

Embedded Vision
made in Germany



Intelligent · Smart · Fast!
VC Smart Camera
DSP/VCRT VCカメラシリーズ

画像処理機能をカメラに内蔵

カメラモジュールとCPUボードを一体化、画像データの認識、認証をカメラ内でリアルタイムで行います。従来方式に比べて大幅にコスト低減でき、スペースに限りのある装置内や生産ラインでの使用に適しています。



VCベーシック



VC nanoシリーズ



リモートヘッド



IP68対応



主な用途例:

- ・医薬品、医用製品
- ・食品、飲料
- ・梱包
- ・半導体、電子部品
- ・セキュリティ、監視、ITS/交通
- ・物流
- ・ロボット

主な検査項目:

- ・2D+3D 測定
- ・バーコード、データマトリックス
- ・パターンマッチング
- ・完成品検査
- ・位置決め、アライメント
- ・表面検査
- ・印刷物検査
- ・身分証明

特徴

- ・リアルタイム検査
- ・用途に応じ多彩なバリエーション
- ・豊富なライブラリー機能
- ・DSP内蔵、C++でプログラム自在
- ・Halconなど他社ソフトも搭載可能
- ・防水・防塵ハウジング可
- ・CE、RohS対応

VC nano シリーズ

- 超小型モデル -

80 x 45 x 20 mm



VC4012 nano
1/2.5" CMOS sensor
2592 x 1944 px
11.6 fps (skipping mode: 102 fps)
Rolling shutter: 28.4 μ s - 30 s
400 MHz DSP

VC6210 nano
1/3" CMOS sensor
752 x 480 px
55 fps global shutter
Shutter: 34 μ s - 2 s
700 MHz DSP

VC6212 nano
1/2.5" CMOS sensor
2592 x 1944 px
11.6 fps (skipping mode: 102 fps)
Rolling shutter: 28.4 μ s - 30 s
700 MHz DSP

VC6010 nano
1/3" CMOS sensor
752 x 480 px
55 fps global shutter
Shutter: 34 μ s - 2 s
300 MHz DSP

VC6211 nano
1/1.8" CMOS sensor, 1280 x 1024 px
extended NIR sensitivity
50 fps global shutter
Shutter: 21 μ s - 1.35 s
700 MHz DSP

VC6215 nano
1/1.8" CMOS sensor
1600 x 1200 px
42 fps global shutter
Shutter: 1 μ s - 1.28 s
700 MHz DSP

Vision Components GmbH

日本事務所

東京都港区西麻布3-8-11-705

電話: 03-5877-2685 Fax: 03-4335-2373

e-mail: sales@vision-components.jp

VC Base/Base+/Professional/Optimum



VC Base - 基本性能を備えたベースモデル -

VC4016
1/3" CCD sensor, 1024 x 768 px
16 fps full frame progressive scan
Shutter: 46.7 μ s - 2 s
400 MHz DSP

VC4018
1/3" CCD sensor, 640 x 480 px
32 fps full frame progressive scan
Shutter: 36.2 μ s - 2 s
400 MHz DSP

VC4019
1/4" CCD sensor, 640 x 480 px
32 fps full frame progressive scan
Shutter: 36.2 μ s - 2 s
400 MHz DSP

- プロセッサーをパワーアップ、6種類のセンサータイプ -

VC7210
1/3" CMOS sensor, 752 x 480 px
55 fps full frame & partial scan (AOI)
Shutter: 34 μ s - 1.11 s
700 MHz DSP

VC7211
1/1.8" CMOS sensor, 1280 x 1024 px
50 fps full frame & partial scan (AOI)
Shutter: 21 μ s - 1.35 s
700 MHz DSP

VC7215
1/1.8" CMOS sensor, 1600 x 1200 px
42 fps full frame & partial scan (AOI)
Shutter: 1 μ s - 1.28 s
700 MHz DSP

VC7222
2/3" CMOS sensor, 2048 x 1088 px
46 fps full frame & partial scan (AOI)
Shutter: 16.3 μ s
700 MHz DSP

VC7224
1" CMOS sensor, 2048 x 2048 px
23 fps full frame & partial scan (AOI)
Shutter: 27.3 μ s - 5.1 s
700 MHz DSP

VC7259
1/3" CMOS sensor, 640 x 480 px
312 fps full frame & partial scan (AOI)
Shutter: 8 μ s - 600 ms
700 MHz DSP

VC Line

- ラインセンサー内臓モデル -

VC4002L
CMOS sensor, 2048 x 1 px
Pixel size: 7 μ m x 7 μ m
Integration time: Min. 90.9 μ s
Max. up to 130 ms
Maximum scan rate: 11 kHz



VC Professional

- 高精度エンコーダI/Fを装備 -

VC4038
1/3" CCD sensor, 640 x 480 px
63 fps, Shutter: 5 μ s - 8 s

VC4067 NIR
2/3" CCD sensor, 1280 x 1024 px
extended NIR sensitivity
wavelengths up to 1100 nm
Shutter: 5 μ s - 17.6 s

VC4067
2/3" CCD sensor, 1280 x 1024 px
14 fps, Shutter: 5 μ s - 17.6 s

VC4066
1/3" CCD sensor, 1024 x 768 px
20 fps, Shutter: 5 μ s - 16.2 s

VC4065
1/2" CCD sensor, 768 x 582 px
55 fps, Shutter: 5 μ s - 7.4 s

VC4068
1/2" CCD sensor, 1280 x 1024 px
14 fps, Shutter: 5 μ s - 17.59 s

- 高速画像処理 - 1GHz/8000MIPS DSP



VC4438
1/3" CCD sensor, 640 x 480 px
63 fps, Shutter: 5 μ s - 8 s

VC4459
1/3" CMOS sensor, 640 x 480 px
312 fps, Shutter: 8 μ s - 600 ms

VC4465 & VC4465/C
1/2" CCD sensor, 768 x 582 px
55 fps, Shutter: 5 μ s - 7.4 s

VC4466
1/3" CCD sensor, 1024 x 768 px
20 fps, Shutter: 10 μ s - 16.2 s

VC4467
2/3" CCD sensor, 1280 x 1024 px
14 fps, Shutter: 5 μ s - 17.6 s

VC4467 NIR
1/2" CCD sensor, 1280 x 1024 px
extended NIR sensitivity
14 fps, Shutter: 5 μ s - 17.6 s

VC4468
1/2" CCD sensor, 1280 x 1024 px
14 fps, Shutter: 5 μ s - 17.6 s

VC4472
1/1.8" CCD sensor, 1550 x 1200 px
10 fps, Shutter: 5 μ s - 12.5 s

We are member

