

VEシリーズ



スマートカメラ

- 2 | コンパクト、堅牢、多彩な用途
- 3 | 直感的操作のソフトウェア
- 4 | 仕様およびご注文





VEシリーズ

コンパクト、堅牢、汎用

VEスマートカメラは工業環境に耐え得る設計が施されており、構成オプションも豊富です。

高耐久設計



厳しい環境に耐える堅牢なアルミニウム製ハウジング

多様な用途に対応可能なCマウントレンズ

状態表示 & 故障診断



カメラの状態を容易に確認できる明るい状態表示LED

2行x8文字のディスプレイと押しボタンにより、カメラの状態確認と故障診断が可能

- 機種切り替えおよびトリガの設定
- 故障診断とエラーのクリア
- IPアドレス、MACアドレス、速度の表示・変更
- ファームウェア、フォーカス値、および状態の表示

接続



GigE規格の伝送能力を持つイーサネット端子

フォトカプラ方式による6系統の入出力

バナーのビジョンライトをカメラから直接駆動



コンパクトなサイズ



オプションのレンズカバーでIP67等級を達成

直感的操作のソフトウェア

VEビジョンマネージャーソフトウェア: 容易な設定、強力な機能

www.bannerengineering.comから今すぐダウンロード

カメラに接続、パラメータ設定、検査ログ表示、詳細メニューにアクセス

ライブ画像表示 (ランタイム編集機能あり)

設定とフォーカスを容易にするズームツール

ツールや表示状態を追加、検査結果のレビュー

The screenshot displays the Banner Vision Manager software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Sensor, Inspection Logs, Inspection Management, and System Settings. The main window shows a live camera feed of a circular component with a green bounding box around a detected blemish labeled 'Blemish01'. To the right, there is an 'Inspection Summary' panel showing a green checkmark and statistics: Passed 61, Failed 20, Missed 16. Below that is an 'I/O Summary' panel with status indicators for Ready, Fail, Pass, Product Change, and Remote Teach. The 'Blemish01' panel shows input parameters like ROI (Rectangle), Masks (None), and Sensitivity (80). At the bottom left, there is a 'Tools & Results' panel with a list of tools and results, including Camera01, Blob01, Edge01, Blemish01, Object01, and Measure01. A zoom slider is visible above this panel. The bottom right shows detailed statistics for the detected blemish, such as Count: 1, Total Area (px): 5,535.00, and Execution Time (ms): —.

合否履歴を素早く把握

センサの入出力状態を一読可能

入力と検査用のパラメータを素早く設定

ウィンドウの表示/非表示切り替え、サイズ変更によりソフトウェアの表示をカスタマイズ

拡張機能

ビジョンアプリ

エミュレータ	オフラインでのアプリケーション構築および動作検証	検査	正しい部品、ラベル、またはコンポーネントがあるかどうかを検査します	検出	エッジおよび部品位置を検出します
ランタイム編集	検査内容をオンザフライで素早く変更できるため、コストのかかるダウンタイムを削減可能	計数	検出した部品数を確認します	探傷	部品上の引っかき傷などの有無を検査します
工場内通信	Ethernet/IP、Modbus/TCP、PROFINET、およびPCCCをサポートしており、製造現場でのシームレスな通信を実現	計測	距離や角度を測定して部品のサイズや位置を測定します	均一性	シーリング材や接着剤塗布の均一性を確認します



VEシリーズ



ファミリー

VE

解像度

202

202 = 2MP、1600 x 1200

低解像度/高解像度モデルも
近日発売予定

撮像素子

G

G = グレースケール

イーサネット コネクタ

1A

1A = M12、8ピン、ユーロスタイル、メス

電源
ディスクリートI/O

DC 12~30 V
1 x トリガ入力
5 x プログラムプルI/O

出力構成
レンズ

フォトカプラ方式
Cマウント式

通信
撮像能力

10/100/1000 Mbpsイーサネット
256階調グレースケール
フレームレート: 最高 50 fps
検査の設定により異なります
画像サイズ1600 x 1200 ピクセル

構造

ハウジング: アルミニウム製
表示ラベル: ポリエステル

接続端子

通信: M12、8ピン、ユーロスタイル、メス
光コネクタ: M8、3ピン、ピコスタイル、メス
電源・ディスクリートI/O: M12、12ピン、ユーロスタイル、メス

環境等級

オプションのレンズカバー併用でIEC IP67

適合認証



アクセサリ

レンズ



焦点距離	モデル
5 mm	LCF05LCMP
8 mm	LCF08LMP
12 mm	LCF12LMP
16 mm	LCF16LCMP
25 mm	LCF25LCMP
35 mm	LCF35LCMP
50 mm	LCF50LCMP
75 mm	LCF75LCMP

追加オプションに関しては工場までご連絡ください。

バンドパスフィルタ



タイプ	モデル	口径
ブルー	FLT470-	25.5 (25.5 mm) または 27 (27 mm) または 30.5 (30.5 mm)
グリーン	FLT525-	
赤外線	FLTI850-	
レッド	FLTR635-	
ダークレッド	FLTR660-	
直線偏光子	FLTPR032-	

例: FLT470-25.5

密閉型レンズカバー (塗装アルミニウム)



タイプ	モデル
60 mm カバー (ポリカーボネート製ウインドウ)	VELC60-PC
60 mm カバー (ホウケイ酸ガラス製ウインドウ)	VELC60-BG
85 mm カバー (ポリカーボネート製ウインドウ)	VELC85-PC
85 mm カバー (ホウケイ酸ガラス製ウインドウ)	VELC85-BG

通信ケーブルセット



タイプ	長さ	モデル
RJ45イーサネット - 8ピン ねじ込み式M12/ユーロ スタイル (Cat5eシールドタイプ)	1.83 m (6 ft)	STP-M12-806
	4.57 m (15 ft)	STP-M12-815
	9.14 m (30 ft)	STP-M12-830

電源コードセット



タイプ	長さ	モデル
M12、12ピン、ユーロスタイル、 オープンシールド	1.83 m (6 ft)	MQDC2S-1206
	4.57 m (15 ft)	MQDC2S-1215
	9.14 m (30 ft)	MQDC2S-1230
	15.2 m (50 ft)	MQDC2S-1250
	22.9 m (75 ft)	MQDC2S-1275

直角タイプはモデル番号の後ろにRAを追加してください。
例: MQDC2S-1275RA

ブラケット



SMBVERA
直角ブラケット



SMBVEMP
取り付けプレート



JP 194166

© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

06-6309-0411

www.bannerengineering.co.jp

