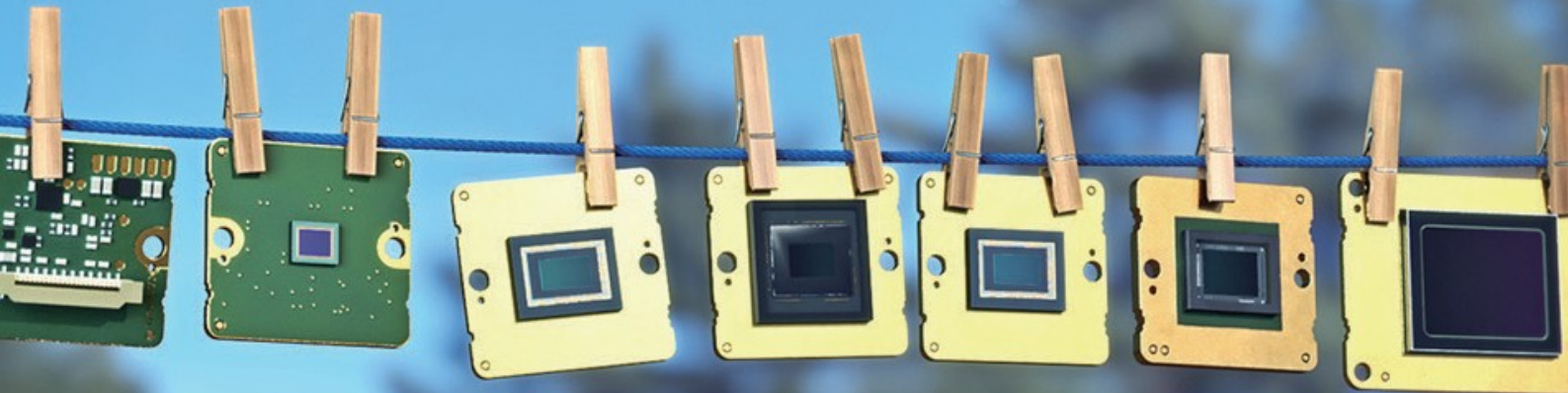


進化するエンベデッドビジョン  
**VC MIPI®カメラモジュール**



## Features

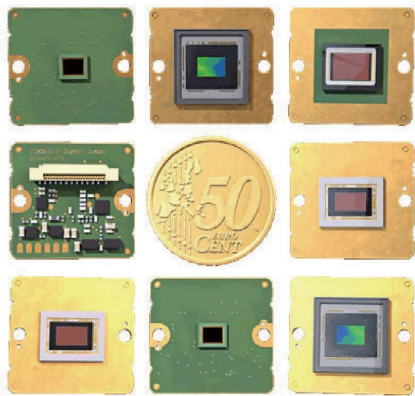
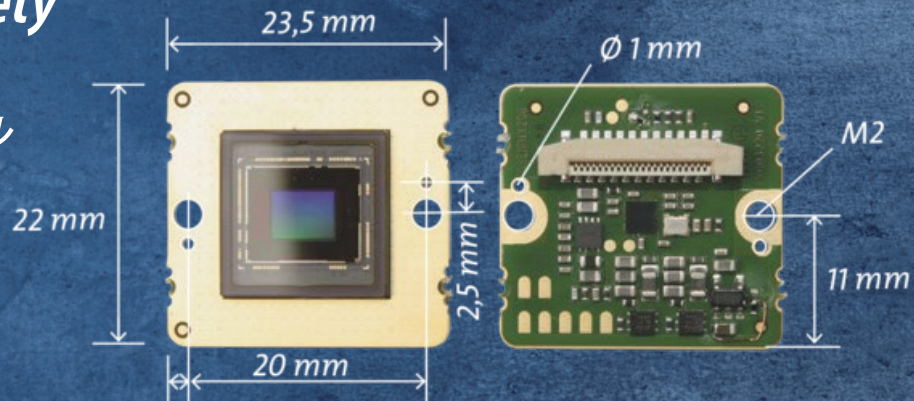
標準化されたMIPI CSI-2でのデータ転送により、低コストでさまざまなプラットフォームに統合するビジョンシステムを構築可能

自動運転、UAV、スマートシティ、医療機器、ラボラトリーオートメーションなどのモバイルおよび分散アプリケーションを含むマルチカメラアプリケーションに最適



# Find the perfect MIPI camera module! High-tech MIPI camera with MIPI CSI interface and the largest sensor variety

高性能・超小型MIPIカメラモジュール



## MIPI CSI-2インターフェイスと 多彩なセンサーバリエーション

Vision Components社はMIPIカメラモジュールで最も幅広いマシンビジョンイメージセンサーを提供しているだけでなく、Sony PregiusIMX250やIMX252などの非ネイティブMIPIセンサーを統合した最初のメーカーでもあります。ポートフォリオは現在、最大20 MPの解像度を持つ10個のセンサーで構成されており、継続的に拡張されています。これには、グローバルシャッター、ローリングシャッター、およびグローバルリセットシャッターバージョンが含まれます。後者は、ほぼ同じ機能を備えたグローバルシャッターモデルに比べて大幅な価格優位性を提供します。



VC MIPI IMX183  
20 M pix,  
Global Reset Shutter

## 高画素・高速・高性能センサー グローバル・ローリング・グローバルリセットシャッター

医療技術、診断、ラボ用アプリケーション向けに実績のあるハイエンドセンサーにアクセスして、さまざまな組み込みプロセッサプラットフォームと統合できます。これらは、MIPI-CSI2インターフェイスの利点と組み合わせ、高い画像解像度と光感度、低ノイズ、高速フレームレートを提供します。

カメラモジュールは、多数の組み込みプロセッサに接続でき、安価で、低消費電力です。そうすることで、彼らは小型化とエッジコンピューティングへの傾向を考慮し、最適な価格性能比でトータルソリューションを可能にします。医療用途では、デフォルトでMIPIインターフェイスをサポートしていない、ソニーのPregiusおよびStarvisシリーズの実証済みの長期使用可能なハイエンドセンサーが使用されます。Vision Componentsは、この目的のために独自のMIPIコンバーターを開発しました。これは、超小型モジュールの設計に統合されています。

20メガピクセルの解像度、4Kビデオ、グローバルリセットシャッターを備えたVC MIPI IMX183は、医療および実験技術、スマート農業、ドローンなど、最高の画質と速度を必要とするアプリケーションに最適です。Sony Starvis®センサーの裏面照射型 (BSI) テクノロジーは、高い光感度と広いコントラスト範囲を保証します。それぞれ12MPと6.4MPの解像度を持つVCMIPIMX226とVCMIPIMX178は同じテクノロジーを示します。

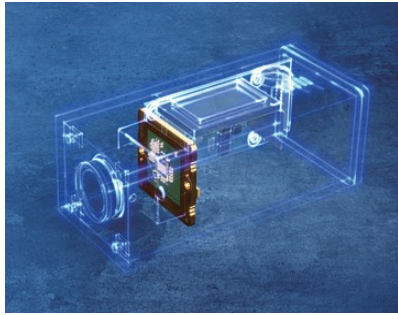
# 超小型オンボードスマートカメラ

## VC pico Smart

エンベデッドビジョン革命!ビジョンセンサーへの3つのステップ!

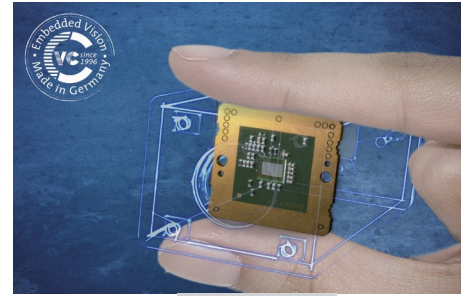
### 小さな基板の上にシステムを配備

VC picoSmart には、イメージセンサー、CPU、メモリ、OSなどエンベデッドビジョンに必要なすべての電子部品が小さな基板の上に搭



### 手早く簡単なデザインイン...

独自ハウジングの製作  
インターフェイスボードの選定  
光学系、照明の取り付け  
アプリケーションソフトウェア、  
HMIの作成



### 独自のエンベデッドビジョンセンサーの完成

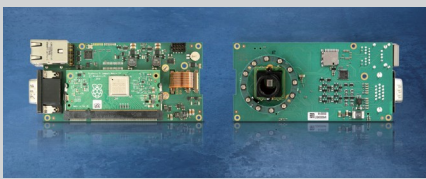
素早い市場投入、用途に応じた最適な構成、コンパクトで費用対効果の高いテーラーメイドのビジョンシステムを構築できます!

\* 本製品はOEM製品となります。Vision Componentsへお問合せください。



## Configuration example/Optional Items

### Raspberry Pi CM3/3+用I/Fボード



提供ドライバー  
Raspberry Pi  
NVIDIA Jetson nano  
NVIDIA Jetson TX2  
NVIDIA Jetson AGX Xavier  
NVIDIA Jetson Xavier NX  
NXP i.MX8 8M Mino

### NVIDIA Jetson nano



付属品  
FPCケーブル 22 - 22 pin  
FPC ケーブル 22 - 15 pin  
延長用リピーターボード  
C/CSマウントレンズホルダー  
Sマウントレンズホルダー  
Raspberry Pi CM3/3+用インターフェイスボード  
96 ボード用アダプターボード

FPCケーブル



### AUVIDA Adapter Board



C/CS、Sマウントレンズホルダー





# Lineup

| 型式                  | CMOSセンサー                                 | 解像度         | カラー<br>/白黒 | シャッター        | TrgIn/<br>Flash out | fps |
|---------------------|------------------------------------------|-------------|------------|--------------|---------------------|-----|
| VC MIPI OV9281      | Omnivision <sup>®</sup>                  | 1280 x 800  | ●          | Global       | ✓                   | 120 |
| VC MIPI OV7251      | Omnivision <sup>®</sup>                  | 640 x 480   | ●          | Global       | ✓                   | 120 |
| VC MIPI IMX183      | SONY <sup>®</sup> Exmor R <sup>®</sup>   | 5496 x 3672 | ●          | Global Reset | ✓                   | 24  |
| VC MIPI IMX183-C    | SONY <sup>®</sup> Exmor R <sup>®</sup>   | 5496 x 3672 | ●●●        | Global Reset | ✓                   | 24  |
| VC MIPI IMX226      | SONY <sup>®</sup> Starvis <sup>™</sup>   | 4072 x 3046 | ●          | Global Reset | ✓                   | 44  |
| VC MIPI IMX290      | SONY <sup>®</sup> Starvis <sup>™</sup>   | 1920 x 1080 | ●          | Rolling      |                     | 120 |
| VC MIPI IMX296      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 1440 x 1080 | ●          | Global       | ✓                   | 60  |
| VC MIPI IMX296-C    | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 1440 x 1080 | ●●●        | Global       | ✓                   | 60  |
| VC MIPI IMX297      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 728 x 544   | ●          | Global       | ✓                   | 120 |
| VC MIPI IMX327-C    | SONY <sup>®</sup> Starvis <sup>™</sup>   | 1920 x 1080 | ●●●        | Rolling      |                     | 60  |
| VC MIPI IMX412-C    | SONY <sup>®</sup> Starvis <sup>™</sup>   | 4056 x 3040 | ●●●        | Rolling      |                     | 40  |
| VC MIPI IMX415-C    | SONY <sup>®</sup> Starvis <sup>™</sup>   | 3840 x 2160 | ●●●        | Rolling      |                     | 60  |
| VC MIPI IMX250      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 2464 x 2056 | ●          | Global       | ✓                   | 130 |
| VC MIPI IMX252      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 2064 x 1544 | ●          | Global       | ✓                   | 160 |
| VC MIPI IMX273      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 1456 x 1088 | ●          | Global       | ✓                   | 225 |
| VC MIPI IMX250-C    | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 2464 x 2056 | ●●●        | Global       | ✓                   | 130 |
| VC MIPI IMX252-C    | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 2064 x 1544 | ●●●        | Global       | ✓                   | 160 |
| VC MIPI IMX226-C    | SONY <sup>®</sup> Starvis <sup>™</sup>   | 4072 x 3046 | ●●●        | Global Reset | ✓                   | 44  |
| VC MIPI IMX392      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 1920 x 1200 | ●          | Global       | ✓                   | 200 |
| VC MIPI IMX415      | SONY <sup>®</sup> Starvis <sup>™</sup>   | 3840x 2160  | ●          | Rolling      |                     | 60  |
| VC MIPI IMX392-C    | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 1920 x 1200 | ●●●        | Global       | ✓                   | 200 |
| VC MIPI IMX273-C    | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 1456 x 1088 | ●●●        | Global       | ✓                   | 225 |
| VC MIPI IMX287      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 728 x 544   | ●●●        | Global       | ✓                   | 530 |
| VC MIPI IMX290-C    | SONY <sup>®</sup> Starvis <sup>™</sup>   | 1920 x 1080 | ●●●        | Rolling      |                     | 120 |
| VC MIPI IMX335      | SONY <sup>®</sup> Starvis <sup>™</sup>   | 2592 x 1944 | ●          | Rolling      |                     | 60  |
| VC MIPI IMX264      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 2464 x 2056 | ●●●        | Global       | ✓                   | 30  |
| VC MIPI IMX265      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup>   | 2064 x 1544 | ●●●        | Global       | ✓                   | 50  |
| VC MIPI IMX490-C    | SONY <sup>®</sup>                        | 2896 x 1876 | ●●●        | Rolling      |                     | 40  |
| VC MIPI IMX500-C    | SONY <sup>®</sup>                        | 4056 x 3040 | ●●●        | Rolling      |                     | 60  |
| VC MIPI IMX501-C    | SONY <sup>®</sup>                        | 4056 x 3040 | ●●●        | Rolling      |                     | 60  |
| VC MIPI IMX990-SWIR | SONY <sup>®</sup>                        | 1280 x 1024 |            | Global       | ✓                   | 134 |
| VC MIPI IMX991-SWIR | SONY <sup>®</sup>                        | 640 x 512   |            | Global       | ✓                   | 258 |
| VC MIPI IMX565      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup> S | 4096 x 3000 | ●●●        | Global       | ✓                   | 42  |
| VC MIPI IMX566      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup> S | 2856 x 2848 | ●●●        | Global       | ✓                   | 62  |
| VC MIPI IMX567      | SONY <sup>®</sup> Pregius <sup>™</sup> S | 2472 x 2064 | ●●●        | Global       | ✓                   | 96  |

[Head office:Germany]

Vision Components GmbH

Ottostr. 2

76275 Ettlingen

Germany

www.vision-components.com

[国内販売代理店]

東京マシンビジョンシステム株式会社

〒330-0835

埼玉県さいたま市大宮区北袋町1-82

産晃ビル4階

TEL: 048-856-9086 FAX: 048-856-9087

E-mail: info@tokyomvs.com

www.tkyomvs.com

