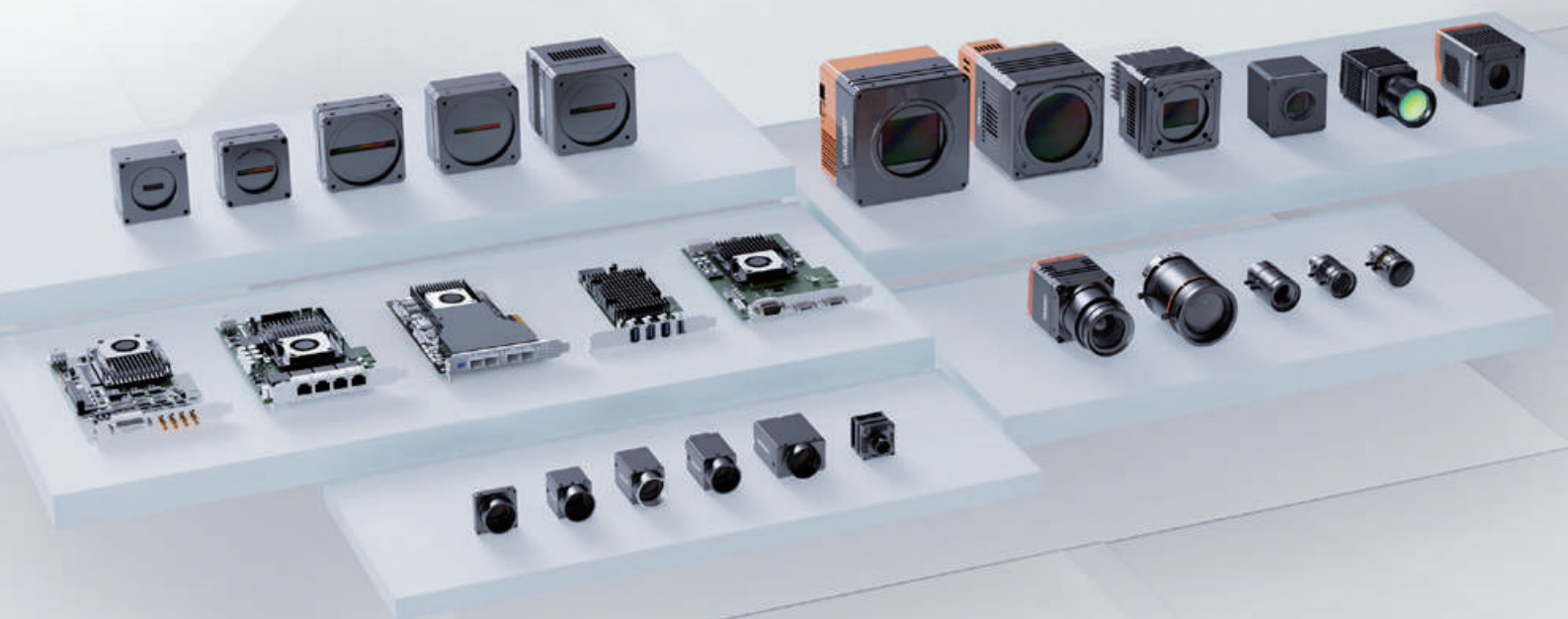


マシンビジョン標準製品カタログ

ビジョンにより、限らない可能性を探りましょう



概要

エリアスキャンカメラ [P10]



- 解像度範囲：0.4MP ~ 604MP
- 完備したデータインターフェース：GigE、USB3.0、10GigE、Camera Link、CoaXPress、XoFLink に対応

ラインスキャンカメラ [P34]



- 解像度範囲：2k、4k、8k、16k
- 完備したデータインターフェース：GigE、USB3.0、Camera Link、CoaXPress、XoFLink に対応

ボードレベルカメラ [P40]



- シングルボードまたはマルチボードの積層設計を採用し、空間に対する要求が高い応用シーンに適用
- 完備したデータインターフェース：GigE、USB3.0 に対応

産業用赤外線カメラ [P44]



- 短波：InGaAs センサーを搭載し、エリアスキャンカメラとラインスキャンカメラに適用され、可視光から短波 (0.4 μ m ~ 1.7 μ m) をカバー

画像入力ボード [P46]



- GigE、USB3.0、10GigE、CameraLink、CoaXPress、XoFLink など、豊富なデータインターフェースに対応

レンズ [P50]



- イメージサークルと焦点距離を包括的にカバー
- 画像解像度と均一性が優れ

ケーブル [P66]



- 一般的なインターフェースタイプと長さに対応
- 安定な電力供給とデータ伝送を提供可能

産業製品 - 顕微鏡システム

[P75]



- 微細を拡大し、物体表面の詳細を観察可能
- 内蔵システムを搭載し、HDMI 出力でディスプレイに直接接続可能

CONTENTS

エリアスキャンカメラ	10
CS シリーズ GigE	11
CS シリーズ USB3.0	13
CU シリーズ GigE	15
CU シリーズ USB3.0	17
CT シリーズ GigE	19
CT シリーズ USB3.0	21
CH シリーズ GigE	23
CH シリーズ USB3.0	25
CH シリーズ 10GigE	26
CH シリーズ Camera Link	29
CH シリーズ CoaXPress	30
CH シリーズ XoFLink	33
ラインスキャンカメラ	34
CL シリーズ GigE	34
CL シリーズ Camera Link	36
CL シリーズ CoaXPress	37
CL シリーズ XoFLink	38
ボードレベルカメラ	41
CB シリーズ GigE	41
CB シリーズ USB3.0	42
産業用赤外線カメラ	44
画像入力ボード	46
シリーズ選定ツール	50
FA レンズ	50
HF-E シリーズ (1/1.8" 6MP)	51
HF-P シリーズ (1/1.8" 10MP)	52
MF-E シリーズ (2/3" 5MP)	53
MF シリーズ (2/3" 8MP)	54
MF 10MPE シリーズ (2/3" 10MP)	55

KF シリーズ (1.1" 12MP) -----	56
KF-E シリーズ (1.1" 12MP) -----	57
KF-P シリーズ (1.2" 25MP) -----	58
KF-P 防振シリーズ (1.2" 25MP) -----	59
AF シリーズ (ハーフフレームレンズ) -----	60
LF シリーズ (大イメージサークル) -----	61
M12 レンズ -----	62
M12 シリーズ -----	62
レンズ選定 -----	64
ケーブル -----	66
データケーブル -----	67
カメラ給電& I/O ライン -----	68
電源ケーブル -----	69
工業製品 -----	70
顕微鏡システム -----	75
産業用カメラクライアント&ソフトウェア開発キット -----	77
パラメーター説明 -----	79



Hikrobot

Hikrobot 社は、全世界に向け、マシンビジョンおよび搬送ロボット製品とソリューションを提供しています。産業用 IoT、スマートロジスティクスおよびスマート製造に注力しており、オープンで協力的なエコシステムを構築し、産業およびロジスティクス分野のユーザーへサービスを提供します。革新的なテクノロジーを使い、継続的にインテリジェント化を促進し、インテリジェントな製造のプロセスに導きます。

■ マシンビジョン

Hikrobot 社は産業用途向けビジョンセンシングのアプリケーションとハードウェアテクノロジーに力を入れており、お客様に優れたマシンビジョン製品を提供することに取り組んでいます。製品は産業用カメラ、レンズ、産業用スマートカメラおよび関連するアクセサリをカバーします。研究開発および品質管理システムにより、Hikrobot 社は各製品が高品質、高性能、高い環境性能などの特徴を持っていることを確保できます。すべての製品は、国際規格、国家規格、産業規格を基準にテストされ、厳しい EMC、安全性と信頼性の試験にも合格しました。培った経験により、マシンビジョンのビジネスは、全シリーズの産業用カメラ、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、レンズおよび関連するアクセサリに広がり、お客様にワンストップ購買サービスを提供することが可能です。マシンビジョン製品は、電子機器、半導体、物流などの産業オートメーションの分野で広く使用されており、位置決めのガイダンス、測定、欠陥検出、コード読み取り、文字認識などの機能を実現できます。これにより、お客様の生産性、正確性および安定性が大幅に向上しました。

■ マシンビジョンシステム

製品背景

優れたマシンビジョンシステムには、安定した画像取得、効率的な処理、正確な実行、高品質な画像といった基本機能が必要です。典型的な画像取得システムには、照明、レンズ、カメラ、伝送プロトコル、画像入力ボード、データ処理などが含まれます。カメラはレンズや照明ユニットと連携し、高品質な原画像を確保するとともに、対象特徴と背景の差異を最大化し、適切な伝送プロトコルを通じて安定した伝送と収集を行います。最終的にソフトウェアにより背景から対象特徴情報を抽出し、効率的なアルゴリズム処理を経て目標画像を取得します。

Hikrobot は、お客様にビジョンシステムのワンストップ購買サービスを提供することに取り組んでいます。製品は産業用エリアスキャンカメラ、ラインスキャンカメラ、ボードレベルカメラ、赤外線カメラおよび画像入力ボード、レンズ、照明、ケーブルなどのアクセサリをカバーしますので、お客様のビジョンシステムの迅速な構築を支援し、さまざまな業界の応用ニーズを満たすことができます。



製品性能

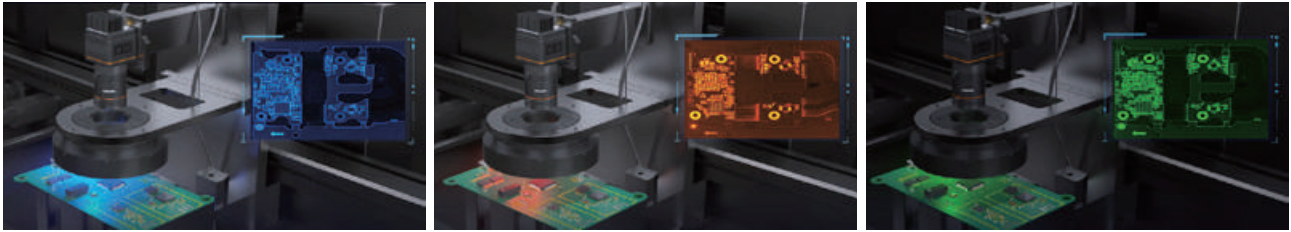
より多くのスペクトルをカバーし、豊かな応用シーンに適用



自社開発の伝送プロトコル X over Fiber により、より安定した、より高速なデータ伝送を実現



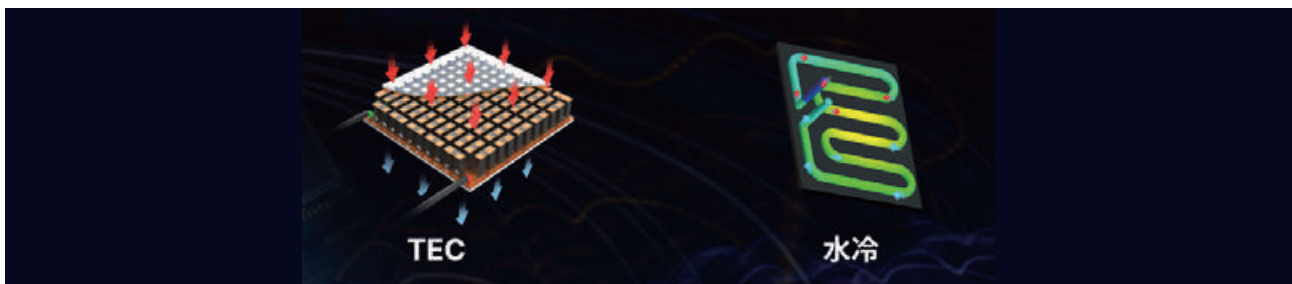
Sequencer 機能により、事前設定したパラメーターに基づいて画像を周期的に収集し、撮影効率を向上可能



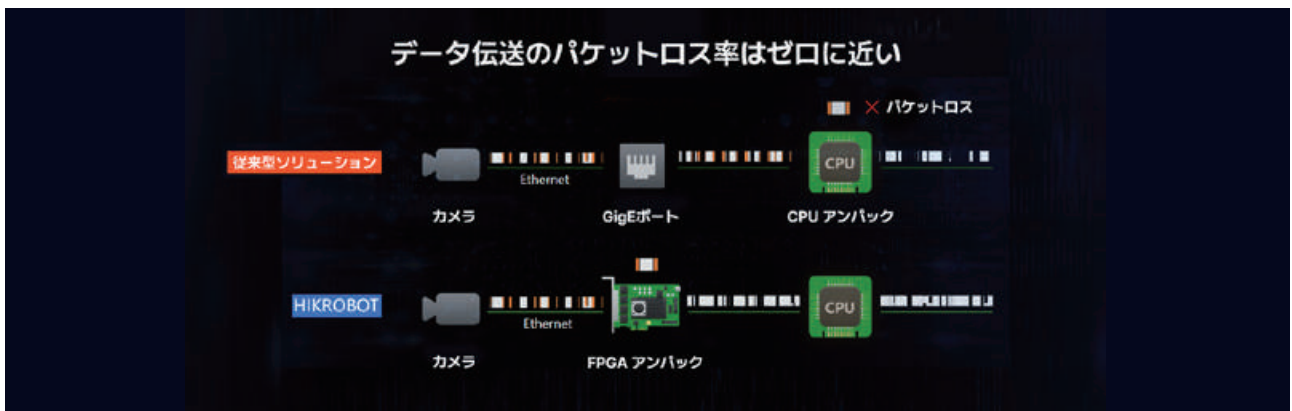
豊富な ISP アルゴリズムが画像の品質を高め



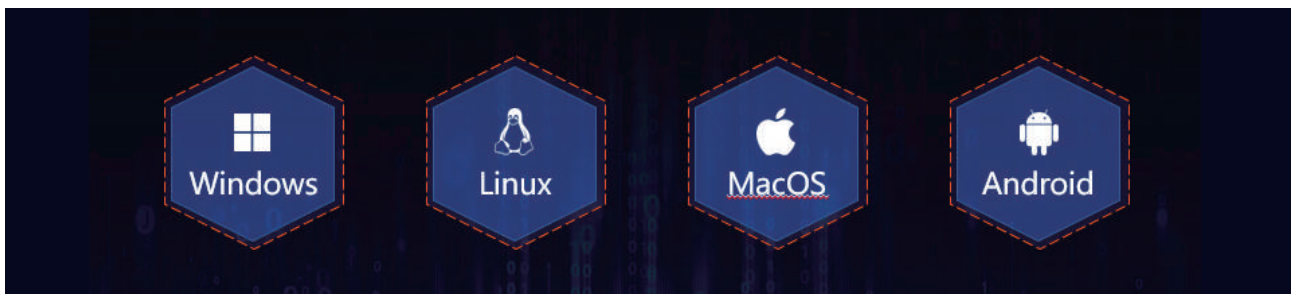
この 2 つの放熱方式により、カメラ内の主要部品の冷却と熱ノイズの抑制に役立ち



特殊な革新機能が備わる画像入力ボードは、パケットロスの回避、ホスト側の負荷の軽減を実現



SDK の互換性が高く、さまざまな開発プラットフォームに対応可能



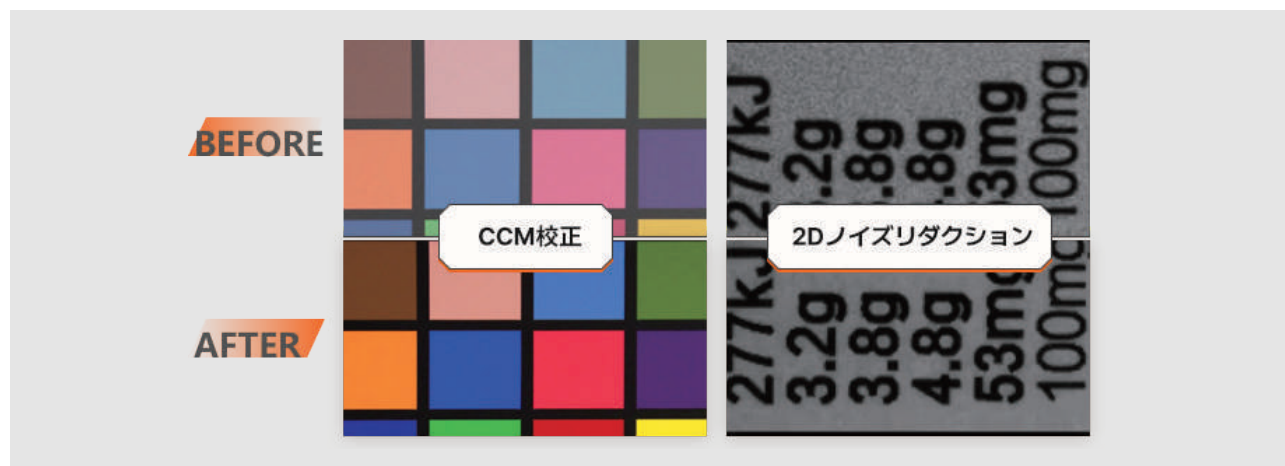
■ エリアスキャンカメラ

CS シリーズ エリアスキャンカメラ

ブラッシュアップを設計コンセプトとしており、Hikrobot は、製品外観のデザインから、研究開発、生産管理までの技術革新を実現した第 2 世代 CS シリーズ産業用カメラを打ち出し、すべてのエンドユーザーにアップグレードされた体験を提供します。



性能の向上により、さまざまなシーンに適応



イメージングをアップグレードし、複雑なアルゴリズムを組み込み



CS シリーズ GigE エリアスキャンカメラ

技術仕様

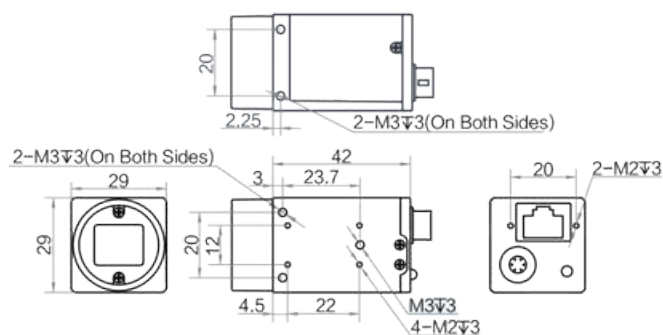


型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー
MV-CS004-10GM	IMX297	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	125.2 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.2 W@12 VDC
MV-CS004-10GC	IMX297	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	125.2 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS004-11GM	IMX287	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	312.9 fps	1 μ s ~ 10 sec	2.2 W@12 VDC
MV-CS004-11GC	IMX287	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	312.9 fps	1 μ s ~ 10 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS013-60GN	積層型 BSI	2/3"	6.9 μ m	グローバル	1224 × 1024	59.2 fps	30 μ s ~ 10 sec	2.3W@12 VDC
MV-CS016-10GM	IMX296	1/2.9"	3.45 μ m	グローバル	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS016-10GC	IMX296	1/2.9"	3.45 μ m	グローバル	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS016-11GM *	IMX273	1/2.9"	3.45 μ m	グローバル	1440 × 1080	78.2 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.3 W@12 VDC
MV-CS020-10GM	IMX430	1/1.7"	4.5 μ m	グローバル	1624 × 1240	60 fps	USE:1 μ s ~ 5 μ s NE:6 μ s ~ 10 sec	2.8 W@12 VDC
MV-CS020-10GC	IMX430	1/1.7"	4.5 μ m	グローバル	1624 × 1240	60 fps	USE:1 μ s ~ 5 μ s NE:6 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC
MV-CS020-60GM *	積層型 BSI	1/2.53"	3.45 μ m	グローバル	1632 × 1264	60 fps	5 μ s ~ 10 sec	2.1 W@12 VDC
MV-CS020-60GC *	積層型 BSI	1/2.53"	3.45 μ m	グローバル	1632 × 1264	60 fps	5 μ s ~ 10 sec	2.3 W@12 VDC
MV-CS023-10GM	IMX249	1/1.2"	5.86 μ m	グローバル	1920 × 1200	41 fps	15 μ s ~ 10 sec	2.2 W@12 VDC
MV-CS023-10GC	IMX249	1/1.2"	5.86 μ m	グローバル	1920 × 1200	41 fps	15 μ s ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC
MV-CS032-60GM	積層型 BSI	1/1.8"	3.45 μ m	グローバル	2048 × 1536	36.8 fps	5 μ s ~ 10 sec	2.1 W@12 VDC
MV-CS032-60GC	積層型 BSI	1/1.8"	3.45 μ m	グローバル	2048 × 1536	36.8 fps	5 μ s ~ 10 sec	2.3 W@12 VDC
MV-CS050-10GM	IMX264	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	24.2 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC

型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー
MV-CS050-10GC	IMX264	2/3"	3.45 μm	グローバル	2448 × 2048	24.2 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.9 W@12 VDC
MV-CS050-10GM-PRO	IMX264	2/3"	3.45 μm	グローバル	2448 × 2048	35.6 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC
MV-CS050-10GC-PRO	IMX264	2/3"	3.45 μm	グローバル	2448 × 2048	35.6 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.9 W@12 VDC
MV-CS050-20GM	XGS5000	2/3"	3.2 μm	グローバル	2592 × 2048	22.7 fps	USE: 23 μs ~ 99 μs NE: 100 μs ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS050-20GC	XGS5000	2/3"	3.2 μm	グローバル	2592 × 2048	22.7 fps	USE: 23 μs ~ 99 μs NE: 100 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC
MV-CS050-60GM	積層型 BSI	2/3"	3.45 μm	グローバル	2448 × 2048	23 fps	5 μs ~ 10 sec	2.3 W@12 VDC
MV-CS050-60GC	積層型 BSI	2/3"	3.45 μm	グローバル	2448 × 2048	23 fps	5 μs ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS050-60GN *	積層型 BSI	2/3"	3.45 μm	グローバル	2448 × 2048	23 fps	5 μs ~ 10 sec	2.3 W@12 VDC
MV-CS050-90GM	GMAX3405	2/3"	3.4 μm	グローバル	2448 × 2048	24.2 fps	USE: 2 μs ~ 4 μs NE: 5 μs ~ 10 sec	2.2 W@12 VDC
MV-CS050-90GC	GMAX3405	2/3"	3.4 μm	グローバル	2448 × 2048	24.2 fps	USE: 2 μs ~ 4 μs NE: 5 μs ~ 10 sec	2.3 W@12 VDC
MV-CS060-10GM	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	19.1 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS060-10GC	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	19.1 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS060-10GM-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS060-10GC-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS200-10GM	IMX183	1"	2.4 μm	ローリング	5472 × 3648	5.9 fps	46 μs ~ 2.5 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS200-10GC	IMX183	1"	2.4 μm	ローリング	5472 × 3648	5.9 fps	46 μs ~ 2.5 sec	2.5 W@12 VDC

注: * は近日発売予定を表します。詳細は営業担当者にお問い合わせください。 USE: 超短露光モード NE: 標準露光モード

外形寸法図



単位: mm

CS シリーズ USB3.0 エリアスキャンカメラ

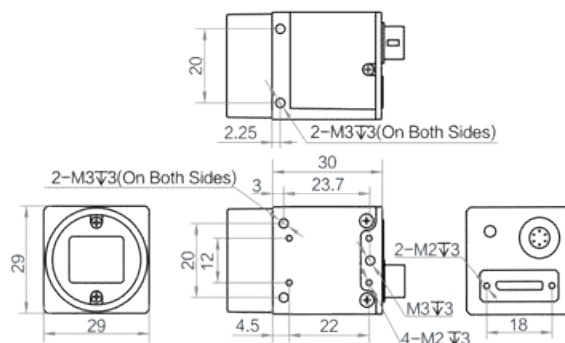
技術仕様



型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー
MV-CS004-10UM	IMX287	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	526.5 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.4 W@5 VDC
MV-CS004-10UC	IMX287	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	526.5 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.6 W@5 VDC
MV-CS016-10UM	IMX273	1/2.9"	3.45 μ m	グローバル	1440 × 1080	249.1 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	3.0 W@5 VDC
MV-CS016-10UC	IMX273	1/2.9"	3.45 μ m	グローバル	1440 × 1080	249.1 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	3.3 W@5 VDC
MV-CS020-10UM	IMX430	1/1.7"	4.5 μ m	グローバル	1624 × 1240	90 fps	USE:1 μ s ~ 5 μ s NE:6 μ s ~ 10 sec	2.3 W@5 VDC
MV-CS020-10UC	IMX430	1/1.7"	4.5 μ m	グローバル	1624 × 1240	90 fps	USE:1 μ s ~ 5 μ s NE:6 μ s ~ 10 sec	2.4 W@5 VDC
MV-CS028-10UM	IMX421	2/3"	4.5 μ m	グローバル	1936 × 1464	132.2 fps	USE:1 μ s ~ 5 μ s NE:9 μ s ~ 10 sec	2.8 W@5 VDC
MV-CS040-A0UM	HK	1"	5.5 μ m	グローバル	2048 × 2048	90.1 fps	30 μ s ~ 10 sec	2.4 W@5 VDC
MV-CS040-A0UC	HK	1"	5.5 μ m	グローバル	2048 × 2048	90.1 fps	30 μ s ~ 10 sec	2.4 W@5 VDC
MV-CS050-10UM	IMX264	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	90.1 fps	30 μ s ~ 10 sec	2.4 W@5 VDC
MV-CS050-10UC	IMX264	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	60 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.8 W@5 VDC
MV-CS050-60UM	積層型 BSI	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	60 fps	5 μ s ~ 10 sec	1.7 W@5 VDC
MV-CS050-60UC	積層型 BSI	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	60 fps	5 μ s ~ 10 sec	1.8 W@5 VDC
MV-CS060-10UM-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリング	3072 × 2048	59.6 fps	32 μ s ~ 1 sec	2.3 W@5 VDC
MV-CS060-10UC-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリング	3072 × 2048	59.6 fps	32 μ s ~ 1 sec	2.5 W@5 VDC
MV-CS200-10UM	IMX183	1"	2.4 μ m	ローリング	5472 × 3648	19.2 fps	44 μ s ~ 0.83 sec	2.3 W@5 VDC
MV-CS200-10UC	IMX183	1"	2.4 μ m	ローリング	5472 × 3648	19.2 fps	44 μ s ~ 0.83 sec	2.3 W@5 VDC

注：* は近日発売予定を表します。詳細は営業担当者にお問い合わせください。 USE：超短露光モード NE：標準露光モード

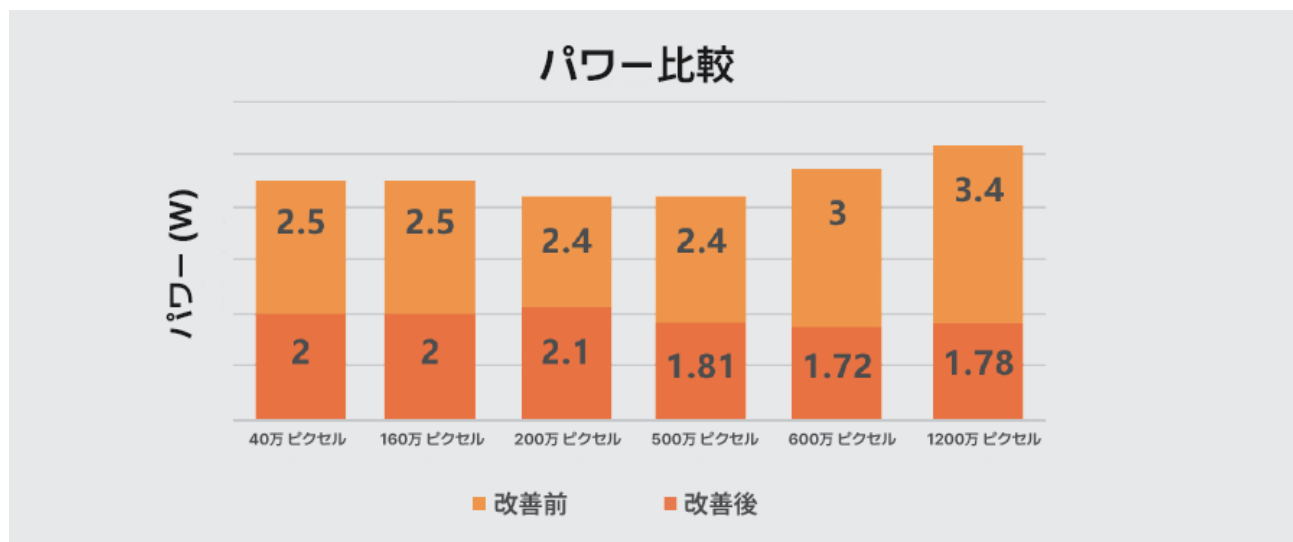
外形寸法図



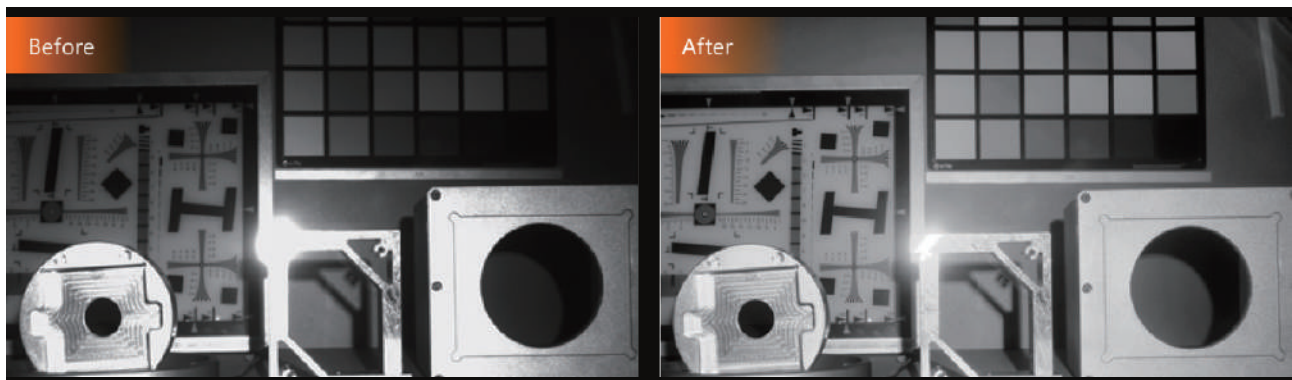
単位：mm

CU シリーズ 汎用産業用カメラ

CU シリーズは、性能が安定した低消費電力のプラットフォームを使用し、安定性と必要な機能を両立させた汎用型産業用カメラとなり、ユーザーがビジョンアプリケーションを簡単に実現できることに力を入れます。



超低消費電力のデザインを採用し、安定した性能を実現



組み込み式画像処理技術



CU シリーズ GigE エリアスキャンカメラ

技術仕様

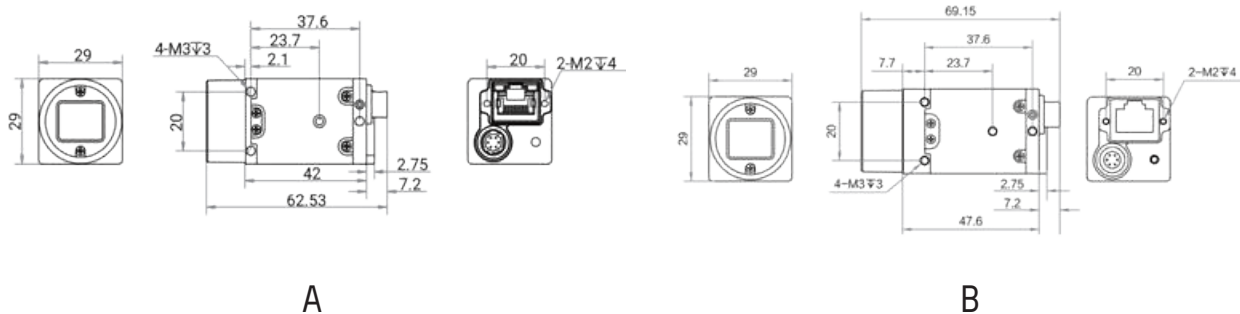


型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	寸法図
MV-CU004-10GM	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	グローバル	720 × 540	126.5 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	Typ. 2 W@12 VDC	A
MV-CU004-10GC	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	グローバル	720 × 540	126.5 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	Typ. 2 W@12 VDC	A
MV-CU013-80GM	SS	1/2.7"	4.0 μm	グローバル	1280 × 1024	89.9 fps	31 μs ~ 1 sec	Typ. 1.9 W@12 VDC	A
MV-CU013-80GC	SS	1/2.7"	4.0 μm	グローバル	1280 × 1024	89.9 fps	31 μs ~ 1 sec	Typ. 1.9 W@12 VDC	A
MV-CU013-A0GM	HK	1/2"	4.8 μm	グローバル	1280 × 1024	91.3 fps	10 μs ~ 10 sec	Typ. 1.8 W@12 VDC	A
MV-CU013-A0GC	HK	1/2"	4.8 μm	グローバル	1280 × 1024	91.3 fps	10 μs ~ 10 sec	Typ. 1.8 W@12 VDC	A
MV-CU016-10GM	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440 × 1080	65.8 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	Typ. 2 W@12 VDC	A
MV-CU016-10GC	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440 × 1080	65.8 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	Typ. 2 W@12 VDC	A
MV-CU020-19GM	IMX290	1/2.8"	2.9 μm	ローリング	1920 × 1080	56 fps	64 μs ~ 130 ms	Typ. 2.1 W@12 VDC	A
MV-CU020-19GC	IMX290	1/2.8"	2.9 μm	ローリング	1920 × 1080	56 fps	128 μs to 260 ms	Typ. 2.1 W@12 VDC	A
MV-CU020-19GC (850nm)	IMX290	1/2.8"	2.9 μm	ローリング	1920 × 1080	56 fps	128 μs ~ 260 ms	Typ. 2.1 W@12 VDC	A
MV-CU020-80GM	SC235	1/2.6"	3.45 μm	グローバル	1600 × 1200	51 fps	4 μs ~ 2.5 sec	Typ. 2.5 W@12 VDC	A
MV-CU020-80GC	SC235	1/2.6"	3.45 μm	グローバル	1600 × 1200	51 fps	24 μs ~ 2.5 sec	Typ. 2.5 W@12 VDC	A

型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	寸法図
MV-CU020-90GM	GMAX4002	1/1.7"	4 μm	グローバル	2048 × 1200	49 fps	4 μs ~ 10 sec	Typ. 1.9 W@12 VDC	A
MV-CU020-90GC	GMAX4002	1/1.7"	4 μm	グローバル	2048 × 1200	49 fps	4 μs ~ 10 sec	Typ. 2 W@12 VDC	A
MV-CU050-30GM	AR0521	1/2.5"	2.2 μm	ローリング	2592 × 1944	24 fps	21 μs ~ 1 sec	Typ. 1.81 W@12 VDC	A
MV-CU050-30GC	AR0521	1/2.5"	2.2 μm	ローリング	2592 × 1944	24 fps	21 μs ~ 1 sec	Typ. 1.81 W@12 VDC	A
MV-CU050-90GM	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	グローバル	2600 × 2160	21 fps	3 μs ~ 10 sec	Typ. 2.3 W@12 VDC	B
MV-CU050-90GC	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	グローバル	2600 × 2160	21 fps	3 μs ~ 10 sec	Typ. 2.5 W@12 VDC	B
MV-CU060-10GM	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	19.1 fps	25 μs ~ 2.5 sec	Typ. 1.7 W@12 VDC	A
MV-CU060-10GC	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	19.1 fps	25 μs ~ 2.5 sec	Typ. 1.72 W@12 VDC	A
MV-CU060-60GM	BSI	1/2.4"	2 μm	ローリング	3200 × 1944	19 fps	52 μs ~ 10 sec	Typ. 1.6 W@12 VDC	A
MV-CU060-60GC	BSI	1/2.4"	2 μm	ローリング	3200 × 1944	19 fps	52 μs ~ 10 sec	Typ. 1.6 W@12 VDC	A
MV-CU120-10GM	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4024 × 3036	9.7 fps	34 μs ~ 2 sec	Typ. 1.78 W@12 VDC	A
MV-CU120-10GC	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4024 × 3036	9.7 fps	34 μs ~ 2 sec	Typ. 1.82 W@12 VDC	A
MV-CU200-20GM	AR2020	1/1.8"	1.4 μm	ローリング	5120 × 3840	5.9fps	31 μs ~ 1 sec	Typ. 2.5 W@12 VDC	A
MV-CU200-20GC	AR2020	1/1.8"	1.4 μm	ローリング	5120 × 3840	5.9fps	31 μs ~ 1 sec	Typ. 2.5 W@12 VDC	A

注：* は近日発売予定を表します。詳細は営業担当者にお問い合わせください。 USE：超短露光モード NE：標準露光モード

外形寸法図



単位：mm

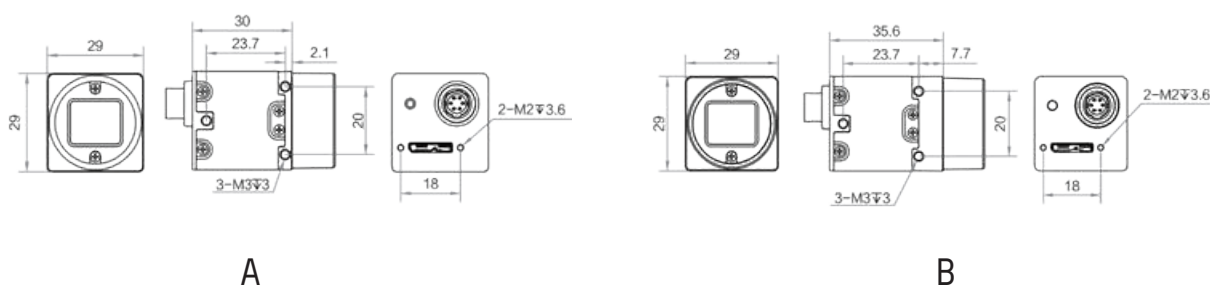
CU シリーズ USB3.0 エリアスキャンカメラ

技術仕様



型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	寸法図
MV-CU013-80UM	SS	1/2.7"	4.0 μm	グローバル	1280 × 1024	240 fps	30 μs ~ 1 sec	Typ. 1.7 W@5 VDC	A
MV-CU013-80UC	SS	1/2.7"	4.0 μm	グローバル	1280 × 1024	240 fps	30 μs ~ 1 sec	Typ. 1.7 W@5 VDC	A
MV-CU013-A0UM	HK	1/2"	4.8 μm	グローバル	1280 × 1024	201.4 fps	5 μs ~ 10 sec	Typ. 1.79 W@5 VDC	A
MV-CU013-A0UC	HK	1/2"	4.8 μm	グローバル	1280 × 1024	201.4 fps	5 μs ~ 10 sec	Typ. 1.81 W@5 VDC	A
MV-CU050-60UM	HK	1/2.5"	2.2 μm	ローリング	2592 × 1944	48.2 fps	12 μs ~ 1.25 sec	Typ. 2.7 W@5 VDC	A
MV-CU020-90UM	GMAX4002	1/1.7"	4 μm	グローバル	2048 × 1200	150 fps	4 μs ~ 10 sec	Typ. 2.0 W@5 VDC	A
MV-CU050-60UM	HK	1/2.5"	2.2 μm	ローリング	2592 × 1944	48.2 fps	12 μs ~ 1.25 sec	Typ. 2.7 W@5 VDC	A
MV-CU050-90UM	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	グローバル	2600 × 2160	58.8 fps	3 μs ~ 10 sec	Typ. 2.1 W@5 VDC	B
MV-CU050-90UC	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	グローバル	2600 × 2160	58.8 fps	3 μs ~ 10 sec	Typ. 2.2 W@5 VDC	B
MV-CU060-10UM	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	59.6 fps	8 μs ~ 1 sec	Typ. 1.9 W@5 VDC, USB	A
MV-CU060-10UC	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	59.6 fps	8 μs ~ 1 sec	Typ. 1.9 W@5 VDC, USB	A
MV-CU120-10UM	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4024 × 3036	29.2fps	20 μs ~ 0.5 sec	Typ. 1.9 W@5 VDC	A
MV-CU120-10UC	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4024 × 3036	29.2fps	20 μs ~ 0.5 sec	Typ. 2.0 W@5 VDC	A

外形寸法図



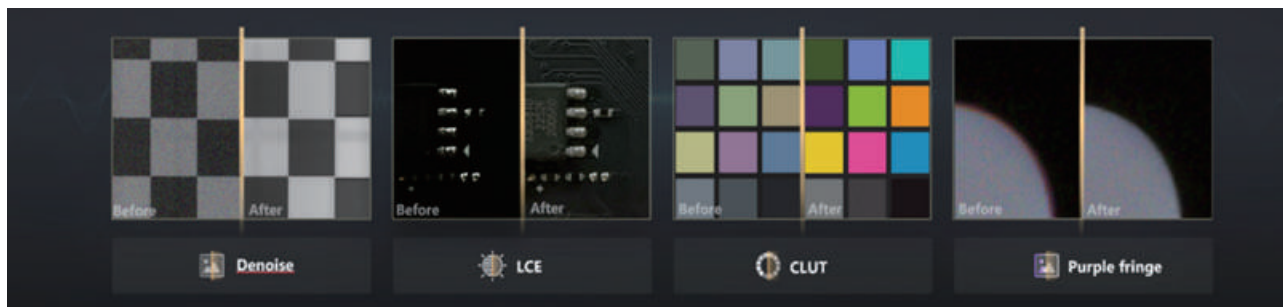
単位：mm

CT シリーズエリアスキャンカメラ



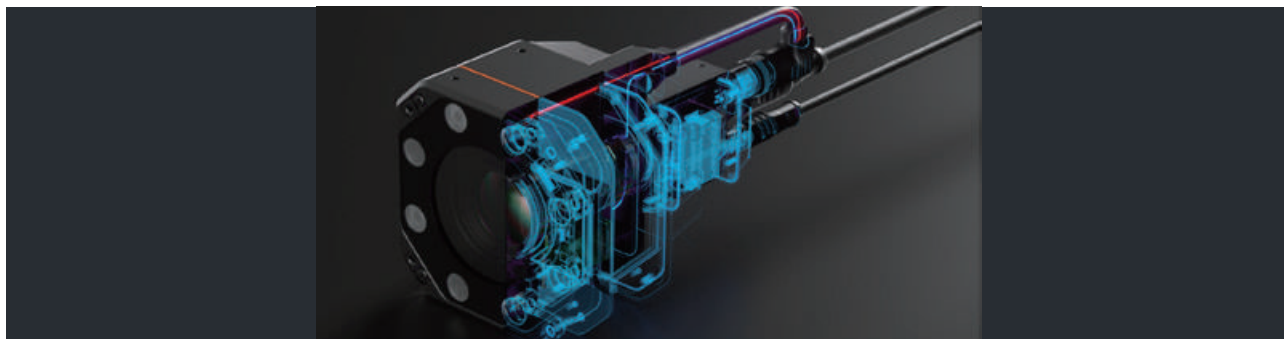
IP67 保護等級により、過酷な環境に適応

異なるケーブルと保護カバーを組み合わせることで、IP67 の保護等級を実現できます。



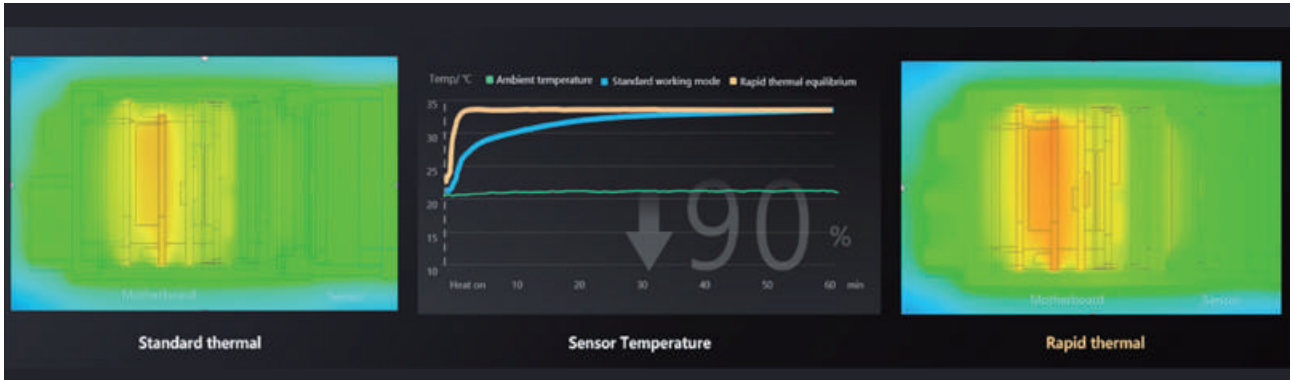
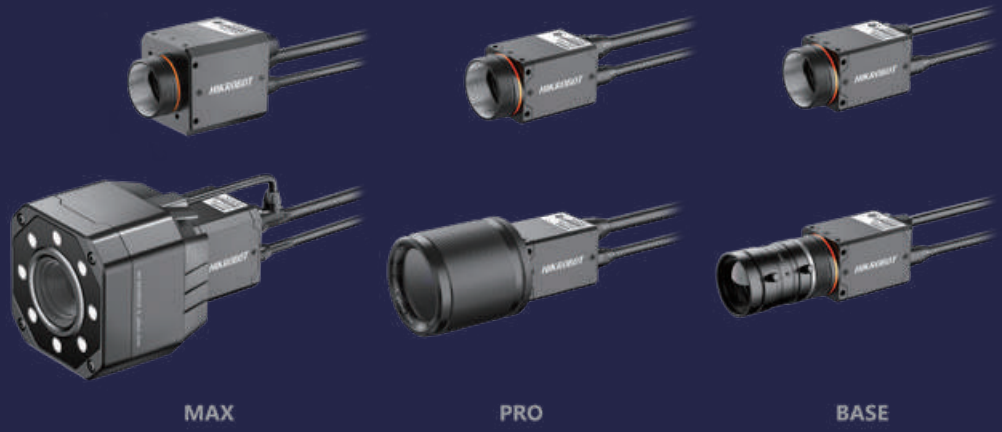
最適化された ISP アルゴリズムにより、人間の目レベルの色再現を実現

マルチスペクトル融合技術に基づく色自動補正を採用し、色再現が人間の目に近いことを保証します。



統合型レンズと照明制御

複雑な配線やドライバーインストールが不要で、レンズの焦点調整や照明制御を容易に実現できます。



精密な温度制御設計により、迅速な熱平衡を実現

PID 制御アルゴリズムにより、温度ドリフトや明るさのバラツキなどの問題を低減しつつ、熱安定性を迅速に達成できます。

CT シリーズ GigE エリアスキャンカメラ

技術仕様



型式	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー
MV-CT004G-125GM01	1/2.9"	6.9 μm	グローバル	720 × 540	125 fps	LCG:45 μs ~ 10 sec HCG:5 μs ~ 10 sec	2 W@12 VDC
MV-CT004G-125GC01	1/2.9"	6.9 μm	グローバル	720 × 540	125 fps	LCG:45 μs ~ 10 sec HCG:5 μs ~ 10 sec	2 W@12 VDC
MV-CT016G-78GM01	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440 × 1080	78.2 fps	LCG:45 μs ~ 10 sec HCG:5 μs ~ 10 sec	2 W@12 VDC
MV-CT016G-78GC01	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440 × 1080	78.2 fps	LCG:45 μs ~ 10 sec HCG:5 μs ~ 10 sec	2 W@12 VDC
MV-CT020G-60GM01	1/2.53"	3.45 μm	グローバル	1632 × 1264	60 fps	LCG:45 μs ~ 10 sec HCG:5 μs ~ 10 sec	1.8 W@12 VDC
MV-CT020G-60GC01	1/2.53"	3.45 μm	グローバル	1632 × 1264	60 fps	LCG:45 μs ~ 10 sec HCG:5 μs ~ 10 sec	1.8 W@12 VDC
MV-CT032G-38GM01	1/1.8"	3.45 μm	グローバル	2048 × 1536	39 fps	LCG:30 μs ~ 10 sec HCG:5 μs ~ 10 sec	1.6 W@24 VDC
MV-CT032G-38GC01	1/1.8"	3.45 μm	グローバル	2048 × 1536	39 fps	LCG:30 μs ~ 10 sec HCG:5 μs ~ 10 sec	1.6 W@24 VDC

CT シリーズ USB3.0 エリアスキャンカメラ

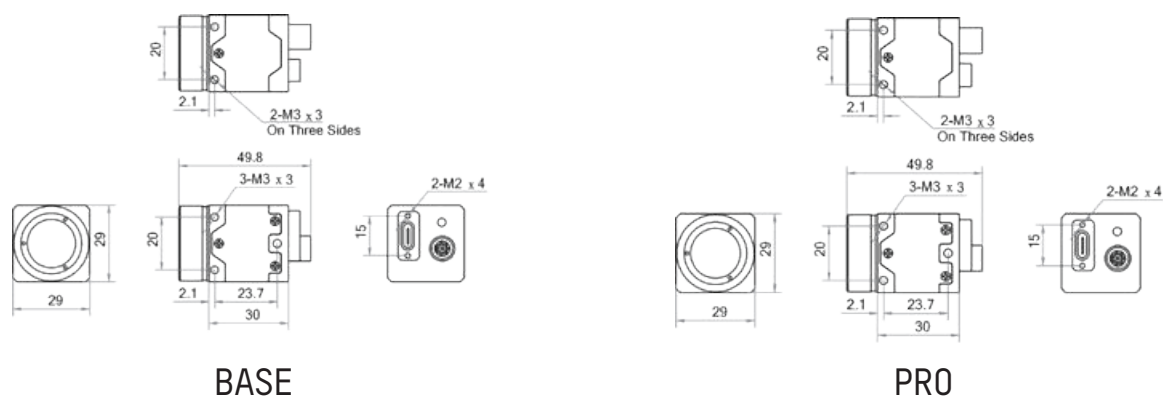
技術仕様



型式	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー
MV-CT004G-526UM01	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	526.5 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2 W@5 VDC
MV-CT004G-526UC01	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	526.5 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2 W@5 VDC
MV-CT016G-249UM01	1/2.9"	3.45 μ m	グローバル	1440 × 1080	249.1 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2 W@5 VDC
MV-CT016G-249UC01	1/2.9"	3.45 μ m	グローバル	1440 × 1080	249.1 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2 W@5 VDC
MV-CT020G-180UM01	1/2.53"	3.45 μ m	グローバル	1632 × 1264	180 fps	LCG:45 μ s ~ 10 sec HCG:5 μ s ~ 10 sec	2 W@5 VDC
MV-CT020G-180UC01	1/2.53"	3.45 μ m	グローバル	1632 × 1264	180 fps	LCG:45 μ s ~ 10 sec HCG:5 μ s ~ 10 sec	2 W@5 VDC
MV-CT032G-105UM01	1/1.8"	3.45 μ m	グローバル	2048 × 1536	105 fps	LCG:45 μ s ~ 10 sec HCG:5 μ s ~ 10 sec	1.8 W@12 VDC
MV-CT032G-105UC01	1/1.8"	3.45 μ m	グローバル	2048 × 1536	105 fps	LCG:45 μ s ~ 10 sec HCG:5 μ s ~ 10 sec	1.8 W@12 VDC
MV-CT050G-79UM01	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	79 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.3 W@5 VDC
MV-CT050G-79UC01	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	79 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.3 W@5 VDC
MV-CT060R-59UM01	1/1.8"	2.4 μ m	ローリング	3072 × 2048	59.6 fps	32 μ s ~ 1 sec	1.8 W@5 VDC
MV-CT060R-59UC01	1/1.8"	2.4 μ m	ローリング	3072 × 2048	59.6 fps	32 μ s ~ 1 sec	1.8 W@5 VDC
MV-CT089G-32UM01	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2160	32 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.5 W@5 VDC
MV-CT089G-32UC01	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2160	32 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.5 W@5 VDC
MV-CT120G-30UM01	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	30.5 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.5 W@5 VDC
MV-CT120G-30UC01	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	30.5 fps	USE:1 μ s ~ 14 μ s NE:15 μ s ~ 10 sec	2.5 W@5 VDC
MV-CT120R-29UM01	1/1.56"	2 μ m	ローリング	4096 × 3024	29.2 fps	20 μ s ~ 0.5 sec	1.5 W@5 VDC
MV-CT120R-29UC01	1/1.56"	2 μ m	ローリング	4096 × 3024	29.2 fps	20 μ s ~ 0.5 sec	1.5 W@5 VDC
MV-CT200R-19UM01	1"	2.4 μ m	ローリング	5472 × 3648	19.2 fps	44 μ s ~ 0.83 sec	2 W@5 VDC
MV-CT200R-19UC01	1"	2.4 μ m	ローリング	5472 × 3648	19.2 fps	44 μ s ~ 0.83 sec	2 W@5 VDC

注：* は近日発売予定を表します。詳細は営業担当者にお問い合わせください。 USE：超短露光モード NE：標準露光モード LCG：ハイフルウェルモード HCG：高感度モード

外形寸法図



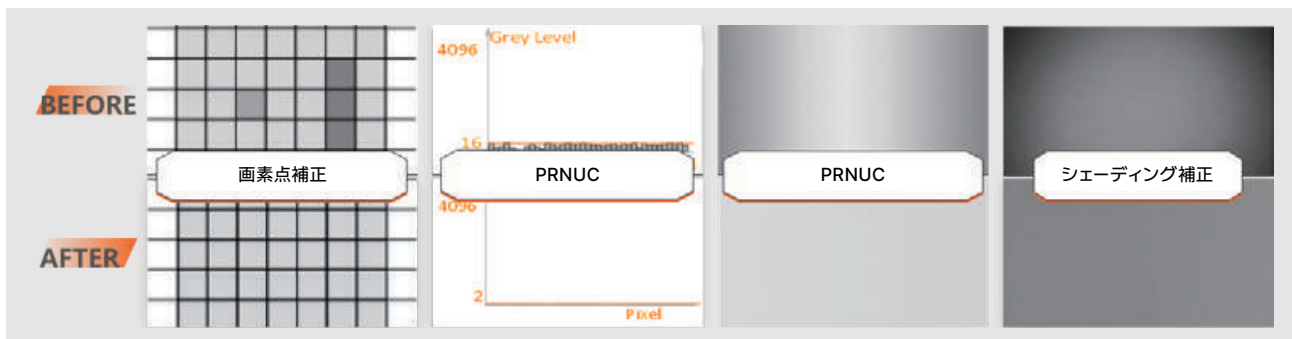
単位：mm

CH シリーズ エリアスキャンカメラ

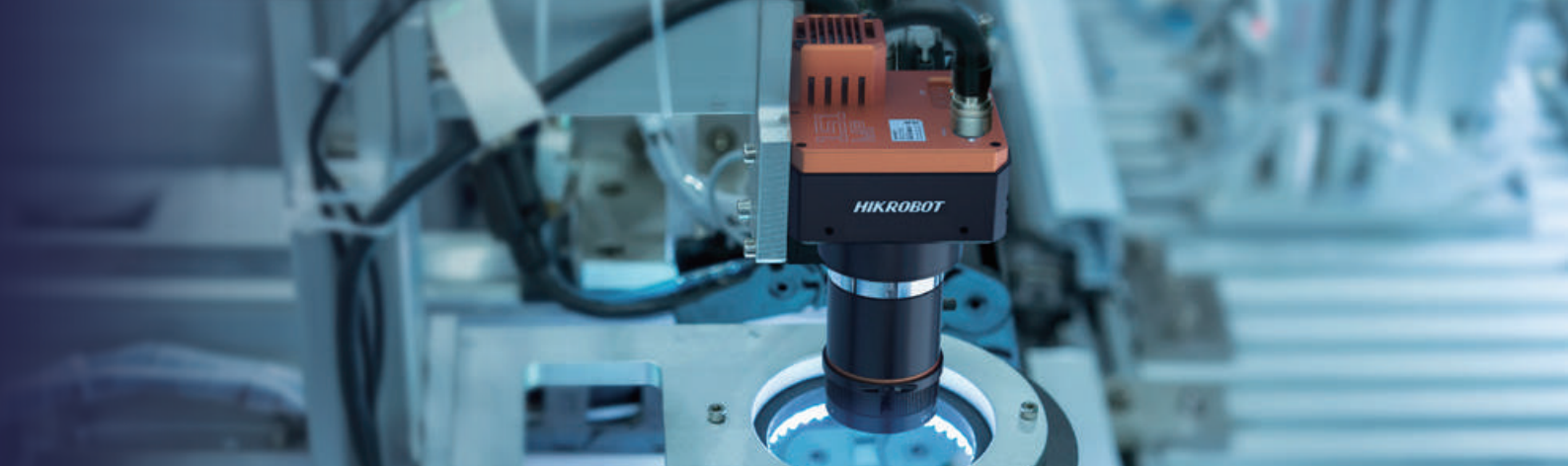
CH シリーズのカメラは、新エネルギー、電子半導体、パネル、PCB などの業界の高精度なアプリケーションのために開発されたハイエンド製品であり、GigE、USB 3.0、10 GigE、Camera Link、CoaXPress などのデータインターフェースに対応します。



解像度が高いハイエンドエリアスキャンカメラ



豊富な ISP アルゴリズム



CH シリーズ GigE エリアスキャンカメラ

技術仕様

CE RoHS

型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	レンズマウント	寸法図
MV-CH050-60NM	積層型 BSI	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	60 fps	LCG: 30 μ s ~ 10 sec HCG: 5 μ s ~ 10 sec	2.9 W@5 VDC	C	B
MV-CH050-60NC	積層型 BSI	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	60 fps	LCG: 30 μ s ~ 10 sec HCG: 5 μ s ~ 10 sec	3.0 W@5 VDC	C	B
MV-CH089-10GM	IMX267	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2160	13.7 fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 sec	2.9 W@12 VDC	C	B
MV-CH089-10GC	IMX267	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2160	13.7 fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 sec	2.4 W@12 VDC	C	B
MV-CH089-60GM*	積層型 BSI	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2160	9.6 fps	50 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	B
MV-CH089-60GC*	積層型 BSI	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2160	9.6 fps	50 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	B
MV-CH100-60GM	積層型 BSI	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2460	12 fps	80 μ s ~ 10 sec	3.1 W@12 VDC	C	A
MV-CH100-60GC	積層型 BSI	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2460	12 fps	80 μ s ~ 10 sec	3.5 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-10GM	IMX304	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	9.4 fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 sec	2.9 W@12 VDC	C	B
MV-CH120-10GC	IMX304	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	9.4 fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	B
MV-CH120-20GM	XGS12000	1"	3.2 μ m	グローバル	4096 × 3072	9.6 fps	USE: 52 μ s ~ 161 μ s NE: 162 μ s ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	C	B
MV-CH120-20GC	XGS12000	1"	3.2 μ m	グローバル	4096 × 3072	9.6 fps	USE: 52 μ s ~ 161 μ s NE: 162 μ s ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC	C	B
MV-CH120-60GM	積層型 BSI	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	9.6 fps	50 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	B
MV-CH120-60GC	積層型 BSI	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	28 fps	50 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	B
MV-CH123-10GM*	IMX545	1/1.1"	2.74 μ m	グローバル	4096 × 3000	9.6 fps	3 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	B
MV-CH123-10GC*	IMX545	1/1.1"	2.74 μ m	グローバル	4096 × 3000	9.6 fps	3 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	B
MV-CH140-60GM	積層型 BSI	1"	3 μ m	グローバル	4708 × 2824	9 fps	80 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	A
MV-CH140-60GC	積層型 BSI	1"	3 μ m	グローバル	4708 × 2824	9 fps	80 μ s ~ 10 sec	3.5 W@12 VDC	C	A
MV-CH160-60GM	HK	1.1"	3.2 μ m	グローバル	4000 × 4000	7.25 fps	12 μ s ~ 10 sec	3.72 W@12 VDC	C	A
MV-CH250-21GM	PYTHON25K	23 mm × 23 mm	4.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	4.64 fps	80 μ s ~ 10 sec	7.8 W@12 VDC	F M58	C D

CH シリーズ USB3.0 エリアスキャンカメラ

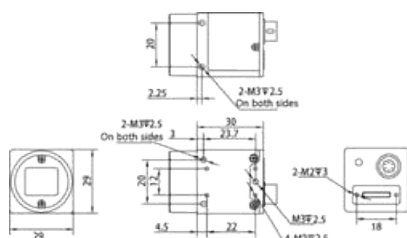
技術仕様



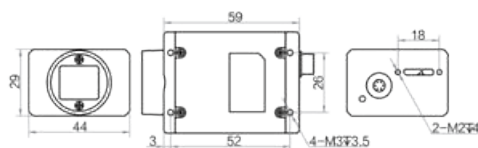
型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	レンズマウント	寸法図
MV-CH050-10UM	IMX250	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	74.1 fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 sec	3.3 W@5 VDC	C	A
MV-CH050-10UC	IMX250	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	74.1 fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 sec	2.8 W@5 VDC	C	A
MV-CH050-10UP	IMX250	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	74.1 fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 sec	3.3 W@5 VDC	C	A
MV-CH050-60UM	積層型 BSI	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	79 fps	LCG: 30 μ s ~ 10 sec HCG: 5 μ s ~ 10 sec	1.9 W@5 VDC	C	A
MV-CH050-60UC	積層型 BSI	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	79 fps	LCG: 30 μ s ~ 10 sec HCG: 5 μ s ~ 10 sec	2.2 W@5 VDC	C	A
MV-CH100-60UM	積層型 BSI	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2460	36 fps	80 μ s ~ 10 sec	3.6 W@5 VDC	C	B
MV-CH100-60UC	積層型 BSI	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2460	36 fps	80 μ s ~ 10 sec	4.0 W@5 VDC	C	B
MV-CH120-10UM	IMX304	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	30.5 fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 sec	2.9 W@5 VDC	C	A
MV-CH120-10UC	IMX304	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	30.5 fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 sec	2.9 W@5 VDC	C	A
MV-CH120-20UM	XGS12000	1"	3.2 μ m	グローバル	4096 × 3072	28 fps	USE: 52 μ s ~ 161 μ s NE: 162 μ s ~ 10 sec	2.9 W@5 VDC	C	A
MV-CH120-20UC	XGS12000	1"	3.2 μ m	グローバル	4096 × 3072	28 fps	USE: 10 μ s ~ 56 μ s NE: 57 μ s ~ 10 sec	3.2 W@5 VDC	C	A
MV-CH120-60UM	積層型 BSI	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	30 fps	50 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-60UC	積層型 BSI	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	30 fps	50 μ s ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-60VM	積層型 BSI	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	60 fps	50 μ s ~ 10 sec	4.2 W@12 VDC	C	C
MV-CH120-60VC	積層型 BSI	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	60 fps	50 μ s ~ 10 sec	4.2 W@12 VDC	C	C
MV-CH123-10UM *	IMX545	1/1.1"	2.74 μ m	グローバル	4096 × 3000	31.5 fps	3 μ s ~ 10 sec	2.3 W@5 VDC	C	A
MV-CH123-10UC *	IMX545	1/1.1"	2.74 μ m	グローバル	4096 × 3000	31.5 fps	3 μ s ~ 10 sec	2.3 W@5 VDC	C	A
MV-CH140-60UM	積層型 BSI	1"	3 μ m	グローバル	4708 × 2824	27 fps	80 μ s ~ 10 sec	4.0 W@5 VDC	C	B
MV-CH250-90UM	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	14 fps	12 μ s ~ 10 sec	3.6 W@5 VDC	C	B
MV-CH250-90UC	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	14 fps	12 μ s ~ 10 sec	3.6 W@5 VDC	C	B
MV-CH250-90UN	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	14 fps	12 μ s ~ 10 sec	3.6 W@5 VDC	C	B
MV-CH250-90VM	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	28 fps	12 μ s ~ 10 sec	4.5 W@5 VDC	C	C
MV-CH250-90VC	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	30 fps	USE: 1 μ s ~ 8 μ s NE: 9 μ s ~ 10 sec	4.8 W@5 VDC	C	C

注: * は近日発売予定を表します。詳細は営業担当者にお問い合わせください。 P: 偏光。 USE: 超短露光モード NE: 標準露光モード

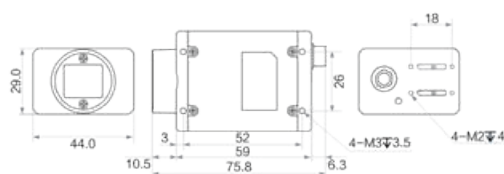
外形寸法図



A



B



C

単位: mm

CH シリーズ 10GigE エリアスキャンカメラ

技術仕様

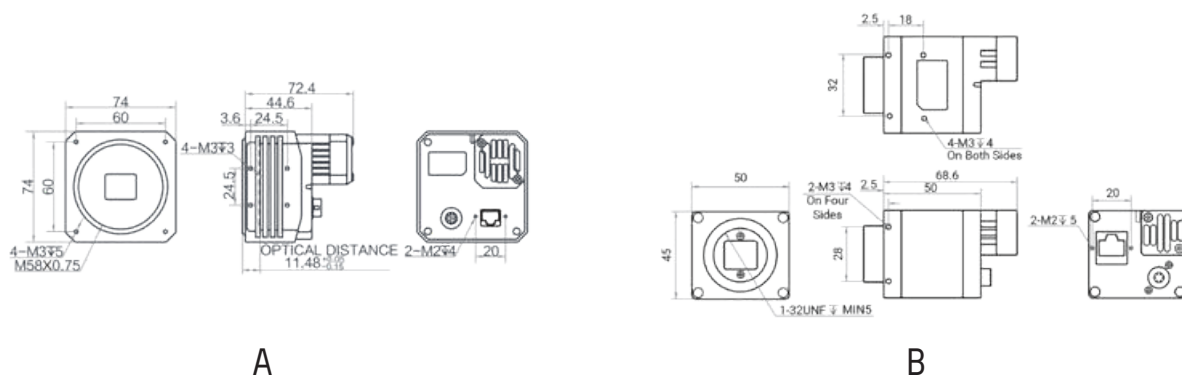


型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセル サイズ	シャッター モード	解像度	最大フレ-ムレ-ト	露光時間	パワー	レンズマ-ウント	寸法図
MV-CH120-15TM	IMX253	1.1"	3.45 μm	グロー-バル	4096 × 3000	68.3 fps	USE: 2 μs~14 μs NE: 15 μs~10 sec	9.6 W@24 VDC	M58	A
MV-CH120-15TC	IMX253	1.1"	3.45 μm	グロー-バル	4096 × 3000	68.3 fps	USE: 2 μs~14 μs NE: 15 μs~10 sec	10.1 W@24 VDC	M58	A
MV-CH120-90TM	GMAX3412	1.1"	3.4 μm	グロー-バル	4096 × 3072	92 fps	6 μs ~ 10 sec	10.2 W@12 VDC	C	B
MV-CH120-90TC *	GMAX3412	1.1"	3.4 μm	グロー-バル	4096 × 3072	92 fps	6 μs ~ 10 sec	10.2 W@12 VDC	C	B
MV-CH240-10TM	IMX540	1.2"	2.74 μm	グロー-バル	5328 × 4600	35.1 fps	USE: 1 μs~7 μs NE: 8 μs~10 sec	10 W@12 VDC	C M58	C D
MV-CH250-25TM	PYTHON25K	23 mm × 23 mm	4.5 μm	グロー-バル	5120 × 5120	40 fps	45 μs ~ 10 sec	12.48 W@24 VDC	F	K
	PYTHON25K	23 mm × 23 mm	4.5 μm	グロー-バル	5120 × 5120	40 fps	45 μs ~ 10 sec	12.48 W@24 VDC	M58	L
MV-CH250-25TC	PYTHON25K	23 mm × 23 mm	4.5 μm	グロー-バル	5120 × 5120	40 fps	45 μs ~ 10 sec	12.48 W@24 VDC	F	K
	PYTHON25K	23 mm × 23 mm	4.5 μm	グロー-バル	5120 × 5120	40 fps	45 μs ~ 10 sec	12.48 W@24 VDC	M58	L
MV-CH250-60TM	HK	23 mm × 23 mm	4.5 μm	グロー-バル	5120 × 5120	31.7 fps	15 μs~10 sec	15.1W@12 VDC	M58	E
MV-CH250-90TM	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グロー-バル	5120 × 5120	41.5 fps	13 μs to 10 sec	9.7 W@12 VDC	C	F
									M58	E
MV-CH250-90TC	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グロー-バル	5120 × 5120	41.5 fps	13 μs to 10 sec	9.7 W@12 VDC	C	F
									M58	E
MV-CH250-90TN	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グロー-バル	5120 × 5120	41.5 fps	USE : 3 μs ~ 8 μs NE : 9 μs ~ 10 sec	9.7 W@12 VDC	M58	E
MV-CH310-10TM	IMX342	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	グロー-バル	6464 × 4852	17.2 fps	4 μs~10 sec	11.2 W@12 VDC	M58	G
MV-CH310-10TC	IMX342	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	グロー-バル	6464 × 4852	17.2 fps	4 μs~10 sec	11.4 W@12 VDC	M58	G
MV-CH320-60TM	積層型 BSI	22.6 mm × 12.7 mm	2.9 μm	ロー-リング	7744 × 4336	35fps	50 μs ~ 10 sec	11 W@12 VDC	M58	D
MV-CH320-60TC	積層型 BSI	22.6 mm × 12.7 mm	2.9 μm	ロー-リング	7744 × 4336	35fps	50 μs ~ 10 sec	12 W@12 VDC	M58	D

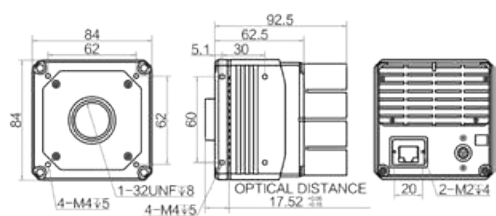
型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	レンズマウント	寸法図
MV-CH500-90TM	GMAX	22.4 mm × 22.4 mm	3.2 μm	グローバル	7008 × 7000	15.5 fps	15 μs ~ 10 sec	11 W@12 VDC	F	H
									M58	E
MV-CH500-90TC	GMAX	22.4 mm × 22.4 mm	3.2 μm	グローバル	7008 × 7000	15.5 fps	15 μs~10 sec	12 W@12 VDC	M58	E
MV-CH610-10TM *	IMX455	40.96 mm × 31.10 mm	3.76 μm	ローリング	9568 × 6380	18 fps	15 μs~10 sec	27.6 W@24 VDC	M58	I
MV-CH610-10TC *	IMX455	40.96 mm × 31.10 mm	3.76 μm	ローリング	9568 × 6380	18 fps	15 μs~10 sec	27.6 W@24 VDC	M58	I
MV-CH650-60TM *	積層型 BSI	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	ローリング	9344 × 7000	17.4 fps	58 μs~10 sec	13.3 W@12 VDC	M58	D
MV-CH650-60TC *	積層型 BSI	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	ローリング	9344 × 7000	17.4 fps	58 μs~10 sec	13.3 W@12 VDC	M58	D
MV-CH650-90TM	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	17.2 fps	18 μs~10 sec	10.2 W@12 VDC	F	H
									M58	E
MV-CH650-90TC	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	17.2 fps	18 μs~10 sec	11.6 W@12 VDC	F	H
									M58	E
MV-CH800-60TM	積層型 BSI	30 mm × 22.4 mm	2.9 μm	ローリング	10304 × 7712	15fps	50 μs ~ 10 sec	12 W@12 VDC	M58	D
MV-CH800-60TC	積層型 BSI	30 mm × 22.4 mm	2.9 μm	ローリング	10304 × 7712	15fps	50 μs ~ 10 sec	13 W@12 VDC	M58	D
MV-CH1030-90TM	GMAX32103	36.1 mm × 29.4 mm	3.2 μm	グローバル	11276 × 9200	10fps	15 μs~10 sec	12.6 W@12 VDC	M58	D
MV-CH1030-90TC	GMAX32103	36.1 mm × 29.4 mm	3.2 μm	グローバル	11276 × 9200	10fps	15 μs~10 sec	12.6 W@12 VDC	M58	D
MV-CH1510-10FM	IMX411	66.7 mm	3.76 μm	ローリング	14208 × 10640	6.2 fps	30 μs~10 sec	TEC off: Typ. 11.3 W@24 VDC TEC on: Typ. 49 W@24 VDC	M72	J
MV-CH1510-10FC	IMX411	66.7 mm	3.76 μm	ローリング	14208 × 10640	6.2 fps	15 μs ~ 10 sec	TEC off: Typ. 13.2 W@24 VDC TEC on: Typ. 51.22 W@24 VDC	M72	J

注：* は近日発売予定を表します。詳細は営業担当者にお問い合わせください。 USE：超短露光モード NE：標準露光モード LCG：ハイフルウェルモード HCG：高感度モード

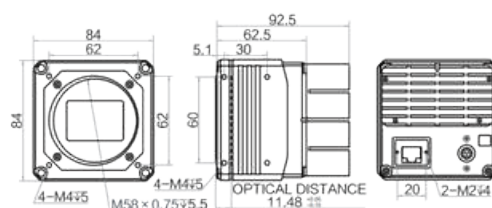
外形寸法図



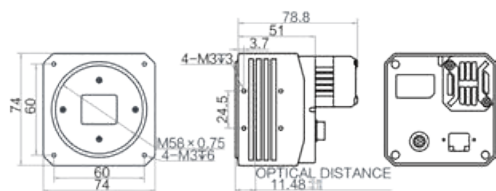
単位：mm



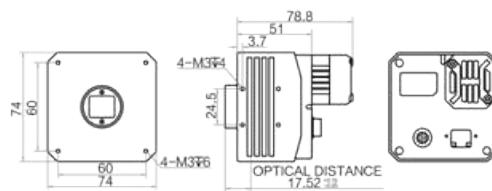
C



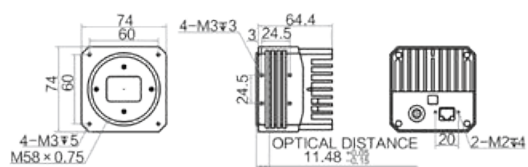
D



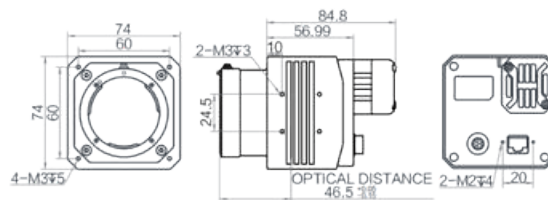
E



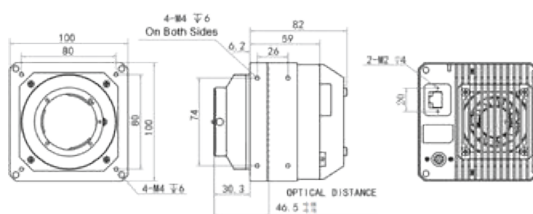
F



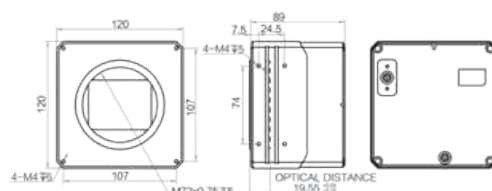
G



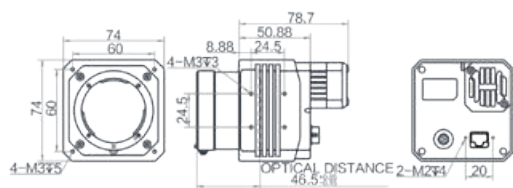
H



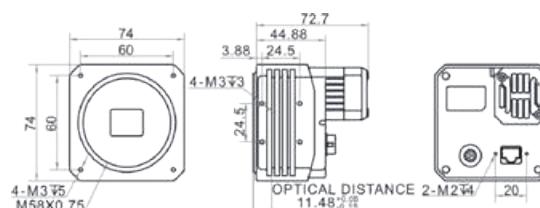
I



J



K



L

単位 : mm

CH シリーズ Camera Link エリアスキャンカメラ

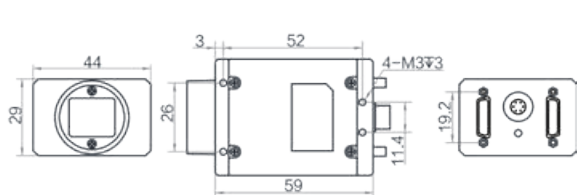
技術仕様



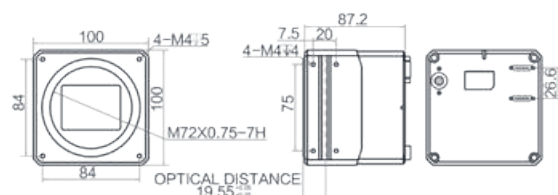
型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	レンズマウント	寸法図
MV-CH040-A0CM	HK	1"	5.5 μ m	Global	2048 × 2048	180 fps	34 μ s ~ 10 sec	3.5 W@12 VDC	C	A
MV-CH050-10CM	IMX250	2/3"	3.45 μ m	Global	2432 × 2048	140 fps	15 μ s ~ 10 sec	3.3 W@12 VDC	C	A
MV-CH050-10CC	IMX250	2/3"	3.45 μ m	Global	2432 × 2048	140 fps	15 μ s ~ 10 sec	3.41 W@12 VDC	C	A
MV-CH050-11CM	IMX264	2/3"	3.45 μ m	Global	2448 × 2048	35 fps	15 μ s ~ 10 sec	3.25 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-10CM	IMX253	1.1"	3.45 μ m	Global	3840 × 3000	69.8 fps	1 μ s ~ 10 sec	4.51 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-10CC	IMX253	1.1"	3.45 μ m	Global	3840 × 3000	68.1 fps	1 μ s ~ 10 sec	4.5 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-11CM	IMX304	1.1"	3.45 μ m	Global	4096 × 3000	23.4 fps	USE: 1 μ s ~ 14 sec NE: 15 μ s ~ 10 sec	3.48 W@12 VDC	C	A
MV-CH1010-10CM	IMX461	55 mm	3.76 μ m	Rolling	11648 × 8740	8.1 fps	14 μ s ~ 10sec	TEC off: Typ. 14 W@24 VDC TEC on: Typ. 48 W@24 VDC	M72	C
								14 W@24 VDC		B
MV-CH1010-10CC	IMX461	55 mm	3.76 μ m	Rolling	11648 × 8740	8.1 fps	14 μ s ~ 10sec	TEC off: 14 W@24 VDC TEC on: 48 W@24 VDC	M72	C
								14 W@24 VDC		B

注：USE：超短露光モード NE：標準露光モード

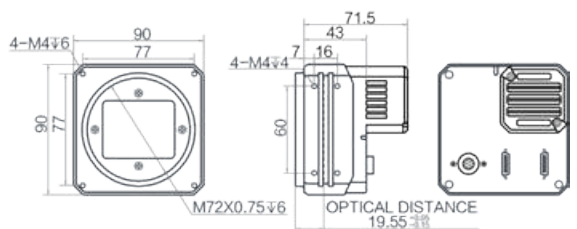
外形寸法図



A



B



C

単位：mm

CH シリーズ CoaXPress エリアスキャンカメラ

技術仕様

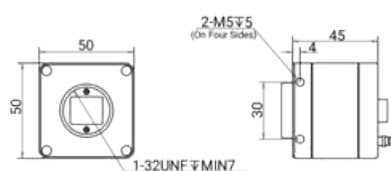


型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	レンズマウント	寸法図
MV-CH050-90Y1M *	GMAX3405	2/3"	3.4 μm	グローバル	2448 × 2048	164 fps	2 μs ~ 10 sec	3.3 W@12 VDC	C	C
MV-CH050-90Y1C *	GMAX3405	2/3"	3.4 μm	グローバル	2448 × 2048	164 fps	2 μs ~ 10 sec	3.3 W@12 VDC	C	C
MV-CH120-40XM	CMV12000	22.5 mm × 16.9 mm	5.5 μm	グローバル	4096 × 3072	188 fps	34 μs~10 sec	10 W@12 VDC	M58	B
MV-CH120-90X2M	GMAX3412	1.1"	3.4 μm	グローバル	4096 × 3072	95 fps	6 μs ~ 10 sec	5.8 W @24 VDC	C	A
MV-CH120-90X2C *	GMAX3412	1.1"	3.4 μm	グローバル	4096 × 3072	95 fps	6 μs ~ 10 sec	5.8 W @24 VDC	C	A
MV-CH120-90Y1M	GMAX3412	1.1"	3.4 μm	グローバル	4096 × 3072	93.9 fps	6 μs ~ 10 sec	5 W @12 VDC	C	C
MV-CH120-90Y1C	GMAX3412	1.1"	3.4 μm	グローバル	4096 × 3072	93.9 fps	6 μs ~ 10 sec	5 W @12 VDC	C	C
MV-CH120-90Y2M	GMAX3412	1.1"	3.4 μm	グローバル	4096 × 3072	145fps	6 μs ~ 10 sec	5.8 W @24 VDC	C	N
MV-CH120-90Y2C *	GMAX3412	1.1"	3.4 μm	グローバル	4096 × 3072	145fps	6 μs ~ 10 sec	5.8 W @24 VDC	C	N
MV-CH140-90YM	Gsprint5514	25.34 mm × 16.9 mm	5.5 μm	グローバル	4608 × 3072	340 fps	4 μs ~ 10 sec	18 W @12 VDC	M58	L
MV-CH140-90YC *	Gsprint5514	25.34 mm × 16.9 mm	5.5 μm	グローバル	4608 × 3072	340 fps	4 μs ~ 10 sec	18 W @12 VDC	M58	L
MV-CH210-90YM	Gsprint 4521	23.04 mm × 18.43 mm	4.5 μm	グローバル	5120 × 4096	222 fps	4 μs~10 sec	18 W@24 VDC	M58	D
MV-CH210-90YC	Gsprint 4521	23.04 mm × 18.43 mm	4.5 μm	グローバル	5120 × 4096	222 fps	4 μs~10 sec	16.3 W@24 VDC	M58	D
MV-CH250-20XM	PYTHON25K	23 mm (H) x 23 mm (V)	4.5 μm	グローバル	5120 × 5120	80 fps	33 us ~ 10 sec	10.5 W @24 VDC	M58	D
MV-CH250-20XC	PYTHON25K	23 mm (H) x 23 mm (V)	4.5 μm	グローバル	5120 × 5120	80 fps	33 us ~ 10 sec	10.5 W @24 VDC	M58	D
MV-CH250-90XM	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グローバル	5120 × 5120	41.5 fps	13 μs ~ 10 sec	7.0 W @12 VDC	C	A
MV-CH250-90XC	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グローバル	5120 × 5120	41.5 fps	USE : 3 μs ~ 8 μs NE : 10 μs ~ 10 sec	7.0 W @12 VDC	C	A
MV-CH250-90Y2M *	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グローバル	5120 × 5120	90 fps	USE : 3 μs ~ 8 μs NE : 10 μs ~ 10 sec	7.3 W @12 VDC	C	O
MV-CH250-90YM	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グローバル	5120 × 5120	150 fps	USE : 3 μs ~ 8 μs NE : 10 μs ~ 10 sec	9.9 W@12 VDC	C M58	E F
MV-CH250-90YC	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グローバル	5120 × 5120	150 fps	USE : 3 μs ~ 8 μs NE : 10 μs ~ 10 sec	9.9 W @12 VDC	C M58	E F
MV-CH650-90XM	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	31.5 fps	14 μs ~ 10 sec	10.5W@12 VDC	F M58	G H
MV-CH650-90XC	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	31.5 fps	14 μs ~ 10 sec	10.2 W@12 VDC	M58	H
MV-CH650-90YM	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	71 fps	15 μs ~ 10 sec	13.0W@12 VDC	M58	D
MV-CH650-90YM V2.0	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	71 fps	12 μs ~ 10 sec	14.4W@12 VDC	M58	B
MV-CH650-90YC	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	71 fps	15 μs ~ 10 sec	13.2W@12 VDC	M58	D
MV-CH1510-10XM	IMX411	66.7 mm	3.76 μm	ローリング	14208 × 10640	6.2 fps	15 μs ~ 10 sec	18 W@24 VDC	M72	I
MV-CH1510-10XC	IMX411	66.7mm	3.76 μm	ローリング	14208 × 10640	6.2 fps	15 μs ~ 10 sec	21 W@24 VDC	M72	I
MV-CH1510-10XM V2.0 *	IMX411	66.7mm	3.76 μm	ローリング	14208 × 10640	6.2 fps	15 μs ~ 10 sec	TEC off: 20 W@24 VDC TEC on: 40 W@24 VDC	M72	K

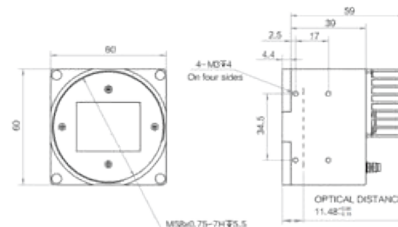
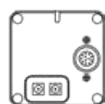
型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	レンズマウント	寸法図
MV-CH1510-10XC V2.0*	IMX411	66.7mm	3.76 μ m	ローリング	14208 × 10640	6.2 fps	15 μ s ~ 10 sec	TEC off: 20 W@24 VDC TEC on: 40 W@24 VDC	M72	K
MV-CH1510-11XM	IMX411	66.7mm	3.76 μ m	ローリング	14208 × 10640	6.2 fps	15 μ s ~ 10 sec	TEC off: 21 W@24 VDC TEC on: 55 W@24 VDC	M72	K
MV-CH1510-11XC	IMX411	66.7mm	3.76 μ m	ローリング	14208 × 10640	6.2 fps	15 μ s ~ 10 sec	TEC off: 22 W@24 VDC TEC on: 60 W@24 VDC	M72	K
MV-CH2450-10YM*	IMX811	64.84mm	2.81 μ m	ローリング	19200 × 12800	12.4 fps	98 μ s ~ 60 sec	TEC off: 17.8 W@24 VDC TEC on: 32.9 W@24 VDC	M72	J
MV-CH2450-10YC*	IMX811	64.84mm	2.81 μ m	ローリング	19200 × 12800	12.4 fps	98 μ s ~ 60 sec	TEC off: 19.9 W@24 VDC TEC on: 35.3 W@24 VDC	M72	J
MV-CH6040-10XM	IMX411	66.7mm	3.76 μ m	ローリング	28416 × 21280	6.2 fps	15 μ s ~ 1 sec	TEC off: 15 W@24 VDC TEC on: 45 W@24 VDC	M72	P M
MV-CH6040-10XC	IMX411	66.7mm	3.76 μ m	ローリング	28416 × 21280	6.2 fps	15 μ s ~ 1 sec	TEC off: 15 W@24 VDC TEC on: 45 W@24 VDC	M72	P M

注：* は近日発売予定を表します。詳細は営業担当者にお問い合わせください。 USE：超短露光モード NE：標準露光モード

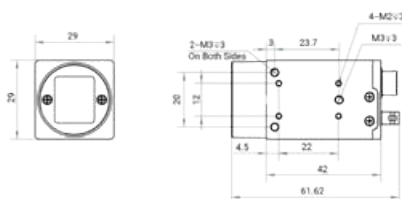
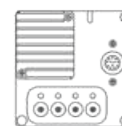
外形寸法図



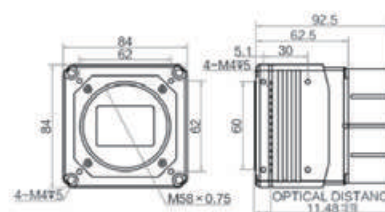
A



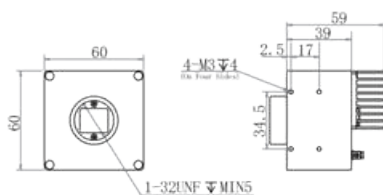
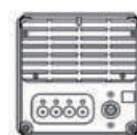
B



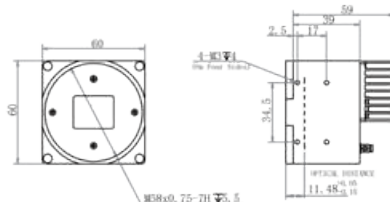
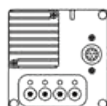
C



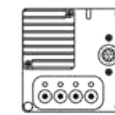
D



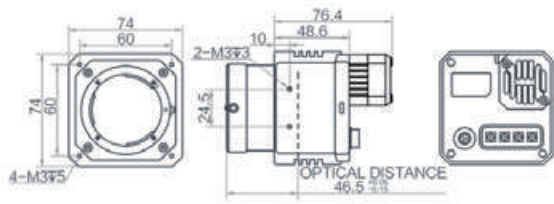
E



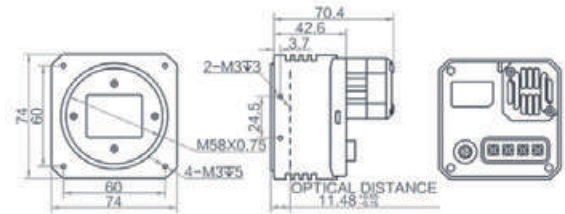
F



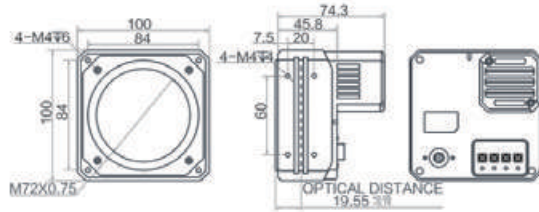
単位：mm



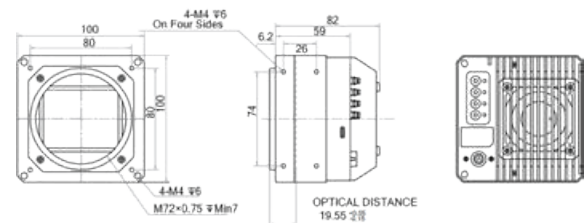
G



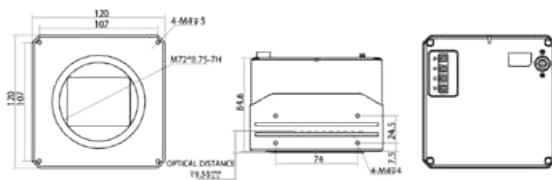
H



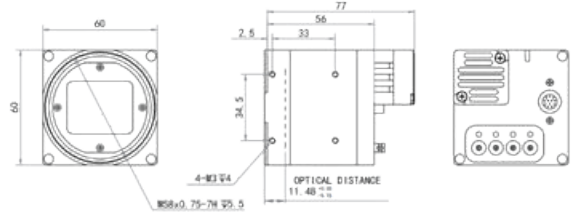
I



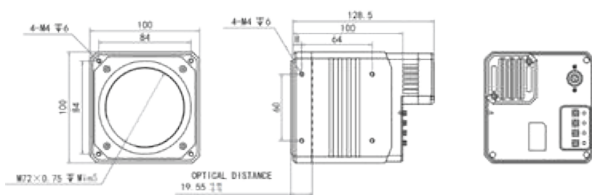
J



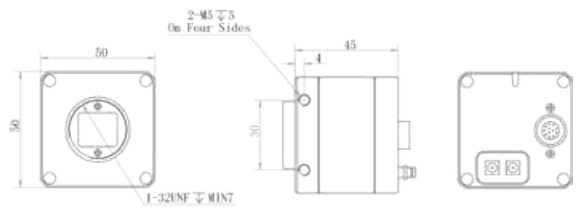
K



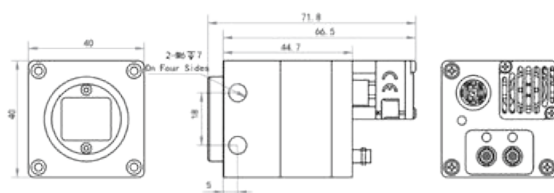
L



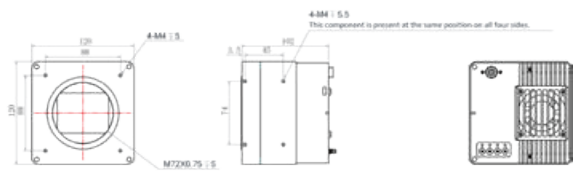
M



N



O



P

単位: mm

CH シリーズ XoFLink エリアスキャンカメラ

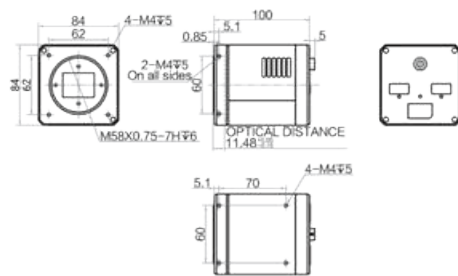
技術仕様



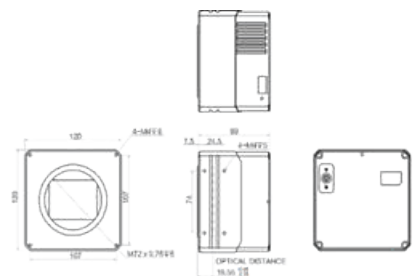
型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	レンズマウント	寸法図
MV-CH210-90Q2M	Gsprint 4521	23.04 mm × 18.43 mm	4.5 μm	グローバル	5120 × 4096	540 fps	4 μs ~ 10 sec	Typ. 25 W@24 VDC	M58	A
MV-CH2450-10QM*	BSI	64.84mm	2.81 μm	ローリング	19200 × 12800	12.4 fps	15 μs ~ 10 sec	17.8 W@24 VDC(Non-TEC) 32.9 W@24 VDC(TEC)	M72	B
MV-CH2450-10QC*	BSI	64.84mm	2.81 μm	ローリング	19200 × 12800	12.4 fps	15 μs ~ 10 sec	19.9 W@24 VDC(Non-TEC) 35.3 W@24 VDC(TEC)	M72	B

注：* は近日発売予定を表します。詳細は営業担当者にお問い合わせください。

外形寸法図



A



B

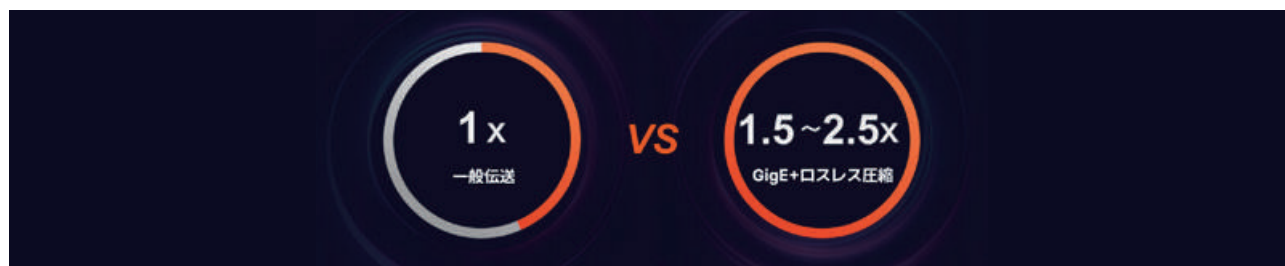
単位：mm

■ ラインスキャンカメラ

CL シリーズは 2K ~ 16K ピクセルに対応し、GigE、USB 3.0、Camera Link、CoaXPress、XoF インターフェースを搭載しています。また、さまざまな ISP やアルゴリズムをサポートし、ラインスキャンカメラの多様な用途ニーズに応えることができます。



多様なデータ処理、柔軟なデータ収集



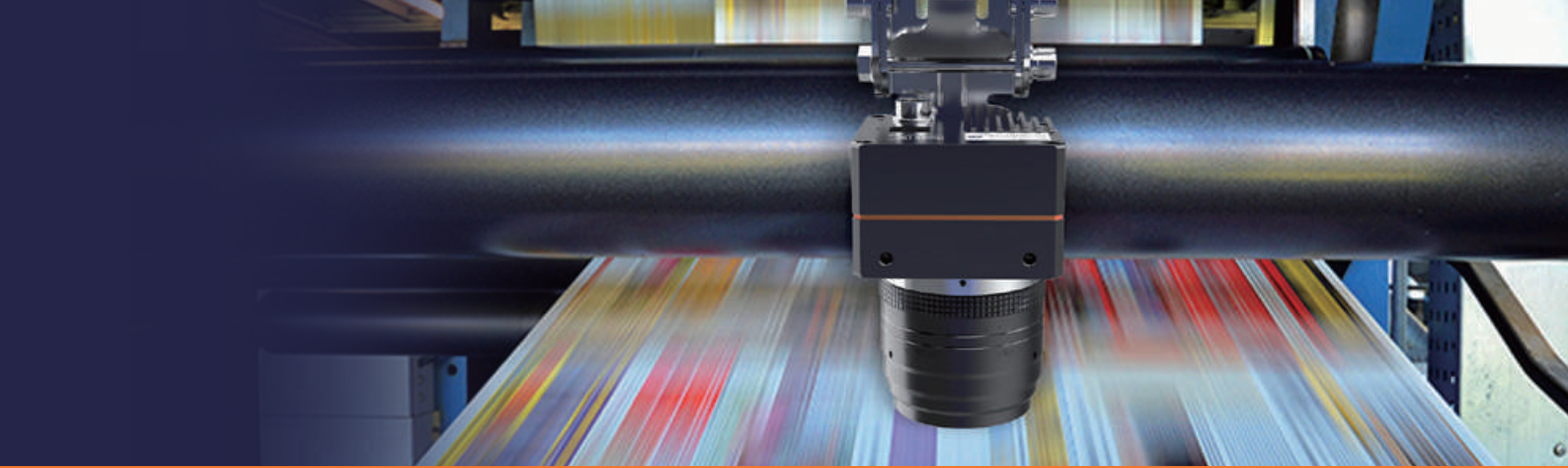
高帯域幅モードにより、高ラインレートのデータ伝送を実現

CL シリーズ GigE ラインスキャンカメラ

技術仕様

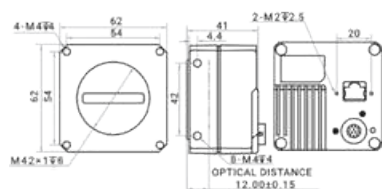
CE RoHS

型式	ピクセルサイズ	解像度	最大ラインレート	モノクロ / カラー	給電	パワー	動作温度	寸法図
MV-CL022-91GM	14 μm x 14 μm	2048 x 1	100 kHz@HB peak	Mono	12 ~ 24 VDC, PoE	5 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	A
MV-CL022-91GC	14 μm x 14 μm	2048 x 2	40 kHz@HB peak	Color	12 ~ 24 VDC, PoE	7.4 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	A
MV-CL024-91GM	7 μm x 7 μm	2048 x 2	86 kHz@HB peak	Mono	12 ~ 24 VDC, PoE	5.2 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL024-91GC	7 μm x 7 μm	2048 x 3	70 kHz@HB peak	Color	12 ~ 24 VDC, PoE	5.7 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL042-91GM	7 μm x 7 μm	4096 x 2	80 kHz@HB peak	Mono	12 ~ 24 VDC, PoE	5.8 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	B

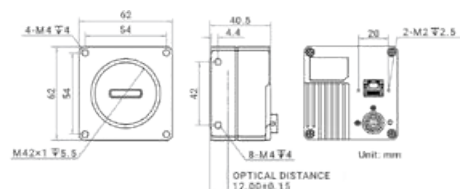


型式	ピクセルサイズ	解像度	最大ラインレート	モノクロ / カラー	給電	パワー	動作温度	寸法図
MV-CL042-91GC	7 μ m x 7 μ m	4096 x 2	80 kHz@HB peak	Color	12 ~ 24 VDC, PoE	6.6 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	A
MV-CL043-A1GM-V2	7 μ m x 7 μ m	4096 x 3	28 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	3.9 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	B
MV-CL043-A1GC	7 μ m x 7 μ m	4096 x 3	40 kHz@ROI	Color	12 ~ 24 VDC	4.2 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	B
MV-CL044-91NM	7 μ m x 7 μ m	4096 x 4	160 kHz@ROI	Mono	12 ~ 24 VDC	10.3 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	C
MV-CL044-91NC	7 μ m x 7 μ m	4096 x 3	100 kHz@ROI	Color	12 ~ 24 VDC	7.3 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	C
MV-CL082-92GM	7 μ m x 7 μ m	8192 x 2	50 kHz@HB peak	Mono	12 ~ 24 VDC	6.8 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	D
MV-CL083-92GC	7 μ m x 7 μ m	8192 x 3	33 kHz@HB peak	Color	12 ~ 24 VDC	7.7 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	D
MV-CL084-B1NM	7 μ m x 7 μ m	8192 x 4	90 kHz@ROI	Mono	12 ~ 24 VDC	7.56 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	E
MV-CL084-B1NC	7 μ m x 7 μ m	8192 x 3	42 kHz@ROI	Color	12 ~ 24 VDC	8.16 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	E

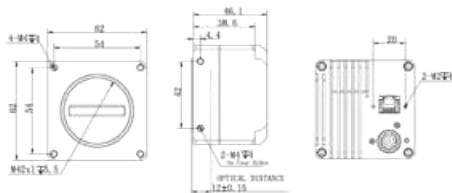
外形寸法図



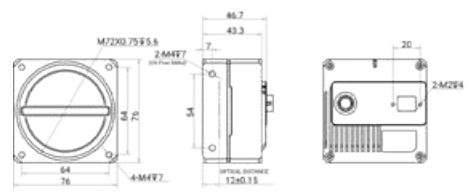
A



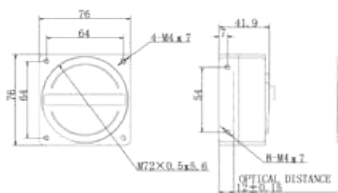
B



C



D



E

単位: mm

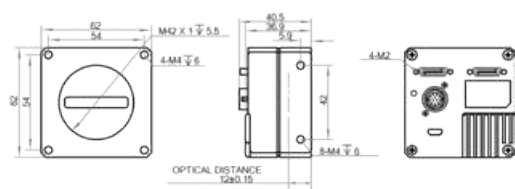
CL シリーズ Camera Link ラインスキャンカメラ

技術仕様

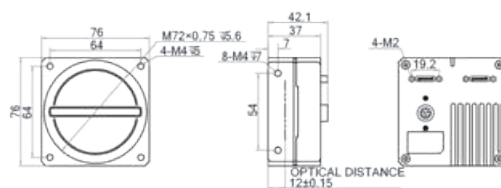


型式	ピクセルサイズ	解像度	最大ラインレート	モノクロ / カラー	給電	パワー	動作温度	寸法図
MV-CL042-91CM	7 μ m x 7 μ m	4096 x 2	100 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	Typ. 5.5 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	A
MV-CL042-91CM-V2	7 μ m x 7 μ m	4096 x 2	195 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	Typ. 8 W@12 VDC	-20 ~ 45°C	A
MV-CL042-91CC	7 μ m x 7 μ m	4096 x 2	100 kHz	Color	12 ~ 24 VDC	Typ. 6.1 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	A
MV-CL082-92CM	7 μ m x 7 μ m	8192 x 2	100 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	Typ. 9.8 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL083-92CC	7 μ m x 7 μ m	8192 x 3	66.6 kHz@ROI	Color	12 ~ 24 VDC	Typ. 9.9 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL162-91CM	3.5 μ m x 3.5 μ m	16384 x 2	120 kHz@ROI	Mono	12 ~ 24 VDC	Typ. 10WE@12 VDC	-20 ~ 55°C	B

外形寸法図



A



B

単位: mm

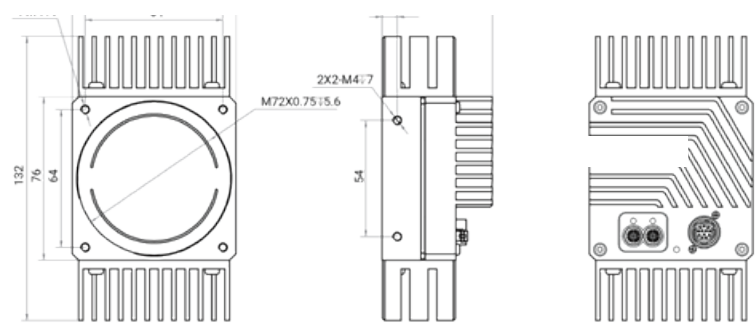
CL シリーズ CoaXPress ラインスキャンカメラ

技術仕様



型式	ピクセルサイズ	解像度	最大ラインレート	モノクロ / カラー	給電	パワー	動作温度
MV-CL084-91Y2M	7 μ m $\times$ 7 μ m	8192 $\times$ 4	200 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	15.5W@24 VDC	-20 ~ 50°C

外形寸法図



単位 : mm

CL シリーズ XoFLink ラインスキャンカメラ

技術仕様

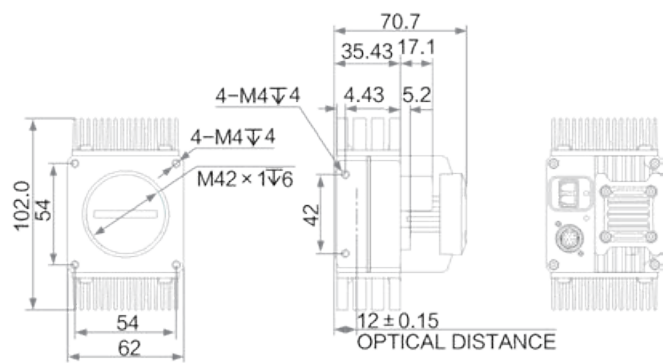


型式	ピクセルサイズ	解像度	最大ラインレート	モノクロ / カラー	給電	パワー	動作温度	寸法図
MV-CL042-91FM	7 μm × 7 μm	4096 × 2	195 kHz (1-Line), 100 kHz (2-TDI)	Mono	12 ~ 24 VDC	8.8 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	A
MV-CL042-91FC	7 μm × 7 μm	4096 × 2	100 kHz	Color	12 ~ 24 VDC	9 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	A
MV-CL081-B0F2M*	7 μm × 7 μm	8192 × 1	240 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	14.7 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	F
MV-CL083-B0F2C*	7 μm × 7 μm	8192 × 3	71kHz	Color	12 ~ 24 VDC	15.8 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	F
MV-CL082-91F1M	7 μm × 7 μm	8192 × 4	120 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	5.5W@24 VDC	-20 ~ 50°C	B
MV-CL082-91F2M	7 μm × 7 μm	8192 × 2	200 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	14 W@24 VDC	-20 ~ 50°C	C
MV-CL083-91F2C	7 μm × 7 μm	8192 × 3	66.6kHz	Color	12 ~ 24 VDC	14 W@24 VDC	-20 ~ 50°C	C
MV-CL084-90F1M	7 μm × 7 μm	8192 × 4	146kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	11.1 W@24 VDC	-20 ~ 50°C	B
MV-CL084-91F2M	7 μm × 7 μm	8192 × 4	200 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	15.4 W@24 VDC	-20 ~ 50°C	C
MV-CL086-B0F1C*	5 μm × 5 μm	8192 × 12	40 kHz	Color	12 ~ 24 VDC	14.4 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	D
MV-CL162-91F2M	3.5 μm × 3.5 μm	16384 × 2	120 kHz	Mono	12 ~ 24 VDC	10.6 W@24 VDC	-20 ~ 50°C	C
MV-CL166-91F2C	5 μm × 5 μm	16384 × 6	47 kHz	Color	24 VDC	22.5 W@24 VDC	-20 ~ 50°C	E

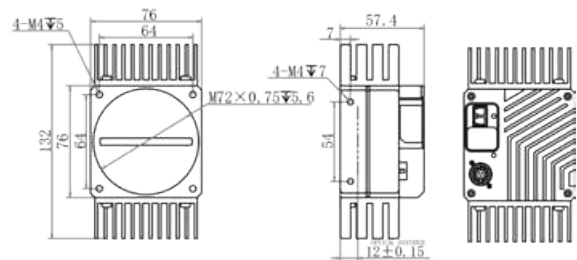
注：* は近日発売予定を表します。

MV-GS1002F シリーズの画像入力ボードと組み合わせて使用する必要があります。

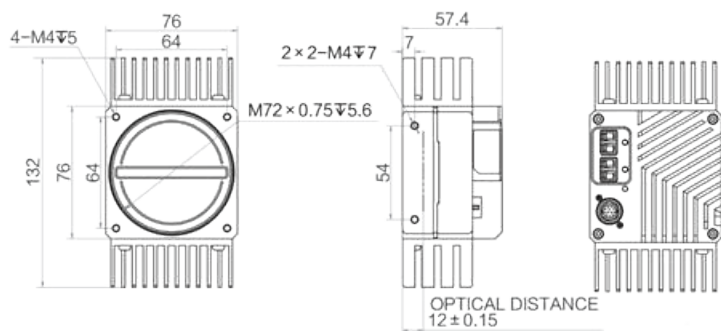
外形寸法図



A



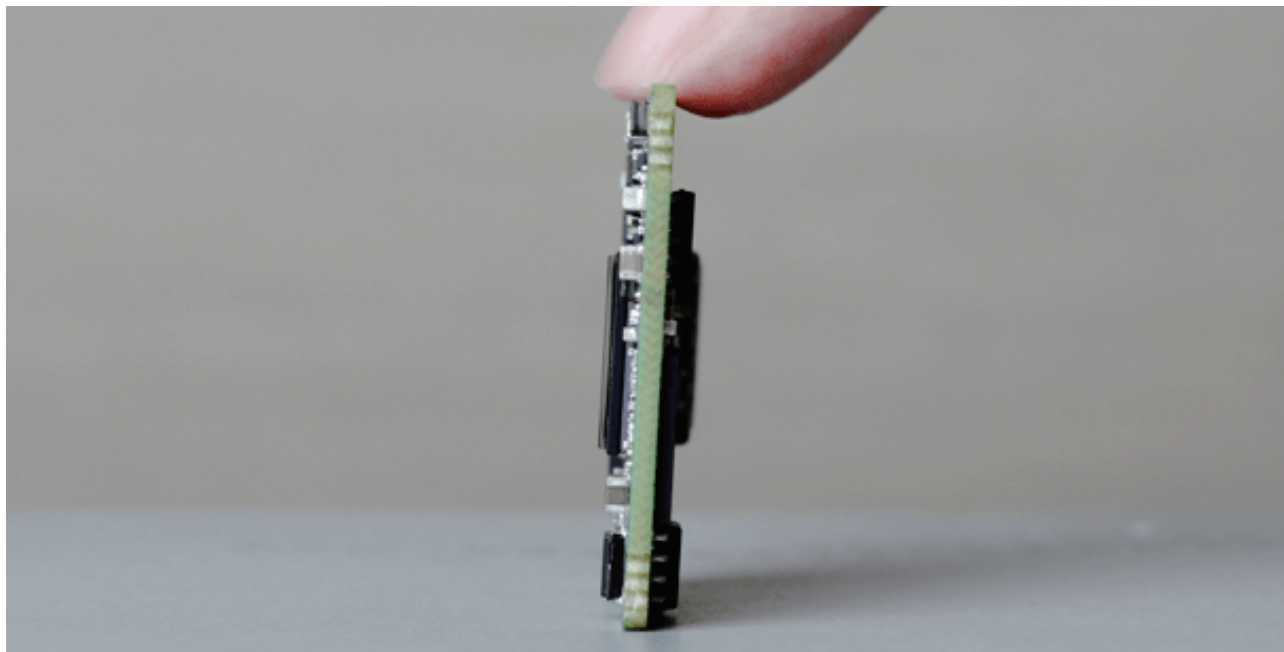
B



C

■ ボードレベルカメラ

CB シリーズのボードレベルカメラは、シングルボードまたはマルチボードの積層構成で設計されており、GigE または U3V プロトコルに対応しています。産業応用、組み込みシステム、3D 画像処理などに適用可能です。



超小型で、さまざまな応用に柔軟に対応



複数のレンズインターフェースを選択可能

CB シリーズ GigE ボードレベルカメラ

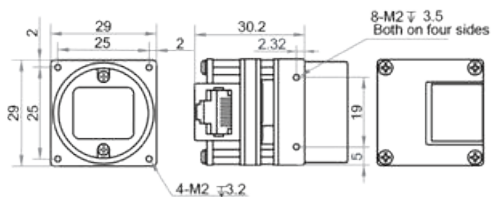
技術仕様



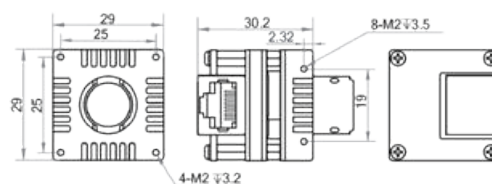
型式	センサーのモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	パワー	寸法図
MV-CB004-10GM-S	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	グローバル	720 × 540	125.2 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC	B
MV-CB004-10GC-S	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	グローバル	720 × 540	125.2 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	B
MV-CB016-10GM-S	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440 × 1080	65.2 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	B
MV-CB016-10GC-C	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440 × 1080	65.2 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC	A
MV-CB016-10GC-S	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440 × 1080	65.2 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC	B
MV-CB060-10GM-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.3 W@12 VDC	B
MV-CB060-10GC-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.6 W@12 VDC	B
MV-CB120-10GM-S *	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4024 × 3036	9.7 fps	34 μs ~ 2 sec	2.6 W@12 VDC	B
MV-CB120-10GM-C *	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4024 × 3036	9.7 fps	34 μs ~ 2 sec	1.9 W@12 VDC	A

注: * は近日発売予定を表します。 USE: 超短露光モード NE: 標準露光モード

外形寸法図



A



B

単位: mm

CB シリーズ USB3.0 ボードレベルカメラ

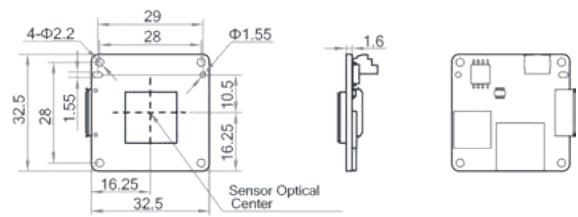
技術仕様



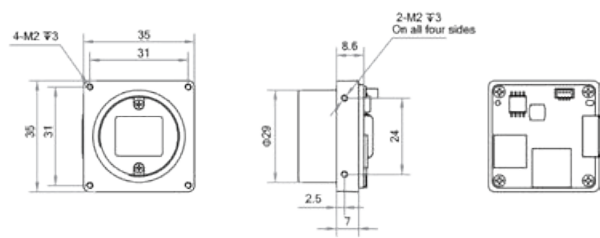
型式	センサーの モデル	センサーサイ ズ	ピクセルサイ ズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレ ート	露光時間	パワー	寸法図
MV-CB013-A0UM-B	HK	1/2"	4.8 μm	グローバル	1280 × 1024	201 fps	NE: 9 μs ~ 10 sec	1.6 W@5 VDC	A
MV-CB013-A0UM-C	HK	1/2"	4.8 μm	グローバル	1280 × 1024	201 fps	NE: 9 μs ~ 10 sec	1.6 W@5 VDC	B
MV-CB013-A0UM-S	HK	1/2"	4.8 μm	グローバル	1280 × 1024	201 fps	NE: 9 μs ~ 10 sec	1.6 W@5 VDC	C
MV-CB013-A0UC-C	HK	1/2"	4.8 μm	グローバル	1280 × 1024	201 fps	NE: 9 μs ~ 10 sec	2.8 W@5 VDC	B
MV-CB013-A0UC-S	HK	1/2"	4.8 μm	グローバル	1280 × 1024	201 fps	NE: 9 μs ~ 10 sec	2.8 W@5 VDC	C
MV-CB016-10UM-B	IMX273	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440×1080	249fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	1.5 W@5 VDC	A
MV-CB016-10UM-C	IMX273	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440×1080	249fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	1.5 W@5 VDC	B
MV-CB016-10UM-S	IMX273	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440×1080	249fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	1.5 W@5 VDC	C
MV-CB016-10UC-B	IMX273	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440×1080	249fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	1.5 W@5 VDC	A
MV-CB016-10UC-C	IMX273	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440×1080	249fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	1.5 W@5 VDC	B
MV-CB016-10UC-S	IMX273	1/2.9"	3.45 μm	グローバル	1440×1080	249fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	1.5 W@5 VDC	C
MV-CB020-61UM *	Stacked BSI	1/2.53"	3.45 μm	グローバル	1632 × 1264	180 fps	LCG: 45 μs ~ 10 μs HCG: 5 μs ~ 10 sec	2 W@5 VDC	D
MV-CB020-61UC *	Stacked BSI	1/2.53"	3.45 μm	グローバル	1632 × 1264	180 fps	LCG: 45 μs ~ 10 μs HCG: 5 μs ~ 10 sec	2 W@5 VDC	D
MV-CB050-60UM-C *	Stacked BSI	2/3"	3.45 μm	グローバル	2448 × 2048	80 fps	LCG: 30 μs ~ 10 μs HCG: 5 μs ~ 10 sec	1.5 W@5 VDC	D
MV-CB050-60UC-C *	Stacked BSI	2/3"	3.45 μm	グローバル	2448 × 2048	80 fps	LCG: 30 μs ~ 10 μs HCG: 5 μs ~ 10 sec	1.5 W@5 VDC	D
MV-CB050-11UC-C	IMX264	2/3"	3.45 μm	ローリング	2448 × 2048	60 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.8 W@5 VDC	D
MV-CB060-10UM-B	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	60.9 fps	NE: 8 μs ~ 1 sec	1.5 W@5 VDC	A
MV-CB060-10UM-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	60.9 fps	NE: 8 μs ~ 1 sec	1.5 W@5 VDC	B
MV-CB060-10UM-C	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	60.9 fps	NE: 8 μs ~ 1 sec	1.5 W@5 VDC	C
MV-CB060-10UC-B	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	60.9 fps	NE: 8 μs ~ 1 sec	1.8 W@5 VDC	A
MV-CB060-10UC-C	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	60.9 fps	NE: 8 μs ~ 1 sec	1.8 W@5 VDC	B
MV-CB060-10UC-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリング	3072 × 2048	60.9 fps	NE: 8 μs ~ 1 sec	1.8 W@5 VDC	C
MV-CB120-10UM-B	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4032 × 3036	28 fps	NE: 11 μs ~ 2 sec	2.45 W@5 VDC	A
MV-CB120-10UM-C	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4032 × 3036	28 fps	NE: 11 μs ~ 2 sec	2.45 W@5 VDC	B
MV-CB120-10UM-S	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4032 × 3036	28 fps	NE: 11 μs ~ 2 sec	2.45 W@5 VDC	C
MV-CB120-10UC-B	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4032 × 3036	21 fps	NE: 23 μs ~ 2 sec	2.45 W@5 VDC	A
MV-CB120-10UC-C	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4032 × 3036	21 fps	NE: 23 μs ~ 2 sec	2.45 W@5 VDC	B
MV-CB120-10UC-S	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリング	4032 × 3036	21 fps	NE: 23 μs ~ 2 sec	2.45 W@5 VDC	C

注: * は近日発売予定を表します。詳細は営業担当者にお問い合わせください。 USE: 超短露光モード NE: 標準露光モード LCG: ハイフルウェルモード HCG: 高感度モード

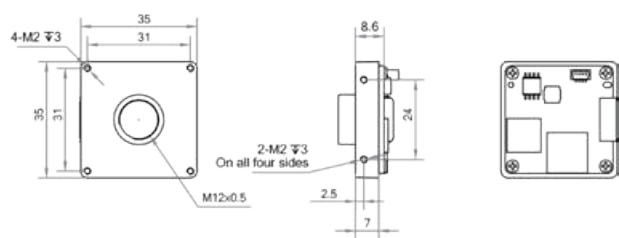
外形寸法図



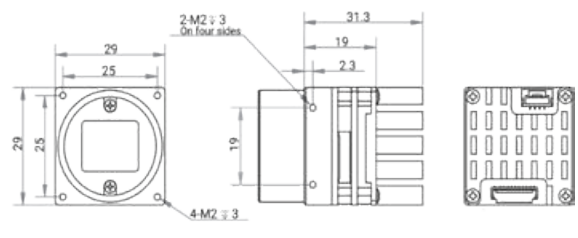
A



B



C

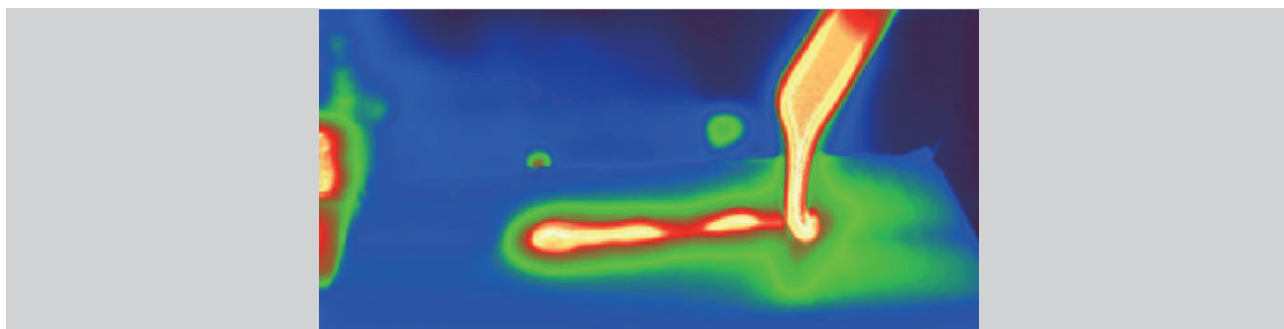


D

単位：mm

産業用赤外線カメラ

CI シリーズは産業用途向けの高性能赤外線カメラです。長波製品は高感度バナジウム酸化物非冷却型検出器を使用しており、温度情報を表示し、物体の温度特性を測定できます。短波製品は InGaAs センサーを搭載しており、可視光から短波長帯域までカバーし、事前画像処理機能を備えています。新エネルギー、半導体、農業、印刷などの業界におけるさまざまなシーンに適用されます。



豊富な機能により、産業シーンに適応



GigE Vision 規格と互換性があり、GenICam プロトコルに対応

CI シリーズ GigE 産業用赤外線カメラ

技術仕様

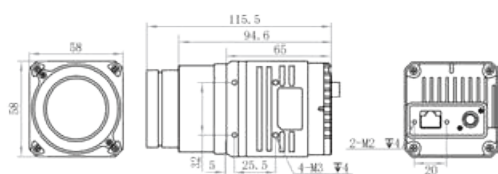


型式	タイプ	観測型 / 検温型	温度測定範囲	スペクトル領域	解像度	最大フレームレート	熱感度	寸法図
MV-CI003-GL-N6	LWIR	観測	/	8-14 μm	640 × 512	50 fps	< 35 mk (F1.0, 25°C)	A
MV-CI003-GL-N15	LWIR	観測	/	8-14 μm	640 × 512	50 fps	< 35 mk (F1.0, 25°C)	B
MV-CI003-GL-N25	LWIR	観測	/	8-14 μm	640 × 512	50 fps	< 35 mk (F1.0, 25°C)	C
MV-CI003-GL-N35	LWIR	観測	/	8-14 μm	640 × 512	50 fps	< 35 mk (F1.0, 25°C)	A
MV-CI003-GL-T6	LWIR	検温	-20°C -150°C / 0°C -550°C	8-14 μm	640 × 512	50 fps	< 50 mk (F1.0, 30°C)	D
MV-CI013-GS-NN	SWIR	/	/	/	1280 × 1024	91 fps	/	E
MV-CI013-GS-TF	SWIR	/	/	/	1280 × 1024	91 fps	/	F
MV-CI013-GS-TH *	SWIR	/	/	0.4-1.7μm	1280 × 1024	91 fps	/	G
MV-CI050-Y1S-NN *	SWIR	/	/	0.4-1.7μm	2560 × 2048	131.9 fps	/	H

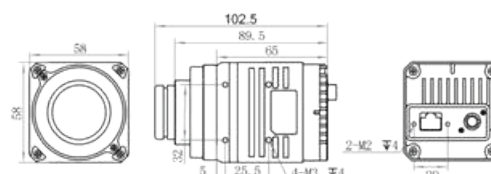
注：* は近日発売予定を表します。 レンズの交換は不可となります。



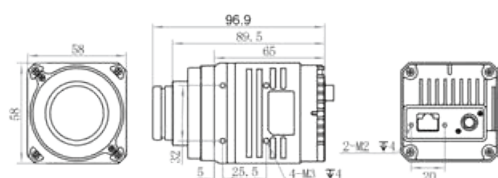
外形寸法図



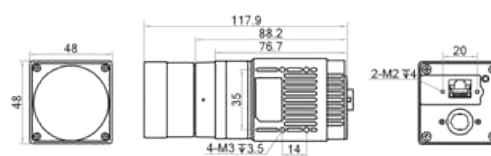
A



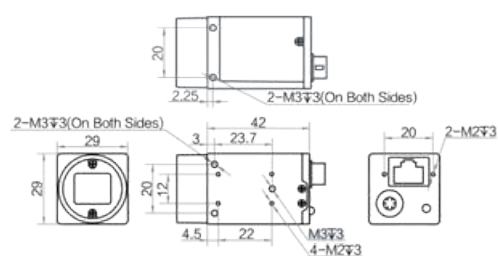
B



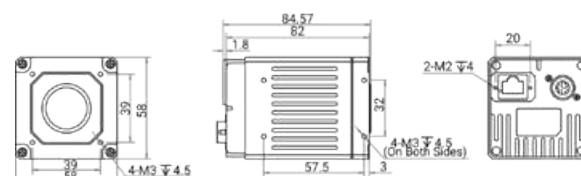
C



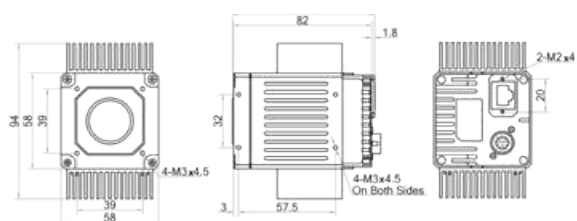
D



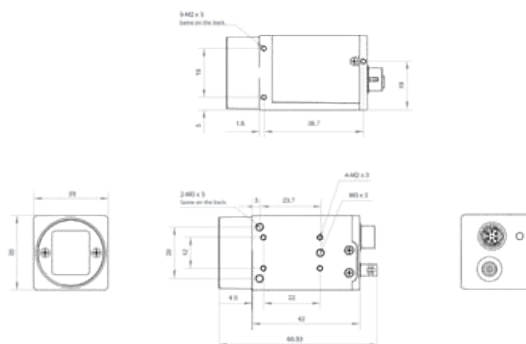
E



F



G



H

単位: mm

■ 画像入力ボード

画像入力ボードがマシンビジョンシステムの主要アクセサリの1つであり、Hikrobot はビジョンアプリケーションの多様なインターフェースに対応する画像入力ボード製品に焦点を当て、お客様にワンストップのソリューションおよび製品選択サービスを提供することに取り組んでいます。



豊富なインターフェースにより、異なるプロトコルのアプリケーションに対応



優れた技術サポートシステム

技術仕様

CE RoHS

デバイスのタイプ	型式	インタコネクト	送信帯域幅	インターフェース (光学モジュールはオプション)	伝送速度	パワー
GigE 産業用カメラ	MV-GE1004	PCI-E gen2 × 4	1720 MB/s (最大), 1600 MB/s (持続)	4 × RJ45	1 Gbps	10 W (PoE なし)
	MV-GE1104	PCI-E gen2 × 4	1720 MB/s (最大), 1600 MB/s (持続)	4 × RJ45	1 Gbps	10 W (PoE なし)
	MV-GE1104P	PCI-E gen2 × 4 PCI-E gen2 × 2link	860 MB/s (最大), 800 MB/s (持続)	4 × RJ45	1 Gbps	10 w (PoE なし)
	MV-GE2002	PCI-E gen2 × 4 PCI-E gen2 × 2link	860 MB/s (最大), 800 MB/s (持続)	2 × RJ45	10/100/1000 Mbps	4.3 W
	MV-GE2002P	PCI-E gen2 × 4 PCI-E gen2 × 2link	860 MB/s (最大), 800 MB/s (持続)	2 × RJ45	10/100/1000 Mbps	7.5 W (PoE なし)
	MV-GE2004	PCI-E gen2 × 4 PCI-E gen2 × 2link	860 MB/s (最大), 800 MB/s (持続)	4 × RJ45	10/100/1000 Mbps	5.5 W
	MV-GE2004P	PCI-E gen2 × 4 PCI-E gen2 × 2link	860 MB/s (最大伝送速度), 800 MB/s (持続伝送速度)	4 × RJ45	10/100/1000 Mbps	9 W (PoE なし)
	MV-GE2202	PCI-E gen2 × 4	860 MB/s (最大伝送速度), 800 MB/s (持続伝送速度)	2 × RJ45	10/100/1000 Mbps	2 W
	MV-GE2202P	PCI-E gen2 × 4	860 MB/s (最大伝送速度), 800 MB/s (持続伝送速度)	2 × RJ45	10/100/1000 Mbps	2 W (PoE なし)

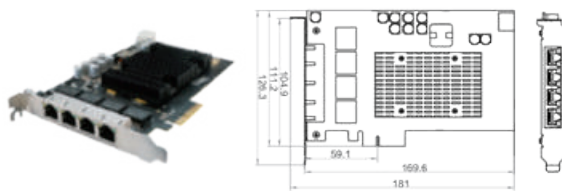


デバイスのタイプ	型式	インタコネク	送信帯域幅	インターフェース (光学モジュールはオプション)	伝送速度	パワー
GigE 産業用カメラ	MV-GE2204	PCI-E gen2 × 4	860 MB/s (最大伝送速度), 800 MB/s (持続伝送速度)	4 × RJ45	10/100/1000 Mbps	3 W
	MV-GE2204P	PCI-E gen2 × 4	860 MB/s (最大伝送速度), 800 MB/s (持続伝送速度)	4 × RJ45	10/100/1000 Mbps	3 W (PoE なし)
2.5GigE 画像入力ボード	MV-GE4002	PCI-E gen2 × 4	2000 MB/s (最大)	4 × RJ45	10/100/1000/2500 Mbps	4 W
	MV-GE4004	PCI-E gen2 × 4	2000 MB/s (最大)	4 × RJ45	10/100/1000/2500 Mbps	4W (PoE なし)
	MV-GE4002P	PCI-E gen2 × 4	2000 MB/s (最大)	4 × RJ45	10/100/1000/2500 Mbps	6.3 W
	MV-GE4004P	PCI-E gen2 × 4	2000 MB/s (最大)	4 × RJ45	10/100/1000/2500 Mbps	6.1W (PoE なし)
10 GigE 画像入力ボード	MV-GT1002	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (最大), 3350 MB/s (持続)	2 × RJ45	10 Gbps	19.2 W
	MV-GT1004	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (最大), 3350 MB/s (持続)	4 × RJ45	10 Gbps	24 W
	MV-GT1102P	PCI-E gen3 × 4	4000 MB/s (最大), 3200 MB/s (持続)	2 × RJ45	10 Gbps	20W (PoE なし)
	MV-GT1104P	PCI-E gen3 × 8	7800 MB/s (最大), 6700 MB/s (持続)	4 × RJ45	10 Gbps	25W (PoE なし)
	MV-GT2001	PCI-E gen3 × 4	31.5 Gbps (最大), 20 Gbps (持続)	RJ45 × 1	1000/10000 Mbps	7 W
	MV-GT2002	PCI-E gen3 × 4	31.5 Gbps (最大), 20 Gbps (持続)	RJ45 × 2	1000/10000 Mbps	12 W
10 GigE ファイバーボート画像入力ボード	MV-GS1004	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (最大), 3350 MB/s (持続)	4 × SFP	10 Gbps	20 W
	MV-GS1002F V3.0	PCI-E gen3 × 4	4000 MB/s (最大), 3200 MB/s (持続)	2 × SFP	10 Gbps	9.8 W
XoFLink 画像入力ボード	MV-GS1004F V3.0	PCI-E gen3 × 4	4000 MB/s (最大), 3200 MB/s (持続)	4 × SFP	10 Gbps	12.8 W
	MV-GS1104F	PCI-E gen2 × 8	7800 MB/s (最大), 6700 MB/s (持続)	4 × SFP	10 Gbps	20 W
XoFLink 50/100G 画像入力ボード	MV-GQ1001	PCI-E gen3 × 8	7800 MB/s (最大), 6700 MB/s (持続)	1 × QSFP 28	100 Gbps	20 W
Camera Link 画像入力ボード	MV-GC1102IOL	PCI-E gen2 × 4	1720 MB/s (最大), 1600 MB/s (持続)	2 × SDR	6.8 Gbps	10 W (PoCL なし)
	MV-GC1002-V2	PCI-E gen2 × 4	1720 MB/s (最大), 1600 MB/s (持続)	2 × SDR	6.8 Gbps	10 W (PoCL なし)
CXP-6 画像入力ボード	MV-GX1002	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (最大), 3350 MB/s (持続)	2 × DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/5/6.25Gbps (CXP-1/2/3/5/6)	13.7 W (PoCXP なし)
	MV-GX1004	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (最大), 3350 MB/s (持続)	4 × DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/5/6.25Gbps (CXP-1/2/3/5/6)	14.4 W (PoCXP なし)
	MV-GX1008 *	PCI-E gen3 × 8	7800 MB/s (最大), 6700 MB/s (持続)	8 × DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/5/6.25Gbps (CXP-1/2/3/5/6)	13.1 W (PoCXP なし)
	MV-GX1102	PCI-E gen3 × 4	3900 MB/s (最大), 3350 MB/s (持続)	2 × DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/5/6.25Gbps (CXP-1/2/3/5/6)	8.8 W (PoCXP なし)
	MV-GX1104	PCI-E gen3 × 4	3900 MB/s (最大), 3350 MB/s (持続)	4 × DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/5/6.25Gbps (CXP-1/2/3/5/6)	11.1 W (PoCXP なし)
CXP-12 画像入力ボード	MV-GY1002 V2.0	PCI-E gen3 × 4	4000 MB/s (最大), 3200 MB/s (持続)	2 × HD-BNC	1.25/2.5/3.125/5/6.25/10/12.5 Gbps (CXP-1/2/3/5/6/10/12)	15.7 W (PoCXP なし)
	MV-GY1004 V2.0	PCI-E gen3 × 8	7800 MB/s (最大), 6700 MB/s (持続)	4 × HD-BNC	1.25/2.5/3.125/5/6.25/10/12.5 Gbps (CXP-1/2/3/5/6/10/12)	16.8 W (PoCXP なし)
USB 画像入力ボード	MV-GU2104	PCI-E gen2 × 4	1720 MB/s (最大), 1600 MB/s (持続)	USB3.0 type-A	Max. 5 Gbps	6 W (USB 給電不可) 24 W (USB 給電不可)
	MV-GU2204	PCI-E gen2 × 4	1720 MB/s (最大), 1600 MB/s (持続)	USB3.0 type-A	Max. 5 Gbps	5.5 W (USB 給電不可) 23.5 W (USB 給電不可)

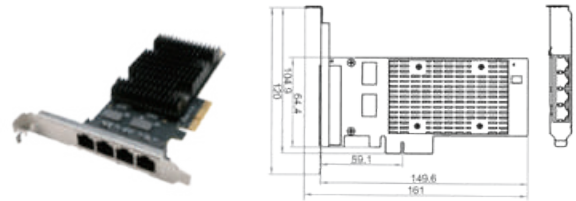
注：* は近日発売予定を表します。

外形寸法図

1.GigE 産業用画像入力ボード



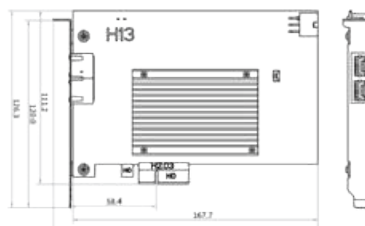
フルハイト型: 3U および 4U シヤースに対応



ハーフハイト型: 2U シヤースに対応

2.2.5 GigE 産業用画像入力ボード

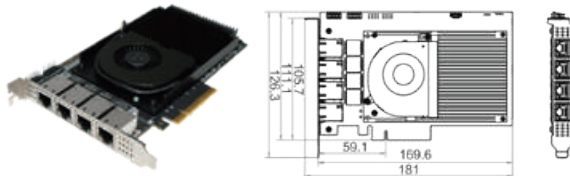
サンプル: MV-GE4002



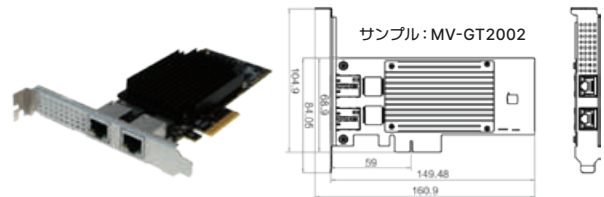
フルハイト型: 3U および 4U シヤースに対応

3.10 GigE 産業用画像入力ボード

サンプル: MV-GT1004



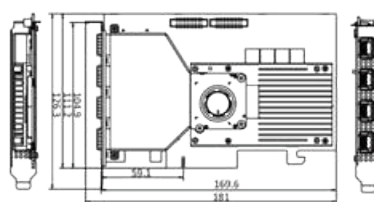
フルハイト型: 3U および 4U シヤースに対応



ハーフハイト型: 2U シヤースに対応

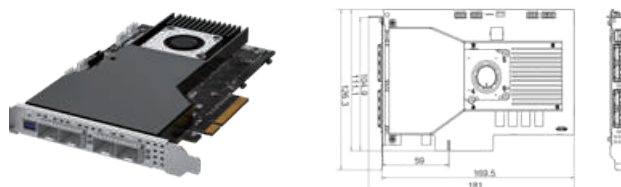
4.10 GigE ファイバーポート産業用画像入力ボード

サンプル: MV-GS1004



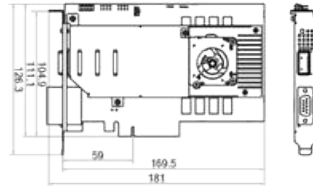
5.XoFLink 産業用画像入力ボード

サンプル: MV-GS1104F



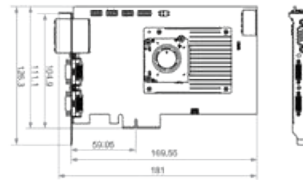
6.XoFLink 50/100G 産業用画像入力ボード

サンプル: MV-GQ1001



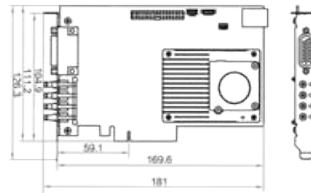
7.Camera Link 産業用画像入力ボード

サンプル: MV-GC1002-V2



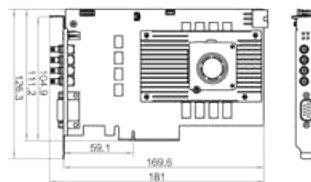
8.CXP-6 産業用画像入力ボード

サンプル: MV-GX1004



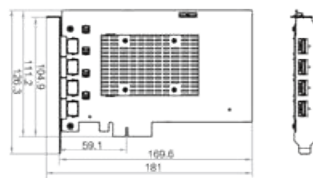
9.CXP-12 産業用画像入力ボード

サンプル: MV-GY1004



10.USB 産業用画像入力ボード

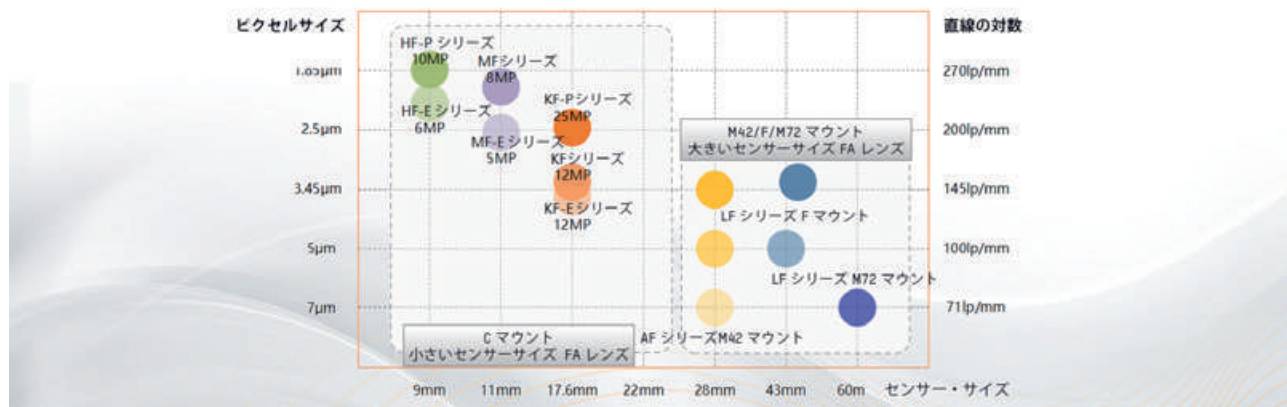
サンプル: MV-GU2104



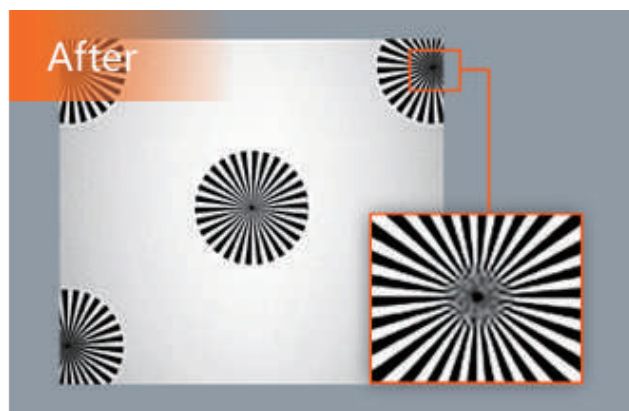
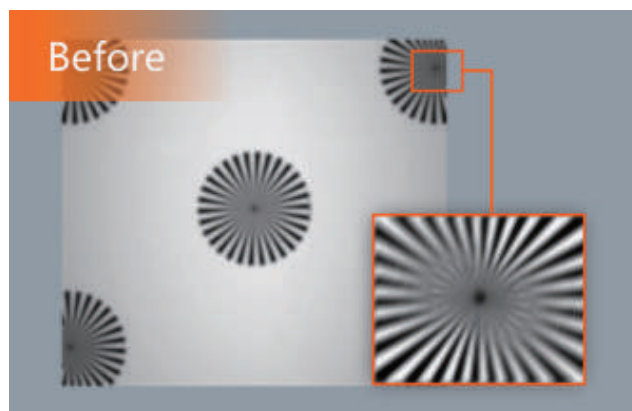
単位: mm

■ レンズ

高性能、低コストをデザインコンセプトとしており、ビジョンアプリケーションのために独自開発した FA シリーズレンズは、高解像度、より優れた画像の中心とエッジの解像度の一貫性より良い相対照度を持っており、産業アプリケーションの最良の選択だと言えます。



センサーサイズのカバー範囲が広い



優れた画像解像度と一貫性

1/1.8" 2/3" 1.1" 4/3" ...



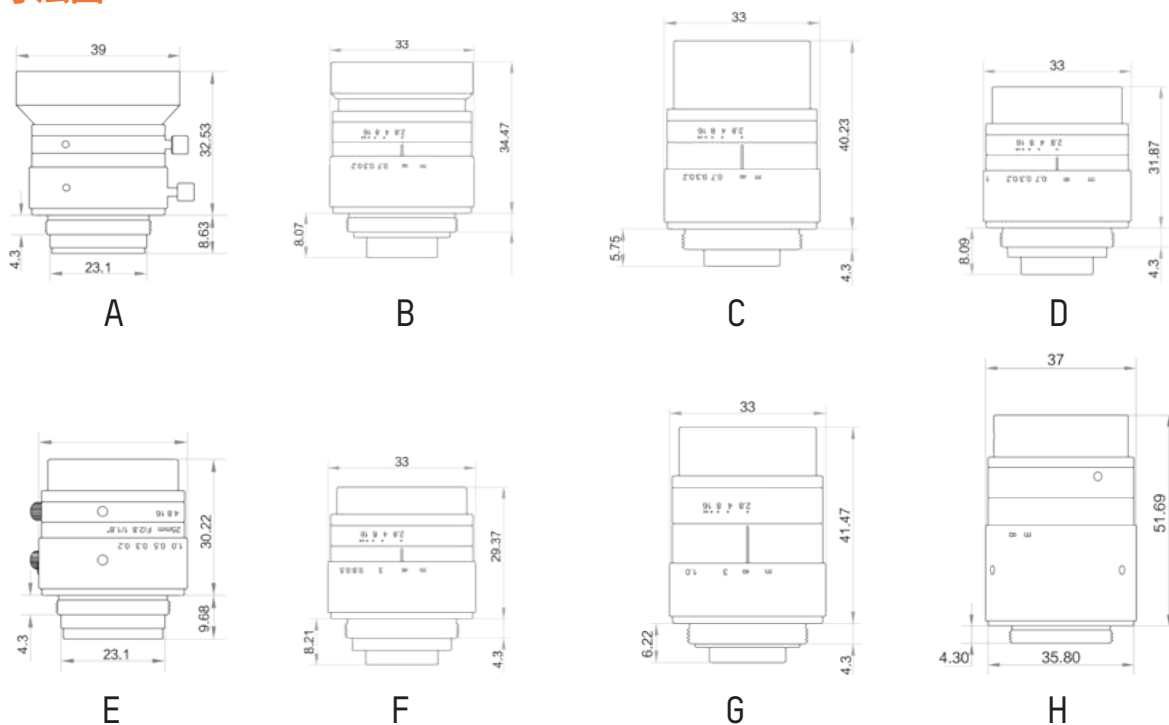
HF-E シリーズ (1/1.8"6MP)

技術仕様

RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最短撮影距離 (M.O.D)	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
MVL-HF0628M-6MPE	6 mm	F2.8 ~ F16	-0.103%	73.49°	63.11°	44.59°	0.1 m	M37.5 × P0.5	C-Mount	A
MVL-HF0828M-6MPE	8 mm	F2.8 ~ F16	0.049%	58.50°	49.46°	34.19°	0.1 m	M30.5 × P0.5	C-Mount	B
MVL-HF1228M-6MPE	12 mm	F2.8 ~ F16	-0.005%	40.94°	34.14°	23.17°	0.1 m	M27 × P0.5	C-Mount	C
MVL-HF1628M-6MPE	16 mm	F2.8 ~ F16	-0.018%	31.28°	25.94°	17.48°	0.1 m	M27 × P0.5	C-Mount	D
MVL-HF2528M-6MPE	25 mm	F2.8 ~ F16	-0.028%	20.32°	16.77°	11.24°	0.2 m	M27 × P0.5	C-Mount	E
MVL-HF3028M-6MPE	30 mm	F2.8 ~ F16	-0.031%	16.99°	14.01°	9.38°	0.2 m	M27 × P0.5	C-Mount	F
MVL-HF4028M-6MPE	40 mm	F2.8 ~ F16	-0.024%	12.78°	10.53°	7.04°	0.25 m	M27 × P0.5	C-Mount	G
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	H

外形寸法図



単位: mm

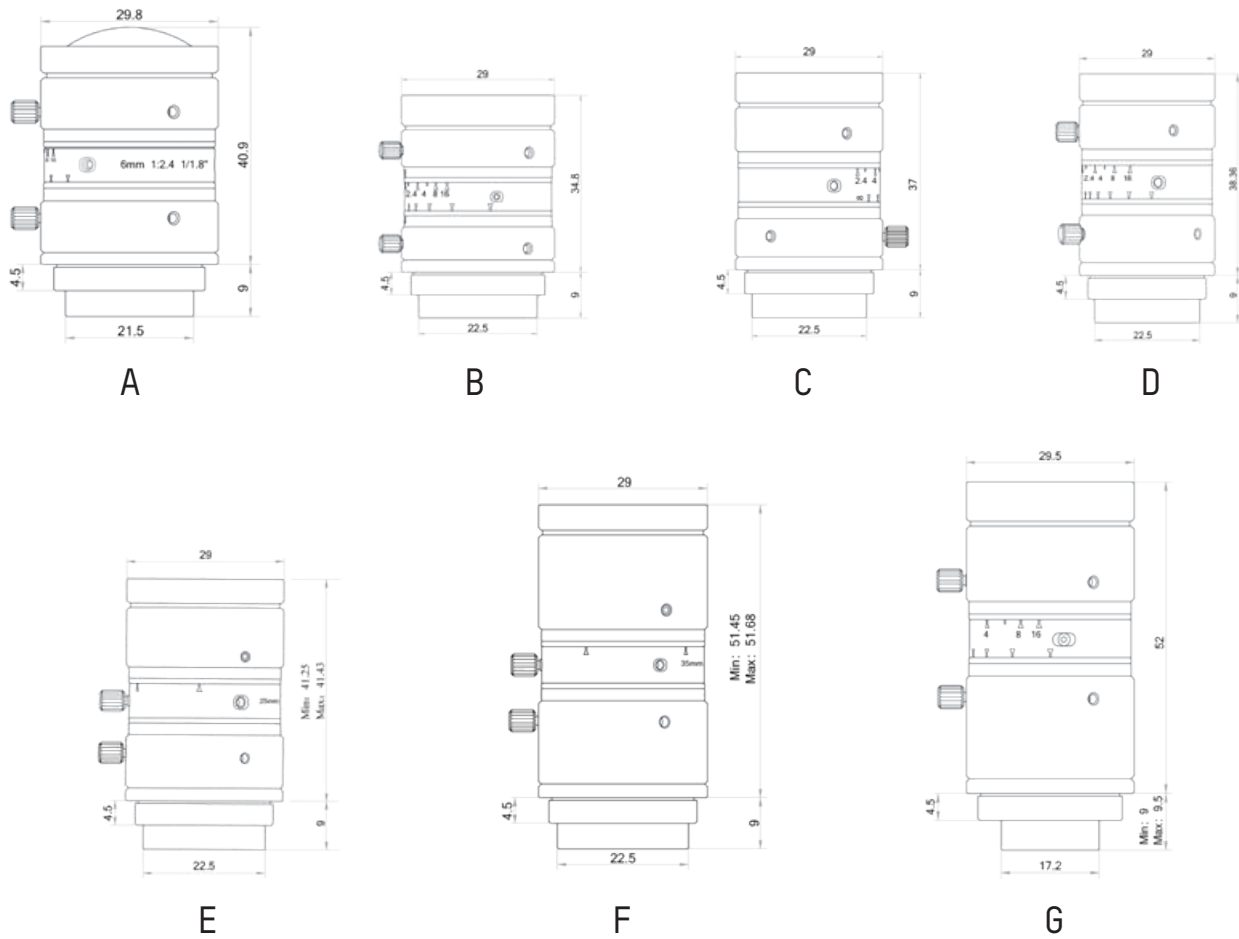
HF-P シリーズ (1/1.8" 10MP)

技術仕様

RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最短撮影距離 (M.O.D)	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
MVL-HF0624M-10MP	6 mm	F2.4 ~ F16	0.37%	72.96°	62.46°	44.05°	0.1	/	C-Mount	A
MVL-HF0824M-10MP	8 mm	F2.4 ~ F16	-0.67%	58.81°	49.56°	34.04°	0.1	M27 × 0.5	C-Mount	B
MVL-HF1224M-10MP	12 mm	F2.4 ~ F16	0.15%	40.2°	33.6°	22.9°	0.1	M27 × 0.5	C-Mount	C
MVL-HF1624M-10MP	16 mm	F2.4 ~ F16	-0.02%	30.17°	25.07°	16.92°	0.1	M27 × 0.5	C-Mount	D
MVL-HF2524M-10MP	25 mm	F2.4 ~ F16	-0.01%	19.67°	16.19°	10.85°	0.1	M27 × 0.5	C-Mount	E
MVL-HF3524M-10MP	35 mm	F2.4 ~ F16	0.01%	13.47°	11.03°	7.34°	0.15	M27 × 0.5	C-Mount	F
MVL-HF5024M-10MP	50 mm	F2.4 ~ F16	0.03%	9.10°	7.48°	5.00°	0.3	M27 × 0.5	C-Mount	G

外形寸法図



単位: mm

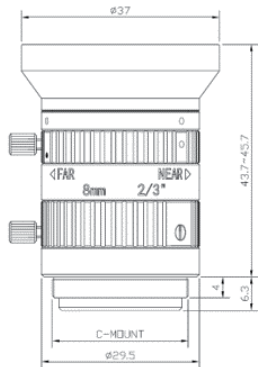
MF-E シリーズ (2/3" 5MP)

技術仕様

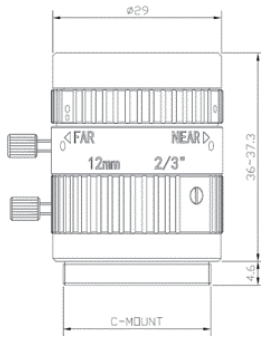
RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最短撮影距離 (M.O.D)	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
MVL-MF0824M-5MPE	8 mm	F2.4 ~ F16	2.03%	69.46°	55.57°	41.68°	0.10m	M35.5 × 0.5	C-Mount	A
MVL-MF1224M-5MPE	12 mm	F2.4 ~ F16	-0.16%	49.67°	39.09°	33.08°	0.25m	M27 × 0.5	C-Mount	B
MVL-MF1618M-5MPE	16 mm	F1.8 ~ F16	0.98%	38.98°	30.75°	25.08°	0.20m	M27 × 0.5	C-Mount	C
MVL-MF2518M-5MPE	25 mm	F1.8 ~ F16	0.77%	24.26°	18.78°	15.63°	0.20m	M27 × 0.5	C-Mount	D
MVL-MF3518M-5MPE	35 mm	F1.8 ~ F16	0.02%	17.46°	13.43°	11.26°	0.25m	M27 × 0.5	C-Mount	E
MVL-MF5028M-5MPE	50 mm	F2.8 ~ F16	0.08%	12.83°	9.86°	8.26°	0.40m	M27 × 0.5	C-Mount	F

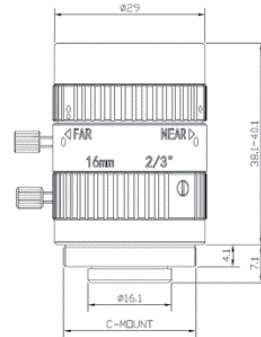
外形寸法図



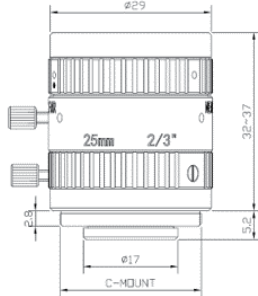
A



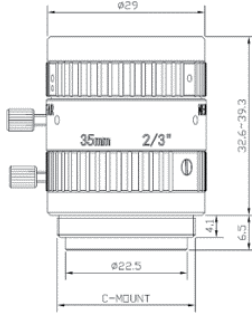
B



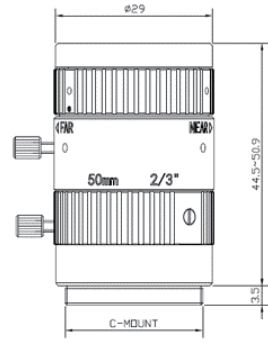
C



D



E



F

単位 : mm

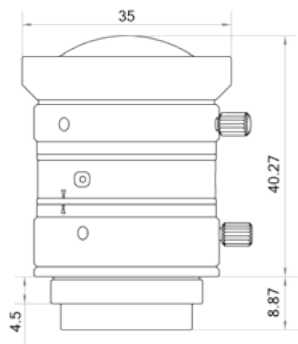
MF シリーズ (2/3" 8MP)

技術仕様

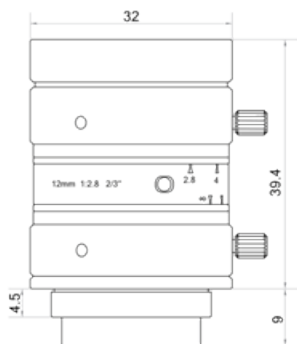
RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最短撮影距離 (M.O.D)	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
MVL-MF0828M-8MP	8 mm	F2.8~F16	0.28%	68.46°	54.97°	47.06°	0.1	/	C	A
MVL-MF1228M-8MP	12 mm	F2.8~F16	0.28%	48.57°	37.88°	32.04°	0.1	M30.5 × 0.5	C	B
MVL-MF1628M-8MP	16 mm	F2.8~F16	0.33%	37.39°	28.9°	24.33°	0.1	M27 × 0.5	C	C
MVL-MF2528M-8MP	25 mm	F2.8~F16	0.01%	23.23°	17.78°	14.91°	0.1	M27 × 0.5	C	D
MVL-MF3528M-8MP	35 mm	F2.8~F16	0.02%	15.26°	11.65°	9.76°	0.15	M30.5 × 0.5	C	E
MVL-MF5028M-8MP	50 mm	F2.8~F16	0.01%	11.67°	8.81°	7.38°	0.4	M27 × 0.5	C	F
MVL-MF7538-ML*	75 mm	F3.8~F12	0.02%	6.48°	4.97°	4.16°	0.25	/	C	G

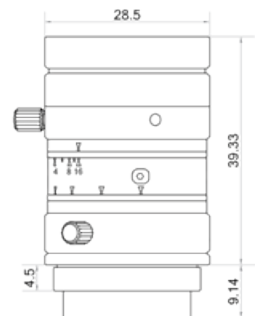
外形寸法図



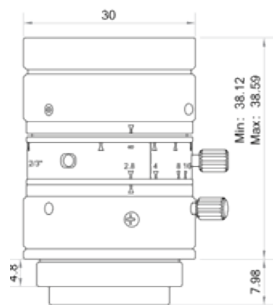
A



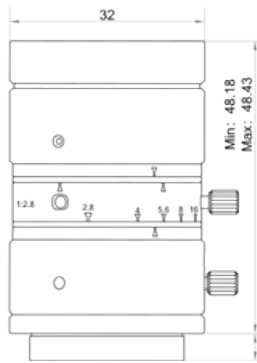
B



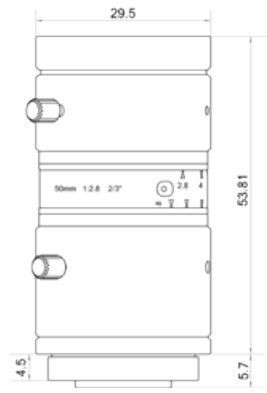
C



D



E



F

単位: mm

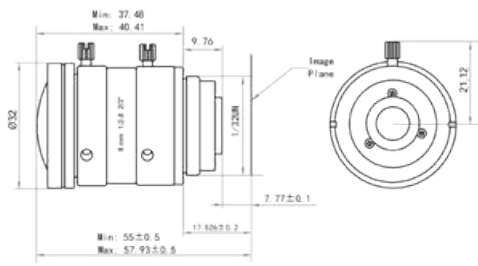
MF 10MPE シリーズ (2/3" 10MP)

技術仕様

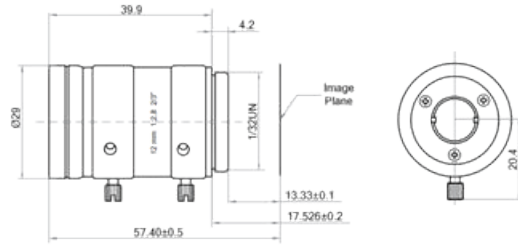
RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最短撮影距離 (M.O.D)	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
MVL-MF0828M-10MPE	8 mm	F2.8~F16	-0.42%	67.07°	54.06°	46.21°	0.1	/	C	A
MVL-MF1228M-10MPE	12 mm	F2.8~F16	-0.19%	47.66°	37.47°	31.67°	0.1	M25.5 × P0.5	C	B
MVL-MF1628M-10MPE	16mm	F2.8~F16	-0.09%	37.42°	29.1°	24.5°	0.1	M25.5 × P0.5	C	C
MVL-MF2528M-10MPE	25 mm	F2.8~F16	-0.48%	22.81°	17.12°	14.14°	0.15	M27 × P0.5	C	D
MVL-MF3528M-10MPE	35 mm	F2.8~F16	-0.24%	15.25°	11.23°	9.12°	0.15	M27 × P0.5	C	E
MVL-MF5028M-10MPE	50 mm	F2.8~F16	0.14%	11.01°	8.58°	7.21°	0.237	M27 × P0.5	C	F

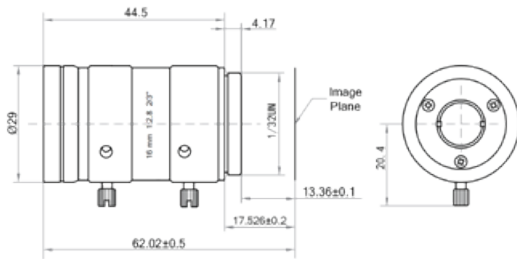
外形寸法図



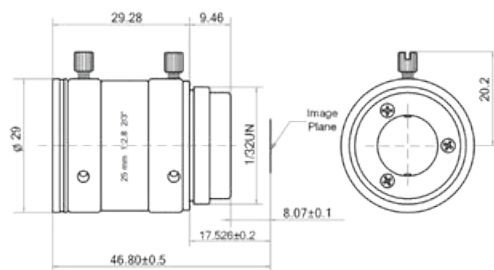
A



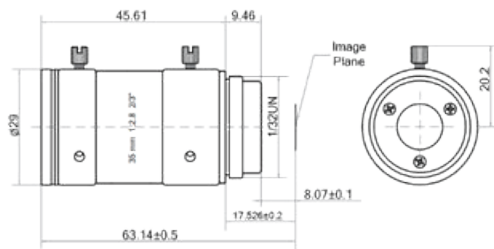
B



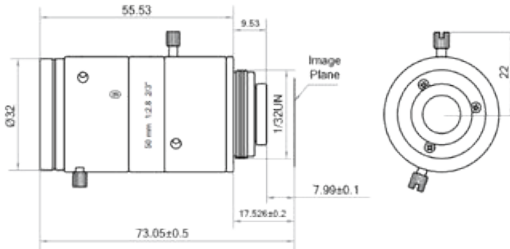
C



D



E



F

単位: mm

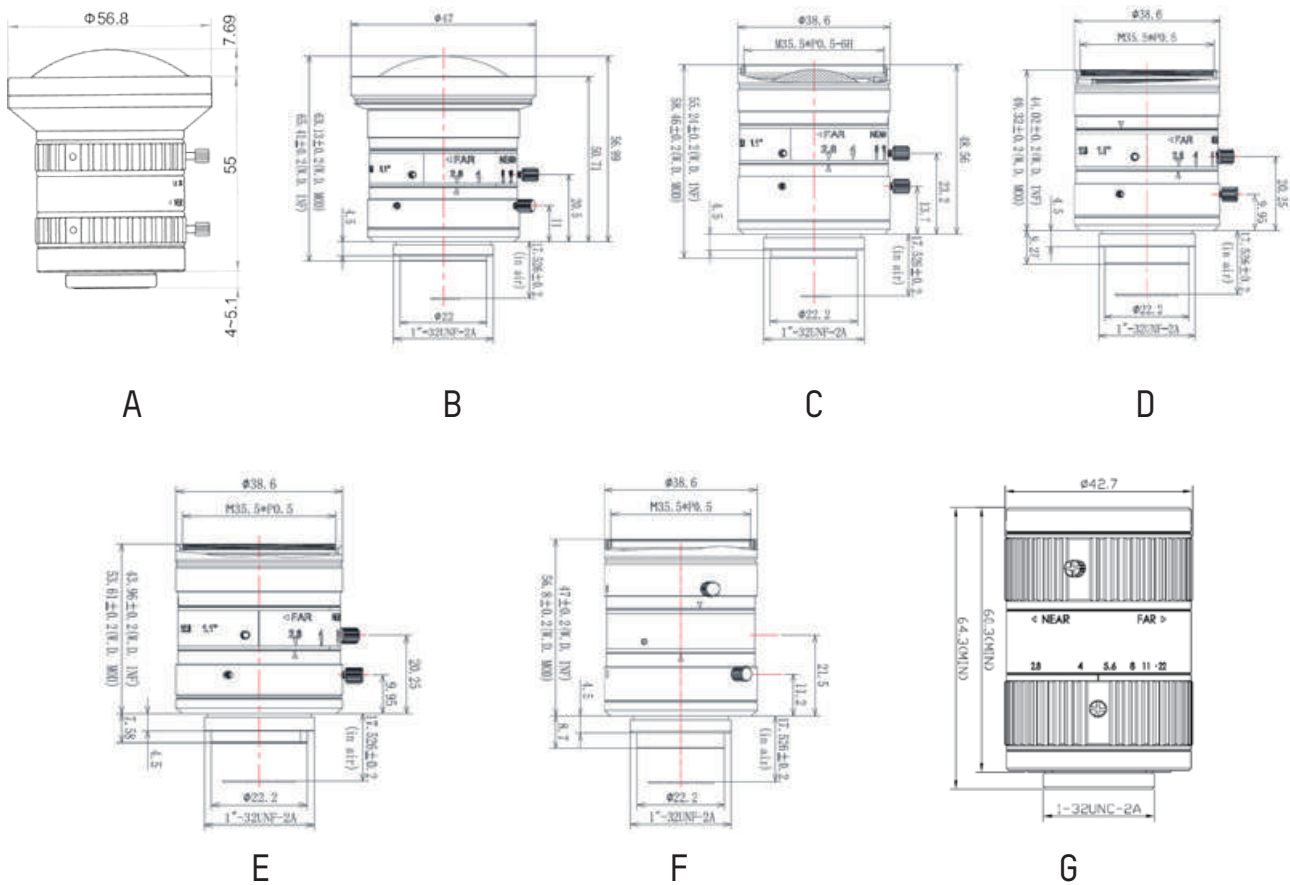
KF シリーズ (1.1" 12MP)

技術仕様

RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最短撮影距離 (M.O.D)	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
MVL-KF0818M-12MP	8 mm	F1.8 ~ C	-4.12%	90.06°	77.16°	61.3°	0.3 m	-	C	A
MVL-KF1228M-12MP	12 mm	F2.8 ~ F16	-1.79%	70.5°	59.8°	46.2°	0.1 m	-	C	B
MVL-KF1628M-12MP	16 mm	F2.8~F16	-1.30%	54.8°	44.9°	33.9°	0.1 m	M35.5 × 0.5	C	C
MVL-KF2528M-12MP	25 mm	F2.8~F16	0.40%	36.7°	29.6°	22.1°	0.15 m	M35.5 × 0.5	C	D
MVL-KF3528M-12MP	35 mm	F2.8~F16	-0.21%	26.7°	21.4°	15.9°	0.2 m	M35.5 × 0.5	C	E
MVL-KF5028M-12MP	50 mm	F2.8~F16	-0.05%	18.9°	15.1°	11.2°	0.3 m	M35.5 × 0.5	C	F
MVL-KF7528M-12MP	75 mm	F2.8 ~ F22	0.75%	12.2°	9.8°	7.3°	0.5 m	M39 × 0.5	C	G

外形寸法図



単位 : mm

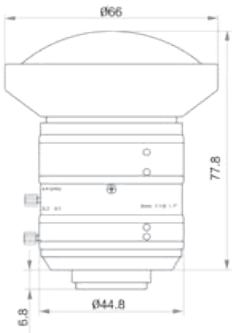
KF-E シリーズ (1.1" 12MP)

技術仕様

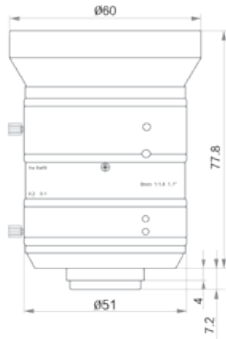
RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最短撮影距離 (M.O.D)	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
MVL-KF0618M-12MPE	6 mm	F1.8~F16	2.50%	118.2°	104.9°	86.2°	0.1	/	C-Mount	A
MVL-KF0814M-12MPE	8 mm	F1.4~F16	5.50%	98.4°	84.8°	68°	0.1	M58 × 0.75	C-Mount	B
MVL-KF1228M-12MPE	12 mm	F2.8~F22	1.50%	66.7°	57°	45°	0.1	/	C-Mount	C
MVL-KF1628M-12MPE	16 mm	F2.8~F16	0.15%	55.6°	45.8°	35.3°	0.1	M43 × 0.75	C-Mount	D
MVL-KF2528M-12MPE	25 mm	F2.8~F22	0.10%	37.6°	30.4°	23°	0.1	M35.5 × 0.5	C-Mount	E
MVL-KF3528M-12MPE	35 mm	F2.8~F22	0.02%	28.3°	22.6°	17°	0.2	M35.5 × 0.5	C-Mount	F
MVL-KF5028M-12MPE	50 mm	F2.8~F22	0.04%	19.9°	15.9°	11.9°	0.3	M35.5 × 0.5	C-Mount	G

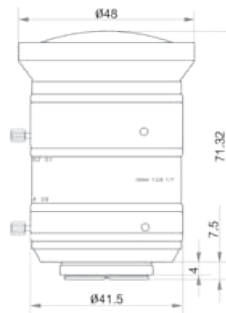
外形寸法図



A



B



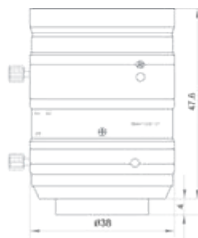
C



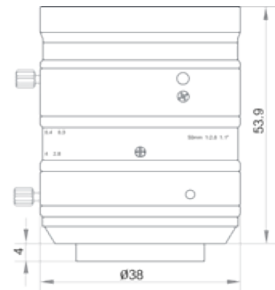
D



E



F



G

単位: mm

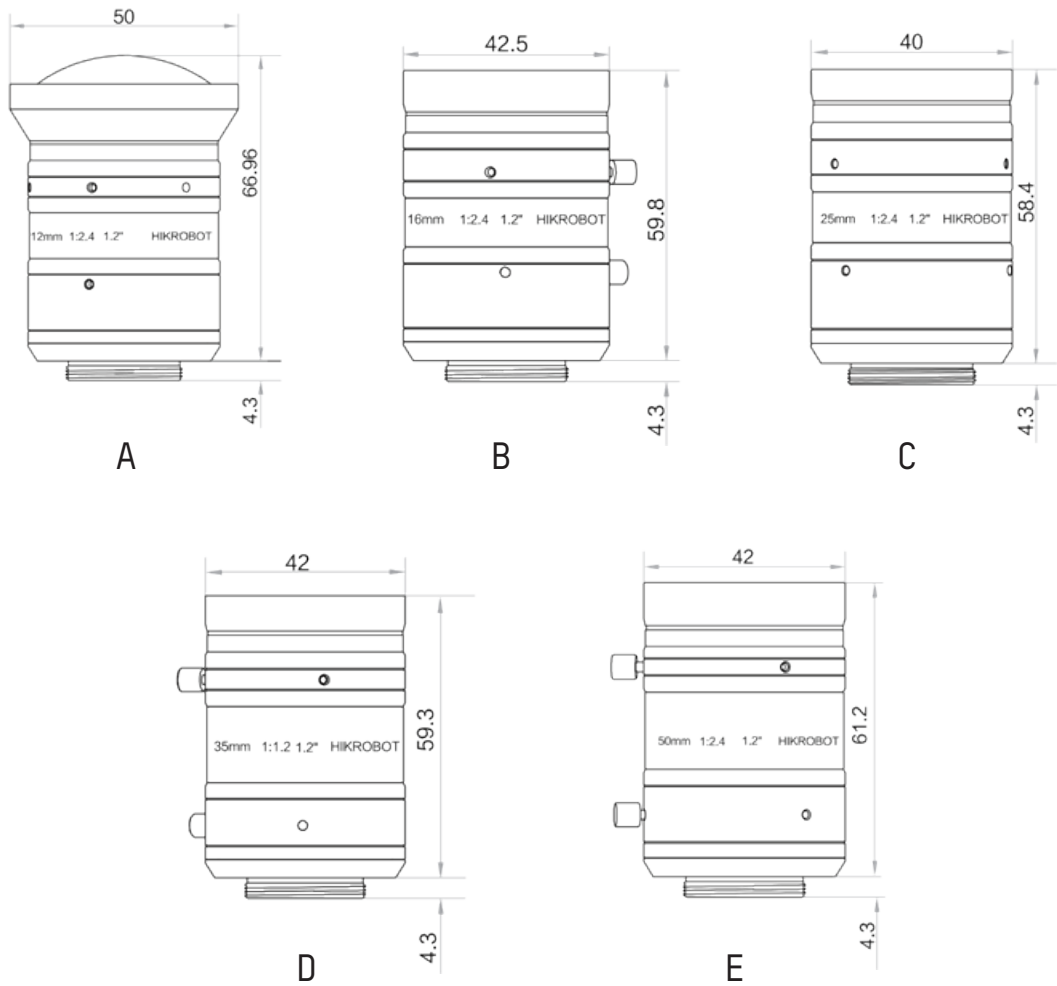
KF-P シリーズ (1.2" 25MP)

技術仕様

RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最短撮影距離 (M.O.D)	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
MVL-KF1224M-25MP	12 mm	F2.4~F16	0.39%	76.37°	62.32°	55.34°	0.1	/	C	A
MVL-KF1624M-25MP	16 mm	F2.4~F16	0.07%	61.61°	48.82°	42.89°	0.1	M40.5 × 0.5	C	B
MVL-KF2524M-25MP	25 mm	F2.4~F16	-0.04%	40.80°	31.42°	27.34°	0.15	M37 × 0.5	C	C
MVL-KF3524M-25MP	35 mm	F2.4~F16	0.02%	29.48°	22.51°	19.54°	0.15	M40.5 × 0.5	C	D
MVL-KF5024M-25MP	50 mm	F2.4~F16	0.01%	20.60°	15.66°	13.57°	0.25	M40.5 × 0.5	C	E

外形寸法図



単位 : mm

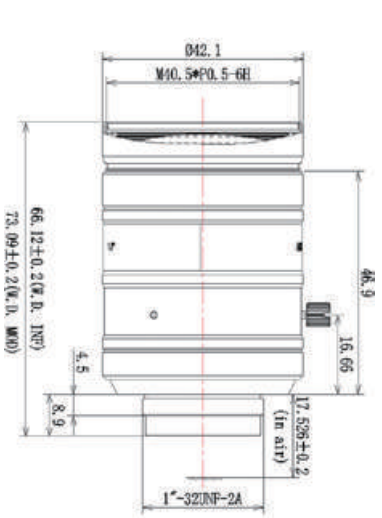
KF-P 防振シリーズ (1.2" 25MP)

技術仕様

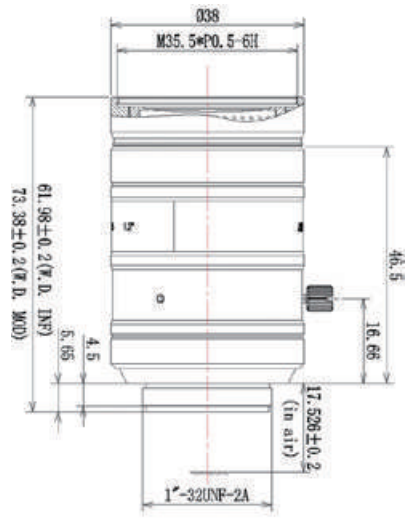
RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最短撮影距離 (M.O.D)	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
MVL-KF1640-25MP	16 mm	F4	-0.54%	61.7°	48.77°	42.83°	0.179x-0.001x	M40.5 × 0.5	C-Mount	A
MVL-KF2540-25MP	25 mm	F4	-0.54%	41.6°	32.04°	27.88°	0.285x-0.001x	M35.5 × 0.5	C-Mount	B
MVL-KF3540-25MP	35 mm	F4	-0.03%	29.3°	22.4°	19.5°	0.12 m	M35.5 × P0.5	C-Mount	C
MVL-KF5040-25MP	50 mm	F4	0.05%	20.6°	15.7°	13.6°	0.15 m	M35.5 × P0.5	C-Mount	D

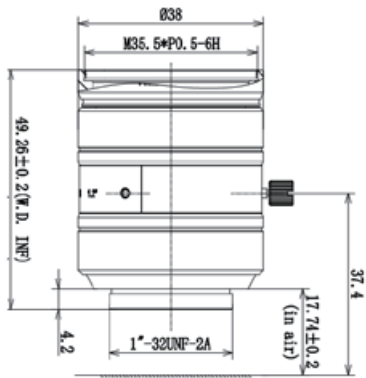
外形寸法図



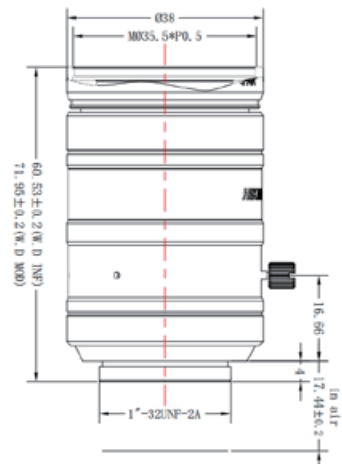
A



B



C



D

単位: mm

LF シリーズ (イメージサークルが大きいレンズ)

技術仕様

RoHS

型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	視野角 (FOV)			最大倍率範囲	フィルター・スレッド	レンズマウント	寸法図
				D	H	V				
LF5545M-M72*	55 mm	F4.5 ~ F22	0.05%	57.36°	47.37°	36.38°	0.5x ~ 0.01x	/	M72 × P0.75	A
MVL-LF3528M-F	35 mm	F2.8 ~ F16	0.4%	65.41°	56.32°	39.20°	0.25x ~ 0.05x	M58 × 0.75	F	B
MVL-LF3540M-F*	35 mm	F4.0 ~ F16	0.46%	61.6°	52.92°	36.72°	0.05x ~ 0.001x	M52 × P0.75	F	C
MVL-LF5040M-F	50 mm	F4.0 ~ F22	0.41%	30.41°	25.47°	17.13°	0.33x ~ 0.01x	M52 × 0.75	F	D
MVL-LF8040M-F	80 mm	F4.0 ~ F22	0.12%	30.41°	25.47°	17.13°	0.4x ~ 0.01x	M52 × 0.75	F	E
MVL-LF6040M-0167V-M72	60 mm	F4.0 ~ F32	0.19%	H (8K7 μm, 57.3mm) : 44.51°			0.33x ~ 0.167x ~ 0.117x	M37 × P0.75	M72 × P0.75	F
MVL-LF6040M-0168V-M72	60 mm	F4.0 ~ F22	0.14%	H (8K7 μm, 57.3mm) : 44.47°			0.067x ~ 0.168x ~ 0.2x	M39 × P0.5	M72 × P0.75	G
MVL-LF8040M-021V-M72	80 mm	F4.0 ~ F22	-0.11%	H (8K7 μm, 57.3mm) : 32.97°			0.12x ~ 0.21x ~ 0.31x	M39 × 0.5	M72 × P0.75	H
MVL-LF3040M-005-M72	30mm	F4.0 ~ F16	-0.84%	H (8k7u, 57.3mm) : 82.96°			0.14x ~ 0.05x ~ 0.03x	/	M72 × P0.75	I
MVL-LF4040M-01-M72	40 mm	F4 ~ F16	-0.42%	H (8K7 μm, 57.4mm) : 66.50°			0.29x ~ 0.001x	M60 × 0.75	M72 x P0.75	J
MVL-LF6040M-013-M72	60 mm	F4 ~ F16	-0.45%	H (8K7 μm, 57.4mm) : 46.38°			0.28x ~ 0.001x	M60 × 0.75	M72 x P0.75	K

注：* は近日発売予定を表します。 水平視野角 (FOV) : ラインスキャンカメラ (4K 7 μm、チップ水平サイズ : 28.7mm) を用いて算出。

外形寸法図



単位 : mm

M12 レンズ

エンベデッド・ビジョン・アプリケーションに対応するために、M12 シリーズレンズは金属鏡筒とガラスレンズの設計を採用し、画像性能を確保することを前提に、製品の安定性を向上させることで、厳しい産業環境に適応します。



高い解像度、低い歪曲収差

M12 シリーズ

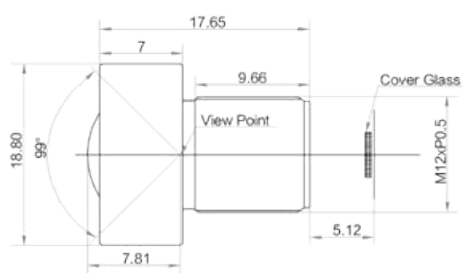
技術仕様

RoHS

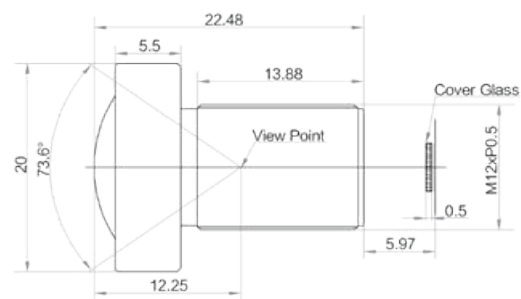
型式	焦点距離	F ナンバー	歪曲収差	ワーク距離範囲	視野角 (FOV)			レンズマウント	寸法図
					D	H	V		
MVL-HF0328-05S	3.37 mm	F2.8	<1%	100 ~ 850 mm	100°	86°	70°	S-Mount	A
MVL-HF0628-05S	6 mm	F2.8	0.50%	100 ~ 850 mm	73°	63°	45°	S-Mount	B
MVL-HF0828-05S	8 mm	F2.8	<0.3%	120 ~ 900 mm	58°	50°	34°	S-Mount	C
MVL-HF1228-05S	12 mm	F2.8	<0.2%	100 ~ 850 mm	41°	34°	23°	S-Mount	D
MVL-HF1628-05S	16 mm	F2.8	<0.1%	100 ~ 850 mm	31°	26°	17°	S-Mount	E
MVL-HF2528-05S	25 mm	F2.8	<0.05%	200 ~ 950 mm	20°	17°	11°	S-Mount	F



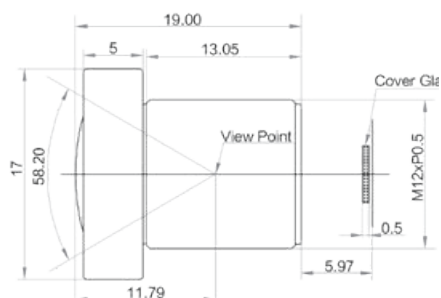
外形寸法図



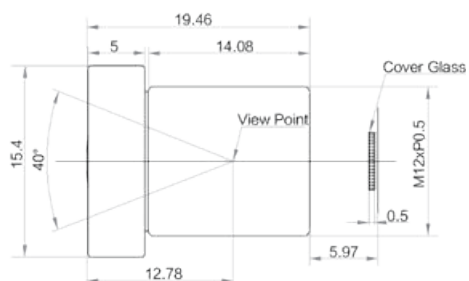
A



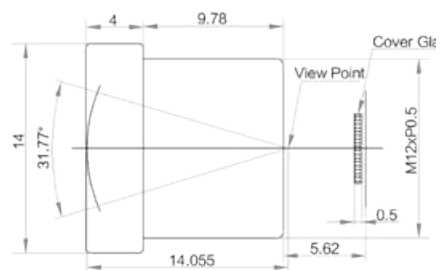
B



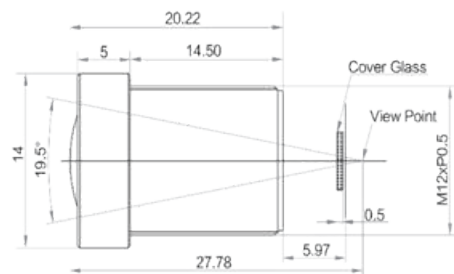
C



D



E



F

単位: mm

■ レンズの選定

レンズの選定ツールは、設定されたカメラのパラメーターと実際の作業環境に基づいて適切なレンズを推奨できます。エリアスキャンカメラやラインスキャンカメラなど多様なカメラに対応し、関連するデータを自動的に出力し、選択効率を効率に向上させることができます。何か問題がある場合は、弊社の技術サポートにお問い合わせください。

1 Sensor Size Confirmation

☒ Option 1: Choose Hikrobot's camera series and model ☐ Option 2: Manually input sensor size

Camera Series

CS Area Scan Camera

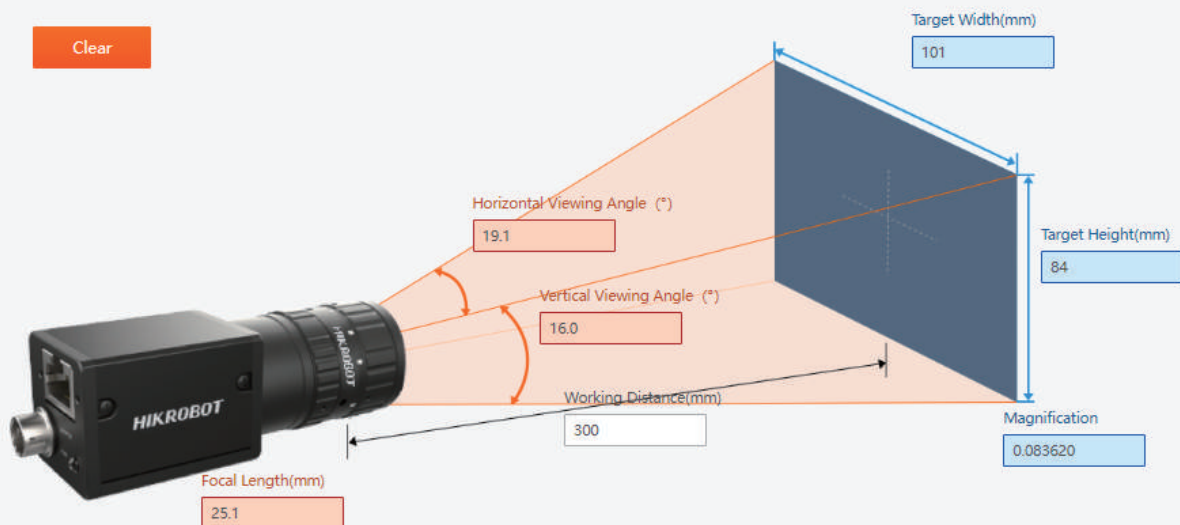
Camera Model

MV-CS050-10GM-PRO, 5MP Area Scan Camera,GigE,IMX264,Mono,PRO

2 Input Working Conditions

Please enter as much data as possible, the system will automatically calculate the default value

Clear



※ Approximate calculation result, for reference only

3 Selection Result Output

Show Selection Result

Lens Model	Focal Length	Working Dist...	Magnification	Extensio...	Target W...	Target H...	Image Size	Interface Type
MVL-MF2518M-5MPE 	25	300	0.084	0	100.1	83.8	Φ11mm(2/3")	C Mount
MVL-MF3518M-5MPE 	35	300	0.125	0	67.3	56.3	Φ11mm(2/3")	C Mount
MVL-MF2528M-8MP 	25	300	0.086	0	97.8	81.8	Φ11mm(2/3")	C Mount
MVL-MF3528M-8MP 	35	300	0.129	0	65.2	54.6	Φ11mm(2/3")	C Mount
MVL-KF2528M-12MPE 	25	300	0.08	0	106	88.7	Φ17.6mm(1.1 ")	C Mount
MVL-KF2528M-12MP 	25	300	0.079	0	106.6	89.2	Φ17.6mm(1.1 ")	C Mount
MVL-KF3528M-12MP 	35	300	0.117	0	72.4	60.6	Φ17.6mm(1.1 ")	C Mount
MVL-KF3528M-12MPE 	35	300	0.116	0	72.9	61	Φ17.6mm(1.1 ")	C Mount
MVL-KF2524M-25MP 	25	300	0.08	0	106.1	88.7	Φ19.3mm(1.2 ")	C Mount
MVL-KF2540-25MP 	25	300	0.08	0	105.8	88.5	Φ19.3mm(1.2 ")	C Mount

レンズ選択ツールの
リンク



ダウンロード
QRコード

■ ケーブル

産業用カメラの安定稼働を支援するため、Hikrobot は電源ケーブル、I/O 制御ケーブル、データ伝送ケーブルなどの高品質ケーブル製品を提供し、多様なアプリケーションニーズに対応しています。



複数のタイプ、多様なインターフェース



柔軟性があり、異なるシーンに対応可能



データケーブル

技術仕様

RoHS 

インターフェースの タイプ	ワイヤタイプ	型式	A エンドのコネクタ	B エンドのコネクタ	長さ
USB3.0 ケーブル	スタンダード	MV-ACU3-MBMs-AM-ST	Micro-B male(ネジ付き)	A male	0.5m/1m/2m/3m
	スタンダード、エルボ	MV-ACU3-MBMs(down)-AM-ST	Micro-B male (ネジ付き) 、 エルボ (下出し)	A male	0.5m/1m/2m/3m
	柔軟性あり	MV-ACU3-MBMs-AM-FL	Micro-B male(ネジ付き)	A male	3m
	柔軟性あり (高いシールド)	MV-ACU3-MBMs-AM-FL(EMC)	Micro-B male(ネジ付き)	A male	1m/3m
	超柔軟長距離 (アングル) (AOC)	MV-ACU3-MBMs(down)-AM-SF	Micro-B male (ネジ付き) 、アングル (下出し)	A male	3m/5m/7m/10m/15m/20m
GigE ケーブル	スタンダード	MV-ACG-RJ45s-RJ45-ST	RJ45 (ロッキング・スタッド 付き)	RJ45	1m/3m/5m/7m/10m/ 15m/30m/60m
	高い柔軟性	MV-ACG-RJ45s-RJ45-HF	RJ45 (ロッキング・スタッド 付き)	RJ45	3m/5m/7m/10m/15m/30m
	超柔軟	MV-ACG-RJ45s-RJ45-SF	RJ45 (ロッキング・スタッド 付き)	RJ45	3m/5m/7m/10m/15m
	スタンダード、エルボ	MV-ACG-RJ45s(up)-RJ45-ST	RJ45 (ロッキング・スタッド 付き)、エルボ (上出し)	RJ45	3m/5m/15m
	高い柔軟性、エルボ	MV-ACG-RJ45s(up)-RJ45-HF	RJ45 (ロッキング・スタッド 付き)、エルボ (上出し)	RJ45	3m/5m/15m
10GigE ケーブル	スタンダード	MV-AC10G-RJ45s-RJ45-ST	RJ45 (ロッキング・スタッド 付き)	RJ45	3m/5m/10m
	高い柔軟性	MV-AC10G-RJ45s-RJ45-HF	RJ45 (ロッキング・スタッド 付き)	RJ45	3m/5m/10m
GigE (CT シリーズカメラ用)	標準	MV-ACG-M12X8M-RJ45-ST *	M12X-code, male	RJ45	1m/3m/5m/7m/10m/ 15m/20m/30m
	高柔軟	MV-ACG-M12X8M-RJ45-HF *	M12X-code, male	RJ45	1m/3m/5m/7m/10m/ 15m/20m/30m
	超柔軟	MV-ACG-M12X8M-RJ45-SF *	M12X-code, male	RJ45	1m/3m/5m/7m/10m/ 15m/20m/30m
	標準 (防水)	MV-ACG-M12X8M-RJ45-ST (WP) *	M12X-code, male	RJ45	3m/5m/10m/15m
	高柔軟 (防水)	MV-ACG-M12X8M-RJ45-HF (WP) *	M12X-code, male	RJ45	3m/5m/10m/15m
	超柔軟 (防水)	MV-ACG-M12X8M-RJ45-SF (WP) *	M12X-code, male	RJ45	3m/5m/10m/15m
10GigE 光ファイバー・ ジャンパーケーブル	標準	MV-AC10G-2LC-2LC-ST	2LC	2LC	3m/5m/7m/10m/15m/ 20m/30m/40m/50m
	高柔軟	MV-AC10G-2LC-2LC-HF	2LC	2LC	3m/5m/7m/10m/15m/ 20m/30m/40m/50m
10GigE 光ファイバー・ モジュール	標準 SPF+ モジュール	MV-AC10G-SFP-850-LC	2LC	-	-
100G 光ファイバー・ ジャンパーケーブル	QSFP28 ジャンパー	MV-AC100G-MPO-MPO-ST	MPO	MPO	3m/5m/10m
100G 光ファイバー・ モジュール	QSFP28 モジュール	MV-AC100G-QSFP28-850	MPO	-	-

インターフェースタイプ	ワイヤタイプ	モデル	A エンドのコネクター	B エンドのコネクター	長さ
Camera Link	標準	MV-ACCL-SDR-SDR-ST	SDR	SDR	3m/5m/7m
	高柔軟	MV-ACCL-SDR-SDR-HF	SDR26	SDR26	3m/5m/7m
	高柔軟	MV-ACCL-SDR-MDR-HF	SDR26	MDR26	3m/5m/7m
	高柔軟	MV-ACCL-MDR-MDR-HF	MDR26	MDR26	3m/5m/7m
	超柔軟 (AOC)	MV-ACCL-SDR-SDR-AOC	SDR	SDR	8m/10m/15m/20m
	超柔軟 (AOC)	MV-ACCL-SDR-MDR-AOC	SDR	MDR	8m/15m
CoaXPress	標準 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-DIN-ST	Din 1.0/2.3	Din 1.0/2.3	3m/5m/10m
	標準 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-BNC-ST	Din 1.0/2.3	BNC	3m/5m/10m
	高柔軟 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-DIN-HF	Din 1.0/2.3	Din 1.0/2.3	3m/5m/10m
	高柔軟 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-BNC-HF	Din 1.0/2.3	BNC	3m/5m/10m
	高柔軟 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-HDBNC-HF	Din 1.0/2.3	HD-BNC	3m/5m/10m
	高柔軟 CXP-6 (アングル)	MV-ACXP6-DIN(up)-DIN-HF	Din 1.0/2.3(上出し)	Din 1.0/2.3	1.5m/3m/5m/8m/10m
	標準 CXP-12	MV-ACXP12-HDBNC-HDBNC-ST	HD-BNC	HD-BNC	3m/5m/10m
	高柔軟 CXP-12	MV-ACXP12-HDBNC-HDBNC-HF	HD-BNC	HD-BNC	3m/4m/5m/7m/10m
	高柔軟 CXP-12 (アングル)	MV-ACXP12-HDBNC(up)-HDBNC-HF	HD-BNC(上出し)	HD-BNC	3m/4m/10m

注：* は近日発売予定を表します。

カメラ給電 & IO ライン

技術仕様

RoHS 

インターフェースのタイプ	ワイヤタイプ	モデル	A エンドのコネクター	B エンドのコネクター	長さ
P7 6pin I/O & 電源ケーブル	スタンダード	MV-ACP-H6p-open-ST	6pin P7 メス	オープン	1m/3m/5m/7m/10m/15m/30m/60m
	高い柔軟性	MV-ACP-H6p-open-HF	6pin P7 メス	オープン	3m/5m/7m/10m/15m/30m
	超柔軟	MV-ACP-H6p-open-SF	6pin P7 メス	オープン	3m/5m/7m/10m/15m
	スタンダード、エルボ	MV-ACP-H6p(left)-open-ST	6pin P7 メス (左)	オープン	3m/5m/15m
	高い柔軟性、エルボ	MV-ACP-H6p(left)-open-HF	6pin P7 メス (左)	オープン	3m/5m/15m
	超柔軟	MV-ACP-H6p-open-SF	6pin P7	オープン	3m/5m/7m/10m/15m
P10 12pin I/O & 電源ケーブル	スタンダード	MV-ACP-H12p-open-ST	12pin P10 メス	オープン	3m/5m/7m/10m/20m
	高い柔軟性	MV-ACP-H12p-open-HF	12pin P10 メス	オープン	3m/5m/7m/10m
	標準	MV-ACP-M8A8M-open-ST *	M8 A-code, male	open	1m/3m/5m/7m/10m/15m/20m/30m
	高柔軟	MV-ACP-M8A8M-open-HF *	M8 A-code, male	open	1m/3m/5m/7m/10m/15m/20m/30m
	超柔軟	MV-ACP-M8A8M-open-SF *	M8 A-code, male	open	1m/3m/5m/7m/10m/15m/20m/30m
	標準 (防水)	MV-ACP-M8A8M-open-ST (WP) *	M8 A-code, male	open	3m/5m/10m/15m
	高柔軟 (防水)	MV-ACP-M8A8M-open-HF (WP) *	M8 A-code, male	open	3m/5m/10m/15m
	超柔軟 (防水)	MV-ACP-M8A8M-open-SF (WP) *	M8 A-code, male	open	3m/5m/10m/15m
画像入力ボード I/O トリガーライン	スタンダード(高いシールド)	MV-ACP-DB9F-open-ST(EMC)	DB9F	オープン	3m/5m/7m/10m
		MV-ACP-DB15F-open-ST(EMC)	DB15F	オープン	3m/5m/7m/10m
画像入力ボード内部 I/O カスケードライン	スタンダード	MV-ACP-TJC8×7-FL-0.6m	TJC8 9pin メス (7 ポート)		0.6m

注：* は近日発売予定を表します。

電源ケーブル

技術仕様



インターフェースタイプ	型式	A エンドのコネクタ	B エンドのコネクタ	長さ
電源アダプター	電源アダプター、ADS-26FSG-12 12024EPCN	2 ピン AC プラグ (CCC 標準)	オープン (2 ピン)	1200 mm
	電源アダプター、ADS-12FG-12N 12012EPCN	2 ピン AC プラグ (CCC 標準)	オープン (2 ピン)	1500 mm
	電源アダプター、ADS-12IM-12-4 12012E-H(DC Connector)	2 ピン AC プラグ (CCC 標準)	DC コネクタ	1200 mm
	電源アダプター、ADS-26FSG-12 12024EPCN(DC Connector)	2 ピン AC プラグ (CCC 標準)	DC コネクタ	1200 mm
	電源アダプター、KPL-060F-VI	C14 プラグ	オープン (2 ピン)	800 mm
	電源アダプター、KPL-060M-VI	C14 プラグ	オープン (2 ピン)	1200 mm
統合型電源アダプター	MV-ACP-H6P-ADP12V2A/open-ST-4m	P7 6 ピン 丸型コネクタ (メス) + オープン (4 ピン)	2 ピン AC プラグ	End A : 4000 mm End B : 1000 mm
	MV-ACP-H12P-ADP24V1A-ST-4m	P10 12 ピン 丸型コネクタ (メス)	2 ピン AC プラグ	End A : 4000 mm End B : 1000 mm
スイッチングパワサプライ	スイッチングパワサプライ、LRS-50-12	端子ブロック (220 VAC 入力)	端子ブロック	-
	スイッチングパワサプライ、LRS-50-24	端子ブロック (220 VAC 入力)	端子ブロック	-
	スイッチングパワサプライ、LRS-75-48	端子ブロック (220 VAC/DC 入力)	端子ブロック	-
	スイッチングパワサプライ、LRS-150F-24	端子ブロック (220 VAC/DC 入力)	端子ブロック	-

■ 工業製品

高速 2.5D ラインスキャンビジョン検査システム

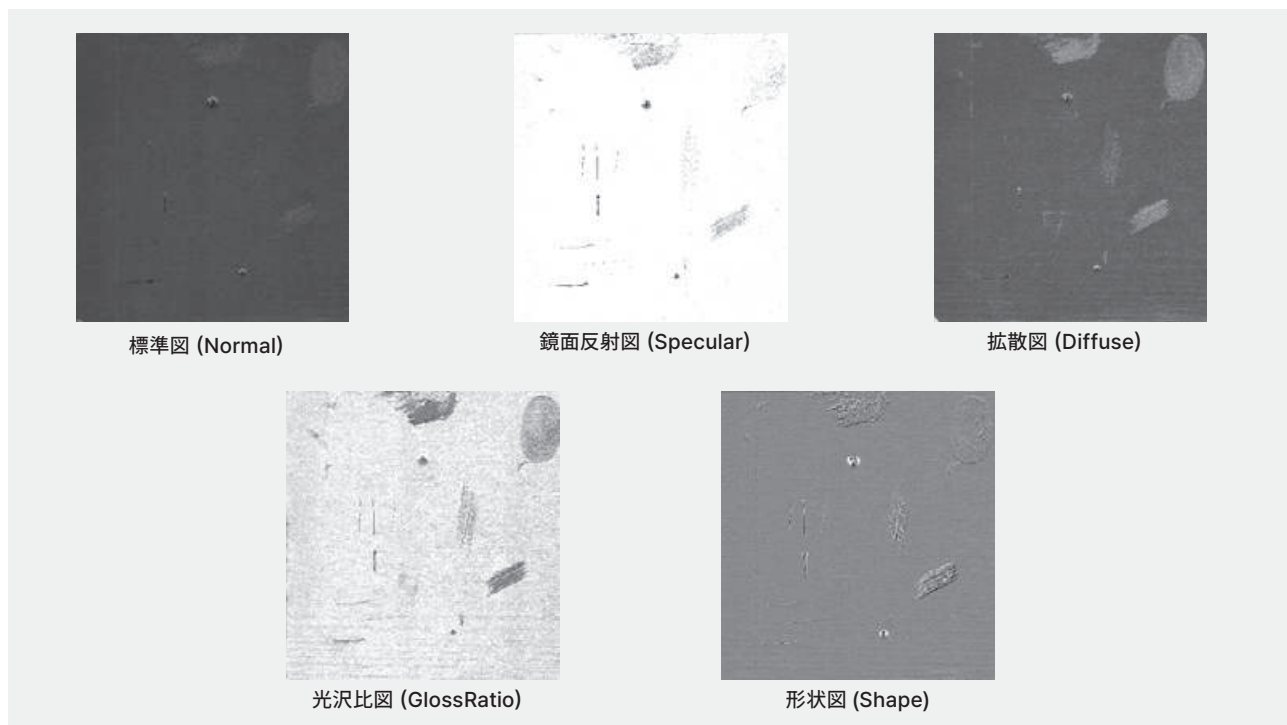
プログラム制御可能な高速ストライプ結像技術を使用しており、フェーズストライプをサンプルの表面に投射し、ラインスキャンカメラを通じてサンプルの情報を収集します。高精度復調アルゴリズムと組み合わせることで、対象物表面の高さの変化情報を収集し、キズ、汚れ、凹み、バンプなどの欠陥をより高いコントラストで展示することができます。

性能特徴

- 一回の撮影で複数の検出結果を出力し、サンプル表面の小キズ、汚れ、バンプなどの欠陥を正確に検出できます。
- 背景干渉や表面反射光の影響を効率的に除去し、ワークピース表面の深度情報を提供できるため、反射率が高い物体と透明物体の欠陥検出に対応できます。
- VM ソフトウェアと組み合わせることで、2.5D イメージングと欠陥検出を実現できます。



効果図



技術仕様

型式	MV-HLVS-4K200-L15	MV-HLVS-8K100-L15	MV-HLVS-8K200-L15	MV-HLVS-16K100-L15
照明	発光エリア 150mm × 100mm			
	LED のカラー 白			
	通信方式 イーサネット			
カメラ	ピクセルサイズ	7um x 7um	7um x 7um	7um x 7um
	解像度	4096 x 2	8192 x 2	8192 x 2
	スキャンレート	195kHz	100kHz	200kHz
	モノクロ / カラー	モノクロ	モノクロ	モノクロ
	データインターフェース	Camera Link	Camera Link	XoFLink
	ピクセル形式	Mono 8	Mono 8	Mono 8

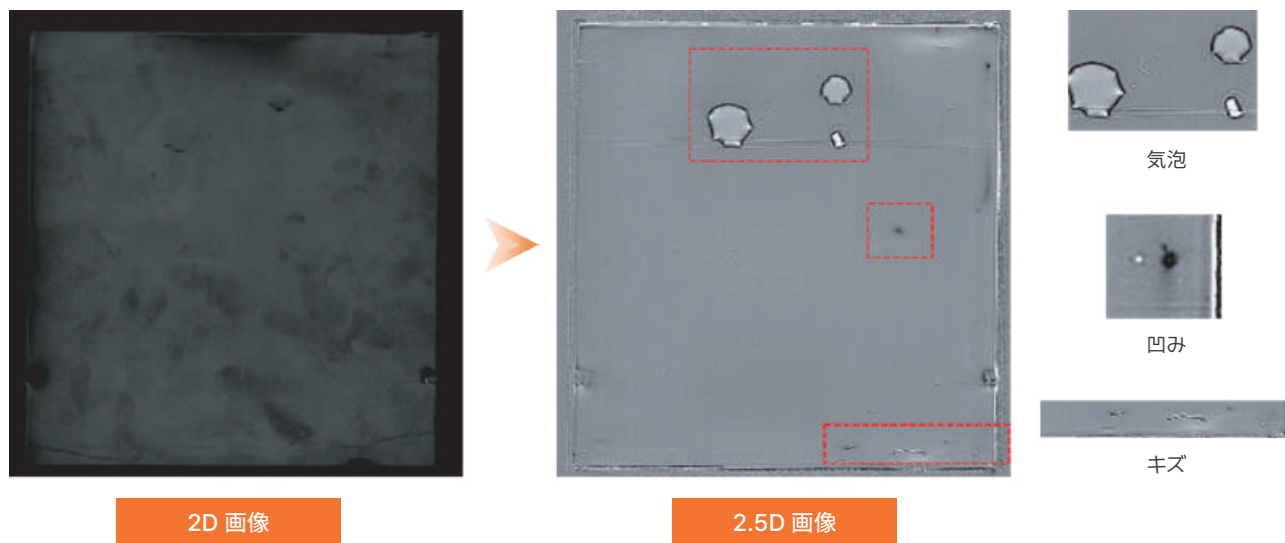
型式	MV-HLVS-4K200-L30	MV-HLVS-8K100-L30	MV-HLVS-8K200-L30	MV-HLVS-16K100-L30
照明	発光エリア 300mm × 100mm			
	LED のカラー 白			
	通信方式 イーサネット			
カメラ	ピクセルサイズ	7um x 7um	7um x 7um	7um x 7um
	解像度	4096 x 2	8192 x 2	8192 x 2
	スキャンレート	195kHz	100kHz	200kHz
	モノクロ / カラー	モノクロ	モノクロ	モノクロ
	データインターフェース	Camera Link	Camera Link	XoFLink
	ピクセル形式	Mono 8	Mono 8	Mono 8

型式	MV-HLVS-4K200-L60	MV-HLVS-8K100-L60	MV-HLVS-8K200-L60	MV-HLVS-16K100-L60
照明	発光エリア 600mm × 100mm			
	LED のカラー 白			
	通信方式 イーサネット			
カメラ	ピクセルサイズ	7um x 7um	7um x 7um	7um x 7um
	解像度	4096 x 2	8192 x 2	8192 x 2
	スキャンレート	195kHz	100kHz	200kHz
	モノクロ / カラー	モノクロ	モノクロ	モノクロ
	データインターフェース	Camera Link	Camera Link	XoFLink
	ピクセル形式	Mono 8	Mono 8	Mono 8

導入事例

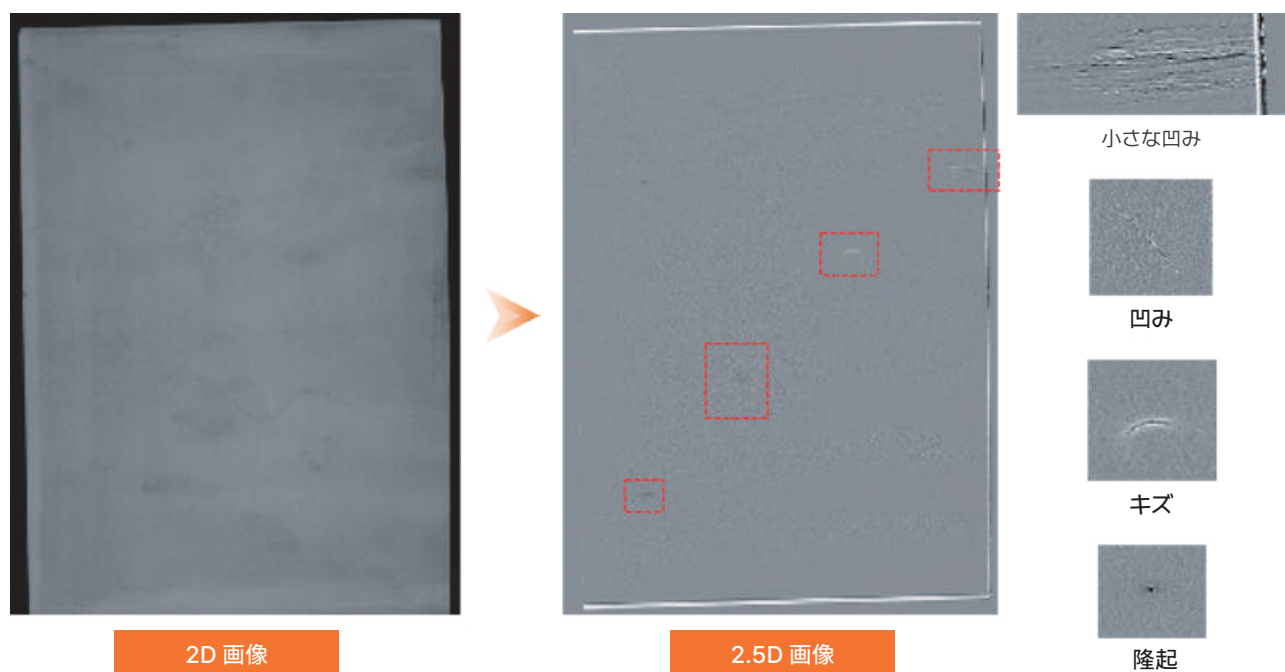
青いフィルムバッテリー表面の欠陥検出

- ・ 応用シーン：フィルムを被ったバッテリー表面の気泡、凹み、キズなどの欠陥検出に使用されます。
- ・ 難しさ：バッテリーフィルム表面の反射は検出を妨げるリスクがあります。
- ・ 検出結果：フィルム表面の反射を消して、気泡、凹み、キズなどの欠陥を効率的に検出できます。



リチウムイオン電池のアルミケーシング表面の欠陥検出

- ・ 応用シーン：キズ、凹みなど、リチウムイオン電池のアルミケーシング表面の欠陥を検出することに使用されます。
- ・ 難しさ：金属表面の反射は欠陥検出に影響する可能性があります。
- ・ 検出結果：金属表面の反射を消して、リチウムイオン電池のアルミケーシング表面の欠陥を効率的に検出できます。

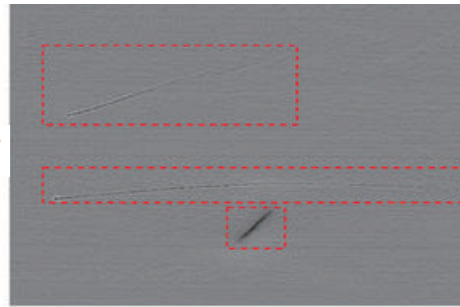


円筒型電池アルミケースの欠陥検出

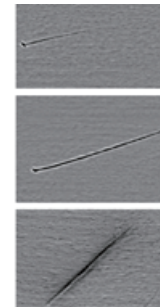
- ・ 応用シーン：円筒型電池表面のキズや凹凸などの欠陥を検出するために使用されます。
- ・ 難しさ：アルミ製のため、欠陥と背景のコントラストが明確ではありません。
- ・ 検出効果：欠陥を明確にし、微小欠陥を効率的に検出できます。



2D 画像

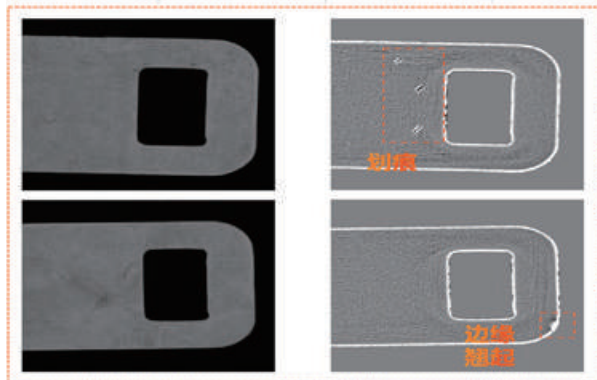


2.5D 画像



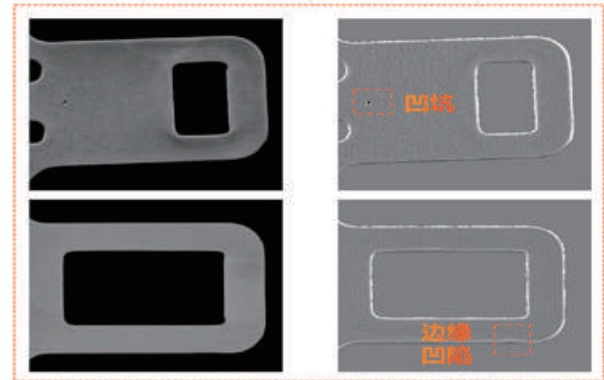
自動車産業向けシートベルトバックルの外観欠陥検出

- ・ 応用シーン：金属バックル表面のキズ、凹部、および変形を検出するために使用されます。
- ・ 難しさ：高反射で、表面自体が滑らかでないことが欠陥検出の妨げとなります。
- ・ 検出効果：欠陥を明確にし、キズなどの欠陥を効率的に検出できます。



2D 画像

2.5D 画像

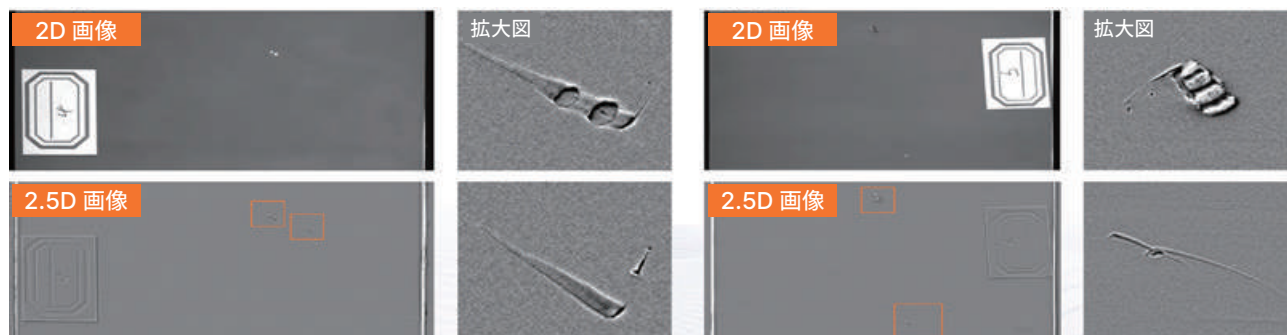


2D 画像

2.5D 画像

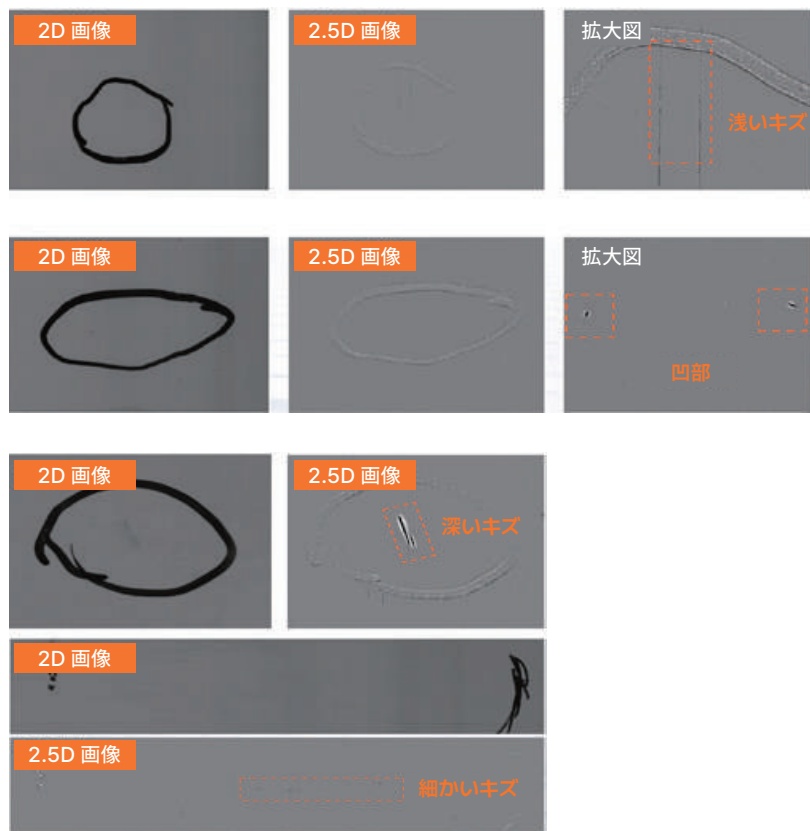
円筒型電池表面フィルムの欠陥検出

- ・ 応用シーン：フィルム表面のキズや凹部などの欠陥を検出するために使用されます。
- ・ 難しさ：欠陥と背景のコントラストが明確ではありません。
- ・ 検出効果：高反射と膜色のノイズを抑え、微細な欠陥を高精度に検出できます。

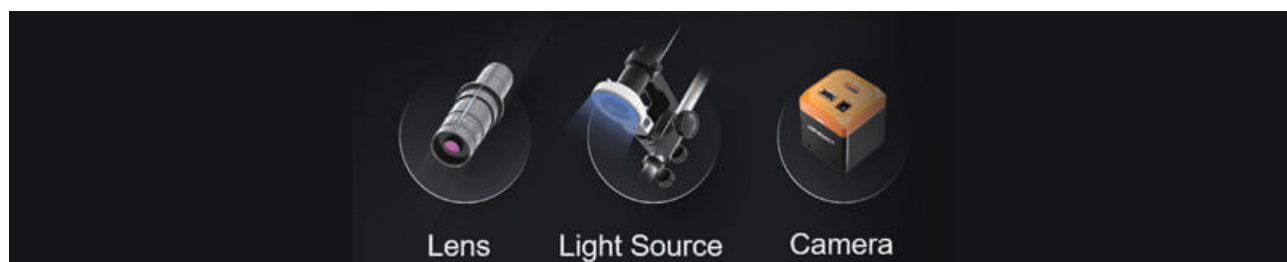


自動車業界向け金属リンクロッドの外観欠陥検出

- ・ 応用シーン：キズや凹部などの欠陥を検出するために使用されます。
- ・ 難しさ：高反射が欠陥検出に影響します。
- ・ 検出効果：欠陥を明確にし、キズなどの欠陥を効率的に検出できます。



■ 顕微鏡システム



統合型デザインを採用し、鮮明な画像を撮影可能

顕微鏡システムは、HD カメラ、レンズ、照明、ブラケット、およびベースを統合しています。HD カメラを使用し、解像度の高い画像を提供。直接 HDMI 接続により、遅延やモーションブラーのないリアルタイムな画像を出力。高倍率対物レンズと組み合わせ、さまざまな視野において鮮明かつ歪みのない画像を撮影できます。ノブで調整可能な照明を統合し、暗い領域の明るさを向上させ、画像ノイズを低減し、多様な環境に適応します。



組み込み式システムにより、各種パラメーターの調整に対応

組み込み式オペレーティングシステムを搭載し、外部 PC が不要でモニターへの HDMI 出力に対応し、リアルタイム表示が可能です。カメラには明るさ、露光時間、ホワイトバランス、コントラスト、シャープネス、ノイズリダクションを含む複数の ISP 機能が内蔵されており、高品質な画像を提供します。また、位置合わせ用のクロス補助線描画、水平・垂直反転、マウスホイール縮小 / 拡大などの機能に対応し、高精度な調整が可能です。



豊富な測定機能が備わり、データレポートをワンクリックで生成可能

このシステムはリアルタイム測定中の観察を可能とし、さまざまな幾何測定ツールを提供します。点、線、円、多边形、角度、円弧の手動測定に対応するのみならず、自動測定ツールによる線や円の直接検出も実現します。測定後はワンクリックでデータレポートを生成でき、その後のアーカイブや分析を容易にします。

技術仕様

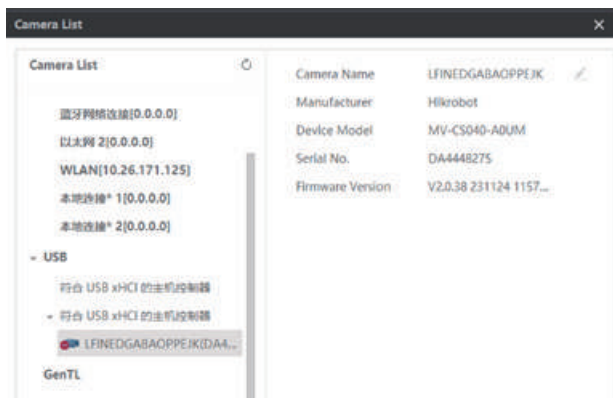
型式	MV-MZS200H-100 *	MV-MZS300H-100 *
センサー	CMOS、ローリングシャッター	CMOS、ローリングシャッター
ピクセルサイズ	3.75 μm $\times$ 3.75 μm	2.9 μm $\times$ 2.9 μm
センサーサイズ	1/2"	1/1.88"
解像度	1920 $\times$ 1080	2560 $\times$ 1440
最大フレームレート	60 fps	30 fps
カメラ	ビジョンツール 画像処理：露光、ホワイトバランス、明るさ、シャープネス、コントラスト、彩度、デジタルゲイン、ガンマ、デジタル広ダイナミック、ノイズリダクション 画像補助：水平 / 垂直反転、グリッド補助線 画像処理：露光、ホワイトバランス、明るさ、シャープネス、コントラスト、彩度、デジタルゲイン、ガンマ、デジタル広ダイナミック、ノイズリダクション 画像補助：水平 / 垂直反転、クロス補助線、グリッド線、ルーラー、スケール、画面フリーズ、撮影、録画、ストレージ 幾何測定：キャリブレーション、点測定、線測定、円測定、角度測定、多边形測定、円弧測定、直線 / 円自動測定、データレポートのエクスポート	
伝送インターフェース	HDMI	HDMI
コントロールインターフェース	USB2.0	USB2.0 $\times$ 2、USB3.0 $\times$ 1、micro SD $\times$ 1
照明	カラー	白色
	調光レベル	0 $\sim$ 100%
レンズ	眼用レンズ	0.5 x
	対物レンズ	0.6 x $\sim$ 4.5 x
	光学倍率	0.3 x $\sim$ 2.25 x
	デジタル倍率	20 x $\sim$ 148 x(21.5 インチモニターは推奨)
	FOV	3.2 $\times$ 1.8 mm $\sim$ 24 $\times$ 13.5 mm
	ワーク距離	100 $\pm$ 5 mm

注：* は近日発売予定を表します。

産業用カメラ・クライアント&ソフトウェア開発キット

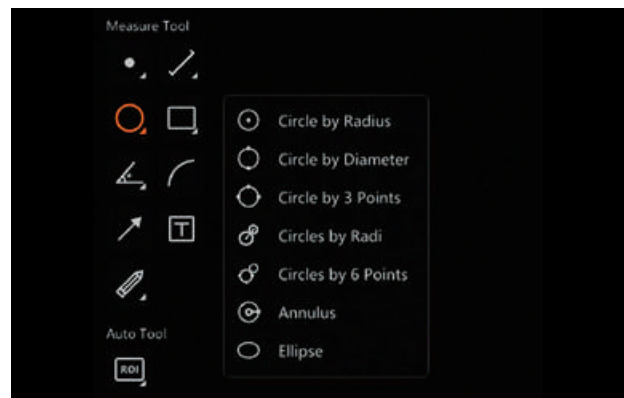
MicroMaster

MicroMaster は、顕微鏡観察シーン向けに特化したプロフェッショナル画像解析ソフトウェアであり、30 種類以上の測定ツールを搭載しており、顕微鏡下における対象物の正確な測定が可能です。カメラ/ローカルの 2 つの動作モードに対応し、リアルタイム画像とローカル画像の両方を測定したり解析したりすることができます。また、高度な画像処理アルゴリズムを統合し、広視野パノラマ結合やマルチフォーカス画像融合などを実現します。顕微鏡用カメラの専用ソフトウェアとして、産業検出、教育研究、材料分析をはじめとする顕微鏡測定の幅広い分野で活用されています。



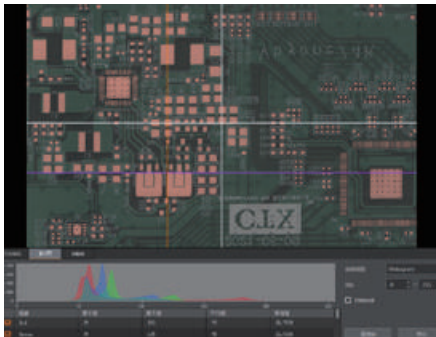
カメラ / ローカルの動作モード

デバイスリストでは、カメラと接続してデータを取得し、リアルタイムな画像解析を行うことができます。同時に、ローカル画像をインポートしてオフライン解析することも可能です。



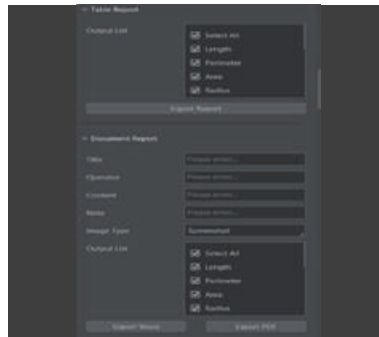
測定ツールが豊富

点、線、円、多辺形、角度、および弧度測定など、30 種類以上の幾何測定ツールを提供し、顕微鏡測定シーンにおける円と線を自動認識したり、測定したりすることができます。



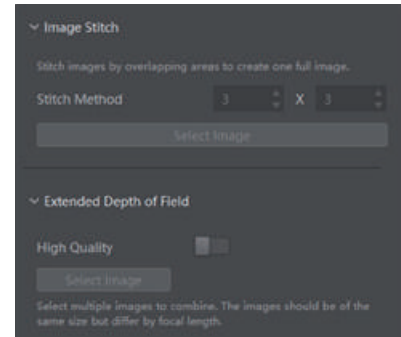
さまざまな補助ツール

十字線グリッドおよび補助位置合わせなど、多様な補助ツールを提供し、画像ヒストグラムによりカラーの調整を容易にします。



レポートのエクスポート

測定パターンおよび測定結果情報について、レポート出力に対応しており、後日のアーカイブに便利です。



上位機能

深度融合や画像結合などの上位機能に対応しており、目標の高低差が大きいシーンや、視野が目標全体をカバーできないシーンに適応します。

■ パラメーター説明

センサーサイズ

CMOS の対角線のサイズであり、カメラのセンサーサイズはピクセルサイズと解像度によって決められます。

ピクセルサイズ

1 ピクセルのサイズです。ピクセルは画像を構成する最小単位です。

シャッターモード

グローバルシャッターとローリングシャッターに分けられています。グローバルシャッターはすべてのピクセルを同時に露光・読み出しを行います。ローリングシャッターはピクセルの上の行から順番に露光・読み出しを行います。

解像度

画像の細かさを決定します。一般的には、解像度が高ければ高いほど、含まれるピクセルが多くなり、画像が鮮明になります。

フレームレート

1 秒間に表示される画像の数のことで、単位は fps です。

露光時間

シャッターが開いてから閉じるまでの間に、カメラのセンサーに光を露出させる時間であり、露光時間を調整することで、画像の輝度を変更できます。

ラインレート

1 秒間にスキャンできるライン数であり、単位は Hz です。

スペクトル領域

赤外線カメラの対応波長範囲です。

熱感度 (NETD)

赤外線カメラが検出できる最小の温度差の尺度であり、単位は mk です。

バスインターフェース

画像入力ボードと産業用コンピュータ間のインターフェースであり、一般的に PCI、PCI-E が使用されます。

通信帯域幅

画像入力ボードと産業用コンピュータ間のデータ伝送性能であり、バス幅、バスクロック、最大伝送速度などが指標となります。バス幅が広ければ広いほど、クロック周波数が高くなり、伝送速度が速くなり、単位時間あたりの伝送データが多くなります。

カメラ通信速度

カメラと産業用コンピュータまたは画像入力ボードの間のデータ伝送速度です。

焦点距離

カメラレンズの中心からセンサーまでの距離であり、光線を集める能力を表します。

F ナンバー

レンズの開口部の最大範囲と最小範囲を表します。その開口部とは、カメラのレンズに入ってくる光の量をコントロールする仕組みです。

歪曲収差

物体自身に対して、光学系によって形成された物体の像の歪みです。

視野角 (FOV)

レンズを頂点とし、撮影物体の像がレンズを通過できる最大範囲の両端が成す角度です。

最短撮影距離 (M.O.D)

レンズが撮影できる最短距離です。

フィルタースレッド

フィルターをレンズの前につけるねじのタイプです。

レンズマウント

カメラとレンズの接合部分の規格です。



Download All
Product Catalogs



Follow Hikrobot
on LinkedIn

HIKROBOT

China Headquarters:

No. 630, Qizhi Street, Binjiang District, Hangzhou,
Zhejiang Province, China

South Korea Headquarters:

F4, Pangyo Yemiji Building, 14-1, Pangyoyeok-ro
192 Beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea

Pan-Asia-Pacific Headquarters:

2 Venture Drive, Vision Exchange, #07-22, 608526,
Singapore

Europe Headquarters:

Dirk Storklaan 3, 2132 PX Hoofddorp, Netherlands

Website: Hikrobotics.com

Email: Info@hikrobotics.com

V.101.JP.2602.1

Copyright Hikrobot

Hangzhou Hikrobot Co., Ltd. All Rights Reserved. Hangzhou Hikrobot does not tolerate any infringement. Any organization or individual may not imitate or reproduce in whole or in part of the content. The data herein is based on Hikrobot's internal evaluation. Actual data may vary depending on specific configuration and operating condition. The information herein is subject to change without notice. All the content has been checked conscientiously. Nevertheless, Hikrobot shall not be liable to damages resulting from errors, inconsistencies or omissions.