

Ikegami



HDL-20DS

超小型HDカメラ



高精細映像(限界解像度1000本 S/N52dB[1920×1080 フルスペックハイビジョンCCD])を
超小型カメラヘッドに凝縮。医療分野での豊富な実績から従来カメラ(NTSC)と同等の操作性、運用性を実現。
また、カメラマウントには、汎用性の高いCマウント方式を採用しているため、
手術顕微鏡カメラシステムや無影灯カメラシステムなどの医療分野に高い運用性を誇ります。

HDL-20DS 超小型HDカメラ

■ 高画質・高感度

撮像素子には、220万画素2/3型IT型CCDを採用(G ch×1、R/B ch×1)。限界解像度1000本・S/N 52dBの高画質、感度F10 2000lxの高感度を実現。特に鮮明な映像が求められる医療現場において威力を発揮します。

■ 新開発デジタルプロセシC(ASIC)

映像処理部に放送用カメラにも採用されている高性能デジタルプロセシC(ASIC)を採用。放送用カメラで培ったデジタル技術を余すことなく投入。常に安定した高画質と高い信頼性を誇ります。

■ 超小型カメラヘッド

高画質を超小型カメラヘッドに凝縮。さらにカメラマウントには汎用性の高いCマウントを採用しているため、既存の手術顕微鏡システムなどに容易に組み込むことができます。



■ 多彩な映像出力

アナログHD信号(Y、Pb、PrまたはG、B、R)、デジタルHD信号(HD-SDI)が出力可能です。また、オプションによりコンポジット(VBS、S-VIDEO)、DVの各種NTSC信号が出力できるため、既存のシステムなどにも混在可能です。さらにオプションにより、DVIデジタル信号(UXGA: 1600×1200)が出力可能です。

■ 4:3高精細映像を出力

手術顕微鏡カメラシステムなどと接続する場合に16:9の通常HD映像を撮影することももちろん、HDの高精細な映像はそのままだと顕微鏡の撮影範囲を最大限に活用した4:3による撮影が行えます。

■ シーンファイル機能

ベテスタル、ガンマ、フレア、ディティールを4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。

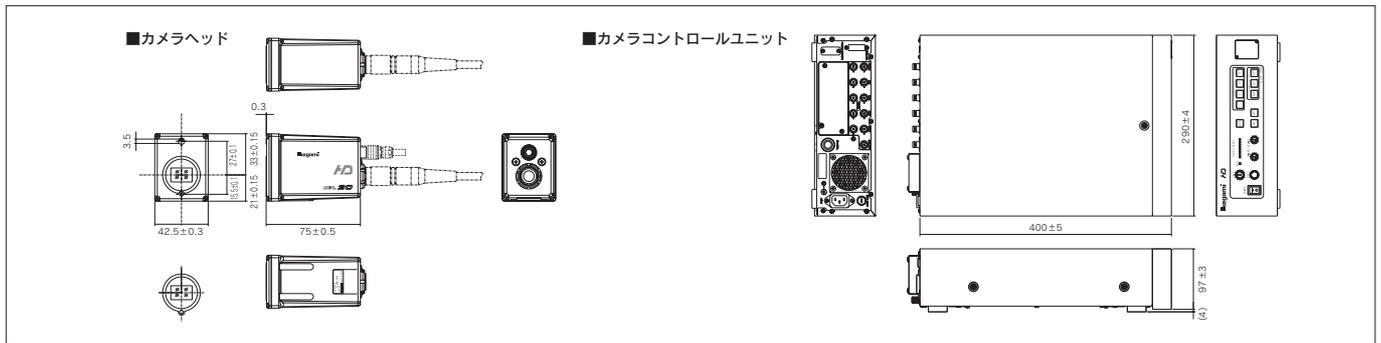
■ フリーズ機能/CCD蓄積機能(オプション)

オプションのフリーズスイッチを接続することにより、患部を高精細な静止画で確認することができます。また最大1秒までのCCD蓄積機能にも対応可能です。

■ 抗菌塗装処理

カメラヘッド、CCUには、抗菌塗装処理を実施。衛生面に配慮しています。

■ 外形図(mm)



■ 定格・性能

撮像部走査方式	1125/59.94 インターレースBTA-S001B準拠
CCD 撮像素子	2/3型220万画素IT型CCD×2
有効画素数	1920(H)×1080(V)
レンズマウント	2/3型C マウント
使用温度	-10℃~+45℃
電源	AC100V~240V
消費電力	約100VA
質量	カメラヘッド 250g 以下(ケーブルのCNプラグ32gを含む) CCU 10kg 以下(D/Cオプション搭載時)
外形寸法	カメラヘッド W42.5×H54×D75mm(突起部含まず)(密閉構造) CCU:W290×H97×D400mm(突起部含まず)
カメラケーブル(別売)	複合ケーブル(φ8.2)標準5m+10m、最大ケーブル長:30m
感度	2000 lx F10.0(標準)
S/N	52dB(Y)(標準)
限界解像度	1000本(Y)
出力信号	HDTV アナログBNC 2系統(BTA-S001B 準拠) G、B、R/Y、Pb、Pr 切替2系統を一括切替え HD-SDI BNC 2系統(SMPTE 292M 準拠) SDTV (オプションのD/C実装時) NTSCコンポジットBNC 2系統 Y/C S端子1系統 DV 端子YUV4:1:1 1系統(オプション) (最大転送速度25Mbps)
入力位相基準信号	HDTV 3値SYNC(BTA-S001B 準拠)0.6Vp-p ±6dB 1系統
音声入力信号	DV端子用音声ステレオ入力:-10dBs 10kΩ RCA1 LR各1系統 (オプションのD/C実装時)

■ 機能

AWB(オートホワイトバランス)	CCU 前面スイッチにより可能
オートアイリス	DC IRIS(ハコネットマウントレンズIRIS)コントロール方式
オートシャッター	1/63~1/32000の範囲で動作検出範囲を3パターンから選択
リモートコントロール	オプションのリモコンRCP-50により各種コントロールが可能
感度切替え	0、-6、+3、+6、+12dB 切替え
シーンファイル	4ポジション(CCU 前面スイッチより呼び出し)
4:3機能	HDTV 出力を4:3の範囲でプランキングすることが可能
フリーズ機能(オプション)	NTSC 出力は16:9レターボックス、4:3エッジクロップの切替え フリーズスイッチ(オプション)を接続することにより可能 また最大で最大1秒までのCCD蓄積機能にも対応可能



■前面パネル



■背面パネル

Ikegami



ISO 9001 認証
JQA-0755



ISO 14001 認証
JQA-EM3888

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)6389-4466 代表
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: 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-5-15日本生命勾当台南ビル ☎(022)227-2066 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
広島営業所: 〒730-0017 広島市中区鉄砲町5-16サンケイビル ☎(082)223-3163 代表
福岡営業所: 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1ノーリツビル福岡 ☎(092)451-2521 代表