

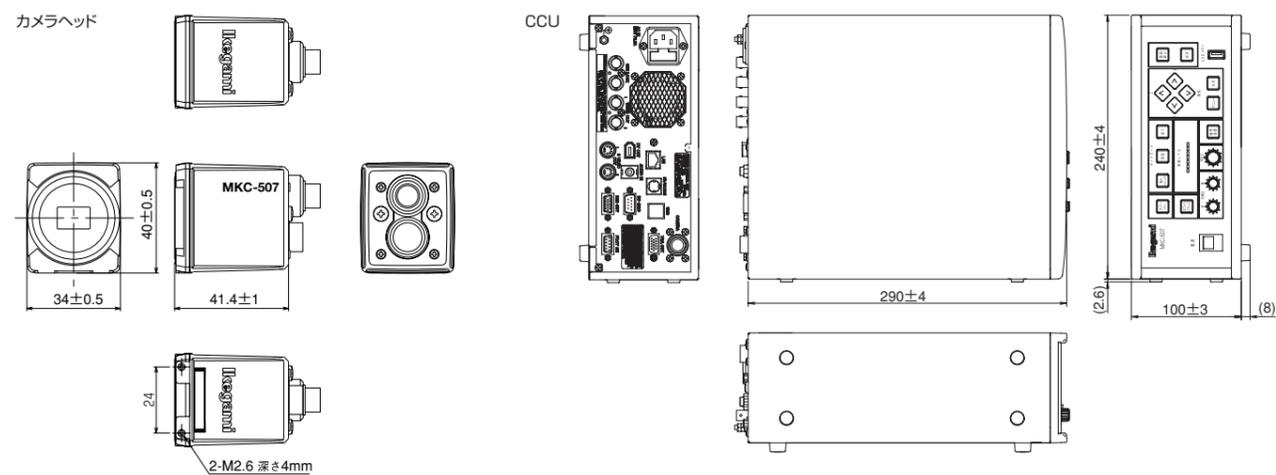
■規格

光学系	RGBプリズム方式
レンズマウント	Cマウント方式
撮像素子	1/2型41万画素 IT CCD × 3
走査方式	2:1インターレース 525本 60フィールド 30フレーム
アスペクト比	H4:V3
出力信号	
コンポジット出力	VBS: 1.0Vp-p/75Ω 2系統 [BNC]
S-VIDEO	Y: VS 1.0Vp-p/75Ω 2系統 [S端子] C: 0.286Vp-p/75Ω
RGB出力	R,B: 0.7Vp-p/75Ω 1系統 [ミニD-Sub 15ピン] G: 1.0Vp-p/75Ω (G on SYNC) SYNC: 2.5Vp-p/75Ω YUV: 4:1:1 1系統 [DVコネクタ 6ピン]
DV出力	
入力信号	
外部同期入力	VBS: 1.0Vp-p/75Ω ループスルー [BNC] BBS: 0.4Vp-p/75Ω
音声入力	-60dBm (モノラル)
リモート入力	RS-232C [1系統 D-Sub 9ピン オス]
コントロール入力	フリーズ、特殊機能 1系統 [D-Sub 9ピン メス]
シャッター速度	1/60~1/10000秒 連続可変 (オートシャッター機能付)
輪郭補正	水平:2H相当 垂直:2H
静止画・動画機能出力信号	
PS2	キーボード及びマウス
VGA	SXGA (1280 × 1024 60Hz) [D-Sub 15ピン]
USB2.0	USBメモリ・USB HDD他
LAN	10/100BASE
電源/消費電力	AC100V~240V±10%/60W
ケーブル長	5+10m (オプション) [最長30m]
周囲温度	0°C~+40°C
外形寸法/質量	カメラヘッド: W34 × H40 × D41.4mm / 100g以下 CCU: W240 × H100 × D290mm (突起部除く) / 4.0kg以下

■性能

解像度	水平標準850本 垂直400本
S/N	63dB (γおよびディティールOFF、エンコーダ出力)
感度	標準:2000 lx F1.3/3200K以上
レジストレーションエラー	全画面 0.05%以内
【機能】	
カラーバー	SMPTE内蔵
オート機能	オートホワイトバランス、 オートホワイトシェーディング、オートシャッタアイリス、 オートゲインコントロール
輪郭強調	スキンドティールON/OFF (色輪郭補正強調)
低速シャッター	1/4秒~1/60秒
CCD読み出し	フィールドおよびフレーム切替可能
フリーズ (画面静止機能)	メニューよりフィールド、フレーム切替可能
色補正 (ベイト)	R, Bch ±3dB
明るさ調整	ボリュームによる明るさ調整が可能
映像レベル表示	7階調
キャラクタ表示機能	色指定可能
測光エリア切替	メニューより測光エリアの選択が可能
その他	メニュー画面より詳細設定可能
外部リモート機能	外部コントローラ (オプション) 接続
静止画記録機能	フロントUSB端子より (JPEGフォーマット 640 × 480 dot)

■外形図(mm)



●このカタログは、環境に優しい用紙を使用しております。

Ikegami



池上通信機株式会社 | 本社: 〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16
TEL: (03)5700-1111

お問い合わせは URL <http://www.ikegami.co.jp/>
営業本部: 〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16 ☎(03)5748-2211 代表
大阪支店: 〒564-0052 吹田市広芝町9-6第1江坂池上ビル ☎(06)6389-2833
札幌営業所: 〒060-0051 札幌市中央区南一条東1-3パークイースト札幌 ☎(011)231-8218 代表
仙台営業所: 〒983-0862 仙台市宮城野区二十人町99富士フィルム仙台ビル ☎(022)292-2420 代表
名古屋営業所: 〒465-0051 名古屋市名東区社が丘1-1506加藤第2ビル ☎(052)705-6521 代表
福岡営業所: 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南3-7-10 STビル ☎(092)451-2521 代表

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
●カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。

Ikegami

DIGITAL PROCESS COMPACT 3CCD COLOR CAMERA

MKC-507

デジタルプロセス小型3CCDカラーカメラ





MKC-507

デジタルプロセス小型3CCDカラーカメラ

医用映像システムに求められるクリアで忠実な映像を実現。
さらに高度な医用ソフトウェア技術により、静止画の保存やネットワークへの接続が可能。



医用カメラシステムに求められる高画質を実現

高性能CCDと次世代デジタルプロセスIC (ASIC) 搭載

高性能41万画素1/2型IT CCDに加え、放送用テレビカメラに搭載されている0.18μmデジタルプロセスIC (ASIC)を採用。また、内部映像処理は最大38bit処理を実現しているため、医用カメラに求められるクリアで忠実な映像を再現します。



デジタルプロセスIC (ASIC)

12bit A/Dコンバータ搭載

12bit A/Dコンバータを搭載により、暗部までなめらかな階調で再現します。

高画質・高感度

水平解像度850本、感度2000 lx F1.3を実現。手術顕微鏡システムや無影灯システムなど、メディカルユースに最適な高画質と高感度を誇ります。

63dBの高S/N

新方式のCCD信号処理、低ノイズ12bit A/Dコンバータの搭載により、63dBの高S/Nを実現しました。

常に適切な映像を表現する豊富な機能を搭載

ADAPTIVE AUTO KNEE

急激な明るさの変化に対しても、高輝度部分の色の変化を防ぎ常に最適な映像を再現することができます。

ブラックストレッチ

患部の暗い部分の階調を変化させることにより、黒つぶれの無い映像を再現することができます。

輪郭強調

スキンディティール：被写体の状態に応じて、術部の肌色に対して輪郭を強調することができます。



Normal

ON

スリムディティール：術部を捉えた映像の輪郭強調がきめ細やかに行えます。

オートアイリス機能

オートアイリス対応型カメラアダプタ、レンズなどに接続することで、精度の高いアイリス制御が可能です。

電子シャッター (シャッターアイリス) 機能

被写体の光量変化に応じて、常に最適な映像レベルを保つことができるシャッターアイリス機能を装備。また、明るさをフロントパネルのボリュームでマニュアル調整可能です。



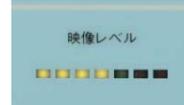
色補正 (ペインティング) 機能

ペインティング: R ch (赤), B ch (青)のレベル調整に連続可変のボリューム方式を採用。ペイントの微調整に効果を発揮します。



映像レベルインジケータ

CCUのフロントパネルに映像レベル表示するレベルインジケータを装備。最適な映像レベルを常に確認できます。



シーンファイル機能

色補正の設定や各オートモードのON/OFFを3ポジションまで記憶・選択できるシーンファイル機能を装備。撮影条件に合わせた設定を簡単に呼び出すことができます。

優れた運用性と機能性

超小型・軽量カメラヘッド

1/2型3CCD小型光学ブロックを採用し、カメラヘッドの小型・軽量化を実現。手術顕微鏡などへの取り付けが可能です。

セパレートタイプ

カメラヘッドとCCUを分離したセパレートタイプ。映像の調整や機能選択は、全て手元のCCUで行えます。さらに、CCUは縦置運用が可能のため、設置場所を有効活用できます。



縦置運用

フリーズ機能

CCUパネルのスイッチを押すだけで、映像をフリーズ状態に保つことができるため、動きのある被写体等を詳細に確認することができます。フットスイッチ (オプション) を接続すれば、両手を自由に使うこともできます。



フットスイッチ (オプション)

静止画保存機能

CCUパネルのスイッチを押すだけで、映像から640×480dotの静止画をUSBメモリに保存することが可能。さらに、フットスイッチ (オプション)からも操作できます。



DV出力端子標準装備

DV出力端子を標準装備。PCやDVビデオレコーダなど各種DV対応機器とシステムアップが可能です。

*接続機器により対応できない場合もあります。

日本語表示

フロントパネル面は、わかりやすい日本語表示を採用しました。

抗菌塗装

カメラヘッド、CCUには抗菌塗装を施し、安全性にも配慮しています。

システムカメラとしての運用を可能にする多彩なオプション機能

静止画保存機能アップグレード

患者IDごとの管理が可能な簡易ファイリング機能を搭載可能。マウスやタッチパネル式液晶ディスプレイの操作により、記録した静止画をGUI画面上でプレビューできます。

DICOM送信機能

記録したデータ (静止画) をDICOMファイルに変換、ネットワークを利用してDICOMサーバなどに送信できます。

DICOM患者情報連携機能

DICOM QRサービスを利用し、患者IDを入力することで患者情報を検索できます。また、DICOM MWMサービスを利用することで、予約情報リストから患者情報を選択することもできます。

DV長時間録画機能

DV形式 (AVIフォーマット) で動画を長時間録画し、外付けのHDDなどに保存することができます。

高画質静止画保存機能

高画質な静止画 (VGA) をキャプチャして、外付けHDDなどにJPEG形式で保存することができます。

GUI画面例



映像キャプチャ画面



静止画保存画面



DICOM送信画面



患者ID入力画面

