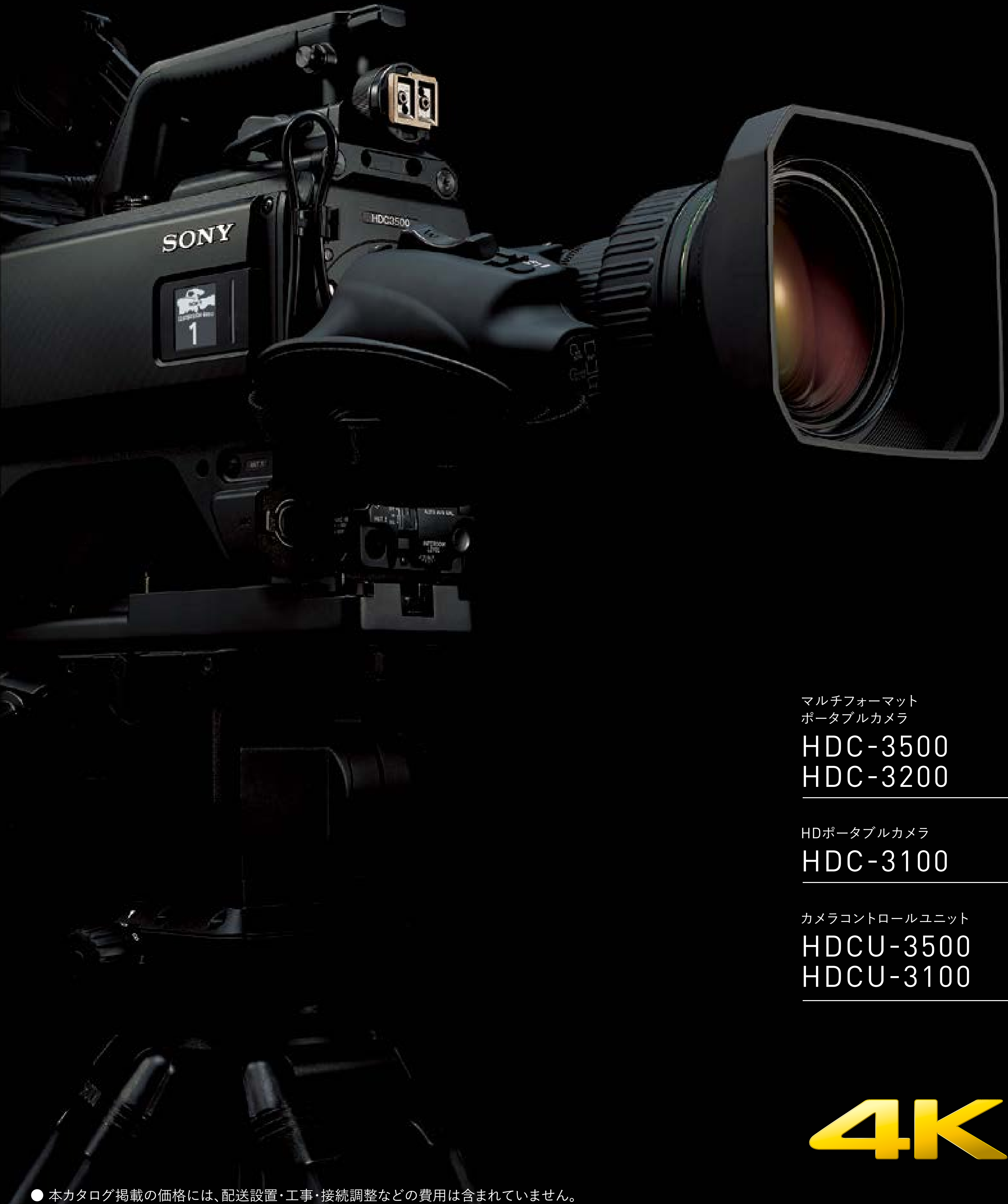
SONY

マルチフォーマットカメラシステム
HDC-3000シリーズ



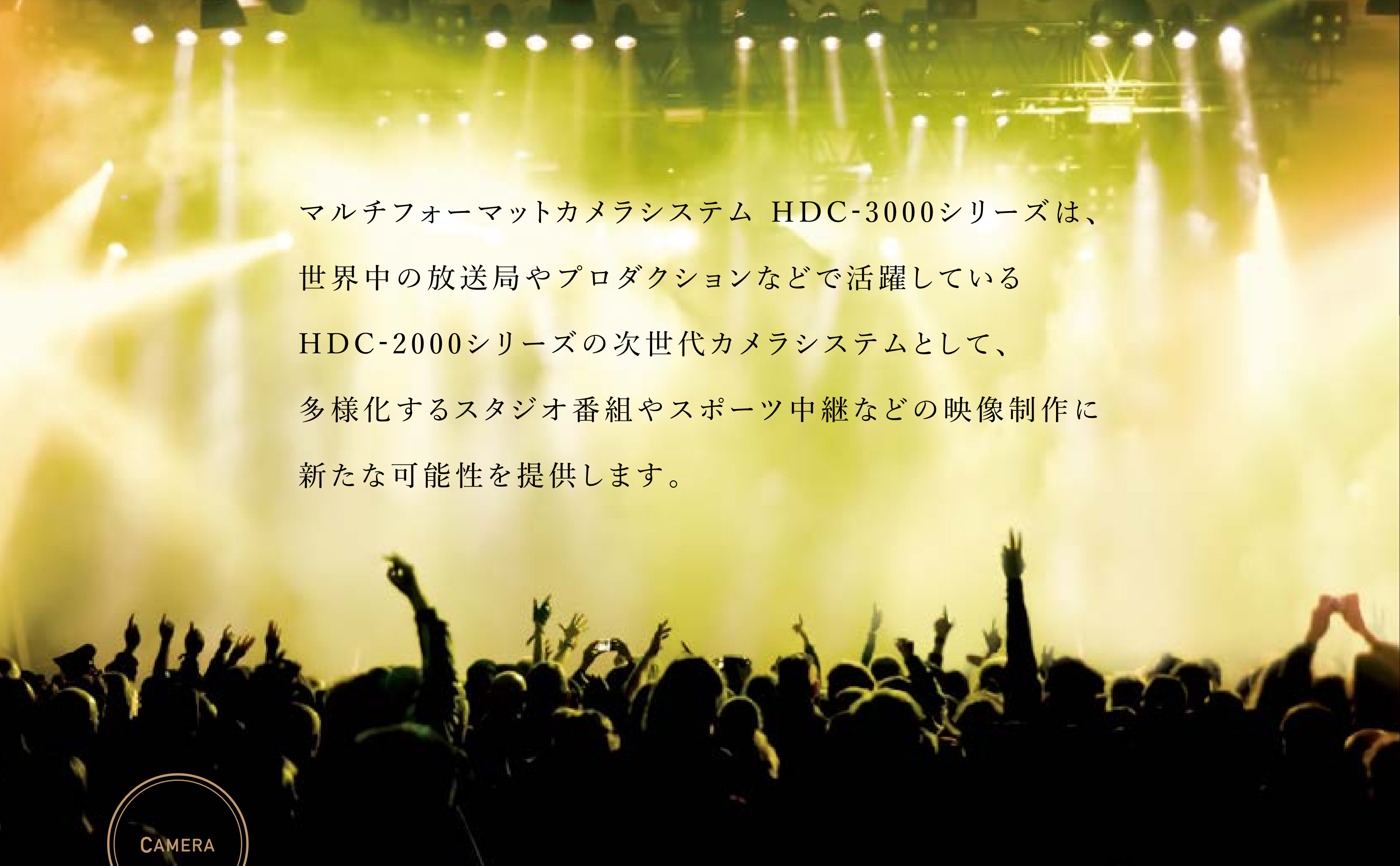
マルチフォーマット
ポータブルカメラ
HDC-3500
HDC-3200

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

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



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。

CAMERA

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、高精細でノイズの少ない高画質を実現。HDC-2000シリーズの使い勝手を踏襲しながら4K HDRやHD 240コマの高速撮影に対応し、スタジオ番組やライブ中継など多くの撮影シーンでご利用いただけます。

マルチフォーマットポータブルカメラ

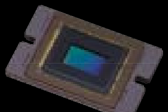
HDC-3200

HDC-3500と同様の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、同等画質を実現。4K HDRやHD 120コマの高速撮影が可能で、大型レンズアダプターとの接続に対応し、さまざまな運用スタイルで活用できます。

HDポータブルカメラ

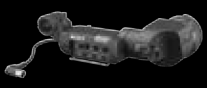
HDC-3100

グローバルシャッター機能を備えた新開発の2/3型HD CMOSイメージセンサーを搭載。F12の高感度と62dBの高S/N・低ノイズなど、高画質を実現。4K HDRの信号出力にも対応可能です。



HDC-3500、HDC-3200、HDC-3100は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。

＊HDC-3100は、HDLAシリーズとの接続非対応

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/ 59.94p（4x）、50p（4x）、59.94p（2x）、50p（2x）	1080/ 59.94i（2x）、50i（2x）	1080/59.94p、50p	1080/59.94i、50i 720/59.94p、50p	1080/ 29.97PsF、25PsF、24PsF、23.98PsF
HDC-3500	HZC-QFR50が必要	HZC-QFR50 or 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-3200	—	HZC-DFR50が必要			
HDC-3100	—	—			

機能を拡張するオプションソフトウェア

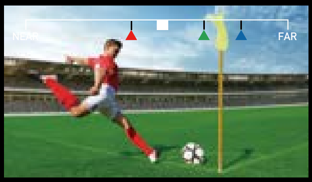
オプションソフトウェアをインストールすることで、機能を拡張することができます。

- HD 4倍速対応ソフトウェア HZC-QFR50*1
- HD 2倍速対応ソフトウェア HZC-DFR50*2*3
- HD 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

*1 HDC-3500のみ対応　*2 HDC-3500、HDC-3200で対応　*3 HDC-3200は一部パーツ改修が必要

フォーカスポジションメーター機能

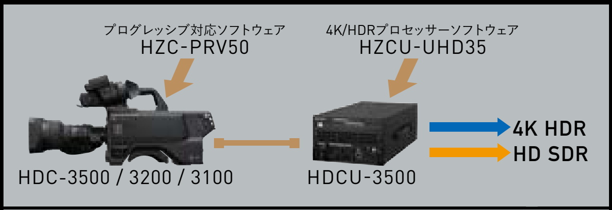
カメラ後部のRET/ASSIGNABLEボタンを使って、3つのフォーカス位置を設定することができます。ビューファインダー上でフォーカス位置を視覚的に認識することができるため、フォーカス合わせが容易になります。

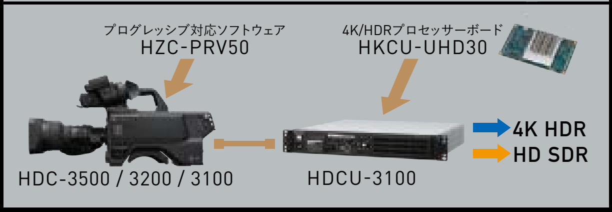


※画像はイメージです

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 / 3200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。



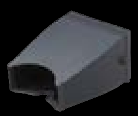


カメラナンバーの電子ペーパー表示（HDC-3500のみ）

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

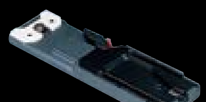
ビューファインダーの前後位置調整のロッドをカメラ内部に収納しました。手を入れるスペースが広くなり、さらに持ちやすくなるとともに、カメラを担いだときのハンドル越しの視界も広くなりました。



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-3501 / 3505
※ HDC-3500 / 3200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

CAMERA CONTROL UNIT

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-3000シリーズ / 1000シリーズからカメラコントロールができるほか、マスターセットアップユニットMSU-3000 / 3500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 / 3200 / 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ブラウザーからステータス確認やメニュー設定が可能

WEBブラウザー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。 **NETWORKED LIVE**

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
- CCUレコーディングオプション HKCU-REC55
- 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ーI/F	HKCU-SM50	HKCU-SM30
本体設定（ember+）	HZCU-CNFG50	
リモート監視（SNMP）	HZCU-SNMP50	

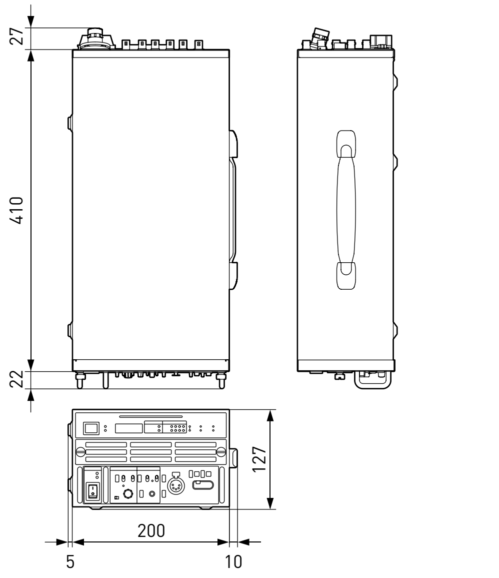
※ 4K HDR出力には、カメラHDC-3500 / 3200 / 3100にオプションHZC-PRV50が必要。
共通のオプションスロットを使用するため、HKCU-SDI30とHKCU-SFP30を同時に使用することはできません

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）	

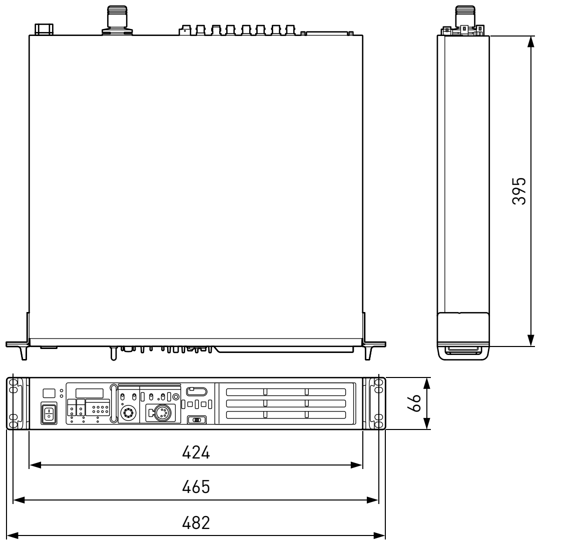
＊ 12G-SDIを選択するにはオプションHZCU-UHD35が必要

HDCU-3500 外形寸法図



（単位 mm）

HDCU-3100 外形寸法図



（単位 mm）

◎主なオプション／アクセサリー

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-3501

マスター
セットアップユニット
MSU-3000

マスター
セットアップユニット
MSU-3500

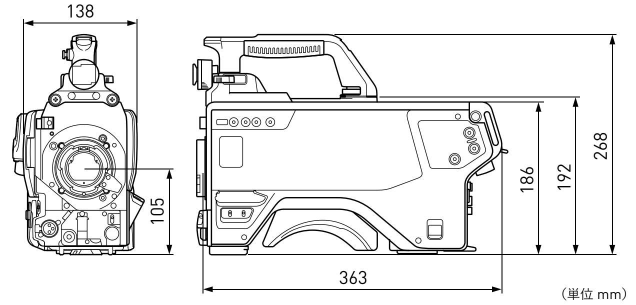
接続ケーブル
CCA-5-3 / 5-10 / 5-30

AC電源コード
DK-2401

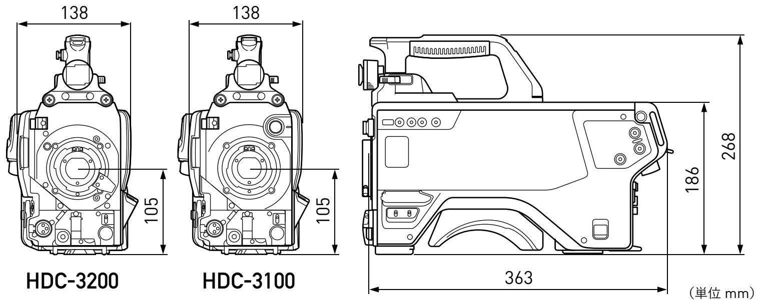
ラックマウントキット
RMM-301
※ HDCU-3500のみ対応

<table>
<tr><th></th><th>HDC-3500</th><th>HDC-3200</th><th>HDC-3100</th></tr>
<tr><td colspan="4">一般</td></tr>
<tr><td>電源</td><td colspan="3">AC240V、最大1.4A　DC12V、最大9.5A　DC240V、最大1.05A</td></tr>
<tr><td>動作温度</td><td colspan="3">−20～+45℃</td></tr>
<tr><td>保存温度</td><td colspan="3">−20～+60℃</td></tr>
<tr><td>質量</td><td>約4.9kg（カメラ本体のみ）</td><td>約4.6kg（カメラ本体のみ）</td><td>約4.8kg（カメラ本体のみ）</td></tr>
<tr><td colspan="4">撮像素子</td></tr>
<tr><td>撮像素子</td><td colspan="2">2／3型グローバルシャッター4K CMOSイメージセンサー</td><td>2／3型グローバルシャッターCMOSイメージセンサー</td></tr>
<tr><td>方式</td><td colspan="3">RGB3板式</td></tr>
<tr><td colspan="4">電気特性</td></tr>
<tr><td>感度</td><td>F10（2000lx、反射率89.9%）</td><td>F10（2000lx、反射率89.9%）</td><td>F12（2000lx、反射率89.9%）</td></tr>
<tr><td>映像S／N</td><td>62dB以上</td><td>62dB以上</td><td>62dB以上</td></tr>
<tr><td>水平解像度</td><td>2000TV本以上（画面中心、変調度5%以上）</td><td>2000TV本以上（画面中心、変調度5%以上）</td><td>1000TV本以上（画面中心、変調度5%以上）</td></tr>
<tr><td>幾何学歪み</td><td colspan="3">認められず（レンズによるひずみを除く）</td></tr>
<tr><td colspan="4">光学系仕様</td></tr>
<tr><td>分光系</td><td>F1.4プリズム方式</td><td>F1.4プリズム方式</td><td>F1.4プリズム方式</td></tr>
<tr><td>内蔵フィルター</td><td>〈NDフィルター〉1：素通し、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（素通し）、C：4300K、D：6300K</td><td>〈NDフィルター〉1：素通し、2：1／4ND、3：1／16ND、4：1／64ND、5：CROSS</td><td>〈NDフィルター〉1：素通し、2：1／4ND、3：1／16ND、4：1／64ND</td></tr>
<tr><td colspan="4">入出力端子</td></tr>
<tr><td>CCU</td><td>光ファイバーコネクター×1</td><td>光ファイバーコネクター×1</td><td>光ファイバーコネクター×1</td></tr>
<tr><td>LENS</td><td colspan="3">12ピン×1</td></tr>
<tr><td>VF</td><td colspan="3">20ピン×1</td></tr>
<tr><td>MIC1 IN</td><td colspan="3">XLR型3ピン（凹）×1</td></tr>
<tr><td>AUDIO IN CH1、CH2</td><td colspan="3">XLR型3ピン（凹）×2</td></tr>
<tr><td>INTERCOM</td><td>XLR型5ピン（凹）×2</td><td colspan="2">XLR型5ピン（凹）×1</td></tr>
<tr><td>EARPHONE</td><td colspan="3">4極ミニジャック×1</td></tr>
<tr><td>DC IN</td><td colspan="3">XLR型4ピン（凸）×1、DC10.5～17V</td></tr>
<tr><td>DC OUT</td><td colspan="3">4ピン×1（DC10.5～17V、最大0.5A）、2ピン×1（DC10.5～17V、最大2.5A）</td></tr>
<tr><td>SDI</td><td>BNC×2</td><td colspan="2">BNC×1</td></tr>
<tr><td>SDI MONI</td><td colspan="3">BNC×1</td></tr>
<tr><td>TEST OUT</td><td colspan="3">BNC×1</td></tr>
<tr><td>PROMPTER／GENLOCK</td><td colspan="3">BNC×1</td></tr>
<tr><td>PROMPTER2</td><td>BNC×1</td><td colspan="2">—</td></tr>
<tr><td>RET CTRL</td><td colspan="3">6ピン×1</td></tr>
<tr><td>REMOTE</td><td colspan="3">8ピン×1</td></tr>
<tr><td>TRACKER</td><td colspan="3">12ピン×1</td></tr>
<tr><td>CRANE</td><td>12ピン×1</td><td colspan="2">—</td></tr>
<tr><td>USB</td><td>タイプA×1</td><td>タイプA×1</td><td>タイプA×1</td></tr>
<tr><td>NETWORK TRUNK</td><td>RJ-45×1</td><td colspan="2">—</td></tr>
<tr><td colspan="4">付属品</td></tr>
<tr><td></td><td>ご使用になる前に（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）</td><td colspan="2">ご使用になる前に（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）</td></tr>
</table>

HDC-3500 外形寸法図



HDC-3200 / 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**　●「ソニー」および「SONY」、ならびにソニーの商品名、サービス名およびロゴマークは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。その他の商品名、サービス名、会社名またはロゴマークは、各社の商標、登録商標もしくは商号です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません

法人のお客様向け
ソニー ウェブサイト
sony.jp/pro/

ソニーマーケティング株式会社　〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

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-1　(84951062)

2022.11
カタログ記載内容2022年11月現在