

ネットワークカメラ

設置説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

お客様へ

本製品の取り付けには、確実な作業が必要になります。必ず、販売店や工事に依頼して、安全性を充分考慮して確実な取り付けを行ってください。

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。

この設置説明書には、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おります。**この設置説明書をよくお読み**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。

IP E L A

HD

SNC-CH110/CH210

© 2010 Sony Corporation Printed in China

お問い合わせは

「ソニー業務用商品相談窓口のご案内」にある窓口へ

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

http://www.sony.co.jp/

安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品は、まちがった使いかたをすると、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。
- 故障したり破損したら使わずに、ソニーの相談窓口に相談する。

警告表示の意味

この設置説明書および製品では、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

行為を禁止する記号




禁止 分解禁止





ぬれ手禁止 水ぬれ禁止

行為を指示する記号




指示

警告 下記の注意を守らないと、**火災や感電、落下により死亡や大けが**につながるがあります。



火災 感電


設置や配線工事のときに屋内配線や屋内配管を傷つけないよう気をつける



指示

特に壁に穴を開けたり、ケーブルを固定したりするときは十分に気をつけてください。屋内配線や屋内配管の傷は、火災や感電、漏電の原因となります。


指定された接続ケーブルを使う



指示

設置説明書に記されている接続ケーブルを使わないと、火災や故障の原因となることがあります。


水にぬれる場所で使用しない



水ぬれ禁止

水ぬれすると、漏電による感電、発火の原因となることがあります。


設置は専門の工事業者に依頼する



指示

設置については、必ずお買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。

製品の設置は充分な強度のある場所に取り付ける




指示

壁や天井など高所への設置は、本機の重量に充分耐えられる強度があることをお確かめの上、確実に取り付けてください。強度の不十分な場所に設置すると、落下、転倒などにより、けがの原因となります。

また、1年に一度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて、点検の間隔を短くしてください。

機器の取り付けは正しく行う




指示

本機の取り付け方を誤ると、本機が落下して、けがの原因となることがあります。

設置説明書に記載されている方法に従って、確実に行ってください。


雨のあたる場所や、油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない



禁止

上記のような場所やこの設置説明書に記されている使用条件以外の環境に設置すると、火災や感電の原因となることがあります。

不安定な場所に設置しない




禁止

次のような場所に設置すると倒れたり落ちたりして、けがの原因になることがあります。

- ぐらついた台の上
- 傾いたところ
- 振動や衝撃のかかるところ

また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。


接続ケーブルを傷つけない



禁止


接続ケーブルを傷つけると、火災や感電の原因となります。

接続ケーブルを窓やドアにはさみ込まない



指示


接続コードやケーブルが傷つくと、ショートによる火災や感電の原因となります。



注意

下記の注意事項を守らないと、**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。

分解や改造をしない




分解禁止

分解や改造をすると、火災や感電、けがの原因となることがあります。

内部の点検や修理は、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご依頼ください。


直射日光に当たる場所、熱器具の近くには置かない



禁止

変形したり、故障したりするだけでなく、レンズの特性により火災の原因となることがあります。特に、窓際に置くとときなどはご注意ください。


ぬれた手で接続ケーブルをさわらない



ぬれ手禁止

ぬれた手で接続ケーブルを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。

内部に水や異物を入れない




禁止

水や異物が入ると、火災の原因となります。

万一、水や異物が入ったときは、すぐに本機が接続されている電源供給機器の電源コードや本機の接続ケーブルを抜いて、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。


指定した給電装置を使用する



指示

電源供給は、IEEE802.3afに準拠した装置を使用してください。指定の装置を使用しないと、火災や感電、けがなどの原因となることがあります。

移動の際は接続ケーブルを抜く



指示

接続したまま移動させると、接続ケーブルが傷つき、火災や感電の原因となることがあります。

SNC-CH110（シールドケーブルを使用すること）

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

SNC-CH210

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

保証書とアフターサービス

保証書

この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際にお受け取りください。

所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときはサービスへ

お買い上げ店、またはお近くのソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

使用上のご注意

ご使用の前に

- 結露がある場合には十分な時間をおいて、結露が消えてから電源を入れてください。
- 設置等の作業の前に、静電除去を行ってください。

データ・セキュリティについて

- ネットワークカメラを使用することにより、インターネットを通じて容易にカメラ映像にアクセスすることができます。一方で第三者によりネットワークを通じてモニタリング画像および音声を閲覧、使用等される可能性があります。ネットワークカメラの設置およびご利用については、被写体のプライバシー、肖像権などを考慮のうえ、お客様の責任で行ってください。
- 本製品へのアクセス権限は、ユーザー名およびパスワードを設定することにより行われます。それ以上のカメラによる認証作業は行われせん。
- 諸事情による本ネットワークカメラに関連するサービスの停止、中断については、ソニーは一切の責任を負いません。
- 必ず事前に記録テストを行い、正常に記録されていることを確認してください。本機や記録メディア、外部のストレージなどを使用中、万一これらの不具合により記録されなかった場合の記録内容の補償については、ご容赦ください。
- 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。
- 本製品の使用によりデータが消失した場合でも、データの保証は一切いたしかねます。

個人情報について

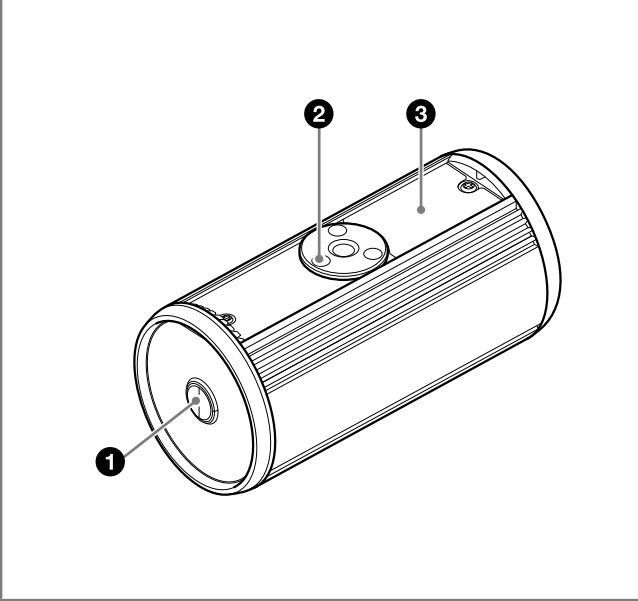
- 本機を使用したシステムで撮影された個人を識別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。
- 本製品を使用して記録された情報内容は、「個人情報」に該当する場合があります。本製品、または記録媒体が廃棄、譲渡、修理などで第三者に渡る場合には、その取り扱いを充分に注意してください。

使用・保管場所について

次のような場所での使用および保管は避けてください。

- 極端に暑い所や寒い所(使用温度は0℃～50℃)
- 直射日光があたる場所や暖房器具の近く
- 強い磁気を発するものの近く
- 強力な電波を発するテレビやラジオの送信所の近く
- 強い振動や衝撃のある所
- 湿気、ほこりの多いところ
- 雨のあたる場所
- 蛍光灯や窓の反射の影響を受けるところ
- 不安定な照明の下(フリッカーを起こします。)

A



放熱について

動作中は布などで包まないでください。内部の温度が上がり、故障や事故の原因になります。

電源について

- 本機の電源は、ネットワークケーブルを通じて供給されます。
- ネットワークケーブルは、STP / カテゴリー 5(SNC-CH110)または、UTP / カテゴリー 5(SNC-CH210)をご使用ください。
- ネットワークケーブルを傷つけると、火災や感電の原因となることがあります。

輸送について

- 持ち運ぶときは、必ず電源を切ってから運んでください。
- 輸送するときには、お買上げ時の梱包箱、または同等品で梱包し、強い衝撃を与えないようにしてください。

お手入れについて

- レンズの表面に付着したごみやほこりは、プロアードで払ってください。
- 外装の汚れは、乾いたやわらかい布で軽く拭き取ってください。汚れがひどいときは、中性洗剤溶液を少し含ませた布で汚れを拭き取ったあと、からぶきしてください。
- アルコール、ベンジン、シンナー、殺虫剤など揮発性のものをかけると、表面の仕上げをいためたり、表示が消えたりすることもあります。

異常や不具合が起きたときは、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にお問い合わせください。

レーザービームについてのご注意

レーザービームは撮像素子に損害を与えることがあります。レーザービームを使用した撮影環境では、撮像素子表面にレーザービームが照射されないよう十分注意してください。

撮像素子特有の現象

撮影画面に出る下記の現象は、撮像素子特有の現象で、故障ではありません。

白点

撮像素子は非常に精密な技術で作られていますが、宇宙線などの影響により、まれに画面上に微小な白点が発生する場合があります。これは撮像素子の原理に起因するもので故障ではありません。

また、下記の場合、白点が見えやすくなります。

- 高温の環境で使用するとき
- ゲイン(感度)を上げたとき
- スローシャッターのとき

折り返しひずみ

細かい模様、線などを撮影すると、ギザギザやちらつきが見えることがあります。

付属の説明書について

設置説明書(本書)

この設置説明書には、カメラ本体の各部の名称や設置、接続のしかたが記載されています。操作の前に必ずお読みください。

ユーザーガイド(CD-ROMに収録)

カメラのセットアップの方法や、Webブラウザを介したコントロールの方法が記載されています。

設置説明書にしたがってカメラを正しく設置、接続したあと、ユーザーガイドをご覧になってカメラを操作してください。

CD-ROMマニュアルの使いかた

付属のCD-ROMには、本機のユーザーガイド(日本語、英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、中国語)がPDF形式で記録されています。

準備

付属のCD-ROMに収録されているガイドを使用するためには、以下のソフトウェアがコンピューターにインストールされている必要があります。

Adobe Reader 6.0以上

Adobe Readerがインストールされていない場合は、次のURLからダウンロードできます。

http://www.adobe.com/

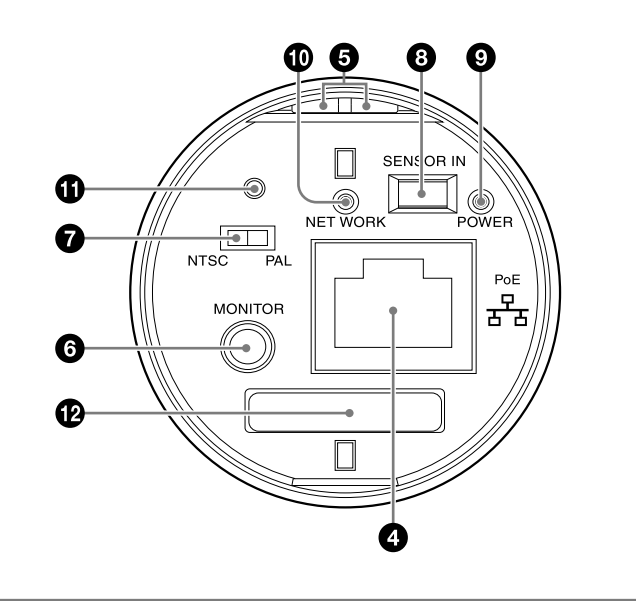
マニュアルを読むには

- CD-ROMをディスクドライブに入れる。
表紙ページが自動的にWeb ブラウザで表示されます。
Web ブラウザで自動的に表示されないときは、CD-ROMに入っているindex.htm ファイルをダブルクリックしてください。
- 読みたいマニュアルを選択してクリックする。
マニュアルのPDFファイルが開きます。
「目次」の各項目をクリックすると、その見出しのページが表示されます。

ご注意

- Adobe Readerのバージョンによってファイルが正しく表示されないことがあります。
「準備」の項のURLより最新のソフトウェアをダウンロードしてお使いください。
 - CD-ROMが破損または紛失したため、新しいCD-ROMをご希望の場合は、ソニーのサービス担当者にご依頼ください(有料)。
- AdobeおよびAdobe Readerは、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社)の商標です。

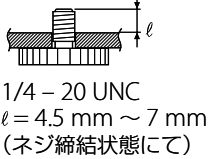
B



各部の名称と働き

前面・上面

- レンズ
固定焦点レンズを装備しています。
- 三脚用取り付けネジ穴
カメラ三脚などにカメラを固定するときに使用します。



ご注意

4.5 mm ～ 7 mm 以外のネジを使用すると、取り付けが不完全になったり、本機の内部を損傷して故障の原因となることがあります。

- 機種名ラベル
本機の名称や、シリアルナンバーなどが記載されています。

後面

- LANコネクタ(PoE) [RJ-45]
ネットワークケーブル(STP / カテゴリー 5(SNC-CH110)または、UTP / カテゴリー 5(SNC-CH210))を使用して、PoE(*)給電およびネットワーク通信を行います。
◆ 接続については、裏面の「ネットワークへの接続」をご覧ください。
(*PoE: Power over Ethernetの略。IEEE802.3afに準拠の機器。)
- 落下防止用ロープ取り付け穴
別売のロープを取り付けます。
- モニター出力端子 [AVミニジャック]
本機の映像をコンポジット信号として出力します。
設置時の画角調整用です。
◆ ご使用の前に、必ず裏面の「モニター出力端子の使用」で手順をご確認ください。

ご注意

使用前にPCを接続し、システム設定を変更する必要があります。

- NTSC/PAL切り換えスイッチ
映像出力方式を切り換えます。

- センサー入力

センサー入力ケーブル色	信号
赤	センサー入力+
白	センサー入力ー(GND)

- 機能や設定について詳しくは、付属のCD-ROMに収録されているユーザーガイドをご覧ください。
- 配線については裏面の「センサー入力への配線図」をご覧ください。

- POWER (パワー)インジケター (緑)
カメラに電源が供給されると、カメラ内部でシステムチェックを行います。
正常に動作している場合はこのインジケターが点灯します。

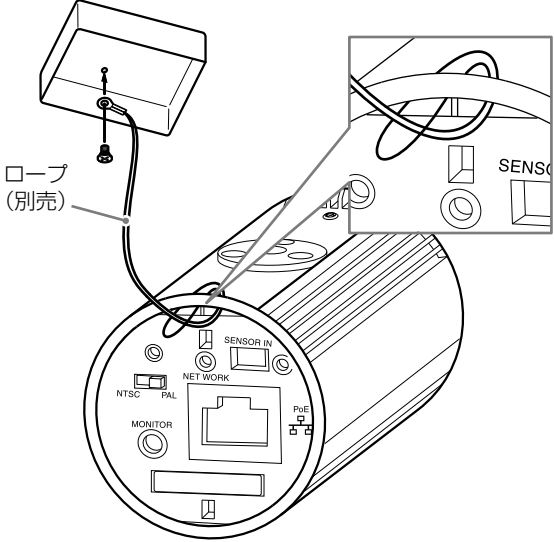
- NETWORK (ネットワーク)インジケター (緑／橙)
ネットワークに接続されているときは点灯、または点滅します。ネットワークに接続されていないときは消灯しています。100BASE-TXで接続しているときは緑、10BASE-Tで接続しているときは橙で点灯します。

- リセットスイッチ
先の細いもので、このスイッチを押しながら電源を供給すると、工場出荷時の設定に戻ります。

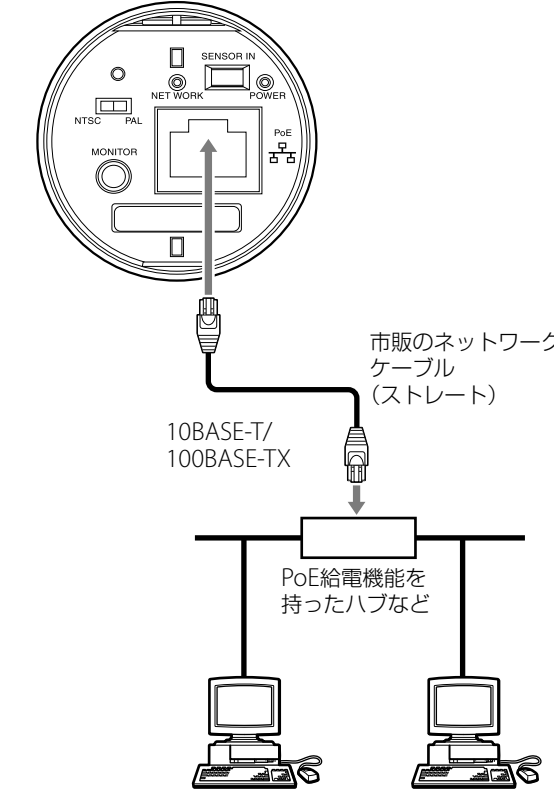
- MAC アドレスラベル
本機のMAC アドレスを記載しています。

(裏面へ続く)

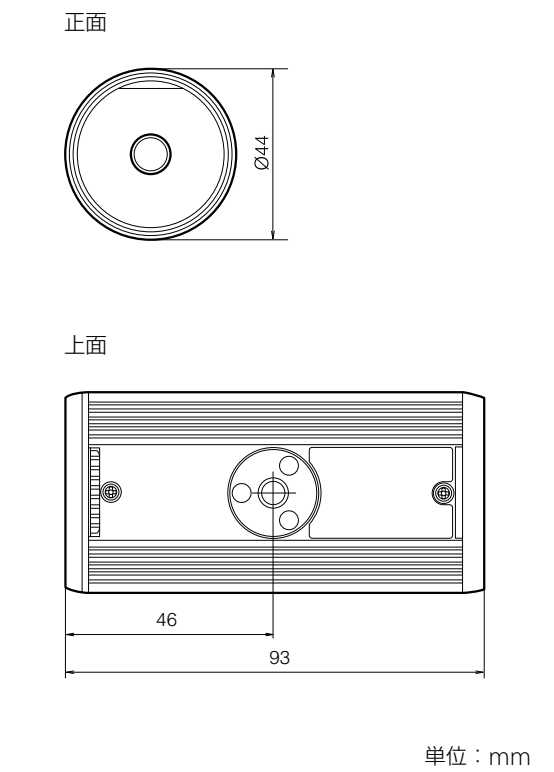
C



D



E



設置

警告

天井や高い場所にカメラを設置する場合は、落下事故防止のため、別売のロープを必ず取り付けてください。

落下防止用ロープの取り付け

天井や高い場所にカメラを設置する場合は、落下事故防止のため、必ず別売の落下防止用ロープを取り付けてください。
ロープは、図のように先に本機後部の通し穴に通してから、天井や壁のジャンクションボックスなどにネジ(付属していません)で固定してください。
落下防止ロープについて詳しくは、ソニーの販売店または販売代理店へお問い合わせください。

ご注意

ロープを取り付ける際、金属部がショートしないよう、ご注意ください。

接続

ネットワークへの接続

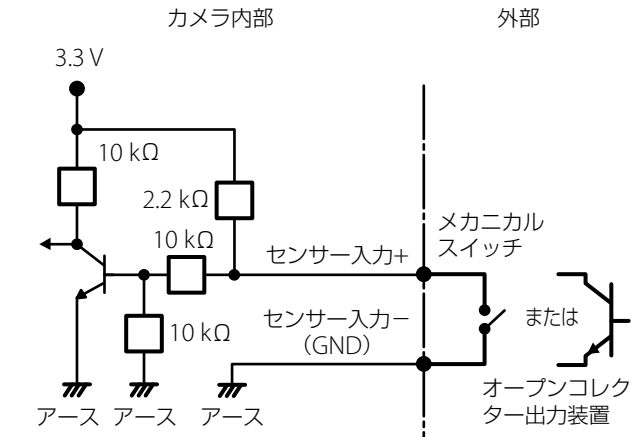
市販のネットワークケーブル(ストレートケーブル)を使って、本機のLANコネクタとPoE(*)給電機能を持った装置(ハブなど)を接続します。
電源は、ネットワークケーブルを通して供給されます。詳しくは、PoE対応ハブなどの取扱説明書をご覧ください。

ご注意

SNC-CH110には、必ずシールドケーブルを使用してください。
(*PoE：Power over Ethernetの略。IEEE802.3afに準拠の機器。)

センサー入力への配線図

メカニカルスイッチ/オープンコレクター出力装置



モニター出力端子の使用

設置時の画角調整に使用します。

- 1 本機のPOWERインジケーターが点灯していることを確認する。
 - 2 システム設定・設置タブのモニター出力をオンに設定する。
 - 3 モニター出力端子[AVミニジャック]にAVケーブルを接続する。
 - 4 画角を調整する。
 - 5 システム設定・設置タブのモニター出力をオフに戻す。
 - 6 AVケーブルを取り外す。
- ◆ システム設定の変更は、PCから行います。
システム設定について詳しくは、付属のCD-ROMに収録されているユーザーガイドをご覧ください。

ご注意

- AVケーブルは、POWERインジケーターが点灯してから接続してください。
- モニター出力がオンのまま使用すると、システムのパフォーマンスに影響が出ることがあります。必ず、設定をオフに戻し、AVケーブルを取り外してください。

前面シートの使いかた

前面のロゴを上下反転させたい場合は、付属の前面シート(ロゴ有り)をご使用ください。
前面のロゴを隠したい場合は、付属の前面シート(ロゴ無し)をご使用ください。
既に貼り付けられている前面シートの上に重ねて貼り付けることができます。

主な仕様

圧縮方式

映像圧縮方式 JPEG/MPEG4/H.264
最大フレームレート JPEG/MPEG4/H.264：30 fps (1280 × 720)

カメラ

撮像素子 SNC-CH110
1/3.8型CMOS
有効画素数：約128万画素
SNC-CH210
1/2.8型CMOS (Exmor)
有効画素数：約327万画素

最低被写体照度

SNC-CH110
5.0 lx [AGC (Max.時) / 50IRE(IP)]
SNC-CH210
2.0 lx [AGC (Max.時) / 50IRE(IP)]

レンズ

焦点距離 SNC-CH110
2.34 mm
SNC-CH210
3.3 mm

最大口径比 F2.8
画角

SNC-CH110
水平：80.7° / 垂直：63.3° (4:3モード時)
SNC-CH210
水平：88° / 垂直：65° (4:3モード時)

最至近撮影距離 0.5 m

インターフェース

LAN (PoE) 10BASE-T/100BASE-TX、オートネゴシエーション RJ-45
センサー入力 1ポート：MAKE接点 / BREAK接点切換可
モニター出力 NTSC / PAL
1.0 V_{p-p}、75 Ω不平衡、同期負極性
AVミニジャック(注1)
注1：AV4極ミニプラグのAVケーブルをお使いください。

その他

電源 IEEE802.3af準拠 (PoE方式) Class 1
消費電力 2.4 W
使用温度 0℃ ～ 50℃
保存温度 -20℃ ～ +60℃
動作湿度 20% ～ 80% (結露なきこと)
保存湿度 20% ～ 95%
外形寸法(直径×長さ) **E**
Φ44 mm × 93 mm
質量 約 100 g
付属品 CD-ROM (ユーザーガイド、付属プログラム)(1)
センサー入力ケーブル(1)
前面シート(ロゴ有り)(1)
前面シート(ロゴ無し)(1)
設置説明書(1)

本機の仕様および外観は、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。

定期点検のお願い

本機を長期間ご使用になる場合は、安全にお使いいただくため、定期点検をお願いします。
外観上は異常がなくても、使用頻度によって部品が劣化している可能性があり、故障したり事故につながる場合があります。
◆ 詳しくはお買い上げ店またはソニーの相談窓口にご相談ください。

補修用部品の保有年数

補修用性能部品は製造打ち切り後、7年間保有します。