



概要

Outline

1. プログラマブルなメガピクセルネットワークカメラ
2. 搭載するアプリケーションにより幅広い用途への対応が可能
3. 高フレームレート SXGA(1280×960@22.5fps)
HDV(1280×720@30fps)
VGA(640×480@30fps)の出力可能
QVGA(320×480@30fps)
4. 74(W)×66(H)×139(D)、約490g

125万画素の高精細画像、秒20フレーム以上の高速画像処理をベースに、カラーカメラとしては他に類を見ない高いダイナミックレンジを実現するとともにDay&Night、動体検知、プライバシーマスクといった先進的な機能を内蔵しております。

アプリケーションプロセッサには、TexasInstrumentsの“Davinci™”テクノロジーベースのTMS320DM6446を採用。強力なアプリケーション処理能力と部品集約によるコストダウンと低消費電力を同時に実現いたしました。交通流量監視、ナンバープレート認識、動体追跡、侵入者検知、動画圧縮といった、お客様の用途に応じた画像処理をPCではなく、カメラ内部で実行することが出来ます。自社で開発したソフトウェアのみならず、サードパーティから提供される豊富なアプリケーション群より処理をお選び頂けます。

特長 Features

VCC-V90S インテリジェントカメラ

画像関連機能

1. 1.3M Pixel 補色フィルタセンサの採用による大幅な感度向上を実現
2. Day&Night機能 (IR Cut Filter On / Off)
3. ワイドD処理
4. ダイナミックレンジ圧縮 (Apical社のIridix™)処理
5. 動体検知機能
6. プライバシーマスキング機能(最大32領域)
7. 自動露出補正、オートホワイトバランス

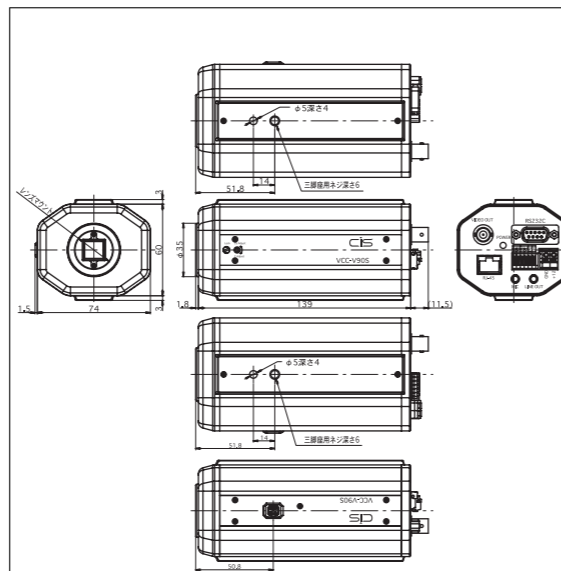
Interface

1. IEEE302.3af対応、Ethernetケーブル1本で信号の送受信ならびに給電が可能
2. Video Out (BNC)
3. Audio Line Out / Mic.In
4. RS232C x1
5. 電導レンズ制御用出力
6. 汎用 I/O ポート x3
7. DC Iris

仕様 / Specification

	VCC-V90S	Remarks
Image Format	SXGA 1280(H)×960(V), 22.5fps / Full frame	
	HDV 1280(H)×720(V), 30fps / Clipping center	
	VGA 640(H)×480(V), 30fps / Adding 4pixels	
	QVGA 320(H)×480(V), 30fps / Adding 4pixels	
Video Output Standard	1280(H)×960(V) (Max/Ethernet output) NTSC / PAL (Monitor output)	
Resolution (Horizontal TV lines)	Monitor output: 300 TV lines and over (VGA) Ethernet output: 660 TV lines and over (SXGA, HDV)	
Power Consumption	6.5W (Typ) (DC+12V IN), 7.5W (Typ) (PoE IEEE 802.3af)	
Power Requirements	DC 12V ± 10%	Not to exceed max. 13.2V
Image Sensor	1/3 type CCD	
Effective Pixels	1296(H) × 966(V)	
Unit Cell Size	3.75 μm(H) × 3.75 μm(V)	
Image Pickup Method	Single board, Ye, Cy, Mg, G mosaic	
Network Connectivity	1000 Base-TX, Ethernet (RJ-45)	
Protocol Supported	FTPc, FTPd, HTTPd, DHCPc, DNSc, SNTP	
Video Signal Output	VBS 1V (p-p) 75Ω BNC	
Lens Mount	C/CS mount selectable	Flange back is adjustable.
Audio Input	Microphone input (Plug in power method 2.5V) Monaural input (3.5 φ Monaural mini-jack)	
Audio Output	Line output Monaural output (3.5 φ Monaural mini-jack)	
I/O	1 I/O Switch control	
Environmental Conditions	Spec. guaranteed: 0~+40°C, RH:20~80% Operation guaranteed: -5~+45°C, RH:20~80%	With no condensation
Storage Conditions	-25~+80°C, RH:20~80%	With no condensation
Weight	Approx. 490g	
Dimensions	74mm(W) × 66mm(H) × 139mm(D)	Without protruding portion

外形寸法図 単位(mm)



共通仕様

Outline

1. アナログRGB出力
2. 電子シャッター
3. HD / VD外部同期入力
4. シリアル通信コントロール
5. 外部トリガー
6. 44(W)×44(H)×77(D)、約170g



VGA~UXGA解像度のアナログRGB出力カメラ。アナログシステム構成の実装機、各種検査装置用途に最適です。

Analog interfaced, color progressive scan RGB output industrial camera module utilizing CCDs with VGA, XGA, and UXGA resolution. Non-compressed image output best suited for high-speed inspection applications.

特長 Features

VCC-F40U24

UXGA アナログカラー

1. 1/1.8型 CCD 200万画素プログレッシブスキャン
2. フレームレート 15fps
3. 画素周波数 36MHz

VCC-F40X34

XGA アナログカラー

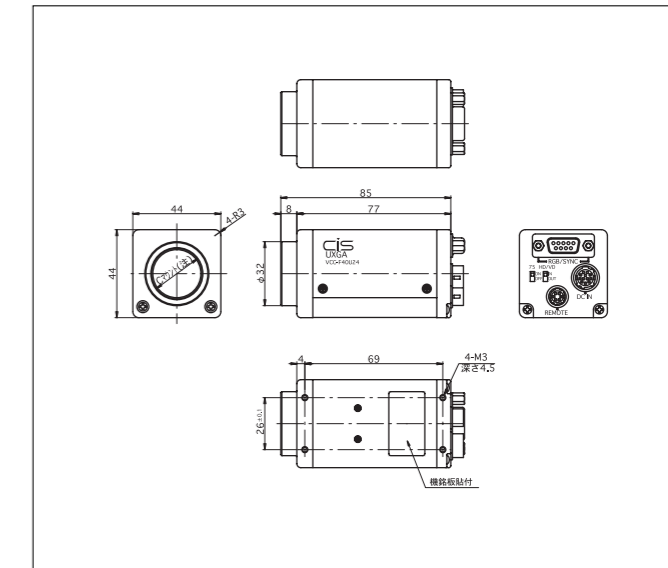
1. 1/3型 CCD 80万画素プログレッシブスキャン
2. フレームレート 30fps
3. 画素周波数 30MHz

VCC-F40V24

VGA アナログカラー

1. 1/2型 CCD 33万画素プログレッシブスキャン
2. フレームレート 60fps
3. 画素周波数 24.545MHz

外形寸法図 単位(mm)



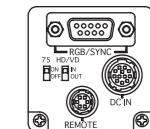
仕様 / Specification

	VCC-F40U24	VCC-F40X34	VCC-F40V24	Remarks
Resolution	UXGA	XGA	VGA	
Frame Rate	15fps	30fps	60fps	
Horizontal TV lines	800 TV lines	520 TV lines	400 TV lines	
Power Consumption	3.5W (Typ)	2.8W (Typ)	2.5W (Typ)	
Power Requirements	DC + 12V ± 10%			
Image Sensor	1/1.8type CCD	1/3type CCD	1/2type CCD	
Effective Pixels	1600(H) × 1200(V)	1034(H) × 779(V)	640(H) × 480(V)	
Unit Cell Size	4.40 μm(H) × 4.40 μm(V)	4.65 μm(H) × 4.65 μm(V)	9.90 μm(H) × 9.90 μm(V)	
Horizontal Frequency	18.750kHz	23.622kHz	31.468kHz	
Pixel Clock	36MHz	30MHz	24.545MHz	
Min. Illumination	F1.4, 15 lx	F1.4, 25 lx	F1.4, 18 lx	
Sensitivity	F8.0, 2000 lx	F5.6, 2000 lx		
Shutter Variable Range	OFF(1/15s)~1/12,000s	OFF(1/30s)~1/10,000s	OFF(1/60s)~1/12,000s	
Gamma Compensation	OFF(1.0)			
Gain Variable Range	0dB ~ +12dB			
Sync. System	Internal Sync. / External Sync. (HD/VD)			
Lens Mount	C Mount			
Signal I/F	Analog RGB			
Environmental Conditions	Spec. guaranteed: 0~+40°C with RH:20~80% Operation guaranteed: -5~+50°C with RH:20~80%			With no condensation
Weight	Approx. 170g			
Dimensions	44mm(W) × 44mm(H) × 77mm(D)			Without protruding portion

入出力コネクタ / Connectors

6ピン丸型コネクタ HR10-7R-6PA

Pin No.	IN/OUT信号
1	232C TDX
2	232C RXD
3	GND
4	N/A
5	N/A
6	N/A



9ピンD-SUBコネクタ

Pin No.	IN/OUT信号
1	GND
2	GND
3	R Out
4	G Out
5	B Out
6	N/A
7	SYNC Out
8	GND
9	GND

12ピン丸型コネクタ HR10-10R-12PA

Pin No.	IN/OUT信号
1	GND
2	PowerInDC +12V
3	GND
4	N/A
5	GND
6	HD In/Out
7	VD In/Out
8	GND
9	N/A
10	WEN Out
11	TRG In
12	GND