

高感度センサーと3Dノイズリダクションを搭載 低照度環境下での高画質撮影が可能な 分離型フルHDビデオカメラ

Full HD Video Camera

MEC-4000 Series



特長

- AWB、ALC、スローシャッター、WDR、6軸マトリクスカラー補正等の様々な画像処理機能を搭載
- 外部同期信号入力(3値/2値同期)搭載
- 映像の一時静止(フリーズ機能)が可能
- 各カメラヘッドは、フルHD対応(有効画素数 約200万画素)の1/2.9型 CMOSセンサーを搭載
- 目的に応じて設定した画質を5つまでシーンファイルとして登録可能

さまざまなカメラヘッドをラインアップ

■CHZ-1360-PTR

光学20倍ズームを内蔵のカメラ部と、高精度のステッピングモーターによるパン/チルト/ロール回転機能を実装した雲台部で構成された一体型HDカメラシステムです。独自の制御プログラムにより、ロール位置等に関係なくプレビュー映像を見ながら上下左右のコントロールが行えます。また、ズーム時でも位置の微調整が行いやすい処理がされています。



■CH-1360

わずか37×45×52.1mm、150gという小型サイズでCマウントに対応しています。



■CHZ-1360

光学20倍ズームレンズを内蔵し、レンズプロテクタ(MCプロテクタ)を標準装備したカメラヘッドです。電動ズーム、オートフォーカスに対応しています。



高性能なカメラコントロールユニット

「MEC-4000CCU」は、カメラ映像の画質調整や外部制御などを行います。映像出力端子にはHDMI、3G/HD-SDI(1920×1080/59.94p)、コンポジットビデオ(ダウンコンバート)を搭載し、同時出力も可能です。RS-232Cや接点による外部制御、LAN接続によるネットワーク制御が行えます。また、大規模FPGAとメモリによるリアルタイムでの映像処理機能を搭載しています。



さまざまなカメラコントローラ

カメラのズーム制御^{*1}や雲台のコントロール^{*2}には、赤外線リモコンのほか、ジョイスティックコントローラやタッチパネルコントロールPCなどをオプションで用意しています。

*1 CHZ-1360-PTR, CHZ-1360に対応
*2 CHZ-1360-PTRに対応

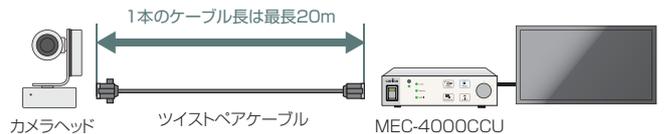


赤外線リモコン ジョイスティックコントローラ タッチパネルコントロールPC

ケーブル1本で接続

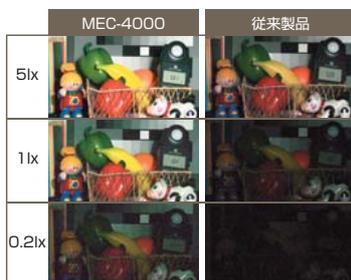
カメラヘッドとカメラコントロールユニットは、ツイストペアケーブル(専用オプション)1本で接続^{*1}でき、ケーブルの取り回し、設置性の向上に寄与します。単体では最大20m、最長で4個のリピーター^{*2}(専用オプション)を使用し、約100mまで延長することが可能です。

*1 CHZ-1360-PTRは、雲台制御にACアダプタによる電源供給が必要です。
*2 リピーターを複数使用して延長する場合、ACアダプタによる電源供給が必要です。



低照度下での高画質撮影

独自開発の3次元ノイズリダクション処理と相まって、低照度環境下でもカラー撮影が可能です。



3Dノイズリダクションの効果

従来機種の2Dノイズリダクションと比較して、ディテールの喪失を最小限に留めます。特に低照度環境下の暗部ノイズに有効です。



■ MEC-4000 Series 仕様

【カメラヘッド部仕様】

	CH-1360	CHZ-1360-PTR	CHZ-1360
撮像素子	単板CMOS / RGBベイヤー配列		
総画素数	約218万画素 1952(H)×1116(V)		
有効画素数	約200万画素 1944(H)×1104(V)		
画素サイズ	2.8μm(H)×2.8μm(V)		
光学サイズ	1/2.9型		
走査方式	プログレッシブ		
感度	F8 2000lx		
最低被写体照度	0.3lx (1/30, F1.4, 50IRE, +31.5dB)		
S/N比	50dB以上(γ=1, 輪郭補正 OFF)		
レンズ	Cマウント交換式 内蔵		
レンズFナンバー	—	Fナンバー1.6 (テレ端ではFナンバー3.5)	
焦点距離	—	fw=4.7~ft=94mm	
水平画角	—	W端 約59.5° ~T端 約3.3°	
最至近撮影距離	—	W端100mm~∞, 全焦点距離を通して1.0m~∞	
ズーム倍率	—	20倍	
ズーム制御	—	電動	
フォーカス制御	—	電動(オート/マニュアル)	
アイリス制御	—	電動(オート/マニュアル)	
パン回転範囲	—	±170°	
チルト回転範囲	—	+90° ~-30°	
ロール回転範囲	—	±165°	
パン回転速度	—	0.027~4.29° /sec	
チルト回転速度	—	0.027~4.29° /sec	
ロール回転速度	—	0.09~15° /sec	
CCU接続ポート	RJ45×1 (ネジロック付)		

【MEC-4000CCU仕様】

映像出力端子	HDMI×1 3G/HD-SDI (BNC)×1 コンポジット(VBS) (BNC)×1		
同期信号入力端子	外部同期入力(3値 / 2値同期) BNC×1		
シリアルポート	RS-232C (D-Sub 9ピンオス)×1		
接点入力	2回路分(シリアルポートの未使用ピンを使用)		
LAN	RJ45×1 (10Base-T, 100Base-TX)		
赤外線リモコン受光部	フロント受光部×1, リア拡張用接続端子×1 ※赤外線リモコンはオプション		
カメラ接続ポート	RJ45×1		
ビデオ出力フォーマット	HDMI	1920×1080/59.94p, 1920×1080/59.94i, 1920×1080/50p, 1920×1080/50i 1280×720/59.94p, 1280×720/50p	
	3G/HD-SDI	1920×1080/59.94p, 1920×1080/59.94i, 1920×1080/50p, 1920×1080/50i 1280×720/59.94p, 1280×720/50p	
	コンポジット	NTSC, PAL ダウンコンバート ※レターボックス	

【仕様】

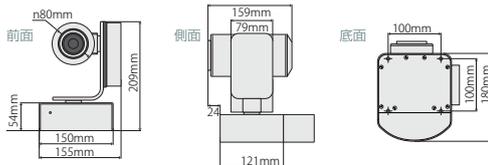
電源	DC12V ±10%(リップル50mVp-p以下) ※ACアダプタ付属	
消費電力	CH-1360	10W
※CCUと 組合わせ時	CHZ-1360-PTR	13W ※ACアダプタによる電源供給が必要
	CHZ-1360	10.3W
使用温度/湿度範囲	0~45° C/35~90%	
保存温度/湿度範囲	-20~60° C/20~90%	
外形寸法	CH-1360	37(W)×45(H)×52.1(D)mm ※三脚アダプタ部除く
	CHZ-1360-PTR	155(W)×209(H)×180(D)mm
	CHZ-1360	52.2(W)×65(H)×116.3(D)mm
	MEC-4000CCU	170(W)×47(H)×183.5(D)mm
質量	CH-1360	150g ※三脚アダプタ部除く
	CHZ-1360-PTR	2.8kg
	CHZ-1360	330g
	MEC-4000CCU	1.1kg

【機能一覧】

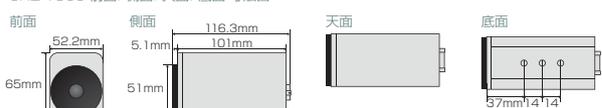
画質調整	ALC	全自動 / シャッター優先 / ゲイン優先
	ゲイン	オート / マニュアル (0~31.5dB)
	シャッタースピード	・59.94/i 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 ・50p/i 1/2, 1/3, 1/6, 1/12, 1/25, 1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
	ガンマ補正	可変 0.35~0.55, OFF
	ニー	固定 / 自動
	ホワイトクリップ	可変 100~109%
	WDR	OFF / ON
	DNR	OFF, LOW, HIGH
	ホワイトバランス	ATW / AWC / マニュアル
	R/Bゲイン	可変 0~1023
	ブラックレベル	可変 -100~0~100
	クロマレベル	可変 0~255
電子ズーム	x2	
映像反転	上下反転, 左右反転, 上下左右反転	
ピクチャーフリーズ	ライブ映像を一時停止	
シーンファイル	最大5	
OSD	操作メニュー, メッセージ, 時刻, シーンファイル番号等を表示	
テストパターン	カラーバー, グレイスケール, クロスライン内蔵	

CHZ-1360-PTR

前面/側面/底面 寸法図

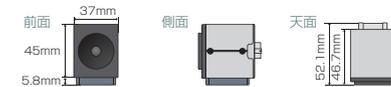


CHZ-1360 前面/側面/天面/底面 寸法図

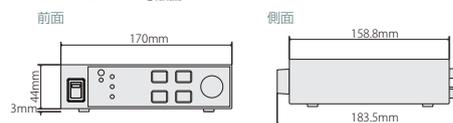


CH-1360

前面/側面/天面 寸法図



MEC-4000CCU 寸法図



●予告なく仕様または外装の一部、セット品の構成を変更する場合がございます。●別途、設置調整費、工事費、使用済み製品の引き取り費等が必要になる場合があります。●カーリーナシステム製品の名称は、カーリーナシステム株式会社の商標または登録商標です。●その他の商品名は各社の商標または登録商標です。

カーリーナシステム株式会社
www.carinasystem.co.jp

神戸本社 〒650-0034 兵庫県神戸市中央区京町69
三宮第一生命ビルディング7F
TEL: 078-335-7601 FAX: 078-335-7602

東京事業所 〒143-0016 東京都大田区大森北1-6-8
ウィラ大森ビル4F
TEL: 03-6809-1340 FAX: 03-6809-1341

福岡営業所 〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通3-6-11
福岡フコク生命ビル
TEL: 092-292-5808 FAX: 092-292-5820

【メールでのお問い合わせ】 sales@carinasystem.co.jp 営業時間 9:00~18:00 (土日祝祭日、当社指定休日を除く)