

SONY

HD カメラシステム HSC シリーズ

HSC-300R / HSC-100R / HSCU-300R

(デジタルトライアックス)

HSC-300RF / HSC-100RF / HSCU-300RF

(光ファイバー)



最新のデジタル技術により、 さらなる高画質化を実現したHDカメラシステム 新HSCシリーズ

ソニーのデジタルトライアックスカメラシステム HSC-300/HXC-100シリーズは、
高画質・高機能かつコストパフォーマンスに優れたカメラシステムとして、2009年の発売以来、
世界中の放送局やプロダクション、ケーブルテレビ局、スタジアムなど、
さまざまな撮影現場で幅広く活用されています。
そのHSC-300/HXC-100シリーズが、高性能な信号処理LSIなど最新のデジタル技術を搭載し、
さらなる高画質化を実現した新HSCシリーズとして登場。
新HSCシリーズでは、光ファイバーモデルもラインアップに追加され、
これまで以上に幅広い用途の映像制作にご活用いただけます。



※写真は別売周辺機器が
装着された状態です。

■デジタルトライアックス



HD ポータブルカメラ
HSC-300R
希望小売価格 3,500,000円+税



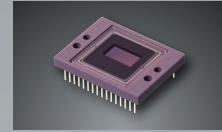
HD ポータブルカメラ
HSC-100R
希望小売価格 2,300,000円+税



カメラコントロールユニット
HSCU-300R
希望小売価格 1,400,000円+税

2/3型 3CCDと高性能な信号処理LSIの搭載により、さらなる高画質化を実現

2/3型 220万画素3CCDと、高性能な信号処理LSIの搭載により、S/Nの向上(60dB)、高解像度化、スミアレベルの低減など、さらなる高画質化を実現しました。また、16ビットA/Dコンバーターを採用することで、高精細な映像表現が可能となり、黒の再現性も向上しています。



2機種のカメラヘッド、光ファイバー伝送モデルもラインアップ

カメラヘッドは内蔵フィルターや大型レンズアダプター HDLA-1500シリーズ対応等の違いによる2機種から選択いただくことが可能です。また、デジタルトライアックス伝送モデルに加えて、光ファイバー伝送モデルがラインアップに追加されました。使用する環境に合わせて、カメラシステムを選択いただけます。

■ カメラヘッドの主な仕様の違い

	HSC-300R (トライアックス)	HSC-300RF (光ファイバー)	HSC-100R (トライアックス)	HSC-100RF (光ファイバー)
内蔵フィルター	2:ND/CC (サーボ)	1:ND (マニュアル)		
大型レンズアダプター HDLA-1500シリーズ対応	○	—	—	—
最長伝送距離	トライアックスケーブル 1800m(Φ14.5mm)	—	1200m(Φ14.5mm)	—
	トライアックスケーブル 900m(Φ8.5mm)	—	600m(Φ8.5mm)	—
	光ファイバーケーブル	2000m	—	2000m

※伝送距離は総消費電力やケーブル劣化などの条件により変化します

ND/CC デュアル光学サーボフィルター

HSC-300R、HSC-300RFはND/CCデュアル光学サーボフィルターを内蔵しています。リモートコントロールパネルからフィルターのコントロールが可能です。

大型レンズアダプターに対応

HSC-300R、HSC-300RFは大型レンズアダプター HDLA-1500シリーズに対応しています。ポータブルカメラ本体と大型レンズアダプターの装着部はコネクター方式になっており、ケーブルレスで簡単かつ確実に着脱することができます。



■ 光ファイバー



HD ポータブルカメラ
HSC-300RF
希望小売価格 3,500,000円+税



HD ポータブルカメラ
HSC-100RF
希望小売価格 2,300,000円+税



カメラコントロールユニット
HSCU-300RF
希望小売価格 1,400,000円+税

撮影をサポートする機構と機能

信頼性と使い勝手を追求した筐体デザイン

ポジション調整が可能なショルダーパッド、持ちやすさを追求して設計されたカメラハンドルを搭載しました。また、筐体フレームにはマグネシウム合金素材を使っており、高い耐久性と軽量化を実現しています。



デジタルエクステンダー機能

撮影中心部をデジタル的に2倍に拡大します。レンズのエクステンダーと異なり、Fドロップ現象のような感度低下が発生しません。

多彩な映像表現を可能にする優れた機能

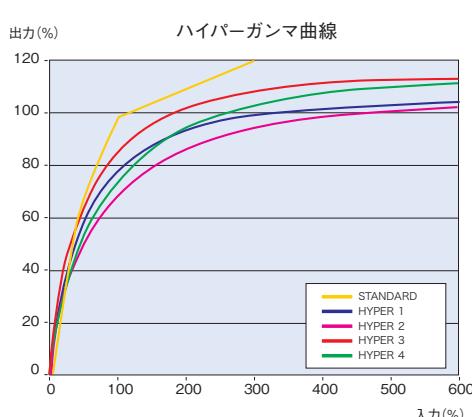
ニーサチュレーション

ハイライト領域で発生する白飛びや色ずれを補正し、被写体の高輝度部分を自然に再現することができます。強い光が顔に当たるような場合に、自然なスキントーンの再現が可能です。



複数のガンマテーブルを内蔵

通常のライティングに加えて、カメラに内蔵したガンマを活用することで、映像の質感を変えることができます。7種類の標準ガンマと4種類のハイパーガンマを搭載しています。



収差補正機能 ALAC2.0

ALAC (Auto Lens Aberration Compensation) 2.0を搭載しました。水平/垂直方向の補正が可能になっており、収差補正対応レンズ使用時に、倍率色収差を低減します。

ファンクションアサイナブルスイッチ

色温度変更やデジタルエクステンダーなど、使用頻度の高い機能をファンクションアサイナブルスイッチに割り付けることができます。スイッチはカメラ側面と後部の操作パネルに装備されています。カメラハンドルに装備されている2つのボタンも使用可能です。

フォーカスアシスト機能

フォーカス調整を補助する2種類のフォーカスアシスト機能を搭載しています。

・VFディテール

直感的にフォーカス点を認識できるように、ビューファインダー映像の輪郭部分に強調信号を付加できます。

・フォーカスアシストインジケーター

ビューファインダー画面にインジケーターを表示させることにより、フォーカス度合いを直感的に把握できます。特に広角映像の撮影時に威力を発揮します。

ローキーサチュレーション

低照度領域での彩度の補正が可能です。暗部のカラーサチュレーションを増加させることにより、自然な色再現を可能にしました。



マルチマトリックス機能

マルチマトリックス機能により、位相とサチュレーションを独立してコントロールすることができます。異なるカメラ間での色合わせなど微妙な調整ができるので、ある特定の色だけを補正したいときなどに有効です。



アダプティブ・マトリックス機能

マトリックス演算係数を適宜制御する新機能を搭載しました。強い単色青光源下での撮影など、従来のマトリックス機能では色変換範囲を超てしまうような特殊な状況においても、適切な色変換を可能にしました。

柔軟なシステム拡張性

USB端子を装備

カメラ後部にUSB端子を装備しています。USBメモリーを接続して、オペレーターファイル、リファレンスファイル、シーンファイルなどを保存、呼び出すことが可能です。



豊富な入出力を備えたカメラコントロールユニット

SDI出力×4、VBS出力×2、リターン入力×4 (SDI×2、VBS×2)、プロンプター入力など、さまざまなシステムに対応可能な豊富な入出力端子を装備しています。サイズは高さが1.5Uの省スペース設計になっており、19インチの標準ラックにマウントすることができます。また、フロント面にCCUコントロールパネルHKCU-FP2(別売)を装着することもでき、シンプルなリモートコントロール運用も可能です。



※HSCU-300RにHKCU-FP2を装着した状態です。

機能を拡張するオプションソフトウェア

オプションソフトウェアを追加することで、機能を拡張することができます。

PsFフォーマット対応ソフトウェア

HZC-PSF3

希望小売価格 240,000円+税

カメラヘッドにインストールすることで、PsFフォーマット対応が可能になります。

※対応機器: HSC-300R、HSC-100R、HSC-300RF、HSC-100RF

型名	対応フォーマット
HSC-300R/100R	1080/29.97PsF、25PsF
HSC-300RF/100RF	1080/29.97PsF、25PsF、24PsF、23.98PsF

マルチカメラコントロールシステム対応ソフトウェア

HZCU-MC3

希望小売価格 700,000円+税

カメラコントロールユニットにインストールして、マスターセットアップユニットMSU-1000/1500(別売)と組み合わせることで、複数のカメラをコントロールできるマルチカメラ運用のシステムを構築できます。

※対応機器: HSCU-300R、HSCU-300RF

HSC-300/HXC-100シリーズとの互換性を維持

デジタルトライアクス伝送モデルHSC-300R/100R、HSCU-300Rは、従来機HSC-300/HXC-100シリーズと相互接続が可能です。既存システムへの追加や緊急時の対応など、柔軟なシステム運用が可能です。



HSC-300R



HSC-100R



HSCU-300R



HSC-300



HXC-100

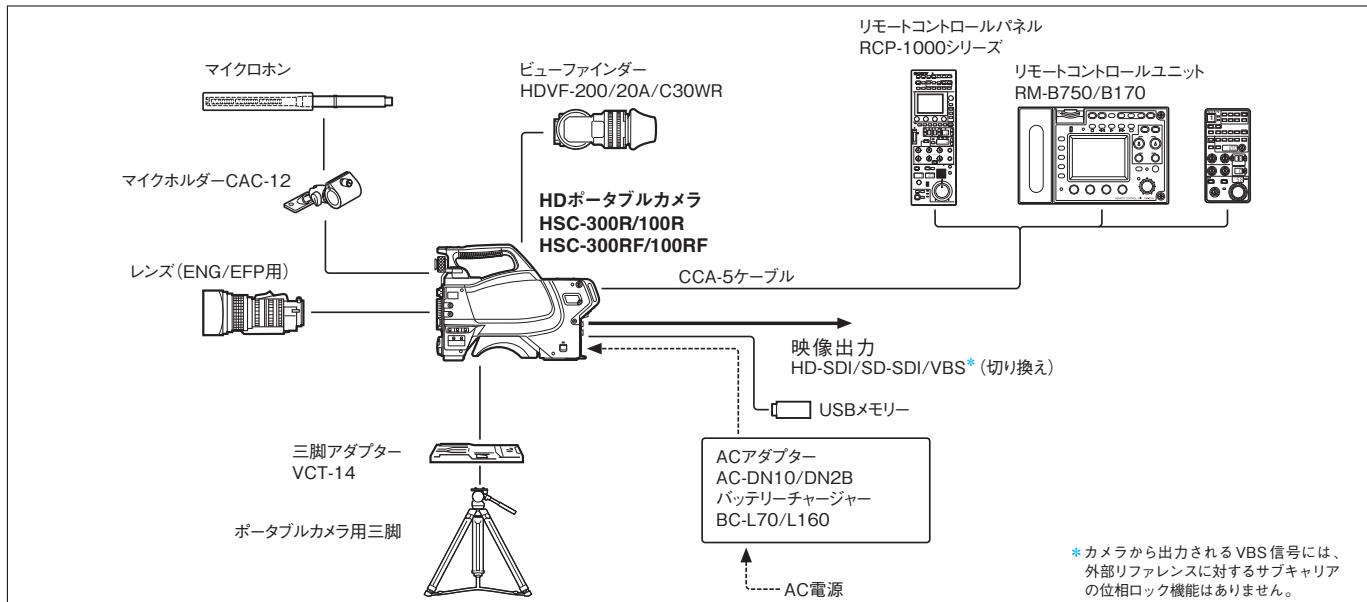


HSCU-300

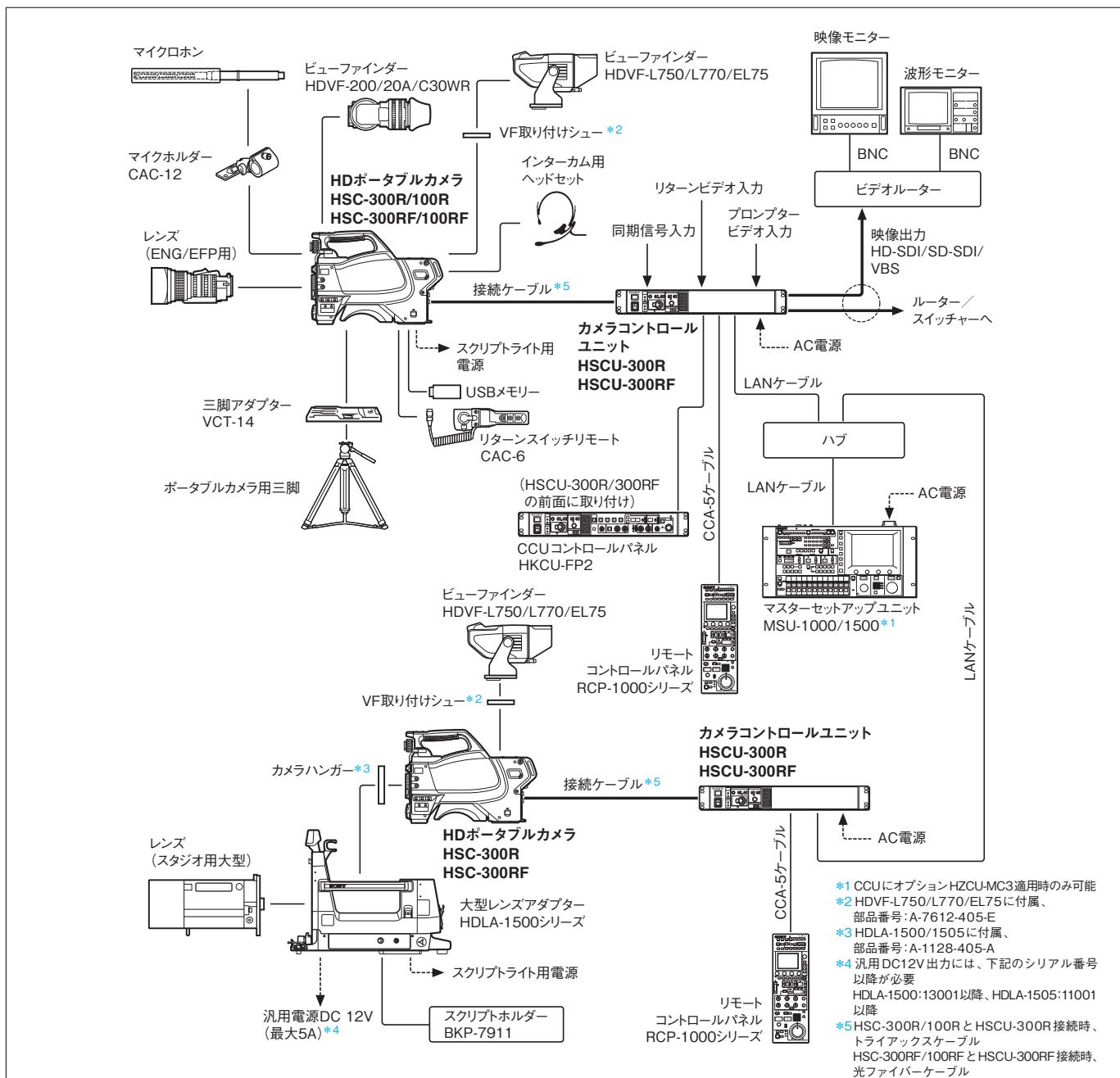


HXCU-100

■ システム構成例：スタンドアローン（カメラ単体）運用例



■ システム構成例：システム運用例（カメラコントロールユニット使用、2台運用）



トライアックス伝送距離について

トライアックスケーブル接続時の最長伝送距離、最短伝送距離は下表のとおりです。

ただし総消費電力(CCUからのカメラ給電を含む)やケーブルの劣化などの条件により、伝送距離は変化します。

HSC-300R/HSC-300とHSCU-300R/HSCU-300接続時

伝送可能範囲:下記特性のトライアックスケーブル使用時

減衰量:100MHz 時 3.8dB ~ 68.4dB (コネクター部のロスを含む)

ケーブル種類(例)	最長伝送距離*1	最短伝送距離
Fujikura Φ8.5mm	900m*2	50m
Fujikura Φ14.5mm	1800m	100m

*1 伝送距離が最長伝送距離の約7/9を超える場合、プロンプターの伝送画質が低下します。

*2 レンズ+ビューファインダー+ユーティリティ電源出力=100W以上120W未満の場合は最長距離が650mになります。

HSC-300R/HSC-300とHXCU-100接続時またはHSC-100R/HXC-100とHSCU-300R/HSCU-300接続時

伝送可能範囲:下記特性のトライアックスケーブル使用時

減衰量:100MHz 時 3.8dB ~ 45.6dB (コネクター部のロスを含む)

ケーブル種類(例)	最長伝送距離	最短伝送距離
Fujikura Φ8.5mm	600m	50m
Fujikura Φ14.5mm	1200m	100m

■ 主なオプション



2型HDビューファインダー
HDVF-200
希望小売価格 250,000円+税



2型HDビューファインダー
HDVF-20A
希望小売価格 350,000円+税



2.7型 HD液晶カラー
ビューファインダー
HDVF-C30WR
希望小売価格 1,050,000円+税



7型液晶カラー
ビューファインダー
HDVF-L750
希望小売価格 500,000円+税



7型液晶カラー
ビューファインダー
HDVF-L770
希望小売価格 800,000円+税



7.4型有機ELカラー
ビューファインダー
HDVF-EL75
希望小売価格 1,200,000円+税



リモートコントロールユニット
RM-B170
希望小売価格 200,000円+税



リモートコントロールユニット
RM-B750
希望小売価格 500,000円+税



リモートコントロールパネル
RCP-1001
希望小売価格 300,000円+税



リモートコントロールパネル
RCP-1501
希望小売価格 500,000円+税



CCUコントロールパネル
HCKU-FP2
希望小売価格 200,000円+税
※ HSCU-300R(別売)に装着した状態です。



マイクホルダー
CAC-12
希望小売価格 15,000円+税



リターンスイッチリモート
CAC-6
希望小売価格 95,000円+税



三脚アダプター
VCT-14
希望小売価格 29,500円+税



大型レンズアダプター
HDLA-1500
希望小売価格 2,000,000円+税



大型レンズアダプター
HDLA-1505
希望小売価格 1,800,000円+税



マスター・セットアップユニット
MSU-1000
希望小売価格 1,000,000円+税



マスター・セットアップユニット
MSU-1500
希望小売価格 1,000,000円+税

PsFフォーマット対応ソフトウェア
HZC-PSF3
希望小売価格 240,000円+税

マルチカメラコントロールシステム対応ソフトウェア
HZCU-MC3
希望小売価格 700,000円+税

AC電源コード
DK-2401
希望小売価格 2,800円+税

■ 主な仕様

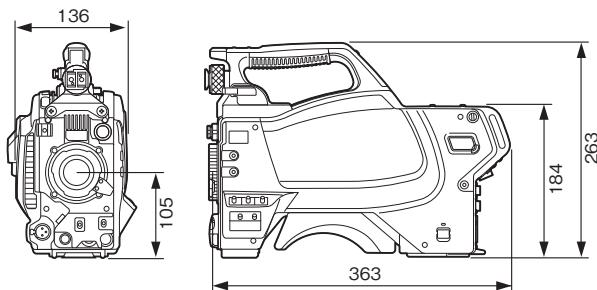
HSC-300R/HSC-100R/HSC-300RF/HSC-100RF

一般		
電源電圧	DC180V、最大 1.0A DC12V、最大 7A	
動作温度	-20 ~ +45°C	
保存温度	-20 ~ +60°C	
質量 (本体のみ)	約 4.5kg (HSC-300R/HSC-100R) 約 4.1kg (HSC-300RF/HSC-100RF)*	
カメラ部		
撮像素子	2/3型 CCD	
方式	RGB 3板式	
有効画素	1920 (水平) × 1080 (垂直)	
対応フォーマット	1080/59.94i, 50i, 720/59.94p, 50p 1080/29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF (オプション)*	
分光系	F1.4 ブリズム方式	
内蔵フィルター	色温度変換フィルター (HSC-300R/HSC-300RF) A:クロスフィルター B:3200K (素通し) C:4300K D:6300K	ND フィルター 1:素通し 2:1/4ND 3:1/16ND 4:1/64ND
感度	F10 (2000lx、反射率 89.9%)	
映像 SN 比	60dB	
水平解像度	HD:1000TV 本	
幾何学ひずみ	認められず (ただしレンズによるひずみを除く)	
出入力端子		
CCU	トライアックス×1 多治見タイプ (HSC-300R/HSC-100R) 光ファイバー×1 多治見タイプ (HSC-300RF/HSC-100RF)	
LENS	12 ピン×1	
VF	20 ピン×1 (HDVF 用)	
MIC 1 IN	XLR タイプ 3 ピン (凹) × 1	
AUDIO IN	XLR タイプ 3 ピン (凹) × 2	
INTERCOM	XLR タイプ 5 ピン (凹) × 1	
EARPHONE	ステレオミニジャック × 1	
DC IN	XLR タイプ 4 ピン (凸) × 1, DC10.5 ~ 17V	
DC OUT	4 ピン×1, DC10.5 ~ 17V、最大 0.5A 2 ピン×1, DC10.5 ~ 17V、最大 2.5A	
SDI OUT	BNC × 1	
TEST OUT	BNC × 1	
PROMPTER/GENLOCK/RET IN	BNC × 1	
RET CTRL	6 ピン×1	
REMOTE	8 ピン×1	
TRACKER	10 ピン×1	
USB	USB2.0 × 1 (タイプ A)	
付属品		
オペレーションガイド、オペレーションマニュアル (CD-ROM)、ケーブルクランプベルト、 スイッチ用表示ラベル		

*オプションソフトウェア「HSC-PSF3」が必要。また、24PsF, 23.98PsFはHSC-300RF/100RFのみ対応

■ 外形寸法図 (単位:mm)

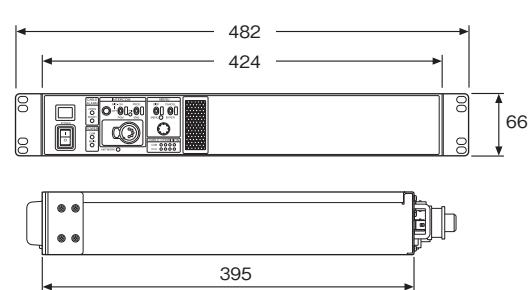
HSC-300R/HSC-100R/HSC-300RF/HSC-100RF



HSCU-300R/HSCU-300RF

一般	
電源電圧	AC100 ~ 240V, 50/60Hz
消費電流	最大 4.5A
動作温度	5 ~ 40°C
保存温度	-20 ~ +60°C
質量	約 7.9kg (HSCU-300R) 約 6.7kg (HSCU-300RF)
出入力端子	
CAMERA	トライアックス×1 多治見タイプ (HSCU-300R) 光ファイバー×1 多治見タイプ (HSCU-300RF)
INTERCOM	XLR タイプ 5 ピン (凹) × 1
INTERCOM/TALLY/PGM	D-sub 25 ピン (凹) × 1
REMOTE	8 ピン×1
MIC/WF REMOTE/TRUNK	D-sub 25 ピン (凹) × 1
LAN	RJ-45 (8 ピン) × 1
SDI RETURN IN	BNC × 2, HD/SD 選択式
VBS RETURN IN	BNC × 2
REF IN	BNC × 2, ループスルー付 HD3値シンクまたは SD ブラックバースト信号
PROMPTER IN (VBS)	BNC × 2
SDI OUT	BNC × 2, HD/SD 選択式
SDI OUT (MONITOR)	BNC × 2, HD/SD 選択式
Pr/R-R-Y, Y/G/Y, Pb/B-B-Y	BNC × 3, 選択式 HD:コンポーネント、RGB SD:コンポーネント、RGB
VBS OUT	BNC × 2
PIX OUT	BNC × 1
SYNC/WF OUT	BNC × 1
MIC OUT	XLR タイプ 3 ピン (凸) × 2
付属品	
ナンバープレート、オペレーションガイド、オペレーションマニュアル (CD-ROM)	

HSCU-300R/HSCU-300RF



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 ●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 ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で、多少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 ●その他、本カタログに記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®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)

2015.6

カタログ記載内容2015年6月現在