

SONY

3CCD カラービデオカメラ

DXC-C33

希望小売価格 750,000円+税

レンズ、ケーブル別売

顕微鏡などへの組み込みを容易にした軽量48gの小型カメラヘッドを採用。
高性能1/3型Exwave HADセンサー搭載・3CCD カラービデオカメラ。



※写真はDXC-C33と別売カメラケーブルCCMC-20P05の組み合わせです。

ExwaveHAD

●本カタログに掲載の商品の価格には、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれていません。

水平解像度850本の高画質。さらに、DV出力端子を装備。
カメラヘッドとカメラコントロールユニットの2ピース構成により、
最長30mに及ぶリモート撮影を可能にしました。

軽量48gの小型カメラヘッド

3CCDブロック内蔵のカメラヘッド部を独立させ、軽量48g、幅32×高さ38×奥行40mm(レンズを除く)の小型サイズを実現。顕微鏡への組み込みや、狭所・高所への取り付けを容易にするとともに、別売カメラケーブルにより最長30mまでのリモート撮影が行えます。



水平解像度850TV本、SN比62dB

厳しい照度条件下でも鮮明な画像が得られるよう、高感度・低スミア1/3型Exwave HADセンサーCCDを搭載。水平解像度850TV本、SN比62dBの高画質、2000 lx (F8.0)の高感度を実現しました。

Cマウント方式採用

カメラレンズの装てんには、産業用カメラでひろく使われ、レンズ互換性にも優れたCマウント方式を採用。市販の幅広いレンズ群の中から適切なレンズを選択できます。

10ビットDSP(デジタル・シグナル・プロセッサー)搭載

画像の信頼性・安定性を高めるとともに、さまざまな撮影環境にフレキシブルに 대응できるよう、画像処理・画像調整にまつわる機能を大幅に拡張したソニーオリジナル・10ビットDSPを搭載しました。

●DynaLatitude(ダイナラチチュード)

画面全体の輝度分布に応じて、コントラスト調整を自動で実行。逆光時など、明るい部分と暗い部分が混在している場合にも、白とびや黒つぶれを少なく、相互の輝度分布に応じた適切な撮影が行えます。



ダイナラチチュード OFF

ダイナラチチュード ON

●パーシャルエンハンス

色相、色飽和特性、およびディテールの調整により、画面内の特定色、特定部分を強調(または減退)させることが可能。顕微鏡撮影時など、微妙な色の被写体をくっきり見やすくすることができます。



パーシャルエンハンス OFF パーシャルエンハンス ON

●デジタルAE(自動露光)

測光枠を6種類(マルチ/ラージ/ミッド/スポット/スリット/マニュアル)のモードの中から選択可能。さらに、AE応答速度、AEレベルの調整もでき、撮影状況に応じた適切な測光設定が行えます。

フレームメモリー機能

可変速電子シャッター機能に加えて、カメラがとらえた画像を蓄積し、順次出力するフレームメモリー機能を装備。2フレーム(約0.1秒)から256フレーム(約8秒)までの長時間露光設定ができ、暗く、動きの少ない被写体をクリアに撮影することができます。

DV出力端子(i.LINK)装備

●コンポジット、Y/C、RGBの各ビデオ出力端子に加えて、新たに●DV出力端子(i.LINK準拠)を装備。i.LINKを装備している業務用DVCAMレコーダーや、パソコンへの出力が可能。画質劣化のほとんどないデジタル録画、デジタル画像キャプチャーが行えます。

外部同期コネクタ装備

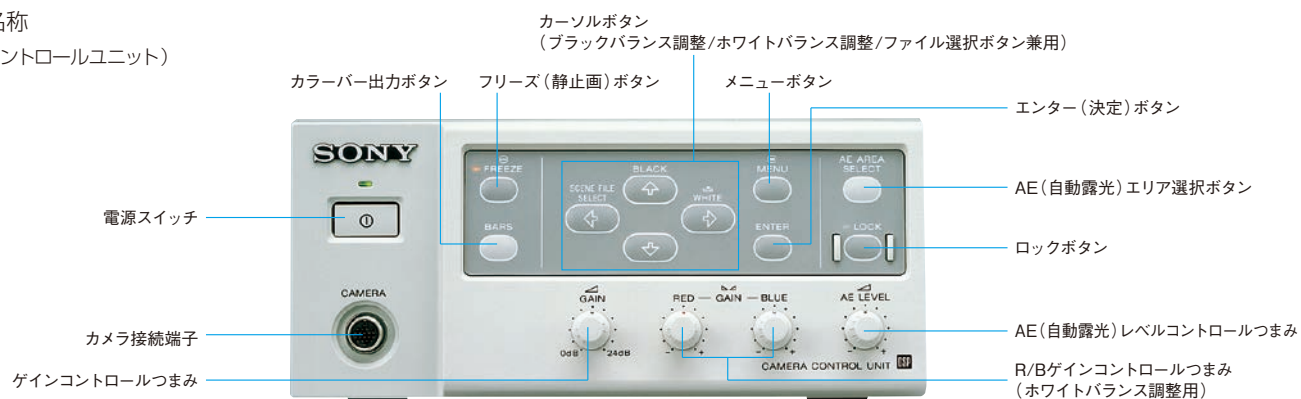
複数台のカメラを使用するときに役立つ、コンポジットシンク、HD/VDセパレートシンクの外部同期コネクタを装備しています。

RS-232Cインターフェース装備

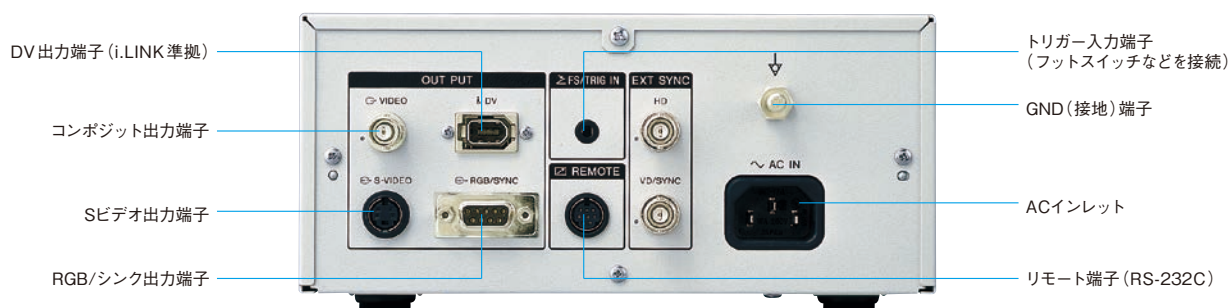
リモート端子(RS-232C)の装備により、外部コンピューター、または別売リモートコントロールユニットRM-C950からも操作できます。

■各部の名称

(カメラコントロールユニット)



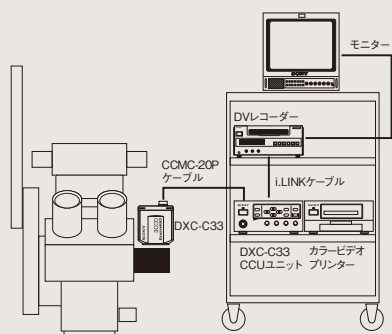
[正面]



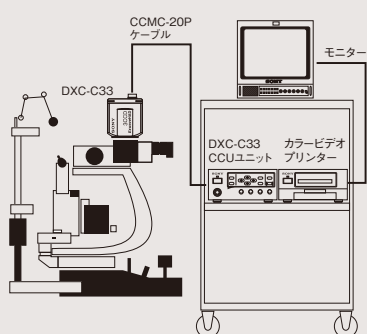
[背面]

■アプリケーション例

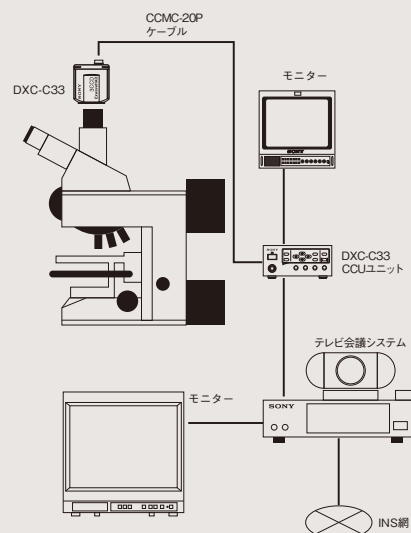
手術顕微鏡システム



眼科検査システム



実体顕微鏡システム



別売アクセサリ



カメラケーブル
CCMC-20P05 (5m)
希望小売価格 83,000円＋税
CCMC-20P10 (10m)
希望小売価格 110,000円＋税
カメラヘッド・カメラコントロール間を接続するマルチケーブル。
丸形20ピン↔丸形20ピン



RGB/コンポーネント、VBS、Y/Cケーブル
CCXC-9DD (5m)
希望小売価格 15,000円＋税
D-sub9ピン↔D-sub9ピン



RGB/コンポーネント、VBSケーブル
CCXC-9DBS (5m)
希望小売価格 15,000円＋税
D-sub9ピン↔RGB、SYNC、VBS



RGB/コンポーネント、Y/Cケーブル
CCMC-9DS (5m)
希望小売価格 15,000円＋税
D-sub9ピン↔RGB、SYNC、Y/C



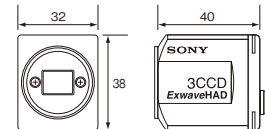
リモートコントロールユニット
RM-C950
希望小売価格 60,000円＋税
DXC-C33に付属のパネルシートを使ってカメラの
コントロールが可能。3mケーブル付属。

主な仕様

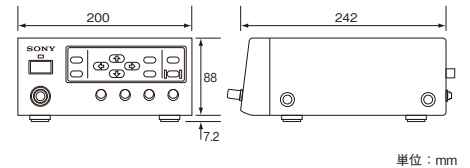
撮像素子	: 1/3型インターライトランスファー ExwaveHAD CCD、3板式	リニアマトリクスモード	: Standard/R Enhance/G Enhance/B Enhance/Manual切り換え
有効画素数	: 768 (水平) × 494 (垂直) ドット	パーシャルエンハンス	: ALL/IN/OUT
撮像面積	: 4.8 (水平) × 3.6 (垂直) mm	CCD 蓄積モード	: フィールド/フレーム切り換え
信号方式	: NTSC方式	シェーディング補正	: OFF/ON (手動調整)
走査方式	: 525本、2:1インターレース	トリガー極性	: エッジトリガー正/負切り換え
走査周波数	: 15.734kHz (水平)、59.94Hz (垂直)	ボーレート	: 19200/9600/4800/2400/1200bps 切り換え
同期方式	: 内部同期/外部同期 (VBS、HD/VD) 自動切り換え	同期	: RGB/G/OFF 切り換え
位相調整	: H/SC 位相調整	ストロボ	: Slave
水平解像度	: 850TV 本	ユーザーファイル	: A/B 切り換え (2パターンメモリ)
マウント	: Cマウント	シーンファイル	: Standard/Microscope/Full Auto/Strobe/File A or B
フランジバック	: 17.526mm	出力信号	: iLINK (DV) IEEE1394 BASED、 VBS、RGB/Sync、Y/C
感度	: 2000 lx (F8.0、3200K)	出力端子	: DV OUT (6ピン) RGB/Sync (D-sub 9ピン) Video OUT (BNC) S-Video OUT (ミニ DIN 4ピン) FS/TRIGGER IN (ステレオミニジャック) REMOTE (ミニ DIN 8ピン) Camera (20ピン) AC IN
最低被写体照度	: 4 lx (F2、GAIN HYPER)	電源電圧	: AC100V、50/60Hz
SN 比	: 62dB (代表値)	消費電力	: 約18W
ゲイン調整	: STEP/AGC/HYPER 切り換え	保存温度	: -20 ~ +60° C
電子シャッター	: OFF/STEP/VARIABLE/CCD IRIS 切り換え	動作温度	: -5 ~ +45° C
レンズ調整	: マニュアルアイリス	外形寸法	: 32 × 38 × 40mm (カメラヘッド) 200 × 88 × 242mm (カメラコントロールユニット)
AE エリア	: Multi/Large/Medium/Spot/Slit/Manual 切り換え	質量	: 48g (カメラヘッド) 2.5kg (カメラコントロールユニット)
AE レベル	: 可変	付属品	: レンズマウントキャップ (1)、 RM-C950用/パネルシート (1)、 電源ケーブル (1)、三脚アダプター (1)、 取扱説明書 (1)、保証書 (1)
AE 応答速度	: Fast/Mid/Slow 切り換え		
AE 検出	: Average/Peak 切り換え		
コントラスト調整	: Manual/DynaLatitude/DCC+ 切り換え		
ニーポイント	: High/Normal/Low 切り換え (コントラスト調整 Manual 時のみ)		
ブラックストレッチ調整	: 可変 (コントラスト調整 Manual 時のみ)		
カンマ調整	: ON/OFF 切り換え可能		
ベデスタル調整	: Master/R or B Manual 調整		
ブラックバランス調整	: ABB		
ホワイトバランス調整	: AWB/ATW Normal/ATW Wide/Manual/3200K/5600K		
ATW エリア	: Normal/Manual 切り換え		
ATW 速度	: Fast/Normal/Slow		
ディティールレベル	: ALL/TARGET/OFF		
ディティール周波数	: High/Normal/Low 切り換え		
リニアマトリクス	: ALL/TARGET/OFF		

寸法図

カメラヘッド




カメラコントロールユニット



単位: mm

※カメラは日本国内用です。放送方式の異なる外国では使えません。

 安全に関する注意	商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
--	--

カタログ上の注意 ●カタログ掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で少し異なる場合があります
商標について ●SONYはソニー株式会社の商標です ●iは、i.LINK マークです。i.LINK とはIEEE1394-1995仕様およびその拡張仕様技術を意味し、ソニー株式会社の商標です ●ExwaveHAD、DynaLatitude、DVCAMはソニー株式会社の商標です。ClearScan、CCDIRISはソニー株式会社の登録商標です ●その他、本カタログに記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。
なお、本文中では、TM、R マークは明記していません

ソニーウェブサイト

sony.jp/pro/

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社

ソニービジネスソリューション株式会社 / 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
URL <http://www.sonybsc.com>

商品およびソリューションに関するお問い合わせは

業務用商品相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333

- 携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550
- FAX 0120-884-707
- 受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

2014.12

カタログ記載内容2006年11月現在