

SONY

HD 3CCDカラービデオカメラ

DXC-H10

希望小売価格 **2,500,000円(税別)**
レンズ別売

約1,200gの小型・軽量化を実現した一体型3CCDハイビジョンカメラ。
ハイビジョンならではの情報量豊かな映像の世界をひろげます。



Hyper HAD™

HDVS

※写真はDXC-H10と別売レンズA8×12B(フジノン製)の組み合わせです。

●本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれておりません。

被写体のディテールを鮮明にとらえる高解像度。 奥行感までも手にとるように再現できる ハイビジョン映像を幅広い用途に使いこなせます。

水平解像度1,000TV本の高解像度、

新開発200万画素Hyper HADセンサーCCD搭載。

画素数を大幅にアップさせるとともに、OCL(オン・チップ・レンズ)テクノロジーをはじめとする独自の微細加工技術を駆使し、2000lx(F8.0)の高感度を達成した。アスペクト比16:9の新開発200万画素Hyper HADセンサー・2/3インチIT(インターライントランスファー)型CCDを搭載。ビデオ信号処理回路の性能向上と相まって、水平解像度は1,000TV本の高解像度、SN比は50dBの高画質。さらに、低電流動作のIT型CCDの採用により、ハイビジョンカメラとして大幅な低消費電力を実現しました。

ハイビジョン映像のアプリケーションの幅を

ひろげた小型・軽量、コンパクト設計。

回路のLSI化を柱とした高密度実装技術の導入によりサイズは縦横各95ミ×長さ160ミリ、重さは約1,200グラムと、カメラボディの大幅な小型・軽量化を実現しました。しかも、CCU(カメラコントロールユニット)を必要とせず、電源を供給するカメラアダプターとリモコンだけのシンプルな構成でシステムアップが可能。これにより、従来ハイビジョンカメラの導入が難しかった小型医療機器への組み込みや、資料提示装置などとの組み合わせ、さらにリモコンカメラとしても、フレキシブルに対応。ハイビジョン映像を、医療研究、画像解析、工業計測などに幅広く適用できます。

ハイビジョンの高画質特性を生かした

多彩なピクチャーコントロール機能。

撮影目的、用途に応じた画像、画質調整ができる多彩なピクチャーコントロール機能を装備しました。

●**リアマトリクス機能**:色マトリクス処理により、手術顕微鏡を使った体組織の撮影などで、肉眼で見

た色調に近い色再現が可能。

●**V(垂直)シェーディング補正**:レンズなどの光学系デバイスに起因する色ムラを電子的に補正。

●**ディテール調整**:画像全体のシャープネスを調整。

●**マスターベダスタル調整**:画像の暗部をより鮮明に再現。

●**ホワイトバランス**:AWB(オートホワイトバランス)、ATW(オートトレーシングホワイトバランス)、およびマニュアル(R/Bゲイン)の3種類に切り換え可能。また、AWB、ATWモードを選択しているときにも、R/Bベントの微調整ができ、正確な色再現が可能。

●**ニー調整**:High(100%) / Low(90%)、およびAUTO(80%~100%)の切り換えが可能。Lowモードでは、強い光とどび気味になるハイライト部分の画像をより見やすく再現。

●**ネガ/ポジ反転**:カラー映像を反転、X線フィルムや35mmネガフィルムの画像入力に対応。

●**AEモード**:測光棒をマルチ/アベレージ/スポット/ピークの4種類に切り換え可能。画面全体への均一なライティングができにくい場合など、明部、または暗部に絞った適切な露光調整が可能。

●**フラッシュシンクロ**:カメラに接続したフラッシュの発光に同期して、その瞬間の画像を撮影可能。

●**外部トリガー入力**:外部からのトリガー信号に同期させた映像の取り込みが可能。

高速撮影から長時間露光まで対応する

1/100000秒・可変速電子シャッター機能。

OFF(1/60秒)、FL(1/100秒)から1/100000秒までの10段階切り換え・可変速電子シャッターを搭載。落下・衝撃テストなどでの高速移動体の撮影に応えるほか、CCD蓄積モードをもち、最大256フレーム(約8.5秒)までの長時間露光(別途フレームメモリーにて同

期)ができるため、動きが少なく、十分な光量が得られない微生物培養・観察などの撮影にも応えます。さらに、走査周波数との同期ズレから生じる画面のちらつきを抑え、コンピューターディスプレイの管面上に映し出された画像を撮影できるクリアスキャン、入力光量をシャッター速度を変えることにより自動調整し、顕微鏡撮影で対物レンズを変更した際にも光量を再調整する必要がないCCDアイリスも装備しています。

100mまでのケーブル延長も可能な

カメラアダプターCMA-H10(別売)。

DXC-H10に電源を供給、DXC-H10からはGBR、またはYPbPrの映像信号を取り出すことができるカメラアダプターCMA-H10を用意。DXC-H10との接続は最大100mまで延長(映像信号補償回路内蔵)でき、撮影室からコントロールルームへ、屋外から屋内へなどのカメラのリモートコントロールに対応します。また、HD/VD、またはSYNCでの外部同期(入力、出力はスイッチで切り換え)が可能。さらに、AC電源が利用できない場合に備えて、バッテリーオペレーションもできるようになっています。

ビデオカメラの遠隔操作を可能にする

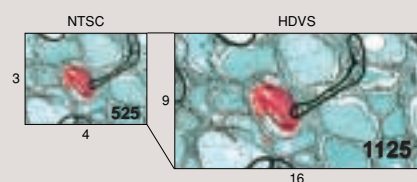
リモートコントロールユニットRM-C950(別売)。

リモートコントロールユニットRM-C950を、カメラアダプターCMA-H10に接続することにより、各カメラ調整をCMA-H10を経由して遠隔操作可能。中でも、ゲイン、ディテール、マスターベダスタル(R/Bゲイン)のカメラ調整は、メニュー画面を呼び出すことなくボリュームつまみで調整できるようになっています。また、CMA-H10との接続は最大15mまで延長できるほか、RS-232Cによるコントロール、およびレンズコントロール(ただし、レンズは限定)も行えます。

あたかも実物を見ているかのような 臨場感あふれる映像—これがHDVSです。

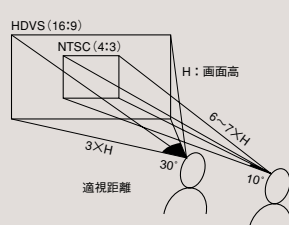
■走査線数1,125本の高精細映像

HDVSの走査線数は、NTSCの525本に対して、その2倍以上の1,125本。さらに、横長のワイド画面とも相まって、画面全体を構成する情報量はNTSCの約5倍と、きわめて高い解像度を備えています。また、信号自身も、輝度信号と色信号を分離したコンポーネント(GBR、またはYPbPr)方式を採用していますので、よりいっそう忠実な色再現ができます。



■アスペクト比16:9のワイド画面

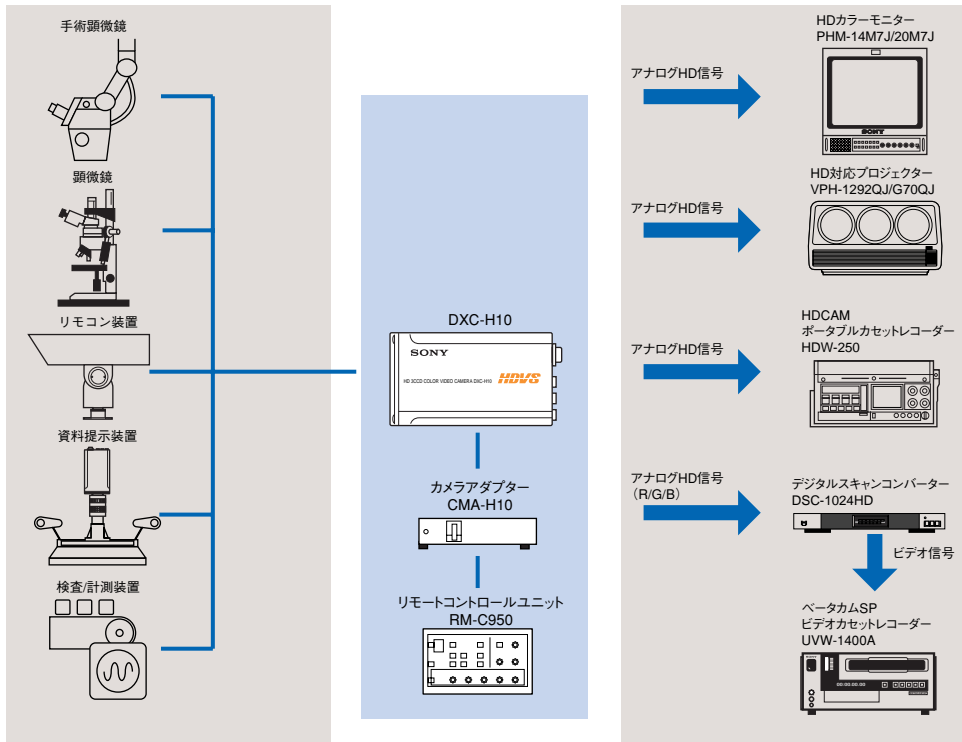
HDVSの画面アスペクト比(ヨコ・タテ比)は、NTSCの4:3に対して、ワイドな16:9。人間工学に基づく優れた視覚効果が得られるとともに、適視距離はNTSCの6~7H(画面高の約6~7倍)に対して、3Hと短くなっており、より広い視野で画面を見ることが可能。画面に近づいても画像の粗さが目立たず、実物に迫るリアルな映像を再現できます。



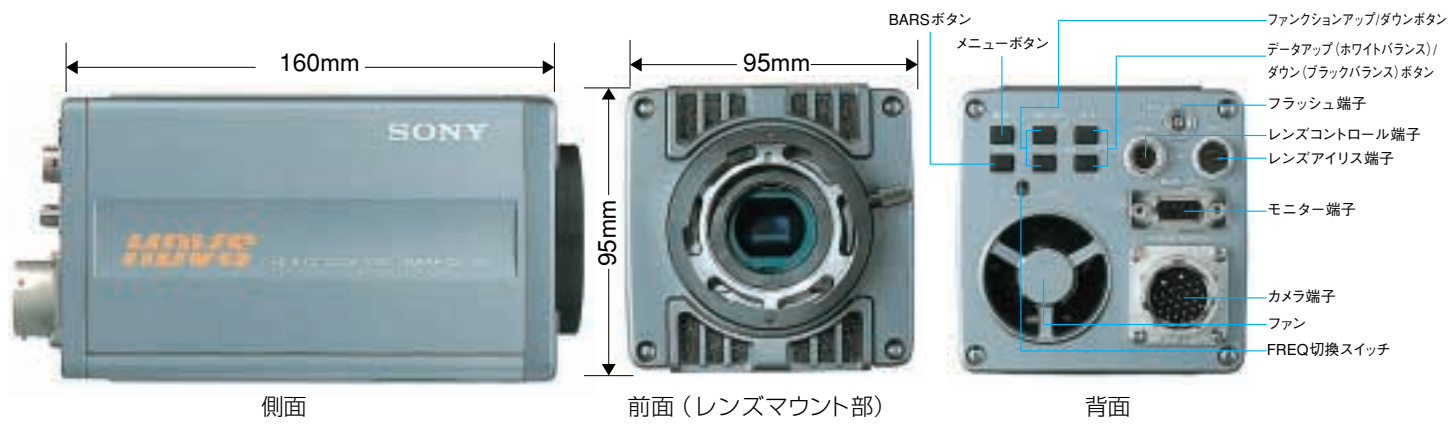
※画面はハメコミ合成です。

■アプリケーション&システム構成例

- 眼科、脳外科など、手術顕微鏡を使った治療手技の撮影や収録
- 研究所などでの、顕微鏡を使った検査や微細部の計測
- リモコンカメラとして屋外の定点観測やビデオ製作などでの撮影
- 地図や写真の投影など、会議やシンポジウムでの高精細資料提示
- 衝撃・落下テストなど、工場や試験場での製造物の検査、計測

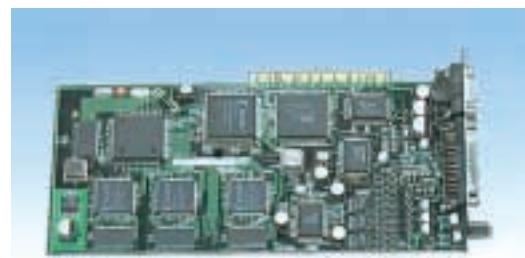


■各部の名称



ハイビジョン画像のコンピューター利用を可能にしたHDTV用ビデオキャプチャーボード。

ハイビジョンキャプチャーボード
HDPC-2000
 希望小売価格850,000円(税別)



- 1920×1035ドット解像度の画像取り込み、表示が可能。
- 表示画像は、入力に関係なく任意に拡大、縮小可能。
- RGB (HD、VD) 信号入力に対応。
- OSはWindows95、98、NTに対応。
- ビデオキャプチャー用ソフトウェア付属。

[主な仕様]	
対応コンピューター	PCIスロットを装備している IBM PC/AT互換機、またはNEC NXシリーズ (CPUはPentium133MHz以上を推奨)
動作OS	Windows95、98、NX
入力解像度	1920×1035ドット
入力信号	RGBCs (アナログ、75Ω) RGB HD/VD (TTL)
入力時間	1/30s (1フレーム)
入力コネクタ	D-sub25ピン
入力帯域	30MHz/60MHz/120MHz ※3段階のローパスフィルターで設定。
サンプリングクロック	10MHz~140MHz (プログラマブル)
量子化レベル	RGB各8bit
表示解像度	1920×1035ドット
表示色	1670万色 (RGB各8bit)
画像メモリー	24MB (2048×4096×3)
出力コネクタ	D-sub15ピン
出力信号	アナログRGB信号 (出力レベル0.7Vp-p、75Ω)
外形寸法	225 (幅) × 104 (高さ) mm

カメラアダプター
CMA-H10

希望小売価格180,000円(税別)
GBR/YPaPrの映像出力端子を装備。最大100mのケーブル延長に対応するDXC-H10用カメラアダプター。



[主な仕様]
カメラ端子 : CAMERA端子:26ピン(オス、バヨネットロック式)
映像出力端子 : G/Y端子: BNC型
映像0.7Vp-p、同期±0.3V(3値)/0.3V(2値)
75Ω、不平衡、SYNC ON/OFF可
B/Pa端子: BNC型
映像0.7Vp-p(B)±0.35V(Pa)、同期±0.3V(3値)/0.3V(2値)
75Ω、不平衡、SYNC ON/OFF可
R/Pa端子: BNC型
映像0.7Vp-p(R)±0.35V(Pa)、同期±0.3V(3値)/0.3V(2値)
75Ω、不平衡、SYNC ON/OFF可
同期入出力端子: HD端子: BNC型
入力時: 1Vp-p、75Ω、不平衡(終端抵抗内蔵)
出力時: 1Vp-p、75Ω、不平衡(終端抵抗内蔵)
VD/SYNC端子: BNC型
入力時: 1Vp-p(VD)±0.3V(3値)/0.3V(2値)、75Ω、不平衡(終端抵抗内蔵)
出力時: 1Vp-p、75Ω、不平衡(終端抵抗内蔵)
トリガー入力端子: TRIG端子: BNC型
TTLレベル、負極性

ライトイネーブル
出力端子 : WE端子: BNC型
TTLレベル、負極性
リモート端子 : REMOTE端子: 8ピン・ミニDIN
電源電圧 : AC100V、50/60HzまたはDC15V
出力電圧 : DC15V、2.2A(AC入力時)
※DC入力時はDC INの電圧に従う(CAMERA端子より出力)。
消費電力 : 約40W(AC入力時)、約30W(DC入力時)
※ビデオカメラDXC-H10の消費電力を含む。
ケーブル補償 : 5段階(0/25/50/75/100m)切り換え
使用温度 : -5°C~+45°C
保存温度 : -20°C~+60°C
外形寸法 : 210(幅)×44(高さ)×210(奥行)mm
質量 : 約1.4kg
付属品 : 電源コード(1)、取扱説明書(1)、保証書(1)

※別売のラックマウントアダプターRMM-1800にて、EIA標準19インチラックにCMA-H10を4台まで収納可能。

手術顕微鏡アダプター
MVA-690

希望小売価格900,000円(税別)
DXC-H10の高解像度に対応する優れた光学性能を備えた手術顕微鏡用アダプター。



[主な仕様]
対象機種 : カールツァイス社製OPMIシリーズ/トプコン社製600シリーズ
アイリス調整 : オート/マニュアル(完全クロス可)
フォーカス調整 : マニュアル
マウント方式 : 2/3インチバヨネット
アダプター方式 : 1WAY方式
焦点距離 : 70mm(F5.6/70mmブロック使用時)/85mm(F6.8/85mmブロック使用時)
最大口径径 : 1:5.6(F5.6/70mmブロック使用時)/1:6.8(F6.8/85mmブロック使用時)
絞り範囲 : F5.6~64(F5.6/70mmブロック使用時)/F6.8~65(F6.8/85mmブロック使用時)

フランジバック : 48mm
入出力端子 : レンズアイリスケーブル(12ピン)
電源 : DC15V(ビデオカメラより供給)
使用温度 : -5°C~+45°C
保存温度 : -20°C~+60°C
外形寸法 : 147.5(幅)×98.5(高さ)×50(奥行)mm
質量 : 約590g
【付属品】
70mmレンズブロック(工場出荷時は、85mmレンズブロックを装着済み)(1)、フロントキャップ(1)、レンズブロックフロントキャップ(1)、カメラ側マウントキャップ(2)、取扱説明書(1)、保証書(1)

4倍マニュアルズームレンズ
A4X7.5B(フジノン)

希望小売価格480,000円(税別)
書画台用。
【主な仕様】●焦点距離:7.5~30mm●最大口径径比:1:2.8●最近撮影距離:0.45m●全長:119mm



18倍電動ズームレンズ
YJ18X9KTS(キヤノン)
希望小売価格600,000円(税別)
RM-C950にてズーム、フォーカス、アイリスのコントロール可。
【主な仕様】●焦点距離:9~162mm●最大口径径比:1:1.8~2.5●フォーカス範囲:∞~0.9m(前玉より)●全長:171.7mm



15倍ハイビジョン電動ズームレンズ
HJ15X8BIAS(キヤノン)
希望小売価格1,950,000円(税別)
優れた光学性能をもつハイビジョンカメラ専用レンズ。RM-C950にてアイリスのみコントロール可。
【主な仕様】●焦点距離:8~120mm●最大口径径比:1:1.9(8~104mm)、1:2.2(120mm)●フォーカス範囲:∞~1.0m●全長:212.9mm



※写真はPHM-14M7Jです。

14型HDカラーモニター
PHM-14M7J
希望小売価格380,000円(税別)

20型HDカラーモニター
PHM-20M7J
希望小売価格480,000円(税別)

マクロレンズ
MAF35B(フジノン)

希望小売価格350,000円(税別)
接写撮影用。
【主な仕様】●焦点距離:35mm●最大口径径比:1:2.0●撮影距離:100~∞mm●全長:118mm

17倍電動ズームレンズ
GJ17X8B4KTS(キヤノン)
希望小売価格1,000,000円(税別)
書画台用。RM-C950にてズーム、フォーカス、アイリスのコントロール可。
【主な仕様】●焦点距離:8~136mm●最大口径径比:1:2.5(8~120mm)、1:2.8(136mm)●フォーカス範囲:0.4~0.5m●画角:37.1°×27.8cm・対角46.4cm(f=8mm、被写体距離0.4m)、2.2×1.65cm・対角2.75cm(f=136mm、被写体距離0.4m)、48.7×36.5cm・対角60.9cm(f=8mm、被写体距離0.5m)、2.83×2.12cm・対角3.54cm(f=136mm、被写体距離0.5m)●全長:173.8mm

※記載のレンズのうち、カメラとの組み合わせによっては、レンズアイリスケーブルを延長する必要がある場合がございます。



デジタルスキャンコンバーター
DSC-1024HD

希望小売価格598,000円(税別)
DXC-H10のハイビジョン信号を、NTSC、VGA、1080iなど、7種類の出力フォーマットに変換。
【主な仕様】●出力フォーマット:NTSC、PAL、VGA、SVGA、XGA、SXGA、1080i(HDTV)の7種類●電源:AC100V、50/60Hz●消費電力:最大30W(スタンバイ時3W)●大きさ:4.24(幅)×4.4(高さ)×35.3(奥行)mm●質量:約4.0kg



26ピン・カメラケーブル
CCZ-A2(2m)
希望小売価格33,000円(税別)

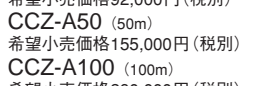
CCZ-A5(5m)
希望小売価格40,000円(税別)

CCZ-A10(10m)
希望小売価格53,000円(税別)

CCZ-A25(25m)
希望小売価格92,000円(税別)

CCZ-A50(50m)
希望小売価格155,000円(税別)

CCZ-A100(100m)
希望小売価格290,000円(税別)

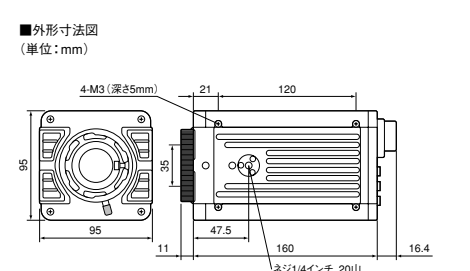


モニター接続用ケーブル
CCXC-9DBS(5m)
希望小売価格15,000円(税別)

9ピンD-sub→GBR(またはYPaPr)、HD/VDまたはSYNC

主な仕様

撮像素子 : 2/3インチ1T型Hyper HADセンサーCCD、3板式	AEモード : マルチ/アベレージ/ストップ/ピーク切り換え(レベル調整-127~±0~+127)	入出力端子 : CAMERA端子:26ピン(オス、バヨネットロック式) LENS IRIS端子:12ピン(オス) LENS CONTROL端子:12ピン(オス) MONITOR端子:D-sub9ピン FLASH端子:シンクソケット
有効画素数 : 1920(水平)×1035(垂直)	CCD蓄積モード : フィールド/フレーム切り換え	最大ケーブル延長距離 : 100m(DXC-H10→別売カメラアダプターCMA-H10間)
撮像面積 : 9.6×5.4mm	ホワイトバランス : AWB(R、Bベイト可能)/ATW(R、Bベイト可能)/MANU(R、Bゲイン)切り換え	電源電圧 : DC15V(DC10.5~15V)
分光系 : F1.4フリスム方式	ブラックバランス : ABB	消費電力 : 約25W
信号方式 : ハイビジョン方式(BTA規格に準拠)	リニアマトリクス : ON/OFF切り換え	使用温度 : -5°C~+45°C
走査方式 : 1125本、2:1インターレース(60/59.94フィールド/秒)	ガンマ調整 : ON/OFF切り換え	保存温度 : -20°C~+60°C
走査周波数 : 水平:33.75/33.71625kHz 垂直:60/59.94Hz(切り換え)	マスターペダスタル調整 : R、PED(可変)、B、PED(可変)	外形寸法 : 95(W)×95(H)×160(D)mm(突起部含まず)
同期方式 : 内部同期/外部同期 自動切り換え	ディテール調整 : ON(可変)/OFF	質量 : 約1,200g
位相制御 : H(水平)位相制御	ニ-調整 : High(100%)/Low(90%)、Auto(80~100%)	付属品 : レンズマウントキャップ(1)、別売リモートコントローラーRM-C950用シート(1)、取扱説明書(1)、保証書(1)
水平解像度 : 1,000TV本	フレッシュシンクロ : OFF/ON(マスターモード)切り換え	
レンズマウント : 2/3インチバヨネット(48mm)	ネガポジ反転 : ON/OFF切り換え	
感度 : 2000 lx(F8.0、3200K)	映像出力 : GBR/YPaPr選択	
最低被写体照度 : 16 lx(F1.4、GまたはY100%、ゲイン+12dB)	同期信号フォーマット : 3値/2値切り換え	
映像S/N : 50dB(Y、ゲイン0dB、ガンマOFF、100kHz~30MHz)	同期信号入出力モード : 入力/出力切り換え(HD/VD、SYNC)	
ゲイン調整 : AGC(0dB~+12dBで可変)/0/6/12dB	入出力信号レベル : Y/G/B/R出力:1Vp-p(75Ω) Pa/Pa出力:0.7Vp-p(75Ω) HD/VD出力:1Vp-p(75Ω) SYNC出力:0.6Vp-p(3値、75Ω)、0.3Vp-p(2値、75Ω)	
色温度調整 : 3200K/5600K切り換え	同期信号レベル : Y/G/B/R出力:1Vp-p(75Ω) Pa/Pa出力:0.7Vp-p(75Ω) HD/VD出力:1Vp-p(75Ω) SYNC出力:0.6Vp-p(3値、75Ω)、0.3Vp-p(2値、75Ω)	
電子シャッター : OFF/STEP/MANU/CCD IRIS	外部同期入力 : SYNCまたはHD/VD自動切り換え、許容周波数偏差±35ppm以内	
STEP : 1/60(OFF)、1/100(FL=フリッカーレス)、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000、1/20000、1/40000、1/100000秒	外部トリガー入力 : TTLレベル、負極性、パルス幅3H以上	
MANU : Long Exp.(長時間露光):2~256フレーム ※別途フレームメモリーユニットが必要です。 C.Scan(クリアスキャン):1~560H(1H=29.63μs)		
CCD IRIS : 1/60~1/1000秒で可変		
外部トリガーシャッター : RR(リスタート/リセット)/EXT-TRIG(外部トリガーシャッター) /LTR(ロング・ターム/リセット)		



●記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。●HDVS、Hyper HAD、ClearScan、CCD IRISはソニー(株)の登録商標です。CIC-2

安全に関するご注意 商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●記載されている会社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。
●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがありますので、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、多少異なる場合もあります。

Sony Drive 「ソニードライブ」はソニーの商品情報とライフスタイルをご提案するホームページです。 <http://www.sony.co.jp/SonyDrive>

ソニー株式会社 〒141-0001 東京都品川区北品川6-7-35
ソニーマーケティング株式会社 〒108-0074 東京都港区高輪4-10-18

◎このカタログに記載の商品に関するお問い合わせは
お客様ご相談センター
ナビダイヤル 0570-00-3311
(全国どこからでも市内通話料でご利用いただけます。)
●携帯電話・PHSでのご利用は **03-5448-3311**
●受付時間 **月~金 9:00~20:00(土・日・祝日、および年末年始は除く)**

ソニーシステム特約店