

**SONY®**



CAMERA COMMAND NETWORK UNIT  
**CNU-700**



**警告**

電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災  
や人身事故になることがあります。

このオペレーションマニュアルには、事故を防ぐための重要な注意事項と製  
品の取り扱いかたを示してあります。**このオペレーションマニュアルをよく  
お読みのうえ**、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつ  
でも見られるところに必ず保管してください。

OPERATION MANUAL  
1st Edition (Revised 7)

Japanese/English

# 安全のために

電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

## 安全のための注意事項を守る

3～6 ページの注意事項をよくお読みください。

## 定期点検を実施する

長期間安全に使用していただくために、定期点検を実施することをおすすめします。点検の内容や費用については、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。

## 故障したら使用を中止する

ソニーのサービス担当者、または営業担当者にご連絡ください。

## 万一、異常が起きたら

異常な音、におい、煙が出たら

- ➔
- ① 電源を切る。
  - ② 電源コードや接続コードを抜く。
  - ③ ソニーのサービス担当者、または営業担当者に修理を依頼する。

炎が出たら



- ➔ すぐに電源を切り、消火する。

### 警告表示の意味

オペレーションマニュアルおよび製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



**警告**

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる可能性があります。



**注意**

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

### 注意を促す記号



火災



感電



注意



手を挟まれないよう注意

### 行為を禁止する記号



禁止



分解禁止

### 行為を指示する記号



指示



アース線を接続せよ

安全上の注意事項 .....	3
△ 警告 .....	4
△ 注意 .....	5
概要 .....	7
各部の名称と働き .....	8
仕様 .....	10

## BVP/HDCシリーズカメラシステムのマニュアル構成

BVP/HDCシリーズのカメラシステムでは、オペレーションマニュアルの他に、メンテナンスマニュアルとシステムマニュアルが用意されています。

オペレーションマニュアルでは、機器の概要、各部の名称と働き、および仕様など、その機器固有の機能や特性について説明します。

メンテナンスマニュアルとシステムマニュアルには、シス

テムの構築のしかた、設置、接続、システムとして使用するために必要な準備、システムとしての操作など、システム全体に関する説明が記載されています。

オペレーションマニュアルは各機器に付属し、システムを構築するためのメンテナンスマニュアルとシステムマニュアルは、別売りになっています。

## 安全上の注意事項

### 注意

日本国内で使用する電源コードセットは、電気用品安全法で定める基準を満足した承認品が要求されます。

ソニー推奨の電源コードセットをご使用下さい。



下記の注意を守らないと、  
火災や感電により死亡や大けがにつながる  
ことがあります。



分解禁止

### 外装を外さない、改造しない

外装を外したり、改造したりすると、感電の原因となります。  
内部の調整や設定および点検を行う必要がある場合は、必ずサービストレーニングを受けた技術者にご依頼ください。



禁止

### 内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。  
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。



指示

### 指定の電源コードを使用する

指定以外の電源コードを使用すると、火災や感電の原因となります。  
他の電源コードを使用する場合は、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。



禁止

### 電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- ラックマウントするとき、レールにはさみ込まない。

万一、電源コードが傷んだら、ソニーのサービス担当者に交換をご依頼ください。



禁止

### 油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では設置・使用しない

上記のような場所で設置・使用すると、火災や感電の原因となります。



指示

### 表示された電源電圧で使用する

機器に表示されたものと異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因となります。



指示

### 指定のヒューズを使用する

指定以外のヒューズを使用すると、火災や感電の原因となります。



**注意**

下記の注意を守らないと、  
けがをしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。



**指示**

### 安定した場所に設置する

ぐらついた台の上や傾いたところなどに設置すると、製品が落下してけがの原因となることがあります。



**禁止**

### 2台以上積み上げない

ラックを使用せずに2台以上積み上げると、機器が落下してけがの原因となることがあります。



**指示**

### 指定されたラックマウントレールを使用する

指定以外のラックマウントレールを使用すると、レールの強度不足により、機器が落下してけがの原因となることがあります。



**注意**

### 安定した姿勢でラックマウントする

本機をラックマウントするとき、および取り外すとき、バランスを崩すと機器が落下してけがの原因となることがあります。安定した姿勢で注意深く作業してください。



手を挟まれないよう注意

### ラックマウントレールに手や指をはさまない

ラックマウントした機器を収納するときおよび引き出すとき、ラックマウントレールに手や指をはさみ、けがの原因となることがあります。



**指示**

### お手入れの際は、電源を切る

電源を接続したままお手入れをすると、感電の原因となることがあります。



アース線を接続せよ

### 安全アースを接続する

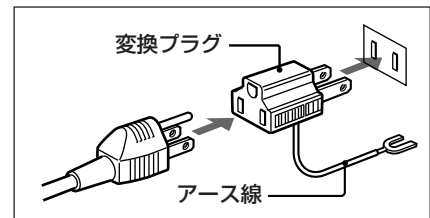
安全アースを接続しないと、感電の原因となることがあります。次の方法でアースを接続してください。

#### • 電源コンセントが3極の場合

指定の電源コードを使用することで安全アースが接続されます。

#### • 電源コンセントが2極の場合

指定の3極→2極の変換プラグを使用し、変換プラグから出ている緑色のアース線を建物に備えられているアース端子に接続してください。



安全アースを取り付けることができない場合は、ソニーのサービス担当者にご相談ください。



下記の注意を守らないと、  
けがをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。



指示

**電源コードのプラグ及びコネクターは突き当たるまで差し込む**

真っ直ぐに突き当たるまでさしこまないと、火災や感電の原因となります。

カメラコマンドネットワークユニットCNU-700は、ソニーのBVP/HDCシリーズのスタジオ/中継用CCDカラービデオカメラシステムで、システムをコントロールするコマンドの切り換え、分配調停を行うユニットです。複数台のBVP/HDCシリーズのビデオカメラにつながるCCU/HDCUシリーズカメラコントロールユニットとリモートコントロールパネルRCPシリーズやマスターセットアップユニットMSU-900/1000を本機に接続し、任意のコントロールパネルから任意のビデオカメラをコントロールすることができます。

本機の主な特長は次のとおりです。

## 柔軟なシステム構成と高速処理

本機に接続したビデオカメラとコントロールパネル間では、次のように様々な組み合わせでのコントロールが可能です。どのコントロールパネルでどのビデオカメラをコントロールするかを任意に設定できますので、システムの設置・接続終了後に、コントロールパネルのコントロールの対象を容易に変更できます。

### • 1対1コントロール

1台のコントロールパネル (RCPシリーズまたはMSU-900/1000) で1台のビデオカメラをコントロールします。

### • N対1コントロール

2台以上のコントロールパネルまたはマスターセットアップユニットで1台のビデオカメラをコントロールします。

### • 1対Nコントロール

1台のマスターセットアップユニットで2台以上のビデオカメラをコントロールします。

## 外部コントロール

外部機器からコントロールするためのRS-232Cインターフェースを装備しています。

## 高い拡張性

本機1台では最大6台のビデオカメラとコントロールパネルを接続し、コントロールすることができます。本機に別売りのCNU IFボードBKP-7930を装着すると、さらに6台のビデオカメラとコントロールパネルが接続できるようになり、最大12台のビデオカメラとコントロールパネルを使ったシステムを構築できます。

CNU-700は、2台まで相互に接続することができます。この機能を使うと、最大24台までのビデオカメラとコントロールパネルを接続したシステムが可能になります。

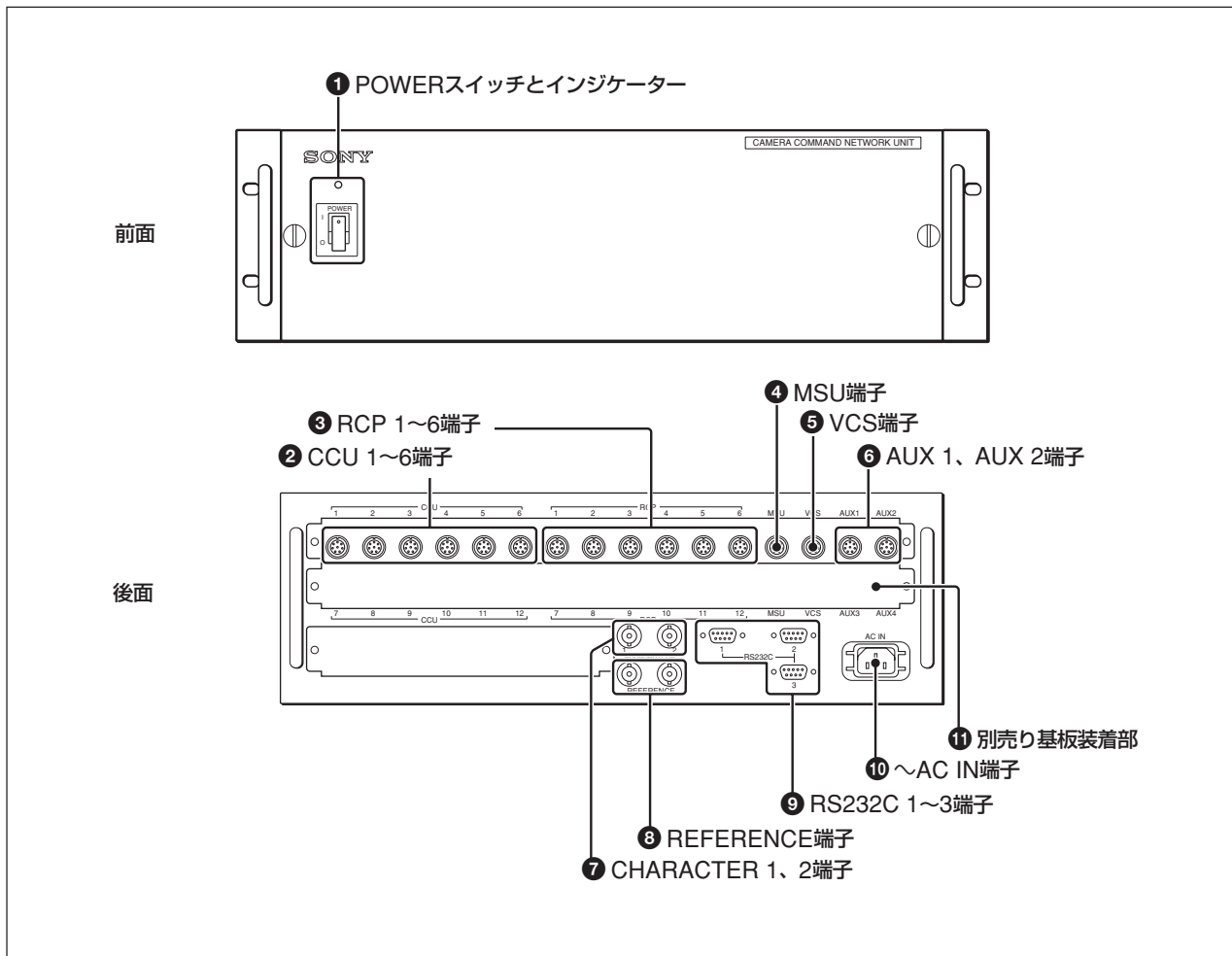
## 自己診断機能

CNU-700に接続されているビデオカメラなどの自己診断結果の表示を、CHARACTER端子に出力することができます。

## 緊急時への対応

万一本機の動作に不具合が生じた場合、内部のOPERATIONスイッチをEMERGENCYにすると、リモートコントロールパネルからのコントロール信号を、同じ番号の端子に接続されているビデオカメラに直接送ることができます。これにより、緊急時も、番組制作を継続することができます。

# 各部の名称と働き



## ① POWER (電源) スイッチとインジケータ

本機の電源を入/切します。電源が供給されるとインジケータが点灯します。

## ② CCU (カメラコントロールユニット接続) 1~6端子 (8ピン)

CCU/HDCUシリーズカメラコントロールユニットのRCP/CNU REMOTE端子と、CCA-5ケーブルを使って接続します。

## ③ RCP (リモートコントロールパネル接続) 1~6端子 (8ピン)

リモートコントロールパネルRCPシリーズのCCU/CNU REMOTE端子と、CCA-5ケーブルを使って接続します。

## ④ MSU (マスターセットアップユニット接続) 端子 (8ピン)

マスターセットアップユニットMSU-900/1000のCCU/CNU REMOTE端子と、CCA-5ケーブルを使って接続します。

## ⑤ VCS (ビデオセレクター接続) 端子 (8ピン)

ビデオセレクターVCS-700のREMOTE端子と、CCA-5ケーブルを使って接続します。

## ⑥ AUX 1、AUX 2 (補助コントロール1、2) 端子 (8ピン)

CNU-700を2台使って多数のカメラをコントロールするとき、他のCNU-700のAUX 1またはAUX 2端子と、CCA-5ケーブルを使って接続します。

### ⑦ CHARACTER (キャラクター信号出力) 1、2端子 (BNC型)

文字情報を、525ラインまたは625ラインの白黒の映像信号として出力します。どちらの信号を出力するかは、REFERENCE端子に入力した基準信号に合わせて自動的に切り換わります。REFERENCE端子に入力信号がない場合は、525ラインの映像信号になります。

出力信号に同期信号を付加するかしないかを、AT基板のスイッチ (SYNC ON/OFF) で選択できます。

◆ 基板のスイッチの設定については、システムマニュアルをご覧ください。

### ⑧ REFERENCE (基準信号入力) 端子 (BNC型)

CHARACTER端子から出力する信号のゲンロック用の信号 (VS、BSなど) を入力します。

### ⑨ RS232C 1～3端子 (D-sub 9ピン)

RS-232Cインターフェースの端子です。別売りの基板BKP-7930を装着しているかどうかで次のように働きます。

端子番号	BKP-7930未装着時	BKP-7930装着時
1	ISRシステム用に予約されている	
2	汎用RS-232Cインターフェース用に予約されている	
3	未使用	汎用RS-232Cインターフェース用

### ⑩ ～AC IN (AC電源入力) 端子

別売りの電源コードでAC電源に接続します。別売りのプラグホルダーで、電源コードを本機に固定することができます。

### ⑪ 別売り基板装着部

別売りのCNU IFボードBKP-7930のコネクターパネルを装着します。本機1台で最大12台のカメラとリモートコントロールパネルをコントロールできるようになります。

# 仕様

## 一般

電源	AC100～240 V、50/60 Hz
消費電流	BKP-7930を使用してRCPシリーズを 12台使用時: 最大4.0 A
動作温度	5 °C～40 °C
保存温度	-20 °C～+60 °C
外形寸法	424×132×400 mm (幅/高さ/奥行き) (最大突起部含まず)
質量	9.5 kg

## 入出力端子

CCU 1～6	8ピンマルチコネクタ (各1)
RCP 1～6	8ピンマルチコネクタ (各1)
MSU	8ピンマルチコネクタ (1)
VCS	8ピンマルチコネクタ (1)
AUX 1、2	8ピンマルチコネクタ (各1)
CHARACTER	BNC型 (2) 映像: 0.7 V <sub>p-p</sub> 、同期: 0.3 V <sub>p-p</sub>
REFERENCE	BNC型 (1) 0.3 V <sub>p-p</sub> 、ループスルー出力付き
RS232C	D-sub 9ピン (3)
～AC IN	3ピン (1)

## 付属品

オペレーションマニュアル (1)

## 別売り品

AC電源コード (125 V、7 A、2.4 m) 1-791-041-3X

3極→2極変換プラグ 1-793-461-1X

プラグホルダー 2-990-242-0X

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が、ご了承ください。

お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。

Before operating the software, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

## WARNING

**To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.**

**To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.**

## THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

### For the customers in the U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

**WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR USA ONLY.**

If used in USA, use the UL LISTED power cord specified below.

**DO NOT USE ANY OTHER POWER CORD.**

Plug Cap	Parallel blade with ground pin (NEMA 5-15P Configuration)
Cord Length	Type SJT, three 16 or 18 AWG wires Minimum 1.5 m (4 ft.11 in.), Less than 2.5 m (8 ft. 3 in.)
Rating	Minimum 10 A, 125 V

Using this unit at a voltage other than 120V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

**WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR OTHER COUNTRIES.**

1. Use the approved Power Cord (3-core mains lead)/Appliance Connector/Plug with earthing-contacts that conforms to the safety regulations of each country if applicable.
2. Use the Power Cord (3-core mains lead)/Appliance Connector/Plug conforming to the proper ratings (Voltage, Ampere).

If you have questions on the use of the above Power Cord/Appliance Connector/Plug, please consult a qualified service personnel.

### For the customers in Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

### For the customers in Europe, Australia and New Zealand

#### WARNING

This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

### For the customers in Europe

This product with the CE marking complies with the EMC Directive issued by the Commission of the European Community.

Compliance with this directive implies conformity to the following European standards:

- EN55103-1: Electromagnetic Interference(Emission)
- EN55103-2: Electromagnetic Susceptibility(Immunity)

This product is intended for use in the following Electromagnetic Environment: E4 (controlled EMC environment, ex. TV studio).

### For the customers in Europe

The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan.

The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters please refer to the addresses given in separate service or guarantee documents.

This apparatus shall not be used in the residential area.

### For kundene i Norge

Dette utstyret kan kobles til et IT-strømfordelingssystem.

## **AVERTISSEMENT**

**Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.**

**Afin d'écartier tout risque d'électrocution, garder le coffret fermé. Ne confier l'entretien de l'appareil qu'à un personnel qualifié.**

**CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA TERRE.**

### **AVERTISSEMENT:**

1. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 3 fils)/fiche femelle/fiche mâle avec des contacts de mise à la terre conformes à la réglementation de sécurité locale applicable.
2. Utilisez un cordon d'alimentation (câble secteur à 3 fils)/fiche femelle/fiche mâle avec des caractéristiques nominales (tension, ampérage) appropriées.

Pour toute question sur l'utilisation du cordon d'alimentation/fiche femelle/fiche mâle ci-dessus, consultez un technicien du service après-vente qualifié.

### **Pour les clients au Canada**

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### **Pour les clients en Europe, Australie et Nouvelle-Zélande**

#### **AVERTISSEMENT**

Il s'agit d'un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, cet appareil peut provoquer des interférences radio, dans ce cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures appropriées.

### **Pour les clients en Europe**

Ce produit portant la marque CE est conforme à la Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC) émise par la Commission de la Communauté européenne.

La conformité à cette directive implique la conformité aux normes européennes suivantes:

- EN55103-1: Interférences électromagnétiques (émission)
- EN55103-2: Sensibilité électromagnétique (immunité)

Ce produit est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique suivant: E4 (environnement EMC contrôlé, ex. studio de télévision).

### **Pour les clients en Europe**

Le fabricant de ce produit est Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japon.

Le représentant autorisé pour EMC et la sécurité des produits est Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Allemagne. Pour toute question concernant le service ou la garantie, veuillez consulter les adresses indiquées dans les documents de service ou de garantie séparés.

Ne pas utiliser cet appareil dans une zone résidentielle.

## **WARNING**

**Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu verringern, darf dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.**

**Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.**

**DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.**

### **WARNING:**

1. Verwenden Sie ein geprüftes Netzkabel (3-adriges Stromkabel)/einen geprüften Geräteanschluss/einen geprüften Stecker mit Schutzkontakten entsprechend den Sicherheitsvorschriften, die im betreffenden Land gelten.
2. Verwenden Sie ein Netzkabel (3-adriges Stromkabel)/einen Geräteanschluss/einen Stecker mit den geeigneten Anschlusswerten (Volt, Ampere).

Wenn Sie Fragen zur Verwendung von Netzkabel/ Geräteanschluss/Stecker haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Kundendienstpersonal.

### **Für Kunden in Europa, Australien und Neuseeland**

#### **WARNING**

Dies ist eine Einrichtung, welche die Funk-Entstörung nach Klasse A besitzt. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

### **Für Kunden in Europa**

Dieses Produkt besitzt die CE-Kennzeichnung und erfüllt die EMV-Richtlinie der EG-Kommission.

Angewandte Normen:

- EN55103-1: Elektromagnetische Verträglichkeit (Störaussendung)
- EN55103-2: Elektromagnetische Verträglichkeit (Störfestigkeit)

Für die folgende elektromagnetische Umgebung: E4 (kontrollierter EMV-Bereich, z.B. Fernsehstudio).

**Für Kunden in Europa**

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation,  
1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan.

Der autorisierte Repräsentant für EMV und  
Produktsicherheit ist Sony Deutschland GmbH,  
Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland.

Bei jeglichen Angelegenheiten in Bezug auf  
Kundendienst oder Garantie wenden Sie sich bitte an  
die in den separaten Kundendienst- oder  
Garantiedokumenten aufgeführten Anschriften.

Dieser Apparat darf nicht im Wohnbereich verwendet  
werden.

# Table of Contents

Overview .....	15
Location and Function of Parts and Controls .....	16
Specifications .....	18

## Manuals for the BVP/HDC-series video camera system

Three types of manuals are provided for the BVP/HDC-series video camera system: an Operation Manual, a Maintenance Manual, and a System Manual. The Operation Manual is provided for each device used in the system, and the Maintenance and System Manuals are provided as options.

In the Operation Manual, specific functions and

characteristics of the device, such as features, functions of each part and specifications, are described.

In the Maintenance and System Manuals, you will find general information on the system, such as possible system configurations, the setup method, connections, and system preparations and operations.

The CNU-700 Camera Command Network Unit is designed for use with a Sony BVP/HDC-series CCD video camera system used in a studio or outdoor broadcast applications. It switches and controls commands used for controlling the video camera system. You can connect multiple CCU/HDCU-series Camera Control Units (each with a BVP/HDC-series Color Video Camera connected), RCP-series Remote Control Panels, and an MSU-900/1000 Master Setup Unit to the CNU-700, which allows you to control any video camera using any remote control panel.

The CNU-700 has the following features.

### **Flexibility of system configuration and high-speed processing**

You can control the video cameras and control panels connected to the CNU-700 in any of the three combinations listed below. The CNU-700 allows you to specify which remote control panel controls which video camera so you can easily specify the combination of camera and control panel to be controlled after installation and connection of devices.

- **1-on-1 control**

One remote control panel or master setup unit controls one video camera.

- **N-on-1 control**

Two or more remote control panels and a master setup unit control one video camera.

- **1-on-N control**

One master setup unit controls two or more video cameras.

### **External control**

The CNU-700 has an RS-232C interface for control from external equipment.

### **Wide extendibility**

A single CNU-700 can control up to six video cameras and remote control panels. When you install an optional BKP-7930 CNU IF board in the CNU-700, you can configure a system using up to 12 video cameras and remote control panels.

You can connect up to two CNU-700s each other so that up to 24 video cameras and remote control panels are controllable in a system.

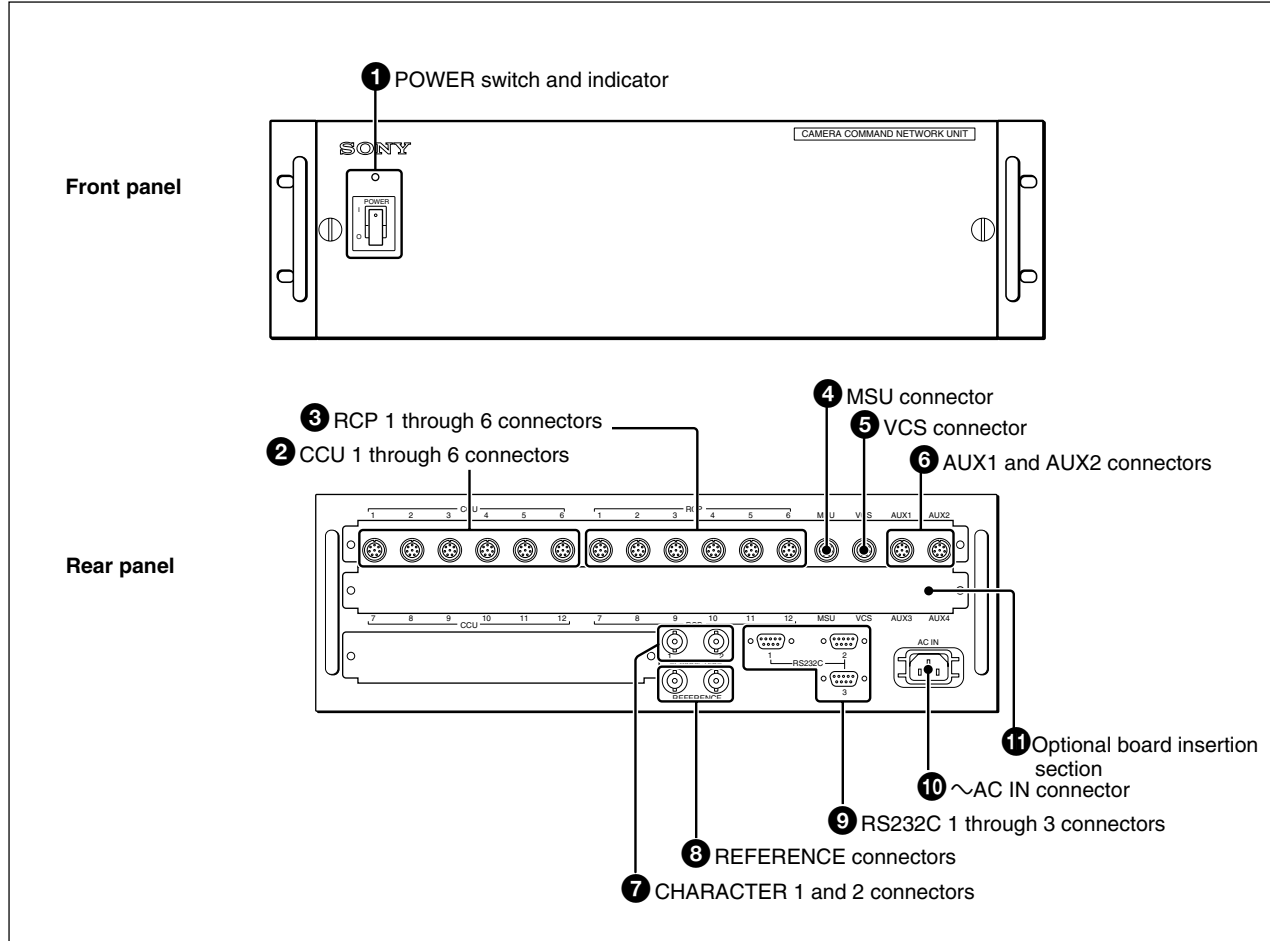
### **Self-diagnostic capability**

The CNU-700 outputs the results of self-diagnostics for equipment connected to the CNU-700, such as a video camera.

### **Emergency correspondence**

If an irregularity in the operation of the equipment occurs, the remote control panel can directly control the video camera. When you set the OPERATION switch on the internal board to EMERGENCY, the signals from the remote control panel bypass the CNU-700 and go directly to the video camera connected to the connector of the same number as the remote control panel to continue operations.

# Location and Function of Parts and Controls



## 1 POWER switch and indicator

Press to turn the power ON or OFF. The indicator lights when power is supplied.

## 2 CCU (camera control unit) 1 through 6 connectors (8-pin)

Connect to the RCP/CNU REMOTE connector on a CCU/HDCU-series Camera Control Unit using a CCA-5 cable.

## 3 RCP (remote control panel) 1 through 6 connectors (8-pin)

Connect to the CCU/CNU REMOTE connectors on an RCP-series Remote Control Panel using a CCA-5 cable.

## 4 MSU (master setup unit) connector (8-pin)

Connect to the CCU/CNU REMOTE connector on an MSU-900/1000 Master Setup Unit using a CCA-5 cable.

## 5 VCS (video selector) connector (8-pin)

Connect to the REMOTE connector of a VCS-700 Video Selector using a CCA-5 cable.

## 6 AUX1 and AUX2 (auxiliary 1 and 2) connectors (8-pin)

Connect to the AUX1 or AUX2 connector of another CNU-700 using a CCA-5 cable when controlling multiple cameras with two CNU-700s.

## ⑦ CHARACTER 1 and 2 connectors (BNC type)

Supply character data as a 525- or 625-line, black-and-white video signal.

The signal to be output is automatically selected according to the reference signal input to the REFERENCE connector. If no reference signal is input, the CNU-700 for the USA and Canada supplies a 525-line video signal, and the CNU-700 for other countries supplies a 625-line video signal. You can select whether to add a sync signal to the output signal with the switch (SYNC ON/OFF) on the AT board.

*Refer to the System Manual for details on the board switch settings.*

## ⑧ REFERENCE (reference signal input) connectors (BNC type)

Accept a reference signal (VS, BS, etc.). The signal output from the CHARACTER connector is synchronized with the input signal.

## ⑨ RS232C 1 through 3 connectors (D-sub 9-pin)

Used for the RS-232C interface. The function of these connectors depends on whether or not an optional BKP-7930 board is installed in the CNU-700 as shown below.

Connector No.	With BKP-7930 not installed	With BKP-7930 installed
1	Reserved for ISR system	
2	Reserved for RS232C interface	
3	Not used	Reserved for RS232C interface

## ⑩ ~ AC IN (AC power input) connector

Connect to an AC power source using the AC power cord (optional). The power cord can be fixed to the CNU-700 using the plug retainer (optional).

## ⑪ Optional board insertion section

For attaching the connector panel of an optional BKP-7930. When you attach the BKP-7930 to the CNU-700, it can control up to 12 video cameras and remote control panels.

# Specifications

## General

Power requirements 100 to 240 V AC, 50/60 Hz

Current consumption When connecting twelve RCP-series units using a BKP-7930: 4.0 A max.

Peak inrush current

(1) Power ON, current probe method:

10 A (100 V), 70 A (240V)

(2) Hot switching inrush current, measured in accordance with European standard

EN55103-1: 14 A (230 V)

Operating temperature

5 °C to 40 °C

(41 °F to 104 °F)

Storage temperature

-20 °C to +60 °C

(-4 °F to +140 °F)

Dimensions

424 × 132 × 400 mm (w/h/d)

(16<sup>3</sup>/<sub>4</sub> × 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub> × 15<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches)

Mass

9.5 kg (20 lb 15 oz)

## Input and output connectors

CCU 1 through 6 8-pin multiconnector (1 each)

RCP 1 through 6 8-pin multiconnector (1 each)

MSU 8-pin multiconnector (1)

VCS 8-pin multiconnector (1)

AUX 1 and 2 8-pin multiconnector (1 each)

CHARACTER BNC type (2)  
video: 0.7 Vp-p,  
sync: 0.3 Vp-p

REFERENCE BNC type (2)  
0.3 Vp-p with loopthrough  
output

RS232C D-sub 9-pin (3)

~AC IN 3-pin (1)

## Supplied accessories

Operation Manual (1)

## Optional accessories

AC power cord

- For customers in the USA and Canada  
Power cord (125 V, 10 A, 2.4 m (8 feet))  
(Part No. 1-551-812-1X)  
Plug retainer (Part No. 2-990-242-0X)

- For customers in the European countries  
Power cord (250 V, 10 A, 2.5 m (8.3 feet))  
(Part No. 1-782-929-1X)  
Plug retainer (Part No. 2-990-242-0X)

Design and specifications are subject to change without notice.

### Note

Always verify that the unit is operating properly before use. SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。  
従って、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容（操作、保守等）と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

The material contained in this manual consists of information that is the property of Sony Corporation and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual.

Sony Corporation expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Sony Corporation.

## For Customer in China

根据中华人民共和国信息产业部第39号令《电子信息产品污染控制管理办法》及标准中要求的“有毒有害物质或元素名称及含量”等信息，本产品相关信息请参考以下链接：  
<http://pro.sony.com.cn>



出版日期：2010年6月

CNU-700 (SY)  
3-798-068-08(1)

# Sony Corporation

<http://www.sony.net/>

Printed in Belgium  
2010.05 08  
©1994