

SONY

マルチフォーマットカメラシステム
HDC-3000シリーズ



マルチフォーマット
ポータブルカメラ
HDC-3500

HDポータブルカメラ
HDC-3100

カメラコントロールユニット
HDCU-3500
HDCU-3100

4K

マルチフォーマットカメラシステム HDC-3000シリーズは、
世界中の放送局やプロダクションなどで活躍している
HDC-2000シリーズの次世代カメラシステムとして、
多様化するスタジオ番組やスポーツ中継などの映像制作に
新たな可能性を提供します。



マルチフォーマットポータブルカメラ

HDC-3500

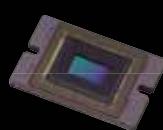
グローバルシャッター機能を備えた
新開発の2/3型4K CMOSイメージセンサーと
プロセッサーエンジンを搭載し、
広いダイナミックレンジと高精細で
ノイズの少ない高画質を実現。



HDポータブルカメラ

HDV-EL30

グローバルシャッター機能を備えた
新開発の2/3型CMOSイメージセンサーを搭載し、
F12の高感度と62dBの高S/Nなど
高画質を実現。



HDC-3500、HDC-3100のどちらもグローバルシャッター機能を搭載しているため、
ローリングシャッター歪みやフラッシュバンドのない映像表現が可能です。
スポーツなどの動きの速い被写体や、高速にパンしたときにも歪みの少ない映像が撮影可能です。

◎主なオプション／アクセサリー



0.7型有機EL
ビューファインダー
HDVF-EL20



0.7型有機EL
ビューファインダー
HDVF-EL30



7型液晶
ビューファインダー
HDVF-L750



7型液晶
ビューファインダー
HDVF-L770



7.4型有機EL
ビューファインダー
HDVF-EL75



7.4型有機EL
ビューファインダー
HDVF-EL70
※ 取付にはHDLA-1500
またはHDLA-1507が必要

CAMERA FEATURE

HDC-2000シリーズとの接続互換、 共通の周辺機器が使用可能

カメラコントロールユニットは、HDCU-3500 / 3100に加えてHDCU-2500 / 2000と接続可能です。ビューファインダーやリモートコントロールパネル、大型レンズアダプターHDLAシリーズ*などの周辺機器は従来と同じものが使用できます。カメラ更新の際には、既設機器の流用など柔軟なシステム構築が可能です。

* HDLAシリーズはHDC-3500のみ対応

マルチフォーマット対応

1080/59.94i、720/59.94pに加えて、オプションソフトウェアをインストールすることで、さまざまなフォーマットに対応します。

	1080/119.88i、100i	1080/59.94p、50p	1080/59.94i、50i 720/59.94p、50p	1080/29.97PsF、 25PsF、24PsF、 23.98PsF
HDC-3500	オプション HZC-DFR50が必要	オプション HZC-PRV50が必要	標準	オプション HZC-PSF50が必要
HDC-3100	—	—	—	—

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インストールすることで、機能を拡張することができます。

- ・2倍速対応ソフトウェア HZC-DFR50*
 - ・プログレッシブ対応ソフトウェア HZC-PRV50
 - ・PsFフォーマット対応ソフトウェア HZC-PSF50
 - ・ユーザーガンマ／RGB4:4:4対応ソフトウェア HZC-UG50
- * HDC-3500のみ対応

フォーカスポジションメーター機能

カメラ後部のRET/ASSIGNABLEボタンを使って、3つのフォーカス位置を設定することができます。ビューファインダー上でフォーカス位置を視覚的に認識することができるため、フォーカス合わせが容易になります。

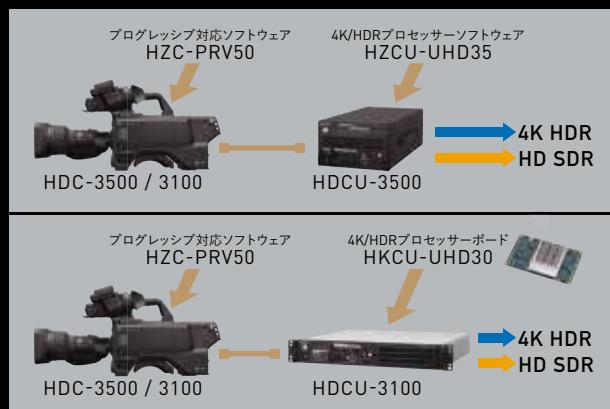


※画像はイメージです

4K HDRライブ制作に対応



オプションのソフトウェア／ボードをインストールすることで、カメラコントロールユニットHDCU-3500 / 3100から4K信号の出力が可能となり、4K HDRライブ制作ワークフロー“SR Live for HDR”に対応します。HD制作と同様のオペレーションで4K HDR / HD SDRの同時制作を実現します。また、カメラがHDC-3500の場合には、4K撮像した信号を効率的に伝送する新伝送方式によって、HDC-3100よりも解像度の高い4K信号をカメラコントロールユニットから出力することができます。



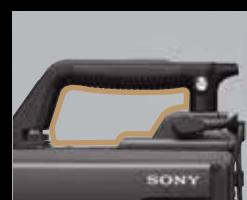
カメラナンバーの電子ペーパー表示（HDC-3500のみ）

カメラナンバーを電子ペーパーで表示することができます。システム設定を変更すると、自動的にカメラナンバーも変更されます。数字だけでなくグラフィックス表示もできるほか、カメラ電源がオフのときにも表示されます。また、カメラナンバーの横にもタリーランプを搭載しており、サイドからも視認することができます。



さらに持ちやすくなったハンドル部

ビューファインダーの前後位置調整のロッドをカメラ内部に収納しました。手を入れるスペースが広くなり、さらに持ちやすくなるとともに、カメラを担いだときのハンドル越しの視界も広くなりました。



屋外フード
VFH-790
※ HDVF-EL70 / EL75 /
L770 / L750用屋外フード



リターンスイッチリモート
CAC-6



マイクホルダー
CAC-12



三脚アダプター
VCT-14



大型レンズアダプター
HDLA-1500 /
1505 / 1507
※ HDC-3500のみ対応

HDC-3000 / 2000シリーズと光ファイバーケーブルで接続し、最長2kmの信号伝送と給電が可能なカメラコントロールユニット。

3UハーフラックサイズのHDCU-3500と1.5UフルラックサイズのHDCU-3100の2機種をラインアップ。

※ 伝送距離は接続機器の構成によって異なります



カメラコントロールユニット
HDCU-3500



カメラコントロールユニット
HDCU-3100

リモートコントロールパネルRCP-1000シリーズからカメラコントロールができるほか、

マスター設定アップユニットMSU-1000 / 1500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も構築できます。

オプションボード／ソフトウェアをインストールすることで、4K HDRライブ制作やIPシステムにも対応可能。

◎接続可能なカメラ：HDC-3500 / 3100 / 2600 / 2500 / 2400 / 2100 / 2000

[CAMERA CONTROL UNIT FEATURE]

最大8出力のSDI OUT端子を装備

SDI OUT 4出力に加えて、入出力に対応したSDI I/O端子を4つ装備しています。メニュー設定でSDI OUT 8出力として使用できるほか、リターン入力やHDプロンプター入力、HDトランク出力に使用することもできます。用途に応じて設定を変えることで、さまざまなシステムに対応することができます。

色が変わるインジケーターを搭載

フロントパネルに色が変わらるインジケーターを搭載しています。カメラ映像出力時は白が流れるように点灯、カラーバー出力時にはカラーバーのように点灯します。映像信号の出力状態を視覚的に把握することができます。



※ 画像はHDCU-3500

WEBブラウザからステータス確認やメニュー設定が可能

WEBブラウザから信号受信レベルなどのステータス確認やCCUメニュー設定が可能です。モニターやリモートコントロールパネルがなくても、PCから設定することができます。

機能を拡張するオプションボード／ソフトウェア

オプションボード／ソフトウェアをインストールすることで、機能を拡張することができます。

HDCU-3500用オプション

- ・ ST-2110インターフェースキット HKCU-SFP50
- ・ シングルモードファイバーコネクターキット HKCU-SM50
- ・ 4K/HDRプロセッサーソフトウェア HZCU-UHD35

HDCU-3100用オプション

- ・ ST-2110インターフェースキット HKCU-SFP30
- ・ シングルモードファイバーコネクターキット HKCU-SM30
- ・ 4K/HDRプロセッサー／ボード HKCU-UHD30
- ・ 12G-SDIエクステンションキット HKCU-SDI30

HDCU-3500 / 3100共通オプション

- ・ コンフィグコントロールソフトウェア HZCU-CNFG50
- ・ SNMPエージェントソフトウェア HZCU-SNMP50

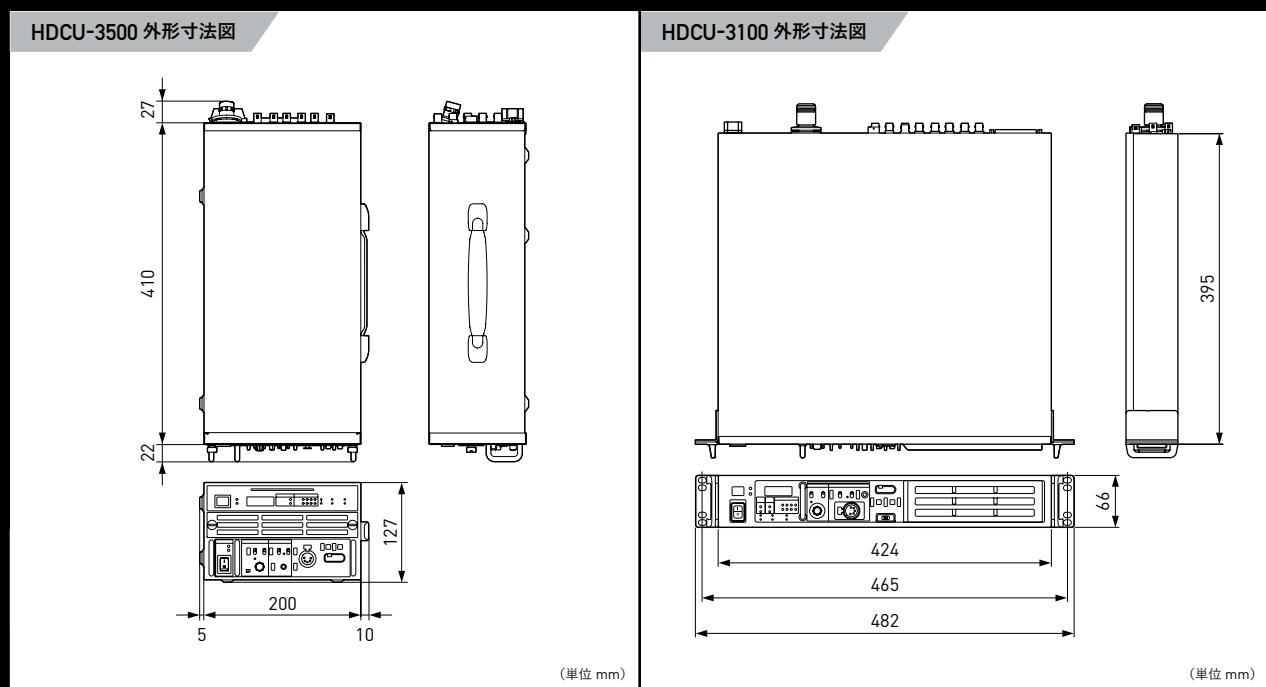
	HDCU-3500	HDCU-3100
4K HDR出力	HZCU-UHD35	HKCU-UHD30
12G-SDI出力		HKCU-SDI30
IPシステム(ST-2110)	HKCU-SFP50	HKCU-SFP30
シングルモードファイバ／F	HKCU-SM50	HKCU-SM30
本体設定(ember+)	HZCU-CNFG50	
リモート監視(SNMP)	HZCU-SNMP50	

※ 4K HDR出力には、カメラHDC-3500 / 3100にオプションHZC-PRV50が必要。
共通のオプションスロットを使用するため、HKCU-SDI30とHKCU-SFP30を同時に使用することはできません

[CAMERA CONTROL UNIT SPECIFICATION]

	HDCU-3500	HDCU-3100
一般		
電源	AC100~240V, 50/60Hz	
消費電流	最大4.5A	
動作温度	-10~+40°C	5~40°C
保存温度	-20~+60°C	
質量	約6.3kg	約7.3kg
入出力端子		
CAMERA FIBER	光ファイバーコネクター×1	
INTERCOM/TALLY/IO PORT	D-sub50ピン(凹)×1	
RCP/CNU	8ピン×1	
TRUNK	12ピン×1	
LAN-COM	RJ-45×1	
NETWORK TRUNK	RJ-45×1	
SDI I/O 1~4	BNC×4, 3G/HD/SD SDI	
REFERENCE IN/OUT	BNC×2、ループスルー出力	
SDI RET 1~4	BNC×4, 3G/HD/SD SDI	
PROMPTER 1/PROMPTER2/VBS-RET	BNC×2, 2CHまたは1CHループスルー出力	
AUDIO OUT CH1, CH2	XLR型3ピン(凸)×2	
CHARACTER/AES/EBU	BNC×1	
SDI OUT 1~4	BNC×4, 3G/HD/SD SDI	
UHD SDI A, B	BNC×2, 12G/3G/HD SDI OUT*	—
UHD SDI C, D	BNC×2, 12G/3G/HD SDI IN/OUT*	—
付属品		
	ナンバープレート(1式)、取扱説明書(CD-ROM)(1)	

* 12G-SDIを選択するにはオプションHZCU-UHD35が必要

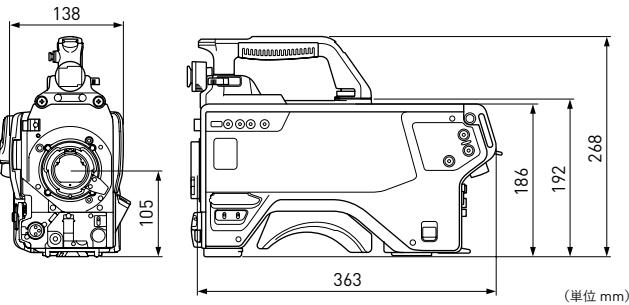


◎主なオプション／アクセサリー

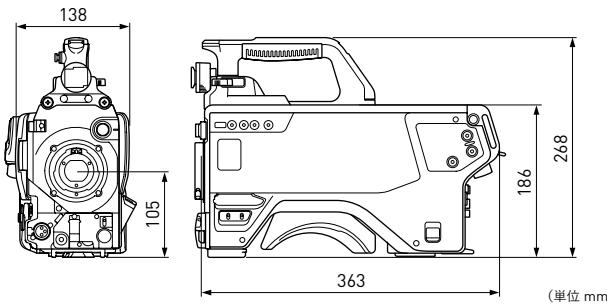
				接続ケーブル CCA-5-3 / 5-10 / 5-30
リモート コントロールパネル RCP-1001	リモート コントロールパネル RCP-1501	マスター セットアップユニット MSU-1000	マスター セットアップユニット MSU-1500	AC電源コード DK-2401
				ラックマウントキット RMM-301 ※ HDCU-3500のみ対応

	HDC-3500	HDC-3100	
一般			
電源	AC240V、最大1.4A	DC12V、最大9.5A	DC240V、最大1.05A
動作温度		-20~+45°C	
保存温度		-20~+60°C	
質量	約4.9kg(カメラ本体のみ)	約4.8kg(カメラ本体のみ)	
撮像素子			
撮像素子	2/3型グローバルシャッター4K CMOSイメージセンサー	2/3型グローバルシャッターCMOSイメージセンサー	
方式		RGB3板式	
電気特性			
感度	F10(2000lx、反射率89.9%)	F12(2000lx、反射率89.9%)	
映像S/N	62dB以上		
水平解像度	1000TV本以上(画面中心、変調度5%以上)		
幾何学歪み	認められず(レンズによるひずみを除く)		
光学系仕様			
分光系	F1.4プリズム方式		
内蔵フィルター	〈NDフィルター〉1:素通り、2:1/4ND、3:1/8ND、4:1/16ND、5:1/64ND 〈CCフィルター〉A:クロスフィルター、B:3200K(素通り)、C:4300K、D:6300K	〈NDフィルター〉1:素通り、2:1/4ND、3:1/16ND、4:1/64ND	
入出力端子			
CCU	光ファイバーコネクター×1		
LENS	12ピン×1		
VF	20ピン×1		
MIC1 IN	XLR型3ピン(凹)×1		
AUDIO IN CH1, CH2	XLR型3ピン(凹)×2		
INTERCOM 1	XLR型5ピン(凹)×1		
INTERCOM 2	XLR型5ピン(凹)×1	—	
EARPHONE	4極ミニジャック×1		
DC IN	XLR型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 1	BNC×1		
SDI 2	BNC×1	—	
SDI MONI	BNC×1		
TEST OUT	BNC×1		
PROMPTER/GENLOCK	BNC×1		
PROMPTER2	BNC×1	—	
RET CTRL	6ピン×1		
REMOTE	8ピン×1		
TRACKER	12ピン×1		
CRANE	12ピン×1	—	
USB	タイプA×1	—	
NETWORK TRUNK	RJ-45×1	—	
付属品			
	取扱説明書(CD-ROM)(1)、ケーブルクランプベルト(1式)、 ネジ(+B3×8)(2)、付属ラベル(1)	取扱説明書(CD-ROM)(1)、ケーブルクランプベルト(1式)、 ネジ(+B3×8)(2)、付属ラベル(1)、カメラナンバーラベル(1)	

HDC-3500 外形寸法図



HDC-3100 外形寸法図



⚠ 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 ●カタログと実際の色とは印刷の関係で、多少異なる場合もあります **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>

購入に関するお問い合わせ

業務用商品購入相談窓口

フリーダイヤル **0120-580-730**

受付時間 9:00~18:00(土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

製品に関するお問い合わせ(使い方、故障診断など)

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

受付時間 9:00~18:00(土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

SM/CXMP-1 Printed in Japan. (84950787)

2019.5

カタログ記載内容2019年5月現在