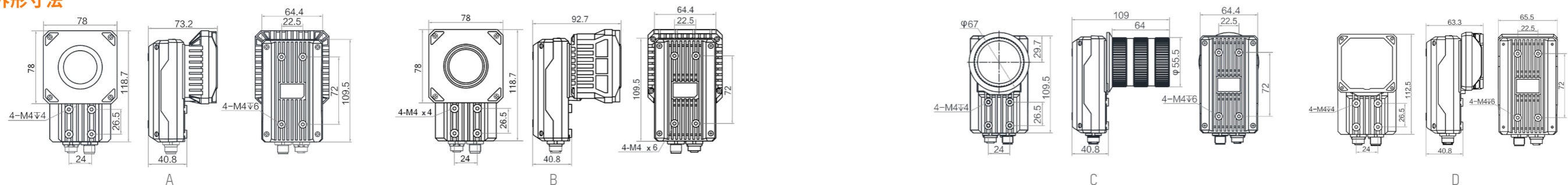


### 仕様

製品モデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	解像度	MAX. フレームレート	リーディングスピード	ソフトウェア	インターフェース	電源	消費電力	焦点距離	レンズマウント	レンズフード	光源	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-ID5016M-xxS-WBN	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	90 コード / 秒	IDMVS	GigE	24 VDC	36 W@24 VDC	6/12/14.8/25 mm	M12-Mount	透明レンズフード、オプションの偏光レンズフード	白 / 赤 / 青色 / 赤外線	0~50℃	118.7 mm × 78 mm × 73.2 mm	A
MV-ID5016M-00C-WBN	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	90 コード / 秒	IDMVS	GigE	24 VDC	36 W@24 VDC	/	C-Mount	透明レンズフード、オプションの偏光レンズフード	白 / 赤 / 青色 / 赤外線	0~50℃	118.7 mm × 78 mm × 92.7 mm	B
MV-ID5016M-00C-NNN	1/2.9"	3.45 μm	1408 × 1024	60 fps	90 コード / 秒	IDMVS	GigE	24 VDC	36 W@24 VDC	/	C-Mount	透明レンズフード	光源無	0~50℃	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	C
MV-ID5050M-xxS-WBN	1/1.7"	3.2 μm	2368 × 1760	40 fps	90 コード / 秒	IDMVS	GigE	24 VDC	60 W@24 VDC	8/12/15/25 mm	M12-Mount	半偏光レンズフード、オプションの透明レンズフードまたは完全偏光レンズフード	白 / 赤 / 青色 / 赤外線	0~50℃	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm	D
MV-ID5060M-xxS-WBN	1/1.8"	2.4 μm	3072 × 2048	30 fps	90 コード / 秒	IDMVS	GigE	24 VDC	20 W@24 VDC	8/12/15/25 mm	M12-Mount	透明レンズフード、オプションの偏光レンズフード	白 / 赤 / 青色 / 赤外線	0~50℃	118.7 mm × 78 mm × 73.2 mm	A
MV-ID5060M-00C-WBN	1/1.8"	2.4 μm	3072 × 2048	30 fps	90 コード / 秒	IDMVS	GigE	24 VDC	20 W@24 VDC	/	C-Mount	透明レンズフード、オプションの偏光レンズフード	白 / 赤 / 青色 / 赤外線	0~50℃	118.7 mm × 78 mm × 92.7 mm	B
MV-ID5060M-00C-NNN	1/1.8"	2.4 μm	3072 × 2048	30 fps	90 コード / 秒	IDMVS	GigE	24 VDC	20 W@24 VDC	/	C-Mount	透明レンズフード	光源無	0~50℃	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	C
MV-ID5120M-00C-NNN	1"	3.2 μm	4096 × 3072	28 fps	84 コード / 秒	IDMVS	GigE	12 VDC ~ 24 VDC	12 W@24 VDC	/	C-Mount	レンズフード付き	光源無	0~50℃	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	C
MV-ID5200M-00C-NNN	1"	2.4 μm	5440 × 3648	20 fps	36 コード / 秒	IDMVS	GigE	12 VDC ~ 24 VDC	12 W@24 VDC	/	C-Mount	透明レンズフード、オプションの偏光レンズフード	光源無	0~50℃	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	C

注：xx はさまざまな焦点距離を表します

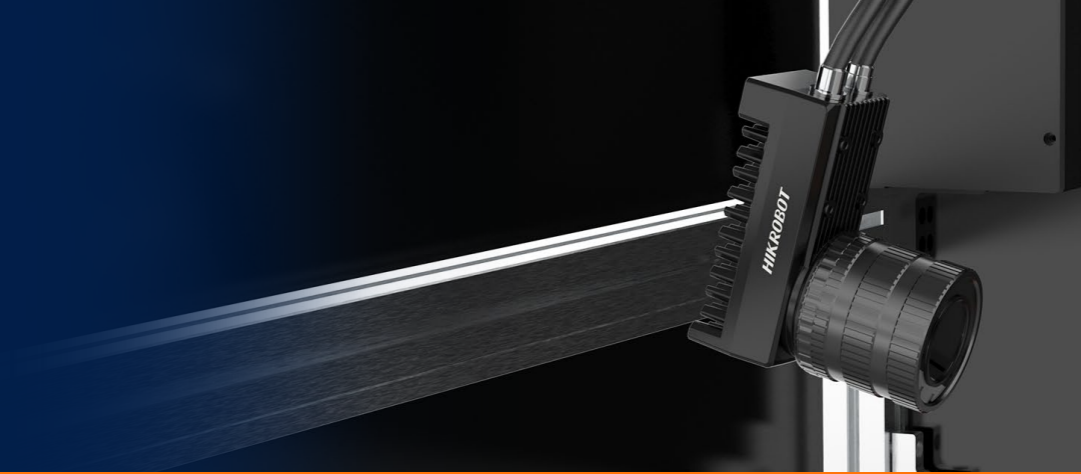
### 外形寸法



Unit:mm

## ■ ID6000 シリーズ ロジスティクスコードリーダー

ロジスティクス業界専用の高解像度コードリーダー。ロジスティクスバーコード読み取りシーンにターゲットを絞っており、アルゴリズムが最適化されています。さまざまな複雑なロジスティクス読み取りアプリケーション環境に対応します。



### 性能特徴

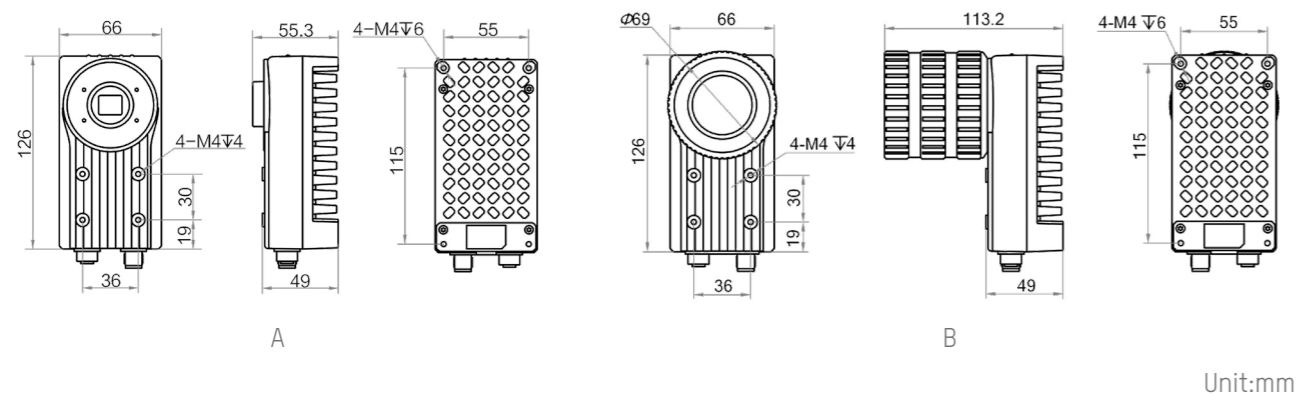
- 20MP および 12MP の超高解像度仕様を提供し、広い視野をカバー
- 12MP の高解像度グローバルシャッター仕様を提供し、高速シーンに適応し、4K 水平解像度を提供
- さまざまな種類の異常、しわ、損傷したコードも、組み込まれた最適なアルゴリズムにより、効率的に読み取ることが可能
- 視野内での複数のコード認識とフェイスシートピッキングをサポート
- ギガビット伝送、元の画像出力とアーカイブをサポート
- ネットワーキングをサポートし、コードリーディングプラットフォームを介してマルチコードリーダーシステムソリューションの構築を実現
- IP67 保護、過酷な産業用アプリケーション環境に対応します。



### 仕様

製品モデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	解像度	MAX. フレームレート	リーディングスピード	ソフトウェア	インターフェース	電源	消費電力	レンズマウント	レンズフード	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-ID6120PM-00C-NNG	1"	3.2 μm	4096 × 3072	28 fps	84 コード / 秒	IDMVS	GigE	12 ~ 24 VDC	12 W@24 VDC	C-Mount	レンズフード有	0~50℃	126 mm × 66 mm × 113.2 mm	B
MV-ID6200EM-00C-NNG	1"	2.4 μm	5440 × 3648	10 fps	30 コード / 秒	IDMVS	GigE	12 ~ 24 VDC	12 W@24 VDC	C-Mount	レンズフード無	0~50℃	126 mm × 66 mm × 55.3 mm	A
MV-ID6200M-00C-NNG	1"	2.4 μm	5440 × 3648	20 fps	60 コード / 秒	IDMVS	GigE	12 ~ 24 VDC	12 W@24 VDC	C-Mount	レンズフード有	0~50℃	126 mm × 66 mm × 113.2 mm	B

### 外形寸法



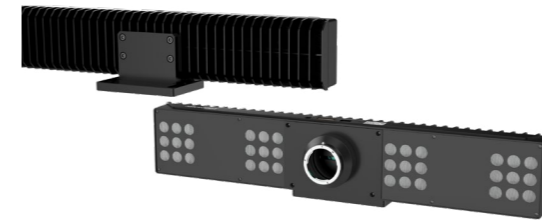
## ■ ID7000 シリーズロジスティクスコードリーダー

組み込みプラットフォームに基づくインテリジェントラインスキャンコードリーダーは、ロジスティクス業界のボトムサイドコード読み取りアプリケーションシナリオとニーズに従って開発された業界応用製品です。内蔵のLED光源、統合された構造設計により、超ワイドカバレッジを実現します。



### 性能特徴

- 高品質のリニアアレイセンサーを使用して、狭い視覚空間で幅 1.4m 以上のカバレッジを実現
- 組み込まれた深層学習コード読み取りアルゴリズム、複数のシンボルのコードを効率的に読み取り
- リアルタイムの可変速度調整をサポートし、画像スライシング送信全体をサポート
- 豊富な IO 機能、サポートエンコーダ、RS-232 シリアルポート伝送プロトコル
- さまざまな長さのオプションのボトムミラーを使用でき、ミラークリーニングメカニズムを追加

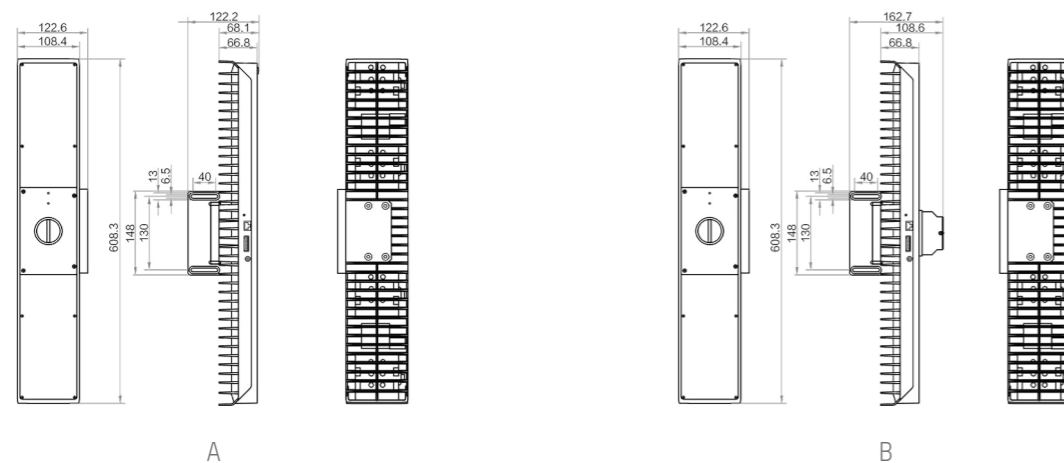


### 仕様

コード種類	処理ライン周波数	解像度	ソフトウェア	インターフェース	電源	消費電力	焦点距離	作動距離	視野範囲	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-ID7080EM-35F-WHA	15 kHz	8K	IDMVS	GigE	48 VDC	180 W@48VDC	35 mm	1000 mm	1000 mm@10mil	F マウント, 光学バックフォーカス 46.5mm	0~50°C	608.3 mm × 162.7 mm × 122.6 mm	B
MV-ID7080EM-50M42-WHA *	15 kHz	6K	IDMVS	GigE	48 VDC	180 W@48VDC	50 mm	1500 mm	800 mm@10mil	M42 マウント, 光学バックフォーカス 12mm	0~50°C	608.3 mm × 122.2 mm × 122.6 mm	A
MV-ID7080PM-35F-WHA *	15 kHz	8K	IDMVS	GigE	48 VDC	180 W@48VDC	35 mm	1000 mm	1200 mm@10mil	F マウント, 光学バックフォーカス 46.5mm	0~50°C	608.3 mm × 162.7 mm × 122.6 mm	B

注：\* は新製品です。

### 外形寸法



Unit:mm

## ■ PD シリーズスマートコード読み取りキット

コード読み取り装置、統合設計のコアコンポーネントとしての製品であるこの製品は、画像取得、データ処理、および結果出力機能を1つに統合し、便利な使用法を備えています。

### 性能特徴

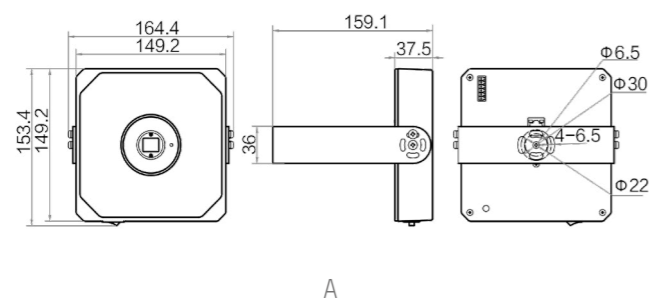
- カメラレンズ光源の統合構造設計、高度な統合、箱から出してすぐに使用できる、便利な設置とデバッグ
- 組み込まれた深層学習コード読み取りアルゴリズムにより、さまざまなロジスティクスバーコードを効率的に読み取り
- 画像とデータの収集と統合、ローカルストレージとアップロードを実現し、トレーサビリティの基盤を提供
- プロの光路設計、高エネルギー利用率、ランプビーズの安定した性能、長寿命の採用
- 調整可能な光源の明るさ、強力な環境適応性
- 一般的なエクスプレスロジスティクス管理システムとシームレスに接続して、ロジスティクスおよび生産企業にリアルタイムで効果的なデータを提供



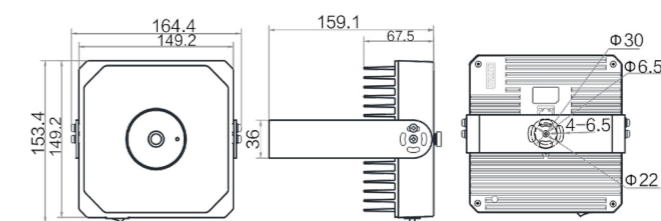
### 仕様

製品モデル	処理フレームレート	解像度	インターフェース	電源	消費電力	焦点距離	作動距離	視野範囲	被写界深度	均一性	光束	色温度	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-PD010003-21IH	16 fps	3072 × 2048	GigE	24 VDC	28 W@24 VDC	12 mm	1050 mm	650 mm × 400 mm	600 mm	0.53	2500 lm	5700 K	0~50°C	153.4 mm × 164.4 mm × 159.1 mm	A
MV-PD010003-23IH	10 fps	4096 × 3000	GigE	24 VDC	45 W@24 VDC	16 mm	1870 mm	870 mm × 635 mm	700 mm	0.56	4200 lm	6500 K	0~50°C	153.4 mm × 164.4 mm × 159.1 mm	B

### 外形寸法



A



B

Unit:mm

## ■ IDH シリーズハンドヘルドコードリーダー

自社開発の高性能コード認識アルゴリズムを使用した産業用ハンドヘルドコードリーダーは、低コントラスト、陰陽コード、および DPM コードに対して優れたデコード性能を備えています。効率的に主流の 1 次元コードと 2 次元コードを読み取り、PCB、3 C、自動車部品、その他の業界に適したコード情報をすばやく出力します。

### 性能特徴

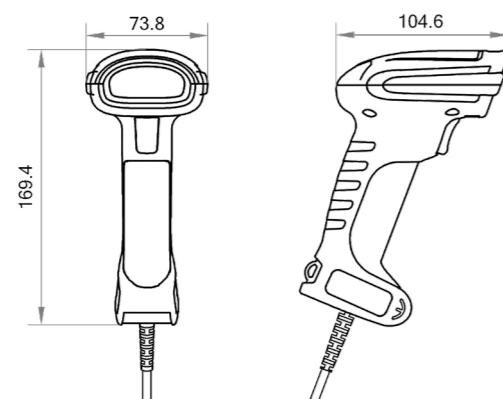
- 自社開発の高性能コード認識アルゴリズムを使用して、主流のシンボルのコードを効率的に読み取ることが可能
- アルゴリズムは堅牢であり、汚れ、欠落、低コントラストコードを効果的に処理
- 自動化されていない生産ラインに適した、柔軟で便利なハンドヘルドコードリーダー
- シングルケーブル接続、簡単な配線
- 内蔵のレーザーサイト、ターゲットの視野を明確に示し、迅速な設置と調整が可能
- 連続コード読み取りモードとバッチ読み取りモードをサポートし、マルチコード・シナリオの読み取り効率を大幅に向上させます。
- Code 39、Code 93、Code 128、CodaBar、EAN、ITF25、QR、DM など、複数のコードの読み取りをサポートします。
- TCP/IP、シリアル、FTP、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC、Fins などのトランスポートプロトコルをサポートします。
- 赤色光源と白色光源をインテリジェントに切り替えることができる多光源照明システム。
- 保護等級 IP67、落下高さ 1.8m、過酷な産業環境に対応します。



### 仕様

製品モデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	解像度	MAX. フレームレート	最低精度	ソフトウェア	インターフェース	電源	消費電力	焦点距離	フォーカス位置	光源	照準器	使用温度	外形寸法
MV-IDH5010-05-SR-L	1/4"	3 μm	1280 × 800	50 fps	3 mil	IDMVS	Fast Ethernet, RS-232	12 ~ 24 VDC	スタンバイモード：1.34 W@12 VDC 動作モード：4.94 W@12 VDC	5 mm	120mm	白 / 赤	クロスレーザー	-20~50°C	169.4 mm × 73.8 mm × 104.6 mm
MV-IDH5010-05-SR-U	1/4"	3 μm	1280 × 800	50 fps	3 mil	IDMVS	USB3.0	5 V	スタンバイモード：1.05 W@5 VDC 動作モード：4.36 W@5 VDC	5 mm	120mm	白 / 赤	クロスレーザー	-20~50°C	169.4 mm × 73.8 mm × 104.6 mm
MV-IDH5010-05-NR-L	1/4"	3 μm	1280 × 800	50 fps	3 mil	IDMVS	Fast Ethernet, RS-232	12 ~ 24 VDC	スタンバイモード：1.34 W@12 VDC 動作モード：4.94 W@12 VDC	5 mm	70 mm	白 / 赤	クロスレーザー	-20~50°C	169.4 mm × 73.8 mm × 104.6 mm
MV-IDH5010-05-NR-U	1/4"	3 μm	1280 × 800	50 fps	3 mil	IDMVS	USB3.0	5 V	スタンバイモード：1.05 W@5 VDC 動作モード：4.36 W@5 VDC	5 mm	70 mm	白 / 赤	クロスレーザー	-20~50°C	169.4 mm × 73.8 mm × 104.6 mm

### 外形寸法



Unit:mm

## ■ IDP シリーズスマートモバイル端末

主流の一次元コードと二次元コードを効率的に読み取ることができる自己開発の画像コード読み取りモジュールと自己開発のコードアルゴリズムを採用すると同時に、自己開発の深層学習アルゴリズムを内蔵しています。スマート製造、ロジスティクス、小売、倉庫保管、資産管理など、複数の業界アプリケーションに対応できます。

### 性能特徴

- 主流の一次元および二次元コード読み取りをサポートするため、自己開発の画像タイプのコード読み取りモジュールと自己開発のコードアルゴリズムを採用
- Android10 オペレーティングシステムに基づく 8 コア 2.0GHZ 高性能プロセッサ
- 実際のアプリケーション要件を満たす大容量バッテリー
- 強力な Wi-Fi パフォーマンス、高速ローミング機能のサポート
- 超高精細画像取得のニーズを満たすために、前面と背面に 2 台の高解像度カメラ、背面に 1,300 万の高解像度



### 仕様

製品モデル	解像度	プロセッサ	ストレージ	バッテリー容量	Bluetooth	GPS	ソフトウェア	オペレーティングシステム	電源	使用温度	スクリーンサイズ	外形寸法
MV-IDP3004-216	コード読み取りカメラ：100万モノ（1280×800） リアカメラ：800万カラ	ARM 8 コア 2.0 Ghz	2 + 16 G	4000 mAh	4.0	GPS, Glonass	HikScan	Android 10.0	輸出：DC 5V, 2.0A 輸入：AC 100~240V, 50~60Hz	-20~60℃	3.5 インチ	152 mm × 68 mm × 24 mm
MV-IDP5004-332	コード読み取りカメラ：100万モノ（1280×800） フロントカメラ：800万カラ リアカメラ：1600万カラ	ARM 8 コア 2.0 Ghz	3+32G	5000 mAh	5.0	GPS, Glonass	HikScan	Android 10.0	輸出：DC 9V, 2.0A 輸入：AC 100~240V, 50~60Hz	-20~50℃	5.7 インチ	158.5 mm × 76 mm × 13.1 mm
MV-IDP5104-332 *	コード読み取りカメラ：100万モノ（1280×800） フロントカメラ：500万カラ リアカメラ：1300万カラ	ARM 8 コア 2.0 Ghz	3 + 32G	4900mAh	5.0	GPS, Glonass	HikScan	Android 10.0	輸出：DC 5V, 2.0A 輸入：AC 100~240V, 50~60Hz	-20~50℃	5.5 インチ	154.9 mm × 73.5 mm × 13.8 mm

注：\* は新製品です。

# ステレオカメラ

## 3D レーザープロファイルセンサー

レーザー三角測量の原理に基づいて、高精度のアルゴリズムが組み込まれたハードウェアを介して、高フレームレートとマイクロレベルの精度で3D点群データまたは深度マップデータをリアルタイムで出力します。センサーはコンパクトな構造で、高度に統合されており、操作が簡単です。3C、電子機器製造、その他の業界の動的3D情報取得アプリケーションで広く使用されています。

### 性能特徴

- 内蔵の高精度3Dアルゴリズムにより、精度はサブミクロンレベルに達する
- 高速画像センサー、スキャン速度10KHzに至る
- HDRモードをサポートし、素材の互換性を向上
- 複数のトリガーモードアクセスをサポートし、画像取得がより正確
- 複数の画像形式の出力をサポートし、より便利な二次開発

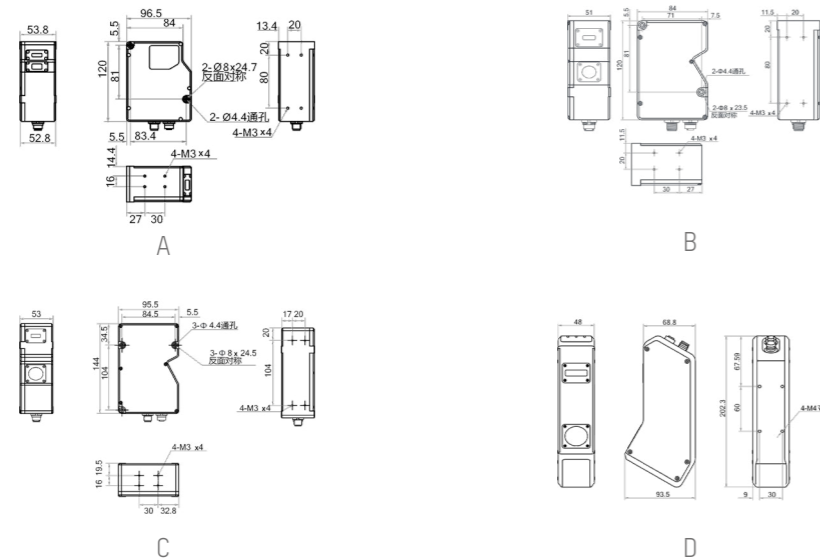


### 仕様

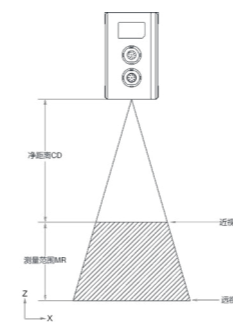
製品モデル	近い視界	遠い視界	クリアランスディスタンス	測定範囲	解像度 (X)	解像度 (Z)	繰り返し精度 (Z)	スキャンフレームレート	データの種類	同期信号モード	レーザー安全レベル	インターフェース	消費電力	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-DP2003-01H *	11.4 mm	14.0 mm	25.5 mm	6.8 mm	5.6 ~ 6.9 μm	0.52 ~ 0.78 μm	0.15 μm	1500 Hz ~ 10 KHz	元の画像、深度マップ、 プロファイルデータ、明るさマップ	ソフトトリガー、外部トリガー、 差動エンコーダトリガー	Class2	GigE	12 W@12 VDC	0~45℃	120 mm × 97 mm × 54 mm	A
MV-DP2305-01H	25.2 mm	34.4 mm	50.5 mm	25 mm	12.3 ~ 16.8 μm	1.8 ~ 3.0 μm	0.4 μm	700 Hz ~ 10 KHz	元の画像、深度マップ、 プロファイルデータ、明るさマップ	ソフトトリガー、外部トリガー、 差動エンコーダトリガー	Class2	GigE	13 W@12 VDC	0~45℃	120 mm × 84 mm × 51 mm	B
MV-DP2307-01H	57.0 mm	96.0 mm	77 mm	80 mm	27.8 ~ 47.2 μm	3.0 ~ 4.5 μm	0.5 μm	700 Hz ~ 10 KHz	元の画像、深度マップ、 プロファイルデータ、明るさマップ	ソフトトリガー、外部トリガー、 差動エンコーダトリガー	Class2	GigE	12 W@12 VDC	0~45℃	144 mm × 95.5 mm × 53 mm	C
MV-DP090-02B	80 mm	153 mm	106.5 mm	143.5 mm	42 ~ 80 μm	13 ~ 47 μm	3 μm	60 ~ 1000 Hz	深度データ、3D点群データ	ソフトトリガー、外部トリガー、 差動エンコーダトリガー	Class3	GigE	10 W@12 VDC	0~45℃	202.3 mm × 48 mm × 93.5 mm	D

注：\* は新製品です。

### 外形寸法



### 測定範囲



Unit:mm

## ■ ラインレーザー 3D カメラ

組み込まれた高精度測定アルゴリズムと、幅広い動的アルゴリズム最適化戦略、ロジスティクスおよび倉庫保管アプリケーションでのサイズ情報のより正確な出力、より広いダイナミックレンジ、およびより強力な堅牢性。

これは、エクスプレスロジスティクス業界の才数測定アプリケーションで広く使用されています。



### 性能特徴

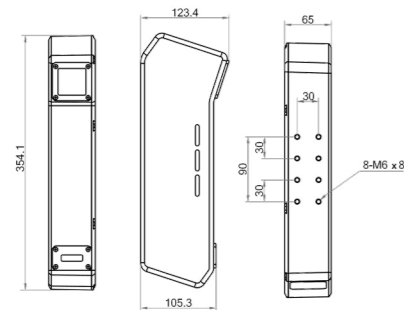
- 内蔵のワイドダイナミック画像処理アルゴリズムと高精度測定アルゴリズム
- 高出力レーザーモジュール、より広いダイナミックレンジ
- 狭帯域フィルター、より強力な干渉防止能力
- 正確な露出同期、より安定したパフォーマンス
- 組み込まれた HDR アルゴリズム
- サブピクセルアルゴリズム技術、最大 5mm までの精度。
- RAW データ、点群データ、ボリューム結果出力に対応。
- CE、FCC、RoHS 認証に準拠



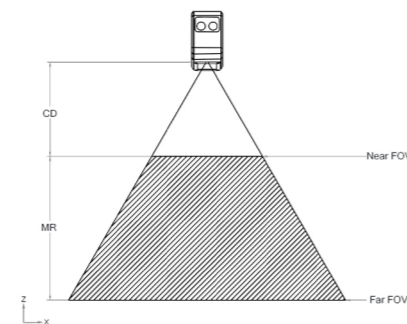
### 仕様

製品モデル	近い視界	遠い視界	クリアランスディスタンス	測定範囲	検出精度	検出速度	スキャンフレームレート	データの種類	トリガーマード	レーザー安全レベル	インタフェース	消費電力	使用温度	外形寸法
MV-DL2025-04H-H	1000 mm	2600 mm	650 mm	1000 mm	± 5 mm	3 m/s@ ± 5 mm 検出精度	600 fps@1 m <sup>3</sup> 測定範囲	点群、長さ、幅、高さ、積分体積、天面座標	外トリガー、エンコーダトリガー、(最高 15 khz サポート)	Class 3B	GigE	10.0 W@12 VDC	0~45°C	354.1 mm × 65 mm × 123.4 mm

### 外形寸法



### 測定範囲



Unit:mm



## ■ RGB-D スマートステレオカメラ

アクティブな両眼ステレオイメージングテクノロジーをカラーカメラと組み合わせて高フレームレートの RGB-D 画像を出力し、ディープラーニングアルゴリズムと 3D 画像処理アルゴリズムを使用して、正確な結果をリアルタイムで出力し、単一部分の分離、ロボットの送り、デパレタイズ、その他のアプリケーションなどのコアとして使用できます。

### 性能特徴

- 正確なターゲットポジショニングとセグメンテーションを実現するディープラーニングアルゴリズムを使用
- 正確な露光同期、より安定した性能、より広いダイナミックレンジを備えた高効率レーザーモジュール
- さまざまな産業およびロジスティクスアプリケーションに適した広い視野範囲
- RGB と深度マップの同期調整された出力をサポート、二次開発に便利
- 狭帯域フィルターを搭載し、より強力な干渉防止能力
- 内部パラメータのキャリブレーションは工場で行われ、シングルカメラまたはマルチカメラシステムのキャリブレーションはワンクリックで完了できるため、便利で迅速です。

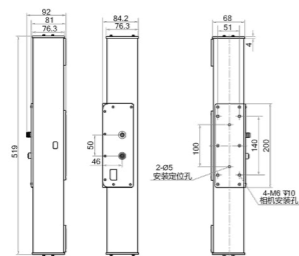


### 仕様

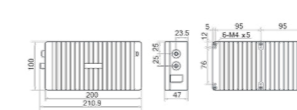
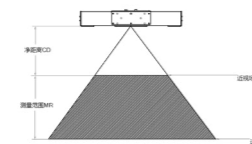
製品モデル	近い視界	遠い視界	クリアランス ディスタンス	測定範囲	深度マップの検出精度	カラー画像の検出精度	スキャンフレームレート	データの種類	レーザー安全 レベル	インタフ ェース	消費電力	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-DB1508-45RC-L *	1350 mm × 1200 mm	3650 mm × 2750 mm	1200 mm	1800 mm	XY: 5 mm@1.2 m ; 9 mm@2 m ; 14 mm@3 m ; Z: 1 mm@1.2 m ; 2 mm@2 m ; 3 mm@3 m ;	XY : 3mm @1.2 m ; 4.6 mm@2 m ; 6.8 mm@3 m ;	1.5s/ フレーム @ 作動モード	元の図 (モノ+カラ)、 ディープ図、RGB-D 図	Class 3R	GigE	7 W@24VDC	0~45°C	519 mm × 81 mm × 84 mm	A
MV-DB1608-05C-H-S	580 mm × 470 mm	2400 mm × 1800 mm	500 mm	1500 mm	XY : 5 mm@1 m ; 10 mm@2 m Z : 5 mm@1 m ; 10 mm@2 m	XY : 2.6 mm@1 m ; 5.5 mm@ 2m	30 fps@ 単品分離モード	元の図 (モノ+カラ)、 ディープ図、RGB-D 図、カ バン位置	Class 1	GigE	7 W@24 VDC	0~45°C	200 mm × 47 mm × 100 mm	B
MV-DB1608-05C-H-R	580 mm × 470 mm	2400 mm × 1800 mm	500 mm	1500 mm	XY : 5 mm@1 m ; 10 mm@2 m Z : 5 mm@1 m ; 10 mm@2 m	XY : 2.6 mm@1 m ; 5.5 mm@ 2m	8 fps@ キャプチャーモード	元の図 (モノ+カラ)、 ディープ図、RGB-D 図、カ バン位置、実例分割図	Class 1	GigE	7 W@24 VDC	0~45°C	200 mm × 47 mm × 100 mm	B
MV-DB1608-05C-H-C *	580 mm × 470 mm	2400 mm × 1800 mm	500 mm	1500 mm	XY : 5 mm@1 m ; 10 mm@2 m Z : 5 mm@1 m ; 10 mm@2 m	XY : 2.6 mm@1 m ; 5.5 mm@ 2m	7 fps@EDP モード	元の図 (モノ+カラ)、 ディープ図、RGB-D 図、検 測結果出力	Class 1	GigE	7 W@24 VDC	0~45°C	200 mm × 47 mm × 100 mm	B

注：\* は新製品です。

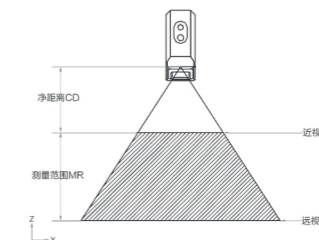
### 外形寸法



A



B



Unit:mm

## ■双眼 3D カメラ

アクティブな両眼ステレオイメージングテクノロジーをカラーカメラと組み合わせて高フレームレートの RGB-D 画像を出力し、ディープラーニングアルゴリズムと 3D 画像処理アルゴリズムを使用して、正確な結果をリアルタイムで出力し、単一部品の変換、ロボットの送り、デパレタイズ、その他のアプリケーションなどのコアとして使用できます。

### 性能特徴

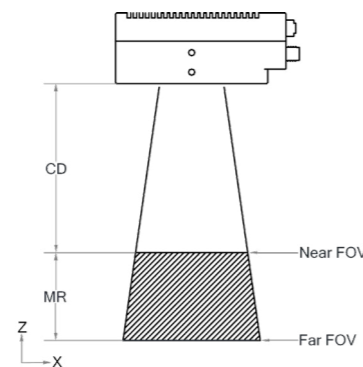
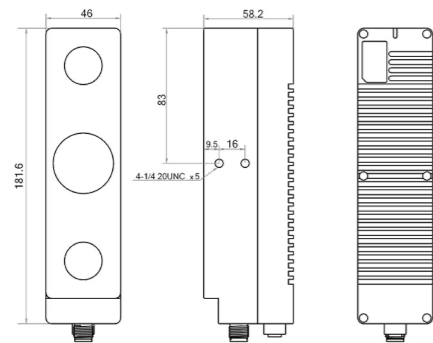
- 組み込まれたボリュームメジャーアルゴリズム
- 高出力レーザーモジュール、より広いダイナミックレンジ
- 狭帯域フィルター、より強力な干渉防止能力
- 深度画像またはボリューム結果の出力をサポート
- CE、FCC、RoHS 認証に準拠



### 仕様

製品モデル	近い視界	遠い視界	クリアランスディスタンス	測定範囲	検出精度	スキャンフレームレート	データの種類	インターフェース	レーザー安全レベル	消費電力	使用温度	外形寸法
MV-DB1612-05H	1100 mm x 950 mm	2050 mm x 1750 mm	1000 mm	800 mm	± 8 mm	9 fps@depth image 4 fps@volume	Depth image or Volume result	GigE	3R	Approx.8 W@12 VDC	0~45°C	181.6 mm × 55.2 mm × 46 mm

### 外形寸法



Unit:mm

# ビジョンボックス

## ■VB2000 シリーズビジョンコントローラー

VB2000 ビジョンコントローラーは、マシンビジョンの統合制御と処理のための中央処理装置です。VB2000 は、コンパクトなボディでビジョンシステム制御とデータ送信のインターフェースに幅広いアプリケーションを提供して、一般的なマシンビジョンシステムコンポーネントとの互換性が良好です。



### 性能特徴

- ・ オンボードインテル®E3845SoC、1.91GHzCPU
- ・ 信頼性の高い SSD ストレージを搭載した 4GBDDR3L メモリ
- ・ 3つの Intel®GigE ポート、マシンビジョンカメラの安定した動作を保證する強化されたアンチサージ設計
- ・ マルチチャンネルフォトカプリアイソレーション入出力機能をサポート
- ・ 光源スイッチと明るさは、光源インターフェースを介して制御可能
- ・ 2つの HDMI ポート、独立したディスプレイをサポート
- ・ CE、FCC、RoHS 認証に準拠

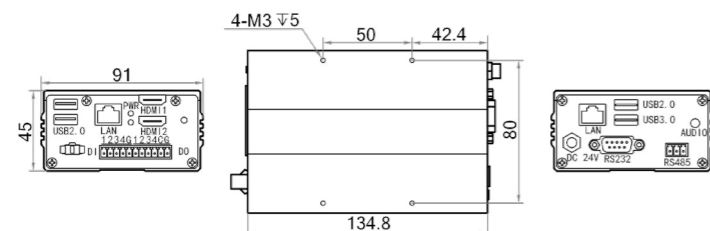


### 仕様

製品モデル	プロセッサ	メモリ	ストレージ	グラフィックプロセッサ	オペレーティングシステム	HDMI	データ I/O	照明インターフェース	Gige インタフェース	USB3 インタフェース	USB2+ 拡張ビルドイン	RS485 シリアルポート	RS232 シリアルポート	電源	消費電力	使用温度	外形寸法
MV-VB2210-120G	Intel® Atom™ E3845	4GB	128GB SSD	Gen7 GPU を統合 3D グラフィックハードウェア アクセラレーションをサポート ビデオデコードハードウェア アクセラレーションの複数の形式 をサポート	Windows 7/10	2	フォトカプラー絶縁入力 × 4 フォトカプラー絶縁出力 × 4	1	3	1	3 + 1	1	1	24 VDC/2.5 A	34 W	0~50°C	134.8 mm × 91 mm × 45 mm
MV-VB2219-120G	Intel® Atom™ E3845	4GB	128GB SSD	Gen7 GPU を統合 3D グラフィックハードウェア アクセラレーションをサポート ビデオデコードハードウェア アクセラレーションの複数の形式 をサポート	Windows 7/10	2	フォトカプラー絶縁入力 × 4 フォトカプラー絶縁出力 × 4	1	3	1	3 + 1	1	1	24 VDC/2.5 A	34 W	0~50°C	134.8 mm × 91 mm × 45 mm
MV-VB2220-120G	Intel® Atom™ E3845	4GB	128GB SSD	Gen7 GPU を統合 3D グラフィックハードウェア アクセラレーションをサポート ビデオデコードハードウェア アクセラレーションの複数の形式 をサポート	Windows 7/10	2	フォトカプラー絶縁入力 × 4 フォトカプラー絶縁出力 × 4	1	3	1	3 + 1	1	1	24 VDC/2.5 A	26 W	0~50°C	134.8 mm × 91 mm × 45 mm
MV-VB2229-120G-VCR	Intel® Atom™ E3845	4GB	128GB SSD	Gen7 GPU を統合 3D グラフィックハードウェア アクセラレーションをサポート ビデオデコードハードウェア アクセラレーションの複数の形式 をサポート	Windows 7/10	2	フォトカプラー絶縁入力 × 4 フォトカプラー絶縁出力 × 4	1	3	1	3	1	1	24 VDC/2.5 A	26 W	0~50°C	134.8 mm × 91 mm × 45 mm
MV-VB2230-120G*	Intel® Atom™ E3845	4GB	128GB SSD	Gen7 GPU を統合 3D グラフィックハードウェア アクセラレーションをサポート ビデオデコードハードウェア アクセラレーションの複数の形式 をサポート	Windows 7/10	2	フォトカプラー絶縁入力 × 4 フォトカプラー絶縁出力 × 4	2	3	1	3 + 1	1	1	24 VDC/2.5 A	34 W	0~50°C	134.8 mm × 91 mm × 45 mm

注：\* は新製品です。

### 外形寸法



Unit:mm

## VC3000 シリーズビジョンコントローラー

VC3000 ビジョンコントローラーは、HikRobotics が立ち上げた、目視検査用の新世代のコントローラーおよび処理装置であり、フラッグシップコンピューティングパワーと包括的な制御 / データインターフェースを備えています。ポジショニング、検査、測定、識別などの一般的なタスクでマシンビジョンコンポーネントとの互換性があります。



### 性能特徴

- デスクトップ Intel®CPU を搭載し、強力なコンピューティングパフォーマンスを提供
- マシンビジョンの一般的な画像取得インターフェースの拡張に対応し、安定したパフォーマンスを発揮する強力な拡張スロット構成
- 11 個の GPIO 入力および出力機能をサポート
- Intel® ギガビットイーサネットポートを採用し、高速で安定した画像伝送、オプションの POE 機能をサポート
- オンサイトでの展開とメンテナンスを容易にする内蔵 USB3.0 スロット
- 必要に応じて、シリアルポート拡張モジュール、光源拡張モジュール、IO 拡張モジュールを取り付けることが可能
- 12 本の I/O インターフェースを搭載

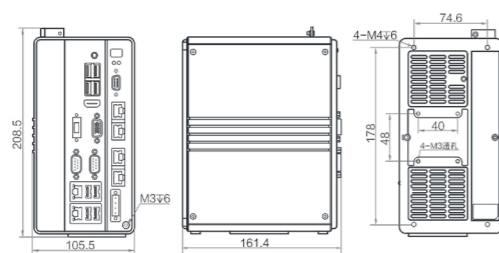


### 仕様

製品モデル	プロセッサ	メモリ	ストレージ	グラフィックプロセッサ	オペレーティングシステム	HDMI	VGA	データ I/O	Gige インターフェース	USB3 インターフェース	USB2+ 拡張ビルドイン	シリアルポート	拡張ビルドイン	電源	消費電力	使用温度	外形寸法
MV-VC3101-128G60	Intel® Celeron™ G4900T	8GB	128G SSD	Intel® UHD Graphics 610	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6	4	4	RS-232 × 2	无	24 V DC	60W	0 ~ 48°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3102-128G60	Intel® Celeron™ G4900T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 610	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6	4	4 + 1	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 48°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3102-128G66	Intel® Celeron™ G4900T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 610	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6	4	4	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 48°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3201-128G60	Intel® Pentium™ G5400T	8GB	128G SSD	Intel® UHD Graphics 610	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6	4	4	RS-232 × 2	无	24 V DC	60W	0 ~ 48°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3202-128G60	Intel® Pentium™ G5400T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 610	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6	4	4 + 1	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 48°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3202-128G66	Intel® Pentium™ G5400T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 610	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6	4	4	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 48°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3301-128G60	Intel® Core™ i3-8100T	8GB	128G SSD	Intel® UHD Graphics 630	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6	4	4	RS-232 × 2	无	24 V DC	60W	0 ~ 42°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3302-128G60	Intel® Core™ i3-8100T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 630	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6	4	4 + 1	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 42°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3303-128G60	Intel® Core™ i3-8100T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 630	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6, POE × 4	4	4 + 1	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 42°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3303-128G66	Intel® Core™ i3-8100T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 630	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6, POE × 4	4	4	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 42°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3502-128G60	Intel® Core™ i5-8500T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 630	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6	4	4 + 1	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 60°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3503-128G60	Intel® Core™ i5-8500T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 630	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6, POE × 4	4	4 + 1	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 60°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm
MV-VC3503-128G66	Intel® Core™ i5-8500T	8GB	128G SSD + 2T HDD	Intel® UHD Graphics 630	Windows 10	1	1	フォトカブラ絶縁入力 × 3 フォトカブラ絶縁出力 × 8	6, POE × 4	4	4	RS-232 × 2	1 個 PCIE x16	24 V DC	60W	0 ~ 60°C	161.4 mm × 208.5 mm × 105.5 mm

注：\* すべての拡張インターフェイスが占有されているわけではありません。

### 外形寸法



Unit:mm

# レンズ

## FAレンズ

厳格な光学設計と製造技術を経て、FAレンズは超高解像度、超低歪み、高均一性、および高い周辺輝度比の特性を備えています。コンパクトな構造、優れた耐衝撃性、高温および低温安定性、そして複雑な産業環境での優れたイメージング機能を備えています。



### HF-Eシリーズ (1/1.8" 6MP)

#### 性能特徴

- 高い画像の鮮明さと優れたコントラスト
- 超低歪み、優れた相対照度
- 優れた近距離光学性能、優れたマクロ効果
- 小型で、機器の小型化と統合に便利

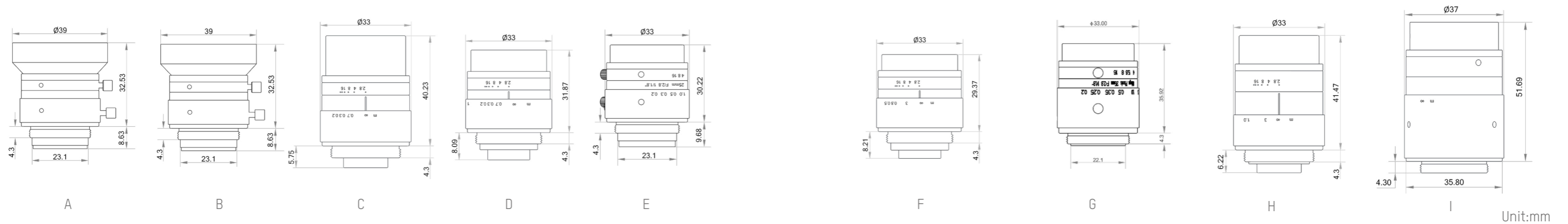


#### 仕様

製品モデル	フォーカス	絞り範囲	ディストーション	視野角			最寄りの距離	フィルタースレッド	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
				D	H	V						
MVL-HF0628M-6MPE	6 mm	F2.8 ~ F16	-0.10%	73.49°	63.11°	44.59°	0.1 m	M37.5 × 0.5	C-Mount	-10~50℃	Φ 39 × 32.53 mm	A
MVL-HF0828M-6MPE	8 mm	F2.8 ~ F16	0.05%	58.50°	49.46°	34.19°	0.1 m	M30.5 × 0.5	C-Mount	-10~50℃	Φ 33 × 34.47 mm	B
MVL-HF1228M-6MPE	12 mm	F2.8 ~ F16	-0.01%	40.94°	34.14°	23.17°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50℃	Φ 33 × 40.23 mm	C
MVL-HF1628M-6MPE	16 mm	F2.8 ~ F16	-0.02%	31.28°	25.94°	17.48°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50℃	Φ 33 × 31.87 mm	D
MVL-HF2528M-6MPE	25 mm	F2.8~F16	-0.03%	20.32°	16.77°	11.24°	0.2 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50℃	Φ 33 × 30.22 mm	E
MVL-HF3028M-6MPE	30 mm	F2.8~F16	-0.03%	16.99°	14.01°	9.38°	0.2 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50℃	Φ 33 × 29.37 mm	F
MVL-HF3528M-6MPE*	35 mm	F2.8~F16	-0.03%	13.91°	11.42°	7.63°	0.2 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50℃	Φ 33 × 35.9 mm	G
MVL-HF4028M-6MPE	40 mm	F2.8~F16	-0.02%	12.78°	10.53°	7.04°	0.25 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50℃	Φ 33 × 41.47 mm	H
MVL-HF5028M-6MPE	50 mm	F2.8~F16	0.03%	9.72°	7.84°	5.24°	0.25 m	M30.5 × 0.5	C-Mount	-10~50℃	Φ 37 × 51.69 mm	I

注：\* は新製品です。

#### 外形寸法



## HF-P シリーズ (1/1.8" 10MP)

### 性能特徴

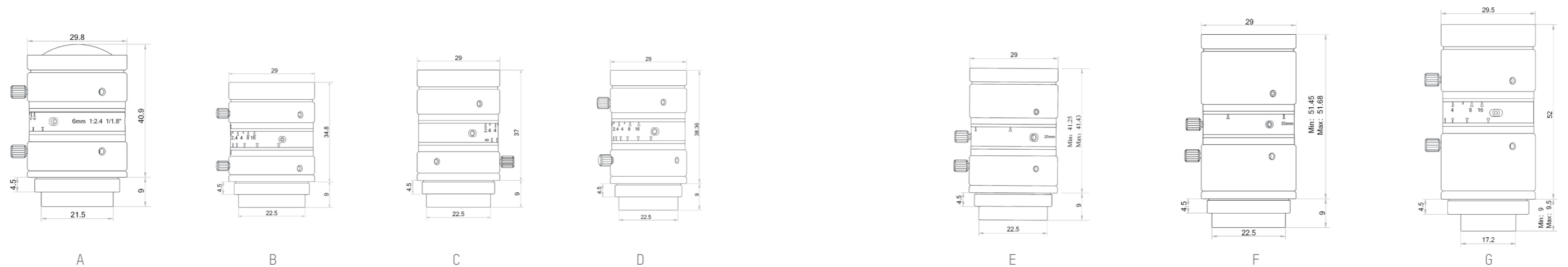
- 超高解像度、画像の鮮明さの高い一貫性
- 大口径、超低歪み、優れた相対照度
- 色差消しデザイン、カラーカメラによるより良いイメージング
- 優れた防振性能、ピクセルレベルの光軸シフト
- 過酷な環境に適した、優れた高温および低温安定性
- 可視光および近赤外帯域アプリケーションと互換性のある多層ブロードバンドコーティング



### 仕様

製品モデル	フォーカス	絞り範囲	ディストーション	視野角			最寄りの距離	フィルタースレッド	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
				D	H	V						
MVL-HF0624M-10MP	6 mm	F2.4~F16	0.37%	72.96°	62.46°	44.05°	0.1 m	/	C-Mount	-10~50°C	Φ 29.8 × 40.9 mm	A
MVL-HF0824M-10MP	8 mm	F2.4~F16	-0.67%	58.81°	49.56°	34.04°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 29 × 34.8 mm	B
MVL-HF1224M-10MP	12 mm	F2.4~F16	0.15%	40.2°	33.6°	22.9°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 29 × 37 mm	C
MVL-HF1624M-10MP	16 mm	F2.4~F16	-0.02%	30.17°	25.07°	16.92°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 29 × 38.36 mm	D
MVL-HF2524M-10MP	25 mm	F2.4~F16	-0.01%	19.67°	16.19°	10.85°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 29 × 41.43 mm	E
MVL-HF3524M-10MP	35 mm	F2.4~F16	0.01%	13.47°	11.03°	7.34°	0.15 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 29 × 51.68 mm	F
MVL-HF5024M-10MP	50 mm	F2.4~F16	0.03%	9.10°	7.48°	5.00°	0.3 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 29.5 × 52 mm	G

### 外形寸法



Unit:mm

## MF シリーズ (2/3 "8MP)

### 性能特徴

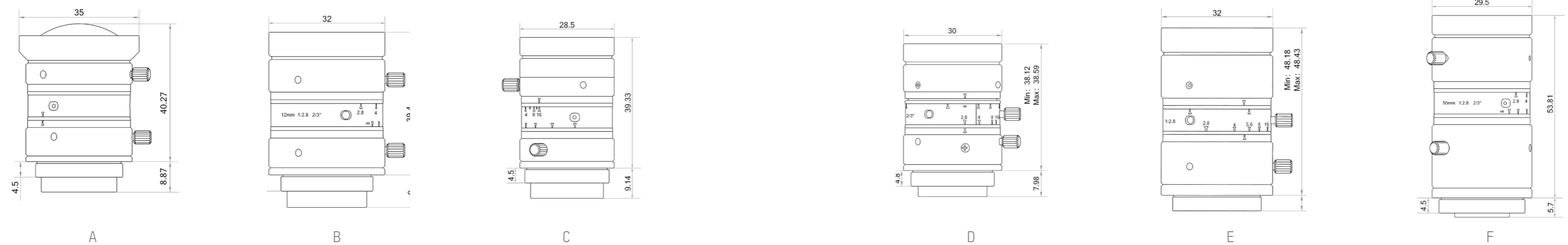
- ・ 超高解像度、画像の鮮明さの高い一貫性
- ・ 低歪み、優れた相対照度
- ・ 色差消しデザイン、カラーカメラによるより良いイメージング
- ・ 優れた高温および低温安定性と耐振動性
- ・ 優れたマクロ性能、近距離での優れた光学性能



### 仕様

製品モデル	フォーカス	絞り範囲	ディストーション	視野角			最寄りの距離	フィルタースレッド	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
				D	H	V						
MVL-MF0828M-8MP	8 mm	F2.8 ~ F16	0.28%	68.46°	54.97°	47.06°	0.1 m	/	C-Mount	-10~50°C	Φ 35 × 40.27 mm	A
MVL-MF1228M-8MP	12 mm	F2.8 ~ F16	0.28%	48.57°	37.88°	32.04°	0.1 m	M30.5 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 32 × 39.4 mm	B
MVL-MF1628M-8MP	16 mm	F2.8 ~ F16	0.33%	37.39°	28.9°	24.33°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 28.5 × 39.33 mm	C
MVL-MF2528M-8MP	25 mm	F2.8 ~ F16	0.01%	23.23°	17.78°	14.91°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 30 × 38.59 mm	D
MVL-MF3528M-8MP	35 mm	F2.8 ~ F16	0.02%	15.26°	11.65°	9.76°	0.15 m	M30.5 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 32 × 48.43 mm	E
MVL-MF5028M-8MP	50 mm	F2.8 ~ F16	0.01%	11.67°	8.81°	7.38°	0.4 m	M27 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 29 × 53.81 mm	F

### 外形寸法



Unit:mm

## ■ KF-P シリーズ (1.2"25MP)

### 性能特徴

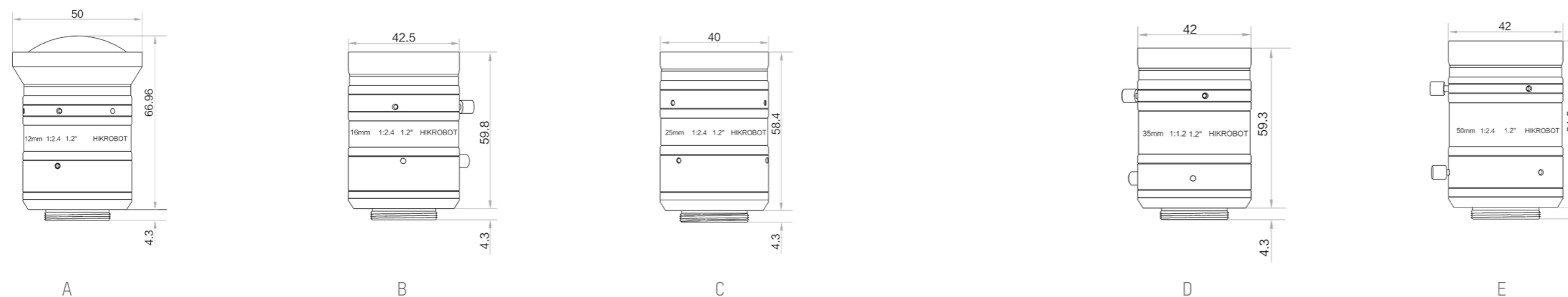
- 超高解像度、画像の鮮明さの高い一貫性
- 1.2" 大きなターゲット表面、大口径、低歪み、高相対照度
- 色差消しデザイン、カラーカメラによるより良いイメージング
- 過酷な環境に適した、優れた高温および低温安定性
- 優れた防振・耐衝撃性
- さまざまな物体距離で優れた光学性能を維持
- 可視光および近赤外帯域アプリケーションと互換性のある多層ブロードバンドコーティング



### 仕様

製品モデル	フォーカス	絞り範囲	ディストーション	視野角			最寄りの距離	フィルタースレッド	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
				D	H	V						
MVL-KF1224M-25MP	12 mm	F2.4 ~ F16	0.39%	76.37°	62.32°	55.34°	0.1 m	/	C-Mount	-10~50°C	Φ 50 × 66.96 mm	A
MVL-KF1624M-25MP	16 mm	F2.4 ~ F16	0.07%	61.61°	48.82°	42.89°	0.1 m	M40.5 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 42.5 × 59.8 mm	B
MVL-KF2524M-25MP	25 mm	F2.4 ~ F16	-0.04%	40.80°	31.42°	27.34°	0.15 m	M37 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 40 × 58.4 mm	C
MVL-KF3524M-25MP	35 mm	F2.4 ~ F16	0.02%	29.48°	22.51°	19.54°	0.15 m	M40.5 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 42 × 59.3 mm	D
MVL-KF5024M-25MP	50 mm	F2.4 ~ F16	0.01%	20.60°	15.66°	13.57°	0.25 m	M40.5 × 0.5	C-Mount	-10~50°C	Φ 42 × 61.2 mm	E

### 外形寸法



Unit:mm



## LF シリーズ (大型ターゲット面レンズ)

### 性能特徴

- 1億個の超クリアピクセル、限界解像度 3.1 $\mu$ m
- 超高画像鮮明度の一貫性
- 超低歪み、高周辺輝度比
- 最大画像サイズは $\phi$  46mm で、大きなターゲットエリアレイと 8K5 $\mu$ m ラインアレイカメラをサポート
- さまざまな倍率に最適な光学設計
- F インターフェース構造は取り外し可能で、他のインターフェースを簡単に拡張
- マシンビジョン用光源とセンサーの最適化。



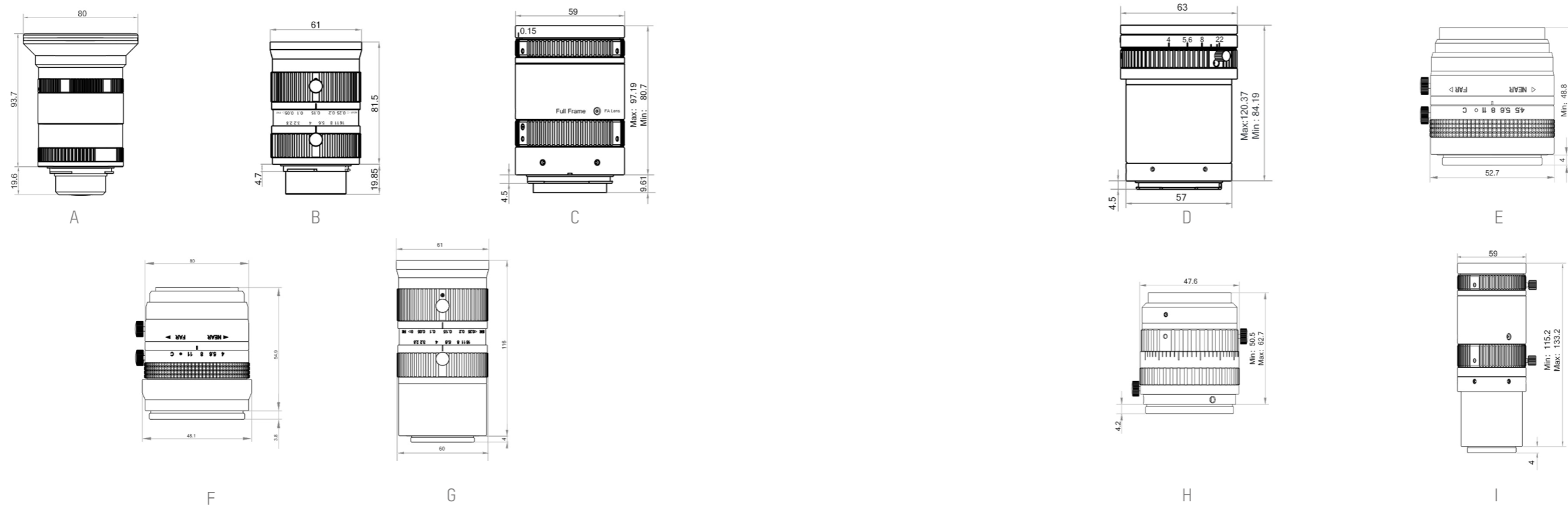
### 仕様

製品モデル	フォーカス	絞り範囲	ディストーション	視野角			最寄りの距離	最大倍率範囲	フィルタースレッド	レンズマウント	使用温度	外形寸法	寸法図
				D	H	V							
MVL-LF2528M-F*	25 mm	F2.8 ~ F16	0.40%	82.0°	71.8°	51.5°	0.14 m	0.001x ~ 0.17x	M77 × 0.75	F-Mount	-10~50°C	Φ 80 × 93.7 mm	A
MVL-LF3528M-F	35 mm	F2.8 ~ F16	0.40%	41.96°	35.44°	24.05°	0.125 m	0.05x ~ 0.25x	M58 × 0.75	F-Mount	-10~50°C	Φ 61 × 81.5 mm	B
MVL-LF5040M-F	50 mm	F4.0 ~ F22	-0.22%	47.02°	39.77°	27.11°	0.15 m	0.01x ~ 0.33x	M52 × 0.75	F-Mount	-10~50°C	Φ 59 × 97.19 mm	C
MVL-LF8040M-F	80 mm	F4.0 ~ F22	0.04%	30.41°	25.47°	17.13°	0.23 m	0.04x ~ 0.4x	M52 × 0.75	F-Mount	-10~50°C	Φ 63 × 120.37 mm	D
MVL-AF2045M-M42	20 mm	F4.5 ~ C	0.20%	水平 : 71°			0.15 m	0.02x ~ 0.1x	M43 × 0.75	M42 × P1	-10~50°C	Φ 52.7 × 51.4 mm	E
MVL-AF2840M-M42*	28mm	F4.0 ~ C	0.10%	水平 : 53°			0.103 m	0.05x ~ 0.3x	M35 × 0.5	M42 × P1	-10~50°C	Φ 80 × 54.9 mm	F
MVL-AF3528M-M42	35 mm	F2.8 ~ F16	0.40%	水平 : 44°			0.165 m	0.001x ~ 0.2x	M58 × 0.75	M42 × P1	-10~50°C	Φ 61 × 116 mm	G
MVL-AF4028M-M42	40 mm	F2.8 ~ F22	0.62%	水平 : 39°			0.2 m	0.04x ~ 0.22x	M37 × 0.75	M42 × P1	-10~50°C	Φ 47.6 × 62.7 mm	H
MVL-AF5040M-M42	50 mm	F4.0 ~ F22	0.21%	水平 : 32°			0.15 m	0.01x ~ 0.33x	M52 × 0.75	M42 × P1	-10~50°C	Φ 59 × 133.2 mm	I

注：\* は新製品です

水平視野：ラインスキャンカメラ (4K 7 $\mu$ m、チップ水平サイズ：28.7mm) カメラで計算

### 外形寸法



Unit:mm

# テレセントリックレンズ

SD および HD テレセントリックレンズの2つのシリーズがあり、作動距離が固定されており、テレセントリックが小さいと遠近法による歪みが発生せず、被写体深度が固定されています。平行光は、より高い品質のカメラを必要とするイメージングのために光学システムに入る可能性があるため、多くの場合、イメージング品質はより優れています。

## テレセントリックシリーズ

### 性能特徴

- ・ オブジェクト側 / ダブルテレセントリック設計、超高テレセントリック
- ・ 超低歪み、高精度の測定と測位に最適
- ・ 高解像度、高コントラスト、高コントラスト
- ・ イメージング面は 1/2" ~ 39mm 以上をカバー
- ・ 標準の C、M、F インターフェース



### 仕様

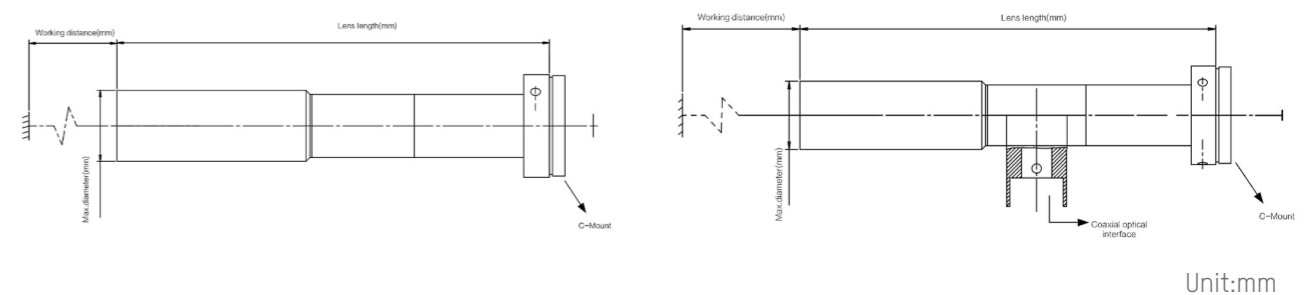
製品モデル	倍率	作動距離範囲	センサーサイズ	被写体深度	解像度	ディストーション	テレセントリック性	絞り	レンズ長さ	最大直径	スケーラブルな同軸光インターフェース	外形寸法
MVL-MY-05-110-MP	0.5	110 ± 2 mm	2/3"	2.98 mm	12 μm	≤ 0.1%	≤ 0.1°	9.3	120.5 mm	35 mm	√	Φ 35 × 120.5 mm
MVL-MY-07-145-MP	0.7	145 ± 2 mm	2/3"	3.2 mm	14.3 μm	≤ 0.1%	≤ 0.1°	11.2	110.4 mm	28 mm	/	Φ 28 × 110.4 mm
MVL-MY-08-130-MP	0.8	130 ± 2 mm	2/3"	1.4 mm	9.4 μm	≤ 0.1%	≤ 0.1°	11.2	117.1 mm	28 mm	√	Φ 28 × 117.1 mm
MVL-MY-1-110-MP	1	110 ± 2 mm	2/3"	0.88 mm	7.4 μm	≤ 0.1%	≤ 0.1°	11	128.5 mm	30 mm	√	Φ 30 × 128.5 mm
MVL-MY-2-110-MP *	2	110 ± 2 mm	2/3"	0.27 mm	4.5 μm	≤ 0.05%	≤ 0.1°	13.6	130.5 mm	30 mm	√	Φ 30 × 130.5 mm
MVL-MY-4-110-MP	4	110 ± 2 mm	2/3"	0.11 mm	3.7 μm	≤ 0.1%	≤ 0.1°	22	110.2 mm	30 mm	/	Φ 30 × 110.2 mm

注：\* は新製品です。

製品モデル	オプションの倍率範囲	作動距離範囲	イメージサイズ	光学歪み	テレセントリック性	レンズマウント	スケーラブルな同軸光インターフェース
MVL-HT-xx-yy	0.3~6	65~250 mm	1/1.8" 及び以下	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	√
MVL-MT-xx-yy	0.18~6	65~510 mm	2/3"	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	√
MVL-KT-xx-yy	0.18~3	65~550 mm	1"~1.1"	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	√
MVL-HBT-xx-yy	0.024~0.346	73~465 mm	1/1.8" 及び以下	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	/
MVL-MBT-xx-yy	0.038~0.438	73~465 mm	2/3"	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	/
MVL-KBT-xx-yy	0.055~1.115	73~465 mm	1"~2"	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	/
MVL-LBT-xx-yy	0.13~1.513	61~465 mm	39mm 及び以上	≤ 0.1%	≤ 0.1°	M42/M58/M72/F-Mount	/

注：\* xx は倍率、\* yy は作動距離を表し、オプションの倍率 / 作動距離の範囲で要件を満たすモデルを選択します

### 外形寸法



# キャプチャカード

キャプチャカードは、ビジョンシステムの信頼性の重要な部分です。優れたパフォーマンスのキャプチャカードは、データ送信プロセスのエラーを減らし、ビジョン全体を大幅に向上させることができます。

システムの安定性により、メンテナンスコストが削減されます。その完全な製品シリーズは、ビジョンソリューションの完全なパッケージを顧客に提供できます。



## 性能特徴

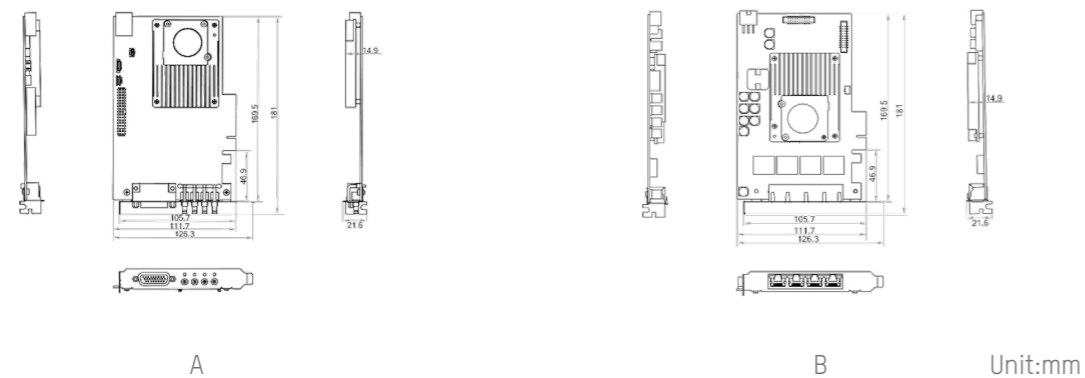
- さまざまなインターフェースの選択、さまざまな産業用カメラアクセスをサポート
- オンボードメモリ、画像キャッシュのサポート、データの信頼性の向上
- PCの負荷を軽減するオンボードISP機能
- 豊富なI/Oインターフェース、統合された複数の入力と出力
- 二次開発用の使いやすいSDKを提供
- GenIcam標準と互換
- CE/FCC/RoHS認証に準拠



## 仕様

製品モデル	メモリ	コンピュータインターフェイス	カメラインターフェイス	ケーブル電源	ルート	オペレーティングシステム	画像フォーマット	データ I/O	消費電力	使用温度	外形寸法	寸法図
MV-GX1004	4GB	PCIe Gen2 x 8	Din 1.0/2.3 x 4	PoCXP	4	Windows 7/10	Mono 8/10/12/16, Bayer 8/10/12/16, RGB8	I/O x 24: フォトカプラ絶縁入力 x 4、フォトカプラ絶縁出力 x 4、422 入力 x 4、422 出力 x 4、TTL 入力 x 4、TTL 出力 x 4	20W (POCXP なし)	0~60°C	181 mm x 126.3 mm x 21.6 mm	A
MV-GE1004	1GB	PCIe Gen2 x 4	RJ45 x 4	PoE	4	Windows 7/10	Mono 8/10/12/12p, Bayer 8/10/12/12p, YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed, RGB8, BRG8	I/O x 24: フォトカプラ絶縁入力 x 4、フォトカプラ絶縁出力 x 4、422 入力 x 4、422 出力 x 4、TTL 入力 x 4、TTL 出力 x 4	10W (POE なし)	0~60°C	181 mm x 126.3 mm x 21.6 mm	B

## 外形寸法



# 産業用カメラクライアントおよびソフトウェア開発キット

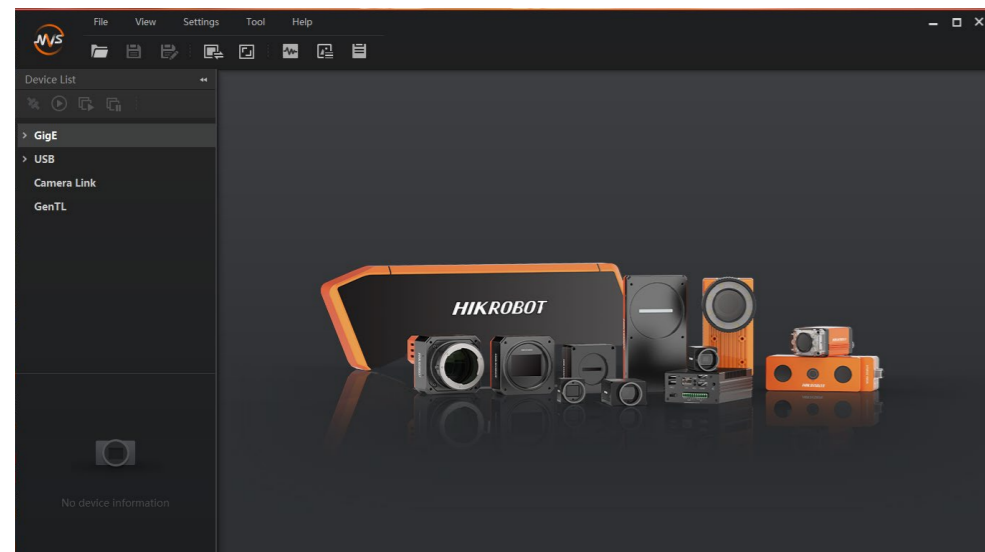
産業用カメラクライアントおよびソフトウェア開発キットは GenICam 標準に基づいており、GigE Vision、USB3 Vision、Camera Link、および CoaXPress プロトコル。ユーザーは、クライアントまたは SDK を介して産業用カメラに接続し、カメラ画像を収集し、カメラパラメーターを取得および設定できます。ソフトウェア開発キットには、二次開発のためのユーザーの多様なニーズを満たすための SDK とサンプルプログラムが含まれています。

## 性能特徴

- 高性能 GEV および U3V ドライバーは、画像データの送信および処理機能を向上させます
- CoaXPress インターフェースカメラなどの産業用カメラにアクセスするための GenTL 標準ライブラリを提供し、開発ワークロードを大幅に削減します
- ユーザーが二次開発を迅速かつ効果的に実行するのに便利な豊富な API インターフェース
- 複数の ISP アルゴリズムを統合して、ユーザーが画像の前処理を通じて最適な画像を取得できるようにします
- Halcon、Labview、Sherlock、およびその他のソフトウェアの一致するアクセスをサポートし、DirectShow 開発キットを提供します
- 多様なサンプルプログラム、ソースコード、および開発ドキュメントにより、ユーザーは簡単に開始できます
- API インターフェースや UI インターフェースなどの詳細なカスタマイズを提供します

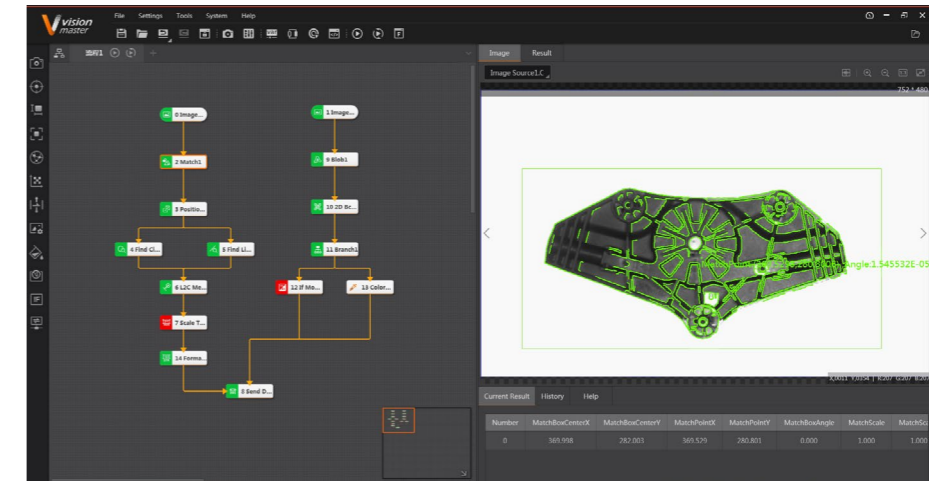
サポートシステム	サポート言語
Windows32 ビット / 64 ビットシステム X86 / ARM Linux32 ビット / 64 ビットシステム MacOS64 ビットシステム Android システム	C C++ C# VB.NET PYTHON Delphi JAVA

## MVS



# VM アルゴリズム開発プラットフォーム

アルゴリズム開発プラットフォームは、HikRobotics が独自に開発したマシンビジョンソフトウェアであり、ビジョンポジショニング、サイズ測定、欠陥検出、情報認識などのマシンビジョンアプリケーションに対応できる、ビジョンアプリケーションを迅速に解決するためのアルゴリズムツールを顧客に提供することに取り組んでいます。



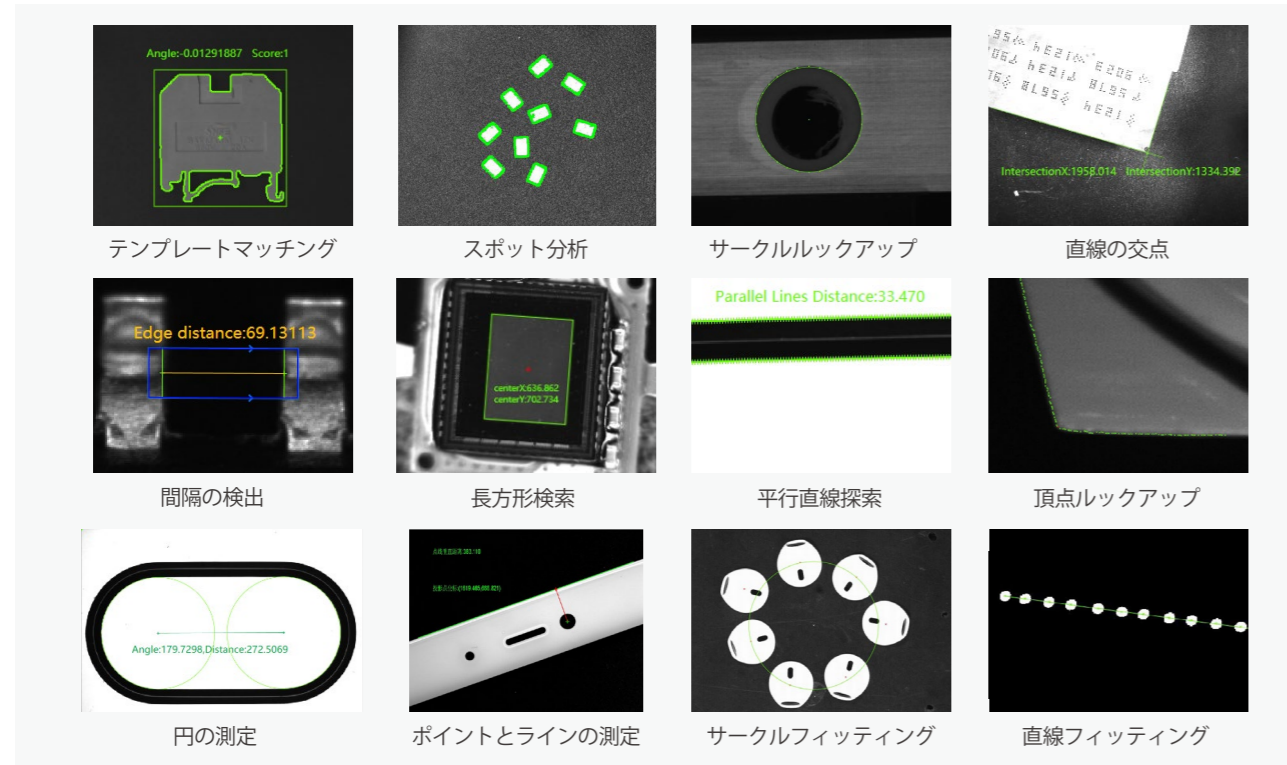
## 特徴

- これは、ほぼ 1,000 の完全に独立して開発された画像処理オペレーターとさまざまなインタラクティブな開発ツールで構成され、130 以上のモジュールツールを含む、ポジショニング、測定、および識別に対応できるさまざまなオペレーティングシステムと画像取得ハードウェア機器をサポート
- 完全にグラフィカルなインタラクティブインターフェイス、直感的で理解しやすい機能アイコン、ドラッグアンドドロップ操作により、視覚的なソリューション、モジュールの動作ステータスの独立した識別、リアルタイム表示をすばやく構築
- ユーザーは、ニーズに応じてビジュアルソリューションを作成し、実行中のインターフェイスをカスタマイズし、実行中のインターフェイスに背景画像や会社のロゴを統合して、顧客の個々のニーズを満足
- GigEVision および USB3Vision プロトコル標準と互換性があり、さまざまなブランドのカメラに接続できます。ローカル画像とカメラのリアルタイム画像処理をサポート
- 二次開発はシンプルで使いやすいです。簡素化されたインターフェイスにより、コード量を 90% 節約できます。新しいコントロールは、ワンクリックで Visual Studio にインポートできます。QT、MFC、WPF、および WinForm インターフェイスの開発をサポート
- ユーザー定義モジュールの開発をサポートします。ユーザーはカスタムアルゴリズムを VM モジュールとしてカプセル化し、直接ドラッグアンドドロップ可能
- TCP/IP、ModBus、シリアルポート、UDP、Ethernet/IP、およびその他の一般的な産業用通信プロトコルをサポートし、主流の PLC モデルの通信と互換
- サンプルの平行移動、回転、ズーム、照明によって引き起こされる違いを克服するための効率的なテンプレートマッチングツール
- 円、線、スポット、エッジ、頂点などの幾何学的ボディの位置をすばやく正確に発見
- 形状、サイズ、面積、距離、角度、交点、その他の幾何学的特性を正確に測定
- ロボットガイダンスやその他のビジョンツールで使用できる位置情報と存在または不在情報を提供

## ポジショニングおよび測定ツール

最大 1/16 ピクセルの精度で、画像内の任意の幾何学的要素を正確かつ効率的に特定

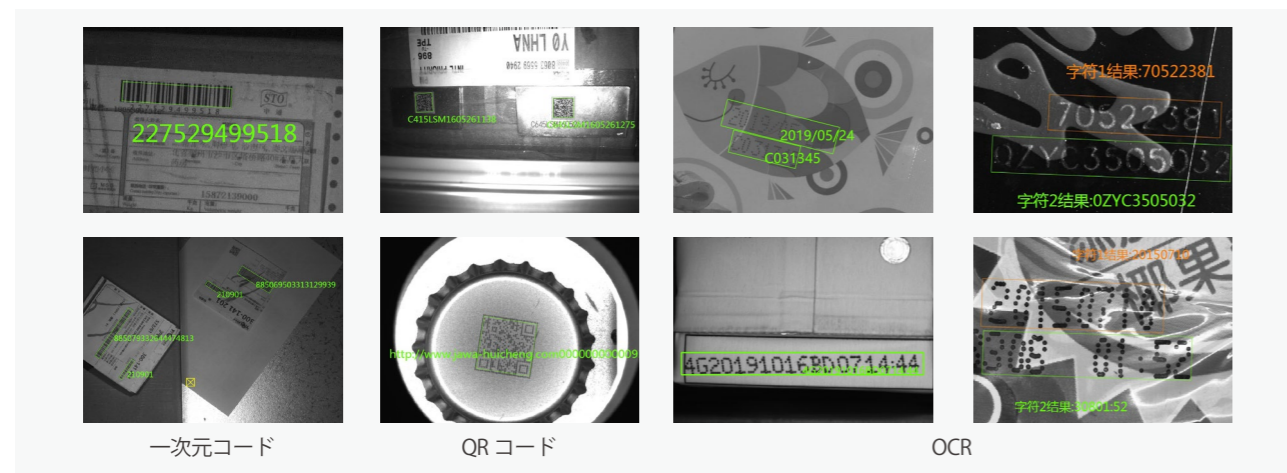
- サンプルの平行移動、回転、ズーム、照明によって引き起こされる違いを克服するための効率的なテンプレートマッチングツール
- 円、線、スポット、エッジ、頂点などの幾何学的ボディの位置をすばやく正確に発見
- 形状、サイズ、面積、距離、角度、交点、その他の幾何学的特性を正確に測定
- ロボットガイダンスやその他のビジョンツールで使用できる位置情報と存在または不在情報を提供



## 識別ツール

デジタル情報コードをすばやく正確に読み取る

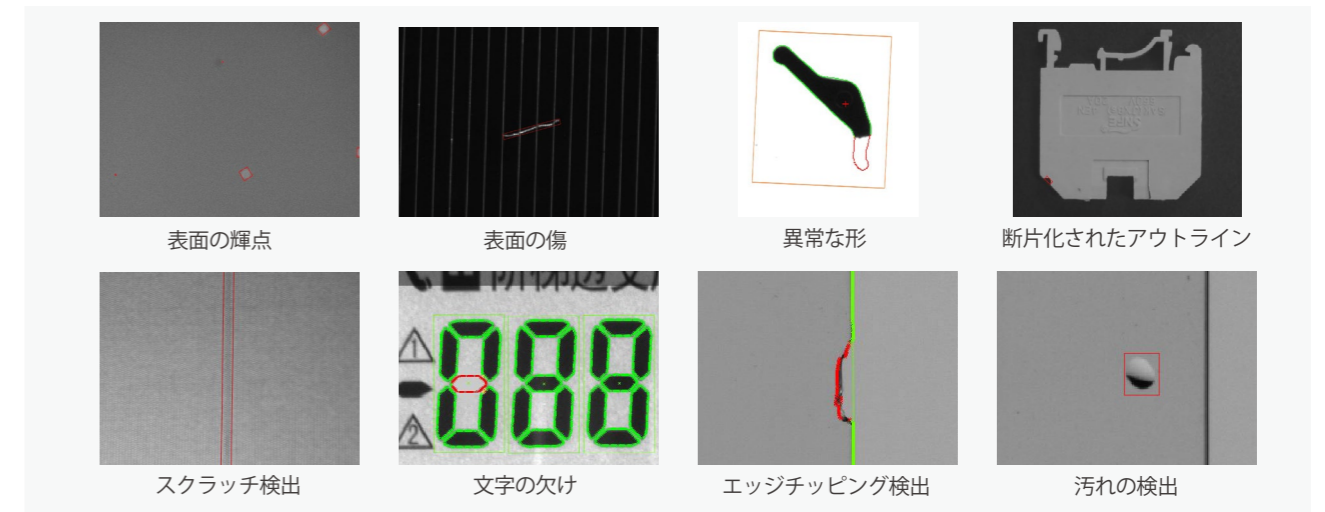
- ディープラーニングに基づく OCR アルゴリズムは、複雑な背景、低コントラスト、変形、その他の文字の認識に適応
- 複数のフォーマット、異なる位置、角度、照明の 1 次元コードと 2 次元コードを認識し、画像の歪みの影響を効果的に克服
- コンポーネントの追跡に必要な ID 情報の継続的で正確かつ高速な読み取りを提供
- さまざまな VeriCode コードシステム認識をサポートし、強い干渉下でも正確に認識
- ディープラーニングコード読み取りアルゴリズムの CPU および GPU バージョン、および複雑な背景の下での正確なポジショニングと認識をサポート



## 欠陥検出ツール

ワークの表面、形状、輪郭の欠陥を正確に特定

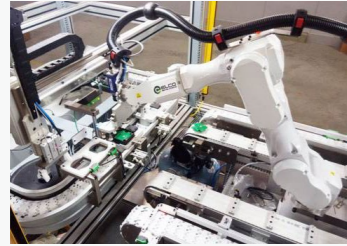
- ディープラーニング技術に基づいて、小さな表面の傷や斑点を検出でき、ワークピースの表面の質感、色、ノイズの干渉を克服
- ワークの形状や輪郭の欠陥を正確に検出し、バリ、色、ノイズの干渉を克服
- 標準部品用の信頼性の高い比較ツールで、ワークピースの小さな違いを特定



## アルゴリズムプラットフォームツールのリスト

ツールボックス	ツール
コレクション	画像源、マルチ画像取得、出力画像、バッファ画像、光源
ポジショニング	高精度マッチング、高速マッチング、グレースケールマッチング、グラフィックポジショニング、円検出、直線検出、BLOB 分析、キャリバーツール、エッジ検出、間隔検出、位置補正、長方形検出、頂点検出、エッジ交差、平行線検出、四辺形検出、行検出の組み合わせ、複数行検出、パス抽出、プロパティ分析
計測	ラインサークル測定、サークルサークル測定、ポイントサークル測定、ポイントライン測定、ラインライン測定、ポイントポイント測定、円フィッティング、直線フィッティング、明るさ測定、ピクセル統計、ヒストグラムツール、ジオメトリ作成
識別	QR コード認識、バーコード認識、文字認識、DL 文字認識 G/C、DL 読み取りコード G/C、DL 文字位置決め G/C
ディープラーニング	DL 画像セグメンテーション G/C、DL 分類 G/C、DL ターゲット検出 G/C、DL 単一文字検出 G/C、DL 画像検索 G/C、DL 異常検出 G/C
較正	キャリブレーションボードキャリブレーション、N ポイントキャリブレーション、キャリブレーション変換、単位変換、歪みキャリブレーション、歪み補正、マッピングキャリブレーション、N 画像キャリブレーション
対位法	カメラマッピング、シングルポイントアライメント、ポイントセットアライメント、ラインアライメント
画像処理	画像の組み合わせ、形態学的処理、画像の 2 値化、画像のフィルタリング、画像の強調、画像の計算、鮮明度の評価、画像の補正、シェーディングの補正、アフィン変換、リング拡大、コピー塗りつぶし、フレーム平均化、画像正規化、画像補正、幾何学的変換、画像ステッチング、マルチ画像融合
色処理	色抽出、色測定、色変換、色認識
欠陥検出	文字欠陥検出、アークエッジ欠陥検出、直線エッジ欠陥検出、アークから欠陥検出、直線から欠陥検出、エッジコンピネーション欠陥検出、エッジツーコンピネーション欠陥検出、エッジモデル欠陥検出、エッジツーモデル欠陥検出、欠陥比較
ロジックツール	状態検出、分岐モジュール、分岐文字、テキスト保存、ロジック、フォーマット、変数計算、文字比較、スクリプト、グループ、ポイントセット、時間のかかる統計、データ収集、プロトコル分析、プロトコルアセンブリ
コミュニケーション	データの受信、データの送信、カメラの IO 通信 (TCP/IP、ModBus、UDP、シリアルポート、Ethernet/IP、およびその他の一般的な産業プロトコルをサポートします。主流ブランドの PLC との通信をサポートします)

## アプリケーション業界



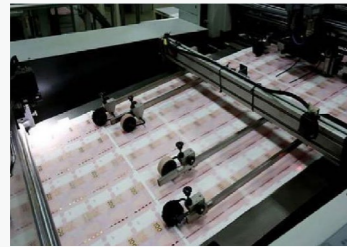
3C 製造



食品および医薬品の生産



エクスプレスロジスティクス



印刷とテキスタイル

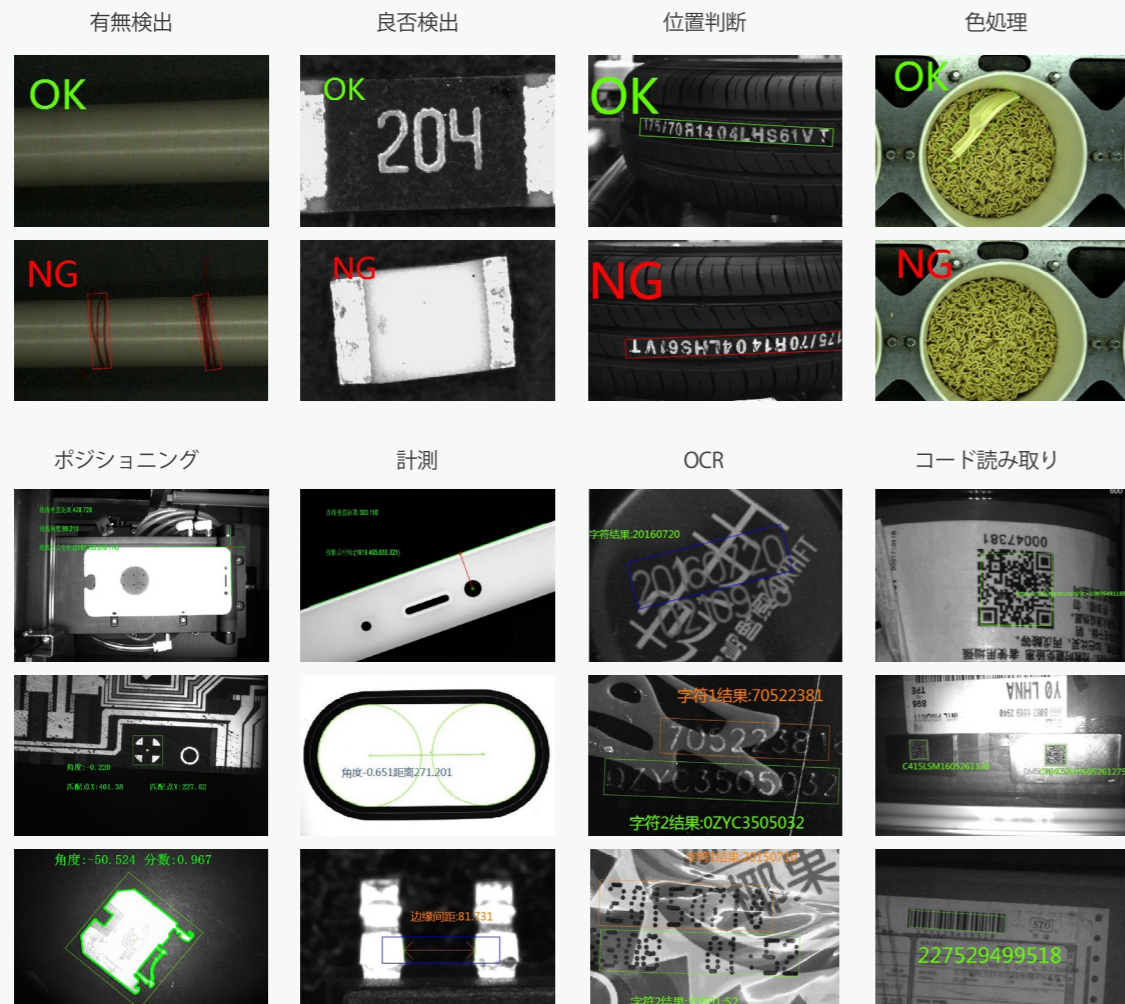


自動車メーカー



新エネルギー

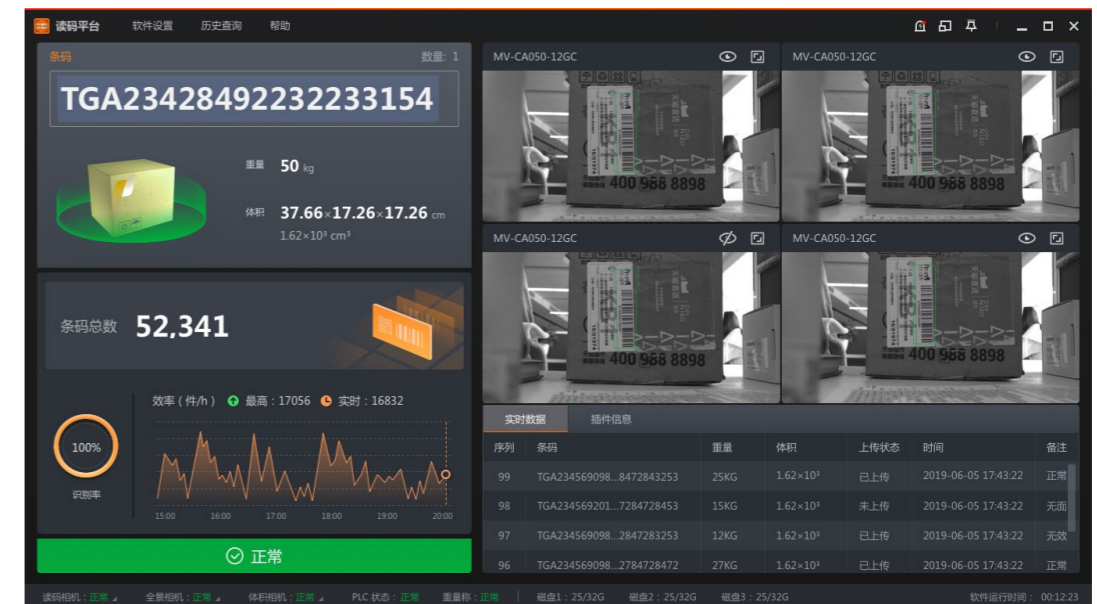
## 典型的なアプリケーション



# リーディングプラットフォーム

コードリーディングプラットフォームは、データ収集、画像処理、通信出力、データ統計、およびその他の機能を含む、包括的なコード読み取りソフトウェアプラットフォームです。このプラットフォームは、一般的なコード読み取りアプリケーションシナリオのニーズを満たすために、強力な互換性と豊富な機能を備えています。

- **複数のビジネスシナリオ**：モジュラーソフトウェア設計、高度な拡張、エクスプレスロジスティクス、チャンネルコード読み取りドア、フィールド内ロジスティクスワークステーションなどの複数のビジネスシナリオに適合します。
- **豊富なインターフェース情報**：リアルタイム情報エリア、画像表示エリア、履歴記録エリア、メニュー設定エリア、走行状態表示、高速機能エリア、ユーザー権限管理など、豊富な情報
- **製品アクセス**：一連のコード読み取りカメラ、ボリュウムカメラ、パノラマ産業用カメラにアクセスし、マルチカメラの組み合わせアプリケーションをサポートできます
- **便利なドッキング**：個別のプロトコルゲートウェイプラグインのアップグレードをサポートし、高度にカスタマイズされたビジネス出力をサポートします。



**HIKROBOT**



UNISOL

**Security Design, Inc.**

株式会社セキュリティデザイン  
〒101-0054  
東京都千代田区神田錦町3-20  
錦町トラッドスクエア4F  
TEL : 03-5280-9221  
<https://www.security-d.com>