

SONY®

MONITOR CONTROL UNIT

BKM-15R



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、いつでも見られるように必ず保管してください。



MEMORY STICK™

OPERATION MANUAL Japanese/English

1st Edition (Revised 1)

Serial No. 2000001 and Higher

安全のために

電気製品は正しく使用すれば事故が起きないように、安全には十分配慮して設計されています。しかし、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

4～6ページの注意事項をよくお読みください。製品全般の安全上の注意事項が記されています。

定期点検をする

5年に1度は、内部の点検を、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください（有料）。

故障したら使わない

すぐに、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

万一、異常が起きたら

- 異常な音、におい、煙が出たら
- 内部に水、異物が入ったら
- 製品を落としたり、キャビネットを破損したときは



- ① 電源を切る。
- ② 電源コードや接続ケーブルを抜く。
- ③ お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡する。

警告表示の意味

この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。



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。



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

行為を禁止する記号



禁止



分解禁止



ぬれ手禁止

行為を指示する記号



指示



プラグをコンセントから抜く



アース線を接続せよ

目次

⚠ 警告	4
⚠ 注意	5
特長	7
各部の名称と働き	8
“メモリスティック” の取り扱い	12
“メモリスティック” について	12
ラックへの取り付け	14
接続	15
モニターとの接続	15
ネットワーク接続	15
仕様	16
外形寸法図	17



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

内部を開けない

内部には電圧の高い部分があり、キャビネットや裏ぶたを開けたり、改造したりすると、火災や感電の原因となることがあります。内部の調整や設定、点検、修理は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。



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ることがあります。

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、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。



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ることがあります。

- 設置時に、製品と壁やラック、棚などの間に、はさみ込まない。
- 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。

万一、電源コードが傷んだら、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口に交換をご依頼ください。



指示

指定の電源電圧で使う

取扱説明書に記されている電源電圧でお使いください。

規定外の電源電圧での使用は、火災や感電の原因となります。



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

上記のような場所に設置すると、火災や感電の原因となります。

取扱説明書に記されている仕様条件以外の環境での使用は、火災や感電の原因となります。



感電

高圧に注意する

サービス担当者以外の方は裏ぶたをあけないでください。内部には高電圧部分があり、数多くあり、万一さわると危険です。



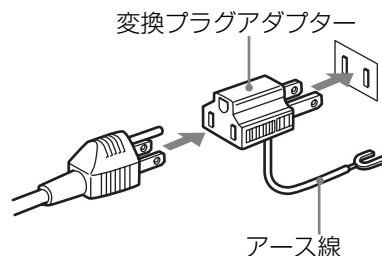
アース線を接続せよ

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
付属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
付属の3極 → 2極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または営業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

指定された電源ケーブル、接続ケーブルを使う

この取扱説明書に記されている電源ケーブル、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。



禁止

放熱には気を配る

内部に熱がこもると、火災や故障の原因となることがあります。

次の項目をお守りください。

- 壁から 10cm 以上離して設置する。
- 密閉された狭い場所に押し込めない。
- 毛足の長い敷物（じゅうたんや布団など）の上に設置しない。
- 布などで包まない。
- あお向けや横倒し、逆さまにしない。



禁止

不安定な場所に設置しない

ぐらついた台の上や傾いたところに設置すると、倒れたり落ちたりしてけがの原因となることがあります。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。



禁止

直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置・保管しない

内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。



ぬれ手禁止

ぬれた手で電源プラグをさわらない

ぬれた手で電源プラグを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。



注意

転倒、移動防止の処置をする

大型の製品をラックに取り付け・取りはずしするときは、転倒・移動防止の処置をしないと、倒れたり、動いたりして、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。

また、ラックの設置状況、強度を充分にお確かめください。



禁止

製品の上に乗らない、重いものを乗せない

倒れたり、落ちたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。



プラグをコンセントから抜く

お手入れの際は、電源を切って電源プラグを抜く

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。



指示

接続の際は電源を切る

電源コードや接続コードを接続するときは、電源を切ってください。感電や故障の原因となることがあります。



指示

移動の際は電源コードや接続コードを抜く

コード類を接続したまま本機を移動させると、コードに傷がついて火災や感電の原因となることがあります。



指示

定期的に内部の掃除を依頼する

長い間、掃除をしないと内部にホコリがたまり、火災や感電の原因となることがあります。1年に1度は、内部の掃除をお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください（有料）。

特に、湿気の多くなる梅雨の前に掃除をすると、より効果的です。



指示

コード類は正しく配置する

電源コードや接続ケーブルは、足に引っかけると本機の落下や転倒などによりけがの原因となることがあります。

十分注意して接続・配置してください。



指示

電源コードのプラグ及びコネクタ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で、火災や感電の原因となります。



注意

密閉環境に設置する際は注意する

本機をラックやモニター棚に収納した際、上下および周辺の機器によりモニター周辺の通気孔が妨げられ動作温度が上がり、故障や発熱の原因となる可能性があります。本機の動作条件温度0℃から35℃を保つように上下に1Uの隙間をあげ、また周辺機器との隙間を十分にとり、通気孔の確保や通気ファンの設置などの配慮をしてください。



指示

専用ブレーカーまたはスイッチを設ける

本機は電源スイッチを備えていません。設置の際は、本機の近くの容易に接近できる屋内配線内に専用ブレーカーまたはスイッチを設けるか、または本機の使用中でも容易に抜き差しできるコンセントに電源コードを接続してください。

特長

モニターコントロールユニット BKM-15R はソニー BVM-A シリーズカラービデオモニター用のコントロールユニットです。電源の入 / スタンバイ状態の切り換えやメニュー操作などのモニターの動作をコントロールするとともに、モニターの調整やセットアップを実行します。

ネットワーク上でのリモートコントロール機能 (Ethernet コントロール)

Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) により、モニターとコントロールユニットを合わせて 32 台 (コントロールユニットは最大 4 台) 接続することができます。モニター ID No. やグループ ID No. を指定して、特定のモニターまたは特定のグループのモニターだけを操作することができます。また、接続しているすべてのモニターのセットアップ状態を統一したり、同時に同じ動作を実行させることも可能です。

“メモリースティック” による調整・セットアップ (ソフトウェアバージョン 1.10 以降の対応)

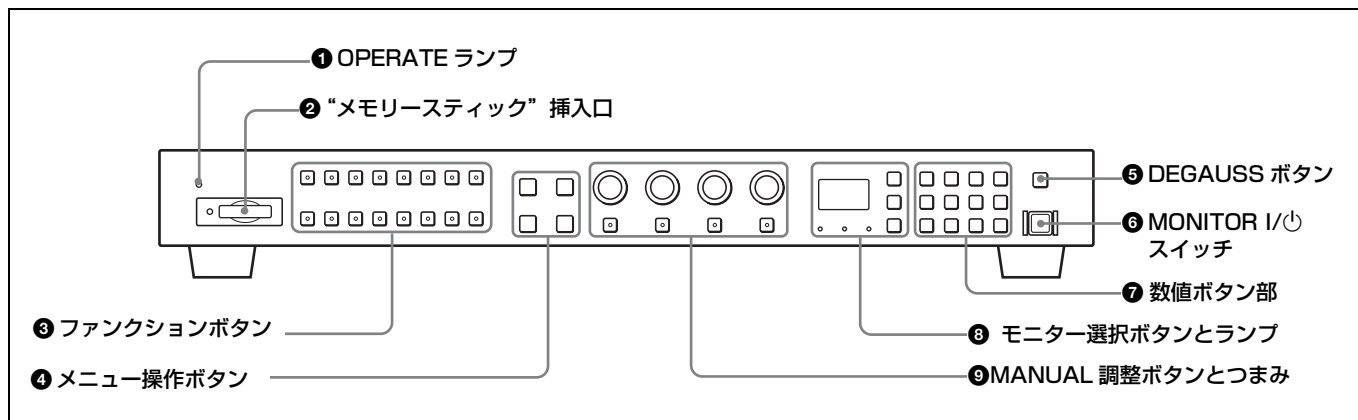
別売りの“メモリースティック”を入れて、モニターの調整・セットアップ状態のデータを保存することができます。複数のモニターを操作している場合、“メモリースティック”を使って、モニター間でデータのやりとりが可能です。同じ調整・セットアップ状態を容易に再現でき、モニター間で調整・セットアップ状態をそろえることができます。

ラックマウント可能

別売りのラックマウントキット MB-510 と付属のラックマウント取り付けネジを使って、EIA 標準 19 インチラックに取り付けることができます。

各部の名称と働き

前面



① OPERATE ランプ

本機が通電中 LED が点灯します。

② “メモリースティック” 挿入口

スタンダード / デュオサイズ対応の slots が搭載されています。

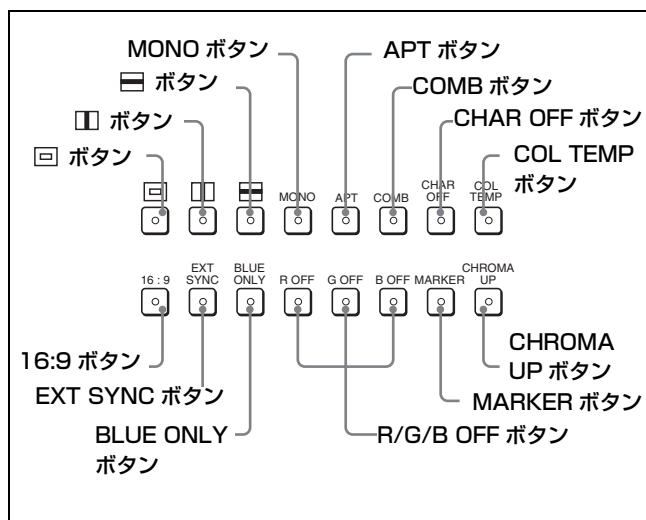
別売りの “メモリースティック” を挿入します。

◆ “メモリースティック” の出し入れについては、「“メモリースティック” の取り扱い」(12 ページ) をご覧ください。

③ ファンクションボタン

モニターの動作条件を切り換えます。

押すたびに、ボタン上の LED がついたり (ON)、消えたり (OFF) して、モニターの動作条件が切り換わります。



☐ (アンダースキャン) ボタン : ON にすると、3% アンダースキャンになり、ラスタの四隅までが画面に表示されます。

☐ (H ディレイ) ボタン : ON にすると、画像が水平方向に移動し、水平同期信号が現われます。

- 画像の明るさ (輝度) が自動的に増加して、同期部分のチェックに便利です。
- H ディレイ時に ☐ ボタンを押すと、パルスクロス画像が表示されます。

☐ (V ディレイ) ボタン : ON にすると、画像が垂直方向に移動し、画面のほぼ中央に垂直同期信号が現われます。

- 画像の明るさ (輝度) が自動的に増加して、同期部分のチェックに便利です。
- V ディレイ時に ☐ ボタンを押すと、パルスクロス画像が表示されます。

MONO (白黒) ボタン : ON にすると、画面が白黒になります。OFF にすると、画面はオプションデコーダのカラー判別結果に応じて自動的にカラーまたは白黒に切り換わります。

【注意】

MONO ボタンは RGB 信号入力時には動作しません。

APT (アパーチャー) ボタン : ON にすると周波数特性を補正できます。補正量は INPUT CONFIGURATION メニューで設定します。

COMB (くし型フィルター) ボタン：くし型フィルターを ON/OFF します。SDI/ アナログマルチ入力アダプター BKM-61D (別売り) を装着しているときに機能します。(NTSC、PAL、PAL-M 用)

CHAR OFF：ON にすると、いくつかのメニュー上での MANUAL 調整時に、モニターの画面の文字を消します。

COL TEMP：ON にすると色温度の MANUAL メニューが表示されます。

16:9 ボタン：ON にすると画面のアスペクト比が 16:9 に、OFF にすると 4:3 になります。

EXT SYNC (外部同期) ボタン：アナログコンポーネント入力アダプター BKM-68X (別売り) を装着しているときに機能します。ON にすると、BKM-68X の入力信号は、SYNC 端子に入力されている同期信号に同期します (EXT SYNC)。OFF にすると、モニターしている信号に含まれている同期信号に同期します (INT SYNC)。

ご注意

- INT SYNC を選択した場合、コンポーネント信号をモニターするときは、Y 信号に同期信号を付加します。RGB 信号をモニターするときは、G 信号に同期信号を付加します。
- アナログコンポジット信号、Y/C 信号、シリアルデジタル信号をモニターするときは、動作しません。

BLUE ONLY (ブルーオンリー) ボタン：ON にすると、赤と緑の信号がカットされ、青信号のみが白黒画像として表示されます。クロマやフェーズの調整、VTR ノイズのチェックに便利です。

R/G/B OFF ボタン：ON にすると、R (赤)、G (緑)、B (青) のビームをカットします。

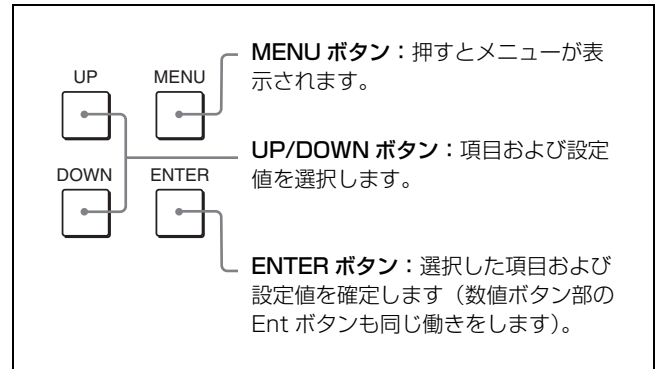
MARKER (マーカー) ボタン：ON にするとマーカーが表示されます。

ご注意

EXT SYNC が選択されているときは、マーカーが正しい位置に表示されない場合があります。

CHROMA UP ボタン：ON にするとクロマ値が 12dB アップします。

4 メニュー操作ボタン



5 DEGAUSS (消磁) ボタン

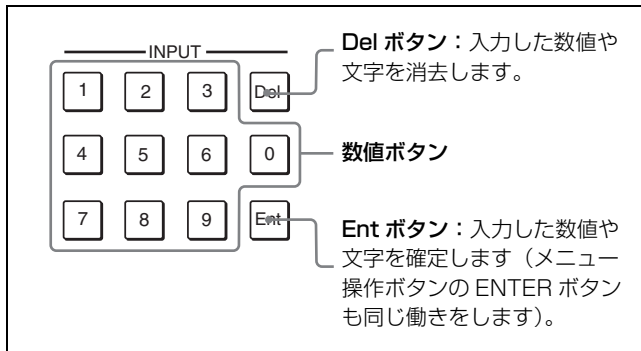
押すと CRT が消磁されます (モニターの電源を入れるたびに、CRT は自動的に消磁されます)。再度消磁するときは、5 分以上間隔をおいてください。

6 MONITOR I/O (モニター電源) スイッチ

押すたびにモニターの電源を入 / スタンバイ状態にします。モニターを複数台接続しているときは、モニター選択ボタンにより、指定したモニターの電源だけを入 / スタンバイ状態にしたり、全モニターの電源を同時に入 / スタンバイ状態にすることができます。

⑦ 数値ボタン部

モニターしたい入力信号のチャンネル番号を指定したり、メニューで設定値を入力するときに使います。



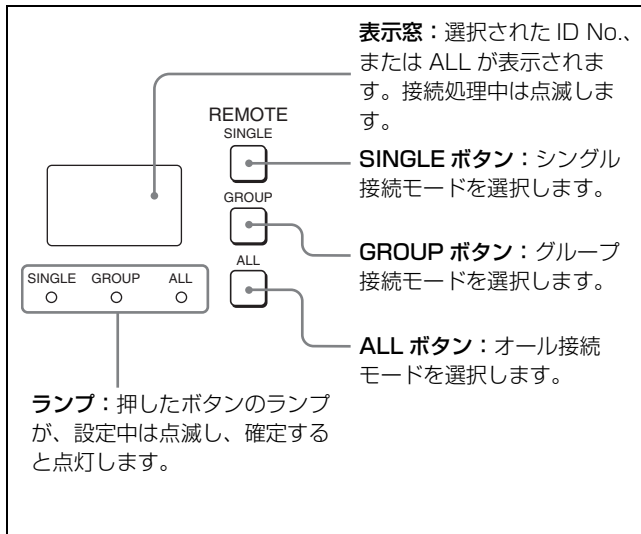
チャンネル番号入力について

チャンネル番号 1～9 を入力する場合は、その数字を入力します。

10～99 の 2 桁のチャンネル番号を入力する場合は、まず、0 を入力し、次に 2 桁の数字を入力します。

⑧ モニター選択ボタンとランプ

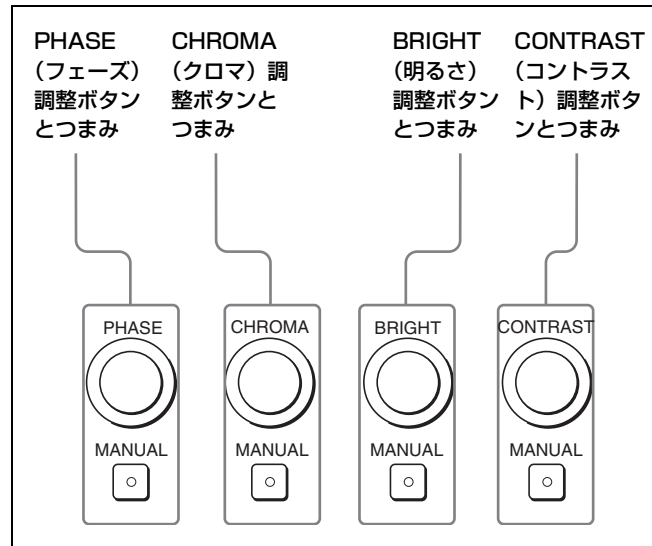
複数のモニターをネットワーク接続しているときに、モニター ID No.、グループ ID No. または ALL を指定してリモート接続をするとき使います。



⑨ MANUAL (手動) 調整ボタンとつまみ

ボタンを押すたびに、ボタン上の LED (緑) がついたり (ON)、消えたり (OFF) します。ON にすると、画面のコントラスト、明るさ (黒レベル)、クロマ (色の飽和度)、フェーズ (色相) を、それぞれつまみで調整できます。また、PHASE つまみは、メニューで設定値を入力するときにも使います。

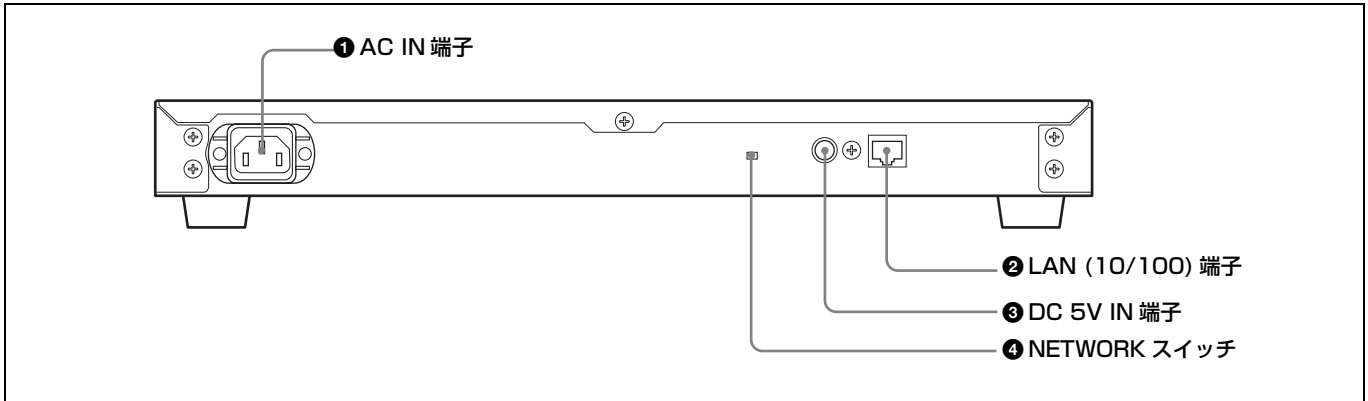
各調整項目は、PICTURE ADJ メニューでプリセット値を設定しておくことができます。



ご注意

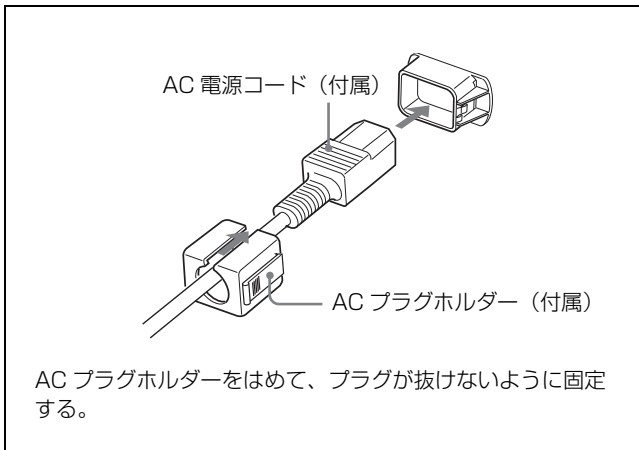
- SECAM、PAL、PAL-M、アナログコンポーネントまたは SDI (コンポーネントシリアルデジタルまたはコンポジット PAL) フォーマットでは、フェーズを調整できません。
- RGB 信号ではフェーズおよびクロマを調整できません。

背面



① AC IN (AC 電源入力) 端子 (3ピン)

付属の AC 電源コードで AC 電源を接続します。
AC 電源を使用する場合、AC IN 端子が優先しますので、
DC 5V IN 端子にケーブルを接続する必要はありません。



ご注意

このコントローラーには、必ず付属の電源コードをご使用ください。他の電源コードを使用する場合には、このコントローラーは VCCI の規格に適合しない可能性があります。

② LAN (10/100) 端子 (10BASE-T/100BASE-TX)

10BASE-T/100BASE-TX の LAN ケーブル (シールドタイプ、別売り) でネットワークまたはモニターの LAN (10/100) 端子に接続します。または、SMF-700、BKM-35H/36H に付属のケーブルでモニターの LAN (10/100) 端子に接続します。

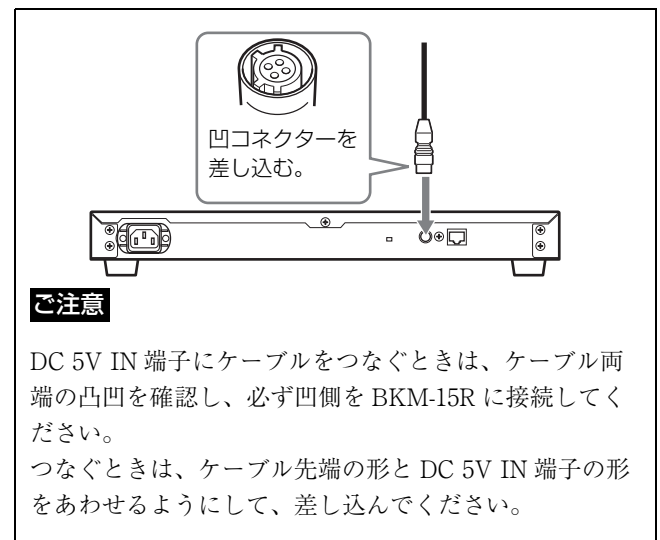
ご注意

- 別売りの LAN ケーブルを接続する際は、ノイズによる誤動作を防ぐため、必ずシールドタイプのケーブルを使用してください。
BKM-15R をモニターの LAN (10/100) 端子と直接 1 対 1 で接続 (NETWORK スイッチを PEER TO PEER に設定) する際は、ストレート仕様 (シールドタイプ) のケーブルを使用してください。

- 安全のために、周辺機器を接続する際は、過大電圧を持つ可能性があるコネクタをこの端子に接続しないでください。
接続については本書の指示に従ってください。
- ネットワークの使用環境により、接続速度に差が生じることがあります。本機は 10BASE-T/100BASE-TX の通信速度や通信品質を保証するものではありません。

③ DC 5V IN 端子 (凸)

SMF-700 または BKM-35H/36H に付属のケーブルでモニターの DC 5V OUT 端子と接続します。
この場合、本機の電源は DC 5V ケーブルを通じてモニターから供給されるため、AC 電源を接続する必要はありません。
また、AC 電源が接続されているときは、働きません。



ご注意

④ NETWORK スイッチ

LAN (10/100) 端子にネットワーク接続する場合は LAN に設定します。モニターの LAN (10/100) 端子と直接 1 対 1 で BKM-15R を接続する場合は PEER TO PEER に設定します。

“メモリースティック”の取り扱い

本機には、スタンダード/デュオサイズ対応スロットが搭載されています。このスロット搭載の機器では、“メモリースティック”のサイズを自動的に判断する機構により、“メモリースティックデュオ”アダプターなしで、標準サイズの“メモリースティック”、小型の“メモリースティックデュオ”/“メモリースティック PRO デュオ”のどちらでもご使用いただけます。

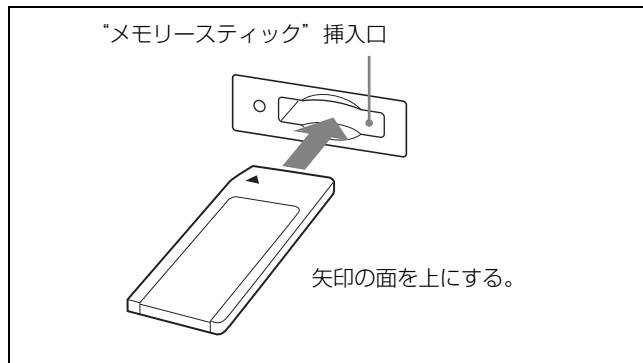
別売りの“メモリースティック”は、以下の方法で出し入れます。

◆ “メモリースティック”のデータ操作については、各メニューで説明してあります。

ご注意

“メモリースティック”が動作しているとき（データのセーブ・ロード中）は、“メモリースティック”を取り出さないでください。

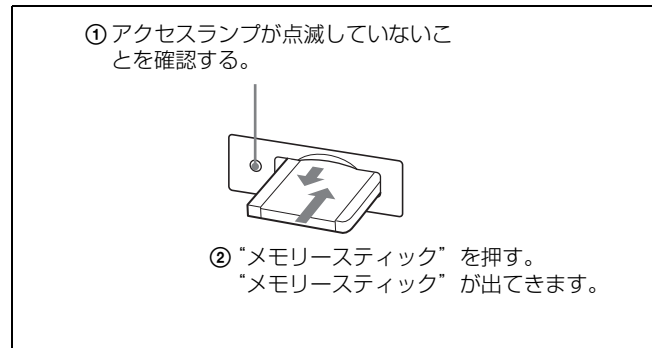
入れかた



ご注意

- “メモリースティックデュオ”/“メモリースティック PRO デュオ”を本機で使うときは、メモリースティックデュオアダプターをつけずにそのまま挿入してください。
- 逆向きに無理に入れると、“メモリースティック”挿入口が破損することがあります。
- “メモリースティック”挿入口には“メモリースティック”以外のものを入れないでください。故障の原因となります。

取り出しかた



“メモリースティック”について

“メモリースティック”とは？

“メモリースティック”、“メモリースティック PRO”、“メモリースティックデュオ”、、MEMORY STICK PRO および MEMORY STICK Duo は、ソニー株式会社の商標です。

“メモリースティック”は、小さくて軽く、しかもフロッピーディスクより大容量の IC 記録メディアです。“メモリースティック”対応機器間でデータをやり取りするのにお使いいただけるだけでなく、着脱可能な外部記録メディアの1つとしてデータの保存にもお使いいただけます。“メモリースティック”には、標準サイズのものとその小型サイズの“メモリースティックデュオ”があります。

“メモリースティック”の種類

“メモリースティック”には、用途に応じて以下の6種類があります。

“メモリースティック”

著作権保護技術（マジックゲート）が必要なデータ以外の、あらゆるデータを記録できる“メモリースティック”です。

“メモリースティック”（マジックゲート/高速データ転送対応）

著作権保護技術（マジックゲート）を搭載し、高速データ転送に対応した“メモリースティック”です。

“メモリースティック”対応商品、「マジックゲート “メモリースティック”」対応商品、および「“メモリースティック” PRO」対応商品でご使用いただけます。¹⁾

1) すべての対応商品における動作を保証するものではありません。（一部使用できない対応商品があります。）

本機は、この“メモリースティック”の高速データ転送には対応していません。

マジックゲート “メモリースティック”

著作権保護技術（マジックゲート）を搭載した“メモリースティック”です。

本機ではご使用いただけません。

“メモリースティック ROM”

あらかじめデータが記録されている、読み出し専用の“メモリースティック”です。データの記録や消去はできません。

“メモリースティック”（メモリーセレクト機能付き）

内部に複数のメモリー（128MB）を搭載している“メモリースティック”です。

本体裏面のメモリーセレクトスイッチにより、用途に応じてご使用になるメモリーを選択できます。各メモリーを同時に、また連続でご使用になることはできません。

“メモリースティック PRO”

“メモリースティック PRO” 対応商品でのみお使いいただける、著作権保護技術（マジックゲート）を搭載した“メモリースティック”です。

“メモリースティックデュオ” / “メモリースティック PRO デュオ”

デュオサイズの“メモリースティック”です。

使用可能な“メモリースティック”

- 本機では、“メモリースティック”、“メモリースティック PRO”、“メモリースティックデュオ”、“メモリースティック PRO デュオ”がご使用いただけます。ただし、本機はマジックゲート規格に対応していないため、本機で表示するデータはマジックゲートによる著作権の保護の対象にはなりません。
- 本機では、4GB までの“メモリースティック”で動作を確認しています。ただし、すべての“メモリースティック”での動作を保証するものではありません。

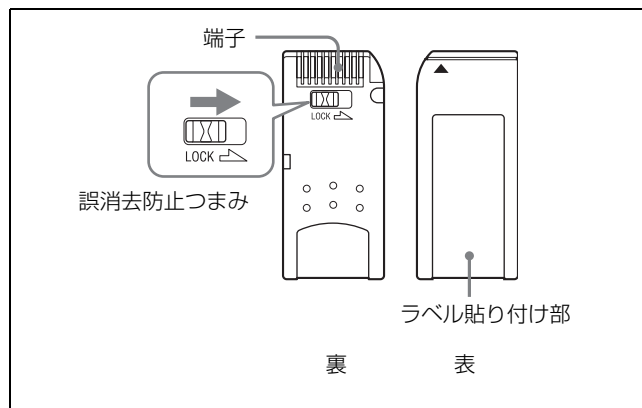
データの読み込み / 書き込みスピードについて

お使いの“メモリースティック”と機器の組み合わせによっては、データの読み込み / 書き込み速度が異なります。

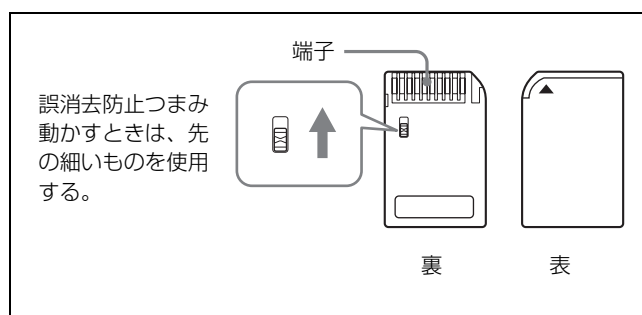
マジックゲートとは？

マジックゲートは、ソニーが開発した、著作権を保護する技術の総称です。

“メモリースティック” について



“メモリースティックデュオ” / “メモリースティック PRO デュオ” について



ご注意

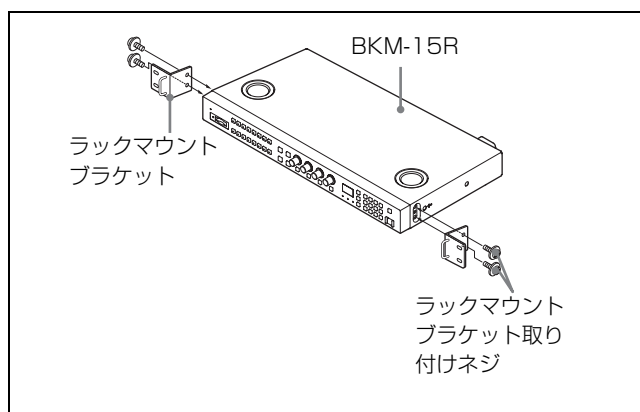
- 誤消去防止つまみを「LOCK」にすると記録や編集、消去ができなくなります。
- 以下の場合、データが破損されることがあります。
 - 読み込み中、書き込み中に“メモリースティック”を取り出したり、本機の電源を切った場合
 - 静電気や電氣的ノイズの影響を受ける場所で使用した場合
- 大切なデータは、バックアップを取っておくことをおすすめします。
- ラベル貼り付け部には、専用ラベル以外は貼らないでください。
- ラベルを貼るときは所定のラベル貼り付け部に貼ってください。はみ出さないようご注意ください。
- 持ち運びや保管の際は、付属の収納ケースに入れてください。
- 端子部には手や金属などで触れないでください。
- 強い衝撃を与えたり、曲げたり、落としたりしないでください。
- 分解したり、改造したりしないでください。
- 水にぬらさないでください。

- 以下のような場所でのご使用や保管は避けてください。
 - 高温になった車の中や炎天下など気温の高い場所
 - 直射日光のあたる場所
 - 湿気の多い場所や腐食性のある場所
- 複数の“メモリースティック”を挿入しないでください。機器の破損の原因となる場合があります。
- ご使用の際は、正しい挿入方向をご確認のうえご使用ください。間違ったご使用は機器の破損の原因となりますのでご注意ください。
- “メモリースティックデュオ” / “メモリースティック PRO デュオ” は、小さいお子様の手の届くところに置かないようにしてください。誤って飲み込む恐れがあります。

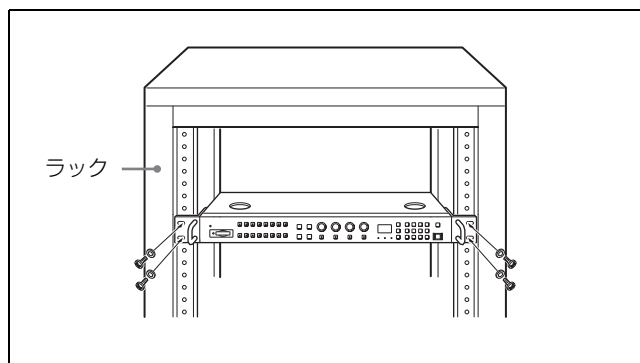
ラックへの取り付け

BKM-15R を EIA 標準 19 インチラックに取り付けるには、別売りのラックマウントキット MB-510 が必要です。

- 1 BKM-15R 底面の足（4 個）を取りはずす。
- 2 MB-510 のラックマウントブラケットを、付属のラックマウントブラケット取り付けネジで BKM-15R の両側面に取り付ける。

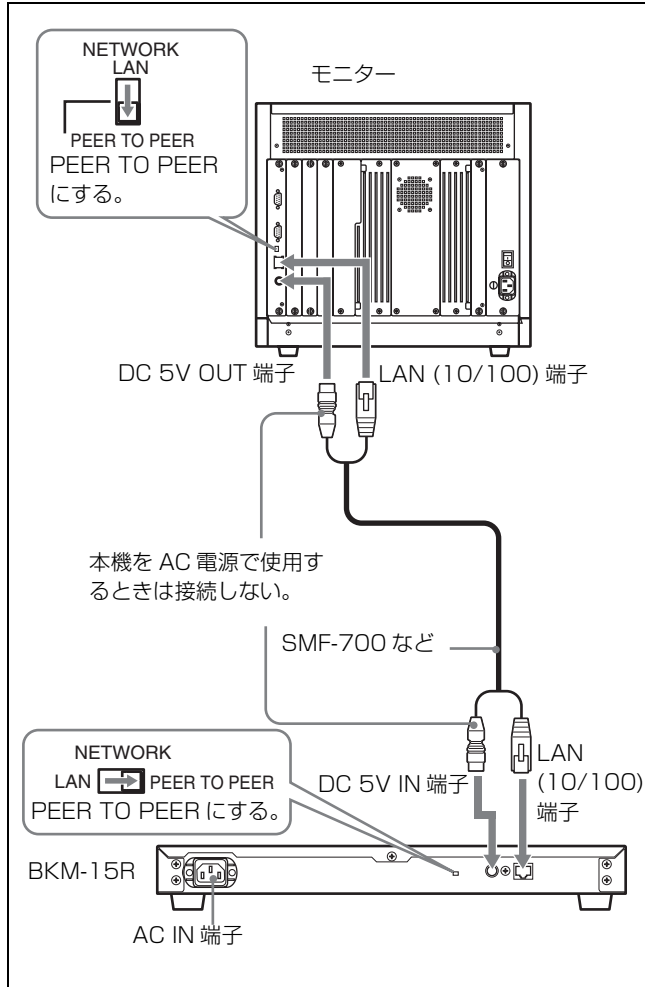


- 3 ラックマウントブラケットをラックにネジ止めして、BKM-15R をラックに取り付ける。（ラックのネジに合った市販のネジをお使いください。）



接続

モニターとの接続



ご注意

- モニターの MAIN POWER スイッチをオフにして接続してください。
- 本機とモニターのNETWORKスイッチをPEER TO PEERにしてください。
- 本機のLAN (10/100) 端子とモニターのLAN (10/100) 端子を10BASE-T/100BASE-TXのストレート仕様のLANケーブル（シールドタイプ、別売り）またはSMF-700で接続します。
- 別売りのLANケーブルを接続する際は、ノイズによる誤動作を防ぐため、必ずシールドタイプのケーブルを使用してください。

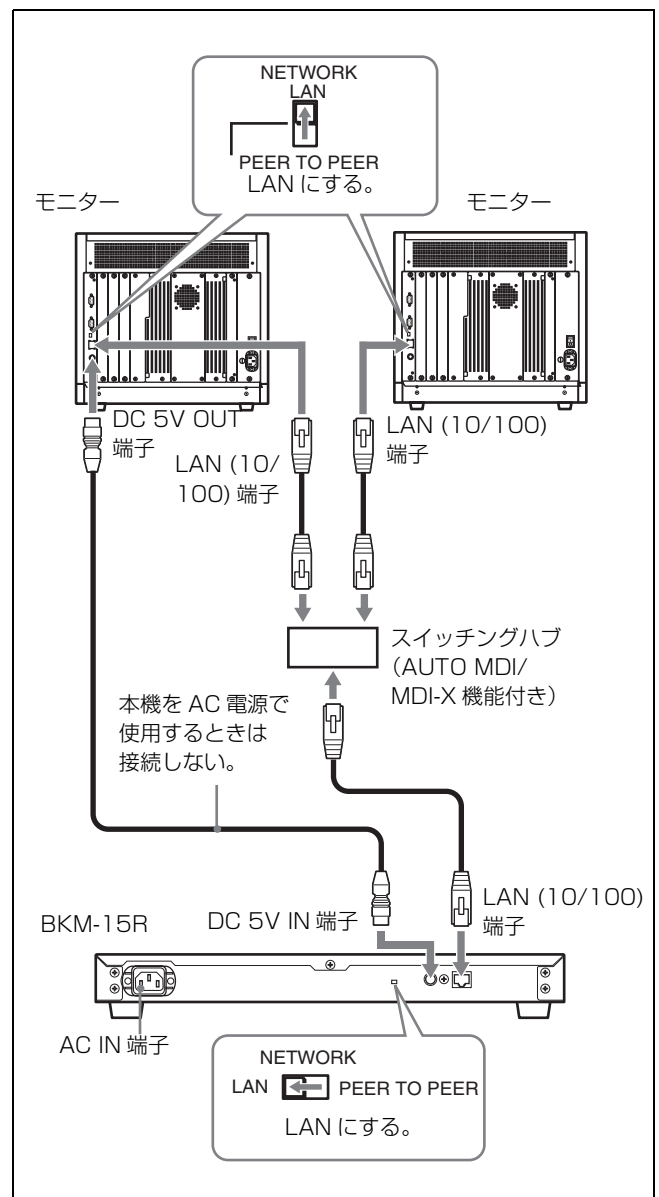
- 本機のDC 5V IN 端子とモニターのDC 5V OUT 端子をSMF-700で接続します。この場合、本機の電源はDC 5Vケーブルを通じてモニターから供給されるため、AC電源を接続する必要はありません。

- ◆ ご使用になっているビデオモニターのオペレーションマニュアルの「接続」もあわせてご覧ください。

AC電源で使用する場合

付属のAC電源コードをAC IN 端子に接続します。AC電源を使用する場合、AC IN 端子が優先しますので、DC 5V IN 端子にケーブルを接続する必要はありません。

ネットワーク接続



ご注意

- モニターの MAIN POWER スイッチをオフにして接続してください。
 - 本機とモニターの NETWORK スイッチを LAN にしてください。
 - 10BASE-T/100BASE-TX の LAN ケーブル (シールドタイプ、別売り) でネットワークに接続します。
 - 別売りの LAN ケーブルを接続する際は、ノイズによる誤動作を防ぐため、必ずシールドタイプのケーブルを使用してください。
 - モニターと BKM-15R を合わせて 32 台 (BKM-15R は最大 4 台) 接続することができます。
 - BKM-15R はサブネットを越えてモニターをコントロールすることはできません。
 - 別売りのスイッチングハブは、ストレート / クロスケーブルの自動選択機能 (AUTO MDI/MDI-X) をもった機器をご使用ください。
 - 本機の DC 5V IN 端子とモニターの DC 5V OUT 端子を SMF-700 で接続します。この場合、本機の電源は DC 5V ケーブルを通じてモニターから供給されるため、AC 電源を接続する必要はありません。
- ◆ ご使用になっているビデオモニターのオペレーションマニュアルの「接続」もあわせてご覧ください。

AC 電源で使用する場合

付属の AC 電源コードを AC IN 端子に接続します。
AC 電源を使用する場合、AC IN 端子が優先しますので、DC 5V IN 端子にケーブルを接続する必要はありません。

- ネットワーク上でのリモートコントロールの操作方法については、ご使用になっているビデオモニターのオペレーションマニュアルの「モニター / グループの選択」をご覧ください。
- BKM-15R のネットワークの設定については、ご使用になっているビデオモニターのオペレーションマニュアルの「**[H]** コントローラーの設定 - CONTROLLER メニュー」をご覧ください。

仕様

一般

電源	AC100 ~ 240V、50/60 Hz DC 5V (接続しているモニターより供給)
定格電流	AC100 ~ 240V、0.2A、50/60 Hz DC 5V、1.6A
消費電力	11W
最大外形寸法	424 × 58.8 × 247.8 mm (幅 / 高さ / 奥行き)
質量	約 2.1kg

入出力

LAN (10BASE-T/100BASE-TX) 端子	RJ-45 × 1
DC 5V IN 端子	丸型 4 ピン (凸) × 1

動作条件

温度	0 ~ 35 °C
推奨使用温度	20 ~ 30 °C
湿度	0 ~ 90% 以下 (結露のないこと)
気圧	700 ~ 1060hPa

保存・輸送条件

温度	- 10 ~ 40 °C
湿度	0 ~ 90%
気圧	700 ~ 1060hPa

付属品

- AC 電源コード (1)
- 3 極 → 2 極変換プラグ (1) (日本仕向けのみ)
- AC プラグホルダー (1)
- ラックマウントブラケット取り付けネジ (4)
- オペレーションマニュアル (1)
- 保証書 (1)

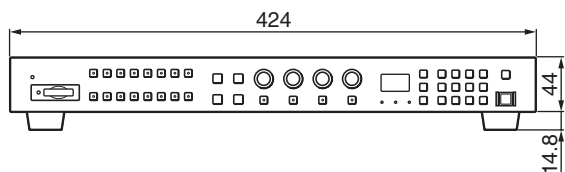
本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス 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。

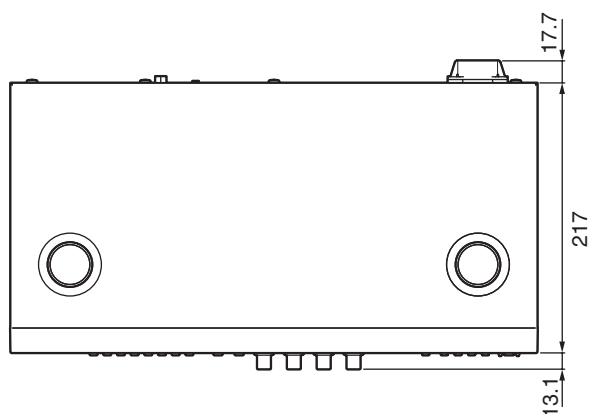
外形寸法図

単位：mm

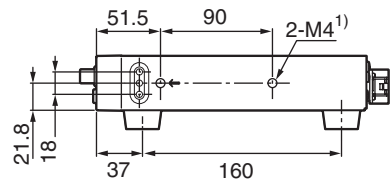
前面



天面



側面



- 1) このネジ穴を使用するときは、コントロールユニット本体に入る部分が 6～8 mm になるネジを使用してください。

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.

**WARNING
THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.**

WARNING

This unit has no power switch.

When installing the unit, incorporate a readily accessible disconnect device in the fixed wiring, or connect the power cord to a socket-outlet which must be provided near the unit and easily accessible.

If a fault should occur during operation of the unit, operate the disconnect device to switch the power supply off, or disconnect the power cord.

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

**AVERTISSEMENT
CET APPAREIL DOIT ETRE RELIE A LA TERRE.**

AVERTISSEMENT

Cet appareil ne possède pas d'interrupteur d'alimentation. Lors de l'installation de l'appareil, incorporer un dispositif de coupure dans le câblage fixe ou brancher le cordon d'alimentation dans une prise murale proche de l'appareil et facilement accessible.

Dans le cas d'un problème lors du fonctionnement de l'appareil, enclencher le dispositif de coupure d'alimentation ou débrancher le cordon de la prise.

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.

**WARNING
DIESES GERÄT MUSS GEERDET WARDEN.**

WARNING

Dieses Gerät hat keinen Netzschalter.

Beim Einbau des Geräts ist daher im Festkabel ein leicht zugänglicher Unterbrecher einzufügen, oder das Netzkabel muß mit einer in der Nähe des Geräts befindlichen, leicht zugänglichen Wandsteckdose verbunden werden.

Wenn während des Betriebs eine Funktionsstörung auftritt, ist der Unterbrecher zu betätigen bzw. das Netzkabel

abzuziehen, damit die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen wird.

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	Type SJT, three 16 or 18 AWG wires
Length	Minimum 1.5 m, Less than 2.5 m (8 ft. 3 in.)
Rating	Minimum 10 A, 125 V

Using this unit at a voltage other than 120 V 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 USA

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.

The shielded interface cable recommended in the manual must be used with this equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

WARNING

Using this unit at a voltage other than 120 V 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.

For the customers in Canada

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

Pour les utilisateurs au Canada

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

For the customers in Europe

This product with the CE marking complies with both the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European standards:

- EN60950: Product Safety
- 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).

Pour les clients européens

Ce produit portant la marque CE est conforme à la fois à la Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC) (89/336/CEE) et à la Directive sur les basses tensions (73/23/CEE) émises par la Commission de la Communauté européenne.

La conformité à ces directives implique la conformité aux normes européennes suivantes:

- EN60950: Sécurité des produits
- 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).

Für Kunden in Europa

Dieses produkt besitzt die CE-Kennzeichnung Und erfüllt die EMV-Richtlinie (89/336/EWG) sowie die Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG) der EG-Kommission. Angewandte Normen:

- EN60950: Sicherheitsbestimmungen
- EN55103-1: Elektromagnetische Verträglichkeit (Störaussendung)
- EN55103-2: Elektromagnetische Verträglichkeit (Störfestigkeit),

für die folgenden elektromagnetischen Umgebungen: E4 (kontrollierter EMV-Bereich, z.B. Fernsehstudio)

Note

When connecting the BKM-15R to a monitor, be sure to use the supplied cable. If another cable is used, the BKM-15R may not conform with EEC Directive 89/336/EEC.

Remarque

Utiliser le câble fourni pour raccorder le BKM-15R à un moniteur. L'emploi d'un autre câble pourrait rendre le BKM-15R non conforme à la directive CEE 89/336/CEE.

Hinweis

Bei Anschluß der BKM-15R an einen Monitor unbedingt das mitgelieferte Kabel verwenden, denn ein anderes Kabel erfüllt möglicherweise nicht die EG-Richtlinie 89/336/EEC.

Nota

Cuando se conecta el BKM-15R a un monitor, utilice siempre el cable incluido. Si se utiliza otro cable, el BKM-15R puede no cumplir con la Directiva 89/336/EEC de la Unión Europea.

Nota

Quando si collega la BKM-15R ad un monitor, accertarsi di usare il cavo in dotazione. Se si usa un altro cavo, la BKM-15R può non risultare conforme alla direttiva CEE 89/336/CEE.

Attention - when the product is installed in Rack:

1. Prevention against overloading of branch circuit

When this product is installed in a rack and is supplied power from an outlet on the rack, please make sure that the rack does not overload the supply circuit.

2. Providing protective earth

When this product is installed in a rack and is supplied power from an outlet on the rack, please confirm that the outlet is provided with a suitable protective earth connection.

3. Internal air ambient temperature of the rack

When this product is installed in a rack, please make sure that the internal air ambient temperature of the rack is within the specified limit of this product.

4. Prevention against achieving hazardous condition due to uneven mechanical loading

When this product is installed in a rack, please make sure that the rack does not achieve hazardous condition due to uneven mechanical loading.

5. Install the equipment while taking the operating temperature of the equipment into consideration

For the operating temperature of the equipment, refer to the specifications of the Operation Manual.

Table of Contents

- Features 5**
- Location and Function of Parts 6**
- Inserting/Ejecting the “Memory Stick” 10**
 - Notes on “Memory Stick” 10
- Mounting the Unit in a Rack..... 12**
- Connections 12**
 - Connecting to the Monitor..... 12
 - Connecting to the Network..... 13
- Specifications..... 14**
 - Dimensional Drawing..... 14

Features

The BKM-15R Monitor Control Unit is a control unit for Sony BVM-A series color video monitors. Use it to power monitors on and set in standby mode, perform menu operations, and carry out monitor setup and adjustment

Remote control function in the network connection (Ethernet control)

Up to 32 monitors and control units (max. 4) can be connected by the Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) connection. You can control individual monitors or monitor groups simply by entering monitor ID or group ID No.. You can also execute the same operation on all connected monitors, or put all connected monitors into the same setup and adjustment state.

Setup and adjustment with the “Memory Stick” (available in software version 1.10 or higher)

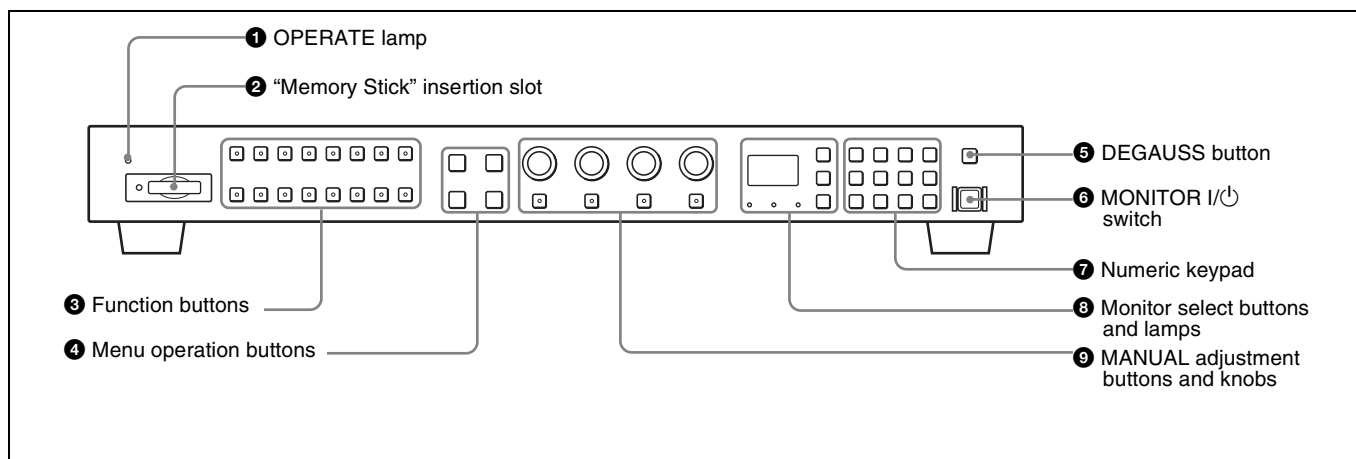
You can use a “Memory Stick” to save and load monitor setup and adjustment data. If your system includes more than one monitor, you can use the “Memory Stick” to exchange data between monitors. This makes it easy to put all monitors in your system into the same setup and adjustment state.

Rack mounting

You can use the supplied mount attachment screws and an optional MB-510 Rack Mount Kit to mount the BKM-15R in an EIA standard 19-inch rack.

Location and Function of Parts

Front



1 OPERATE lamp

The lamp lights when the unit is turned on.

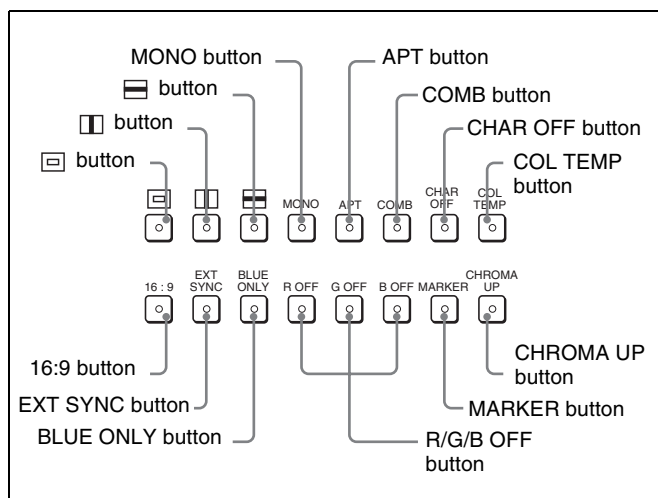
2 "Memory Stick" insertion slot

The standard and duo type "Memory Stick" is available. Insert the "Memory Stick" (optional).

For inserting/ejecting the "Memory Stick", see page 10.


3 Function buttons

Change the operation conditions for the monitor. Each time the button is pressed, the LED turns on and turns off, and the operation conditions are changed.




(Under scan) button: When this button is pushed in (ON), the picture is under scanned by 3%, and four ends of the raster is displayed on the screen.

(H delay) button: When this button is pushed in (ON), the picture moves horizontally, and a horizontal sync signal appears.

- Brightness of the picture increases automatically, and it makes it easy to check the sync part.
- When the  button is pressed in H delay mode, a pulse cross picture is displayed.

(V delay) button: When this button is pushed in (ON), the picture moves vertically, and a vertical sync signal appears approximately in the center of the screen.

- Brightness of the picture increases automatically, and it makes it easy to check the sync part.
- When the  button is pressed in V delay mode, a pulse cross picture is displayed.

MONO button: When this button is pushed in (ON), a monochrome picture is displayed. When the button is off, the monitor switches automatically between color and monochrome mode, depending on the color discrimination of the optional decoder.

Note

The MONO button does not function with the RGB signal input.

APT button : When this button is pushed in (ON), the frequency response can be modified. The degree of modification is set with the INPUT CONFIGURATION menu.

COMB button: Turn the comb filter on and off. This function is available when the BKM-61D SDI/ analog multi input adaptor is installed. (For NTSC, PAL and PAL-M only)

CHAR OFF button: When this button is pushed in (ON), the characters disappear from the monitor on the MANUAL menu of some menus.

COL TEMP button: When this button is pushed in (ON), you can access directly the MANUAL menu.

16:9 button: When this button is pushed in (ON), the aspect ratio changes to 16:9, and when set to OFF, the aspect ratio changes to 4:3.

EXT SYNC button : This is available when BKM-68X analog component input adaptor (optional) is installed. When this button is pushed in (ON), the signal from the BKM-68X synchronizes to the sync signal input to the SYNC connectors on the rear panel (EXT SYNC). When set to OFF, it synchronizes to the sync signal included in the signals being monitored (INT SYNC).

Notes

- When INT SYNC is selected, use a component or Y/C signals including a sync signal on the Y signal, and use RGB signal including a sync signal on the G signal.
- This does not function when an analog composite signal, Y/C signal or serial digital signal is monitored.

BLUE ONLY button: When this button is pushed in (ON), red and green signals are cut, and only the blue signal is displayed as a monochrome picture. It makes it easy to adjust CHROMA and to check VTR noise.

R/G/B OFF button: When these buttons are pushed in (ON), R (red), G (green), and B (blue) beams are cut respectively.

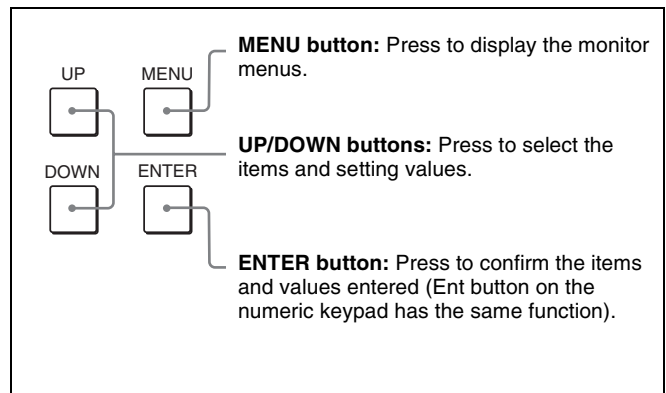
MARKER button: When this button is pushed in (ON), a marker is displayed on the screen.

Note

When EXT SYNC is selected, the marker may not be shown in the correct position.

CHROMA UP button: When this button is pushed in (ON), the chroma setting increases 12 dB.

4 Menu operation buttons



5 DEGAUSS button

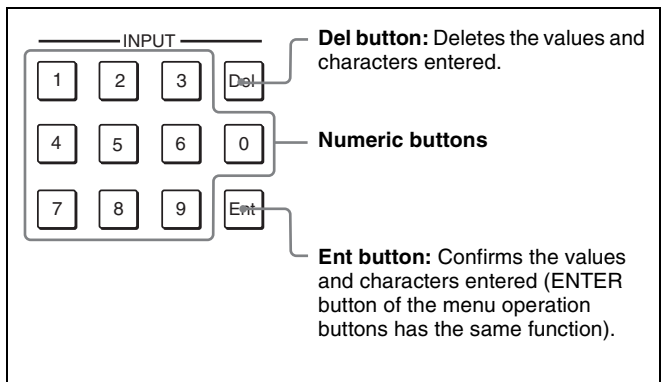
Press to degauss the CRT (every time the monitor is turned on, the CRT is degaussed automatically). To degauss again, wait for more than five minutes.

6 MONITOR I/⏻ switch

Press to turn on the monitor or set it in standby mode. By setting with the monitor select button, it is possible to turn on the power of the specified monitors only, or of all monitors at the same time, or set in standby mode.

7 Numeric keypad

Use to designate the channel number for the input signal to be monitored, or to enter the setting values with the menus.

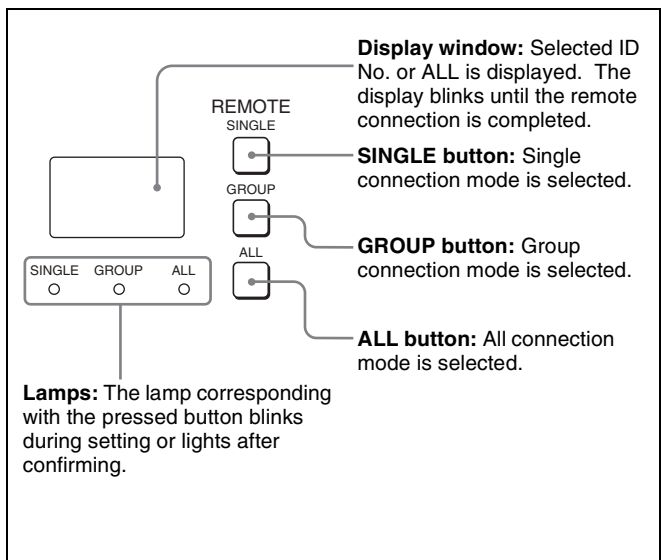


Channel number entry method

When selecting a channel number from 1 to 9, press one-digit channel number on the numeric keypad.
 When selecting a channel number from 10 to 99, press 0 button, then press the two-digit channel number.

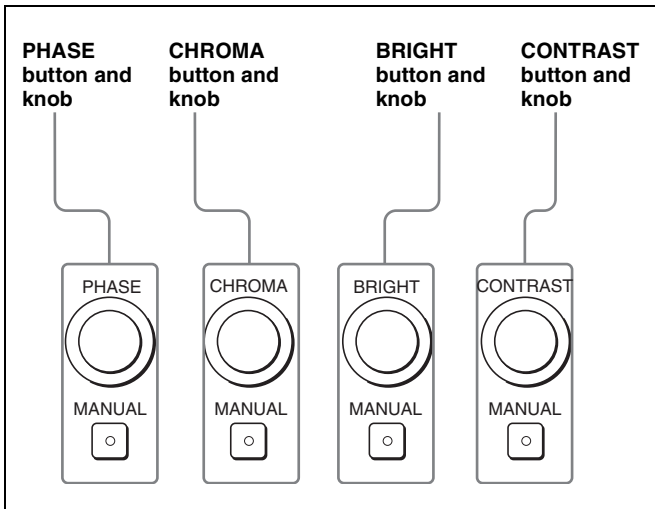
8 Monitor select buttons and lamps

When multiple monitors are connected by the network connection, one particular monitor, monitor group or all monitors are selected by setting the MONITOR ID No., GROUP ID No. or ALL.



9 MANUAL adjustment buttons and knobs

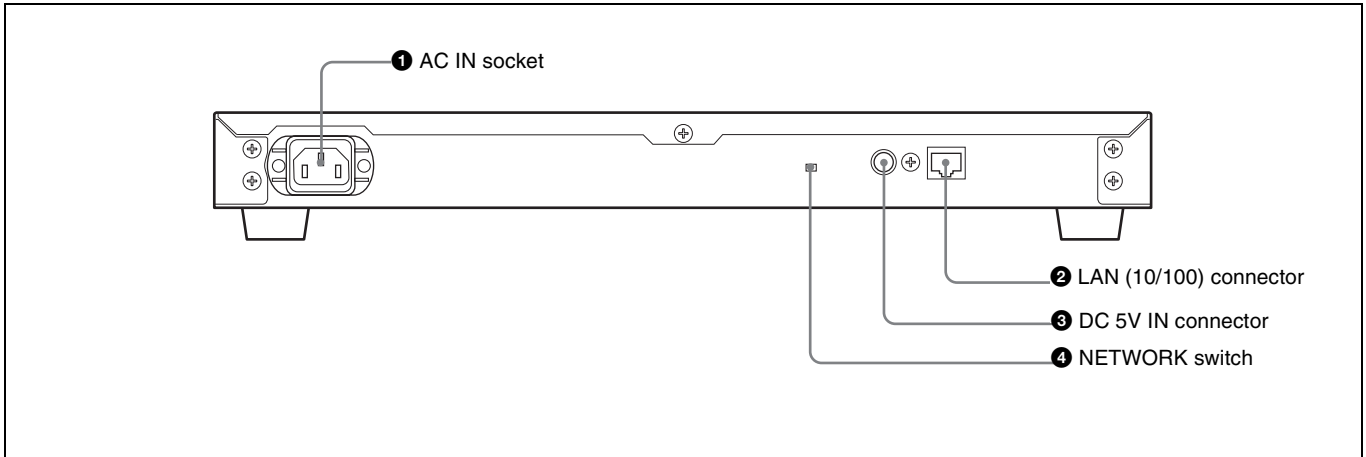
Each press of one of these buttons turns the button's green LED on or off. When the corresponding button is on (lit), it is possible to manually adjust the contrast, brightness, chroma and phase by turning the corresponding knobs. The PHASE knob is also used to enter the setting values with the menus. It is possible to set the preset value for each adjusting item with the PICTURE ADJ menu.



Notes

- The signal phase cannot be adjusted when using the SECAM, PAL, PAL-M, analog component or SDI (component serial digital or composite PAL) format.
- The phase and chroma cannot be adjusted when using RGB signals.

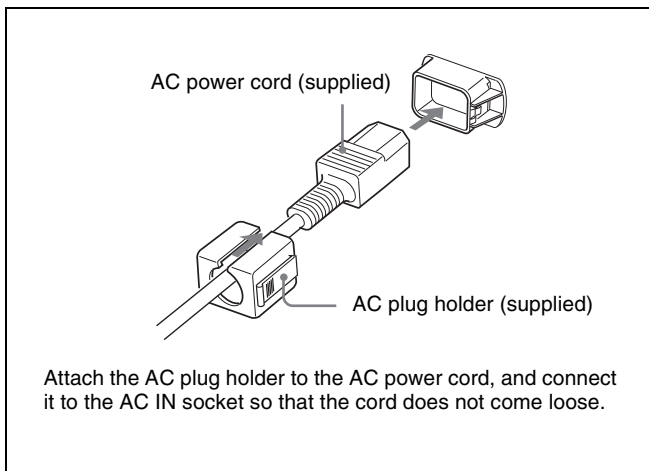
Rear



1 AC IN socket (3-pin)

Connects the monitor control unit to an AC power source, via the supplied AC power cord.

The AC IN connector takes precedence over the DC 5V IN connector. When the AC power is used, the connection to the DC 5V IN connector is not necessary.



2 LAN (10/100) connector (10BASE-T/100BASE-TX)

Connect to the network by using a 10BASE-T/100BASE-TX LAN cable (shield type, optional) or to the LAN (10/100) connector of the monitor. Or connect to the LAN (10/100) connector of the monitor by using the SMF-700 or the cable supplied with the BKM-35H/36H.

CAUTION

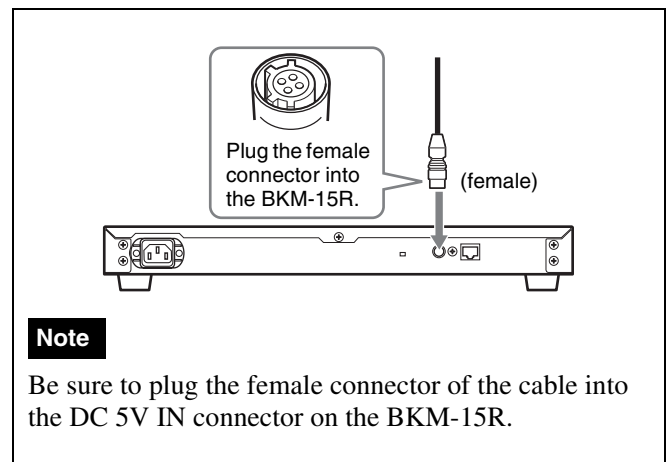
- When an optional LAN cable is connected, use a shield type cable to prevent miss-operation due to noises. Also, to directly connect the BKM-15R to the LAN (10/100) connector of the monitor (NETWORK switch is set to PEER TO PEER) (1 to 1 connection), use a straight (shield type) cable.
- For safety, do not connect the connector for peripheral device wiring that might have excessive voltage to this port.
Follow the instructions for this port.

- The connection speed may be affected by the network system. This unit does not guarantee the communication speed or quality of 10BASE-T/100BASE-TX.

3 DC 5V IN connector (male)

Connect to the DC 5V OUT connector of the monitor by using the SMF-700 or the cable supplied with the BKM-35H/36H.

The power is supplied from the monitor via this cable. The connection to the AC IN socket is not necessary. When the AC power cord is connected, this connector does not function.



4 NETWORK switch

Set to LAN for the network connections. Set to PEER TO PEER, when the BKM-15R is connected directly to the LAN (10/100) connector of the monitor (1 to 1 connection).

Inserting/Ejecting the “Memory Stick”

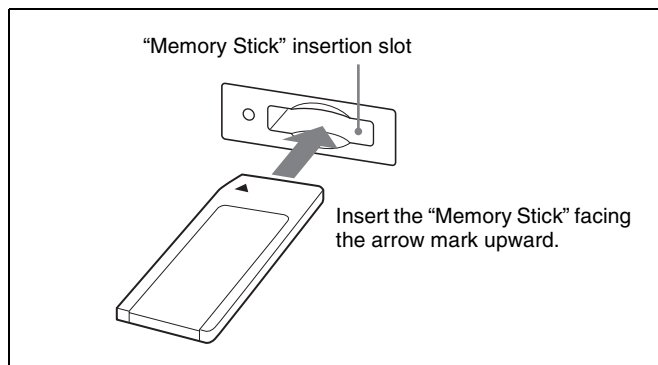
This product has a slot that can take both standard size and Duo size. All products with a slot such as this are equipped with a system which automatically measures the size of an inserted medium. For this reason, both the standard-size “Memory Stick” and smaller “Memory Stick Duo”/ “Memory Stick PRO Duo” can be used with this product without a “Memory Stick Duo” adaptor. Proceed as illustrated to insert and eject an optional “Memory Stick”.

See each menu for information about operations on “Memory Stick” data.

Note

Do not eject the “Memory Stick” while data is being saved or loaded.

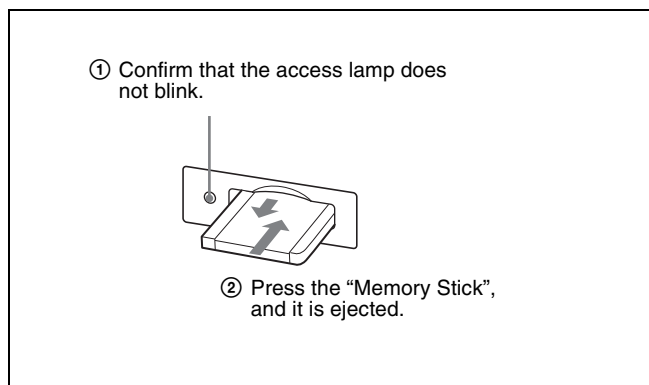
To insert the “Memory Stick”



Notes


- “Memory Stick Duo”/“Memory Stick PRO Duo” can be used without a “Memory Stick Duo” adaptor.
- Be sure to insert the “Memory Stick” in the correct direction. Forcing the “Memory Stick” in the wrong way may damage it.
- Insert only the “Memory Stick” into the “Memory Stick” slot. Attempting to insert other objects into the “Memory Stick” slot may damage the product.

To eject the “Memory Stick”



Notes on “Memory Stick”

What is “Memory Stick”?

“Memory Stick”, “Memory Stick PRO”, “Memory Stick Duo”, , MEMORY STICK PRO, and MEMORY STICK DUO are registered trademarks of Sony Corporation.

“Memory Stick” is a compact, portable and versatile IC (Integrated Circuit) recording medium with a data capacity that exceeds that of a floppy disk. “Memory Stick” is specially designed for exchanging and sharing digital data among “Memory Stick”-compatible products. Because it is removable, “Memory Stick” can also be used for external data storage.

“Memory Stick” is available in two sizes: standard size and compact “Memory Stick Duo” size.

Types of “Memory Stick”

“Memory Stick” is available in the following six types to meet various functional requirements.

“Memory Stick”

Stores any type of data except copyright-protected data that require MagicGate copyright protection technology.

“Memory Stick (MagicGate/High-Speed Transfer Compatible)”

Equipped with MagicGate copyright protection technology and allows high-speed data transfer.

This type of “Memory Stick” can be used with “Memory Stick”-compliant, “MagicGate Memory Stick”-compliant, and “Memory Stick PRO”-compliant products.¹⁾

1) Operation is not guaranteed for all of the compliant products (Some products may not accept this type of “Memory Stick.”)

This model is not compliant with high-speed data transfer with this type of “Memory Stick.”

“MagicGate Memory Stick”

Equipped with MagicGate copyright protection technology.

This model is not compliant.

“Memory Stick-ROM”

Stores prerecorded, read-only data. You cannot record on “Memory Stick-ROM” or erase the prerecorded data.

“Memory Stick” (with Memory Select Function)

Composed of multiple 128 MB memory units.

The mechanical switch at the back of the “Memory Stick” allows you to select the memory unit to be used depending on usage.

The memory units cannot be used simultaneously and continuously.

“Memory Stick PRO”

“Memory Stick” with MagicGate copyright protection technology, exclusive for “Memory Stick PRO”-compliant products.

“Memory Stick Duo”/“Memory Stick PRO Duo”

This model is the “Memory Stick” of the Duo size.

Available types of “Memory Stick”

- “Memory Stick”, “Memory Stick PRO”, “Memory Stick Duo” and “Memory Stick PRO Duo” are used for this model. However the data displayed on this unit is not protected by the MagicGate copyright protection technology because this model is not compliant with the “MagicGate” standard.
- Although an operation check of this product has been performed with a “Memory Stick” of up to 4GB, please note that operation is not guaranteed for every type of “Memory Stick”.

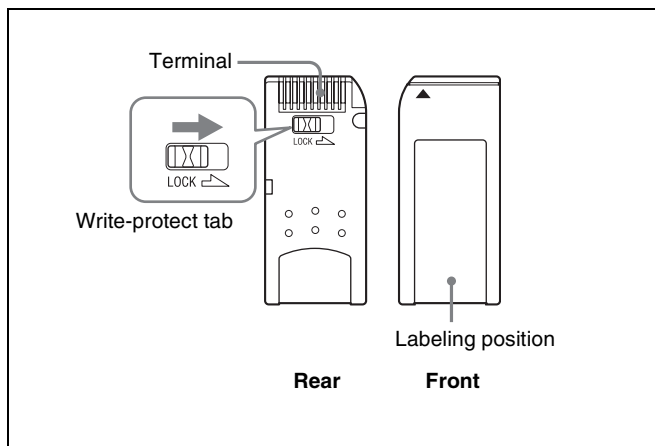
Note on data read/write speed

Data read/write speed may vary depending on the combination of the “Memory Stick” and “Memory Stick” compliant product you use.

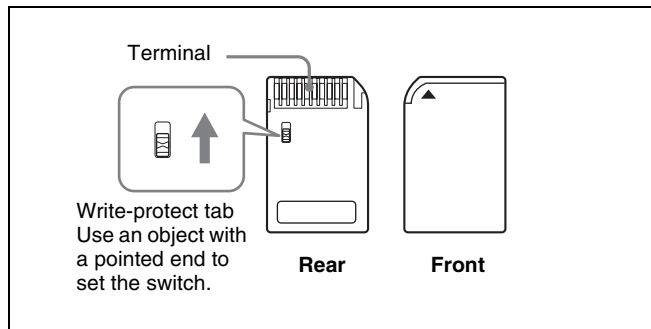
What is MagicGate?

MagicGate is copyright protection technology developed by Sony Corporation.

Before using a “Memory Stick”



Before using a “Memory Stick Duo”/“Memory Stick PRO Duo”



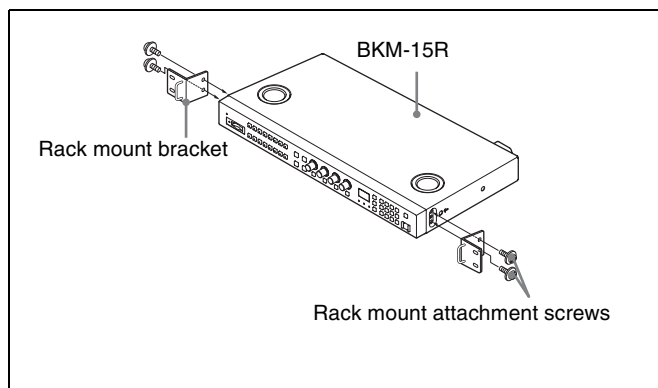
Notes

- You cannot record or erase data when the write-protect tab on the “Memory Stick” is set to LOCK.
- Image data may be damaged in the following cases:
 - If you remove the “Memory Stick,” or turn the power off when the access lamp is lit or flashing
 - If you use a “Memory Stick” near static electricity or a magnetic field
- We recommend backing up important data.
- Do not attach anything other than the supplied label to the “Memory Stick” labeling position.
- Attach the label so that it does not stick out beyond the labeling position.
- Carry and store the “Memory Stick” in its case.
- Do not touch the connector of the “Memory Stick” with anything, including your finger or metallic objects.
- Do not strike, bend, or drop the “Memory Stick.”
- Do not disassemble or modify the “Memory Stick.”
- Do not allow the “Memory Stick” to get wet.
- Do not use or store the “Memory Stick” in a location that is:
 - Extremely hot, such as in a car parked in the sun
 - Under direct sunlight
 - Very humid or subject to corrosive substances
- Do not insert multiple “Memory Sticks” at the same time. This may cause damage to the product.
- When you use “Memory Stick Duo”/“Memory Stick PRO Duo” with this product, be sure to insert it in the right direction. Inserting it in the wrong direction may cause damages to the product.
- “Memory Stick Duo”/“Memory Stick PRO Duo” should be kept away from small children to prevent them from accidentally swallowing it.

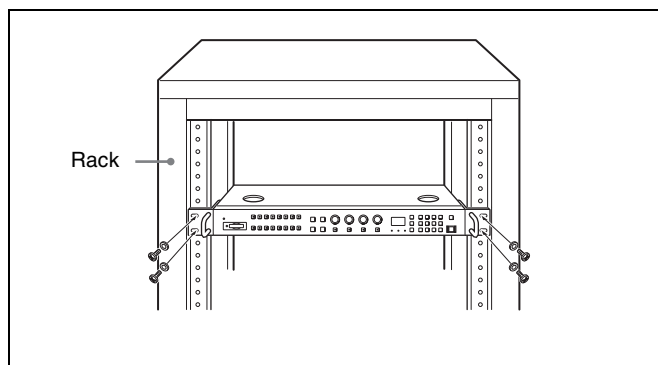
Mounting the Unit in a Rack

To mount the BKM-15R in an EIA standard 19-inch rack, an optional MB-510 Rack Mount Kit is required.

- 1 Remove the four feet from the bottom of the BKM-15R.
- 2 Use the supplied rack mount attachment screws to attach the rack mount brackets of the MB-510 to each side of the BKM-15R.

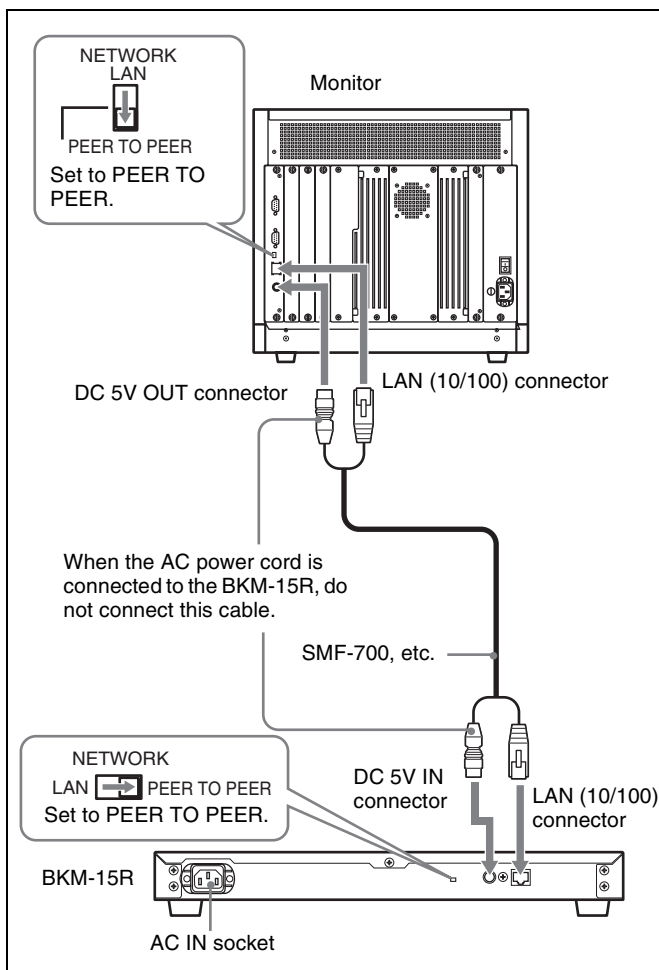


- 3 Screw the rack mount brackets to the rack to mount the BKM-15R. (Use the commercially available screws that match the size of the rack's holes.)



Connections

Connecting to the Monitor



Notes

- Turn off the MAIN POWER switch of the monitor before connecting the units.
- Set the NETWORK switch of this unit and the monitor to PEER TO PEER.
- Connect the LAN (10/100) connector of this unit and the LAN (10/100) connector of the monitor by using a 10BASE-T/100BASE-TX straight LAN cable (shield type, optional), the SMF-700.
- When an optional LAN cable is connected, use a shield type cable to prevent miss-operation due to noises.
- Connect the DC 5V IN connector of this unit and the DC 5V OUT connector of the monitor by using the SMF-700.

The power is supplied from the monitor via this cable. The connection to the AC IN socket is not necessary.

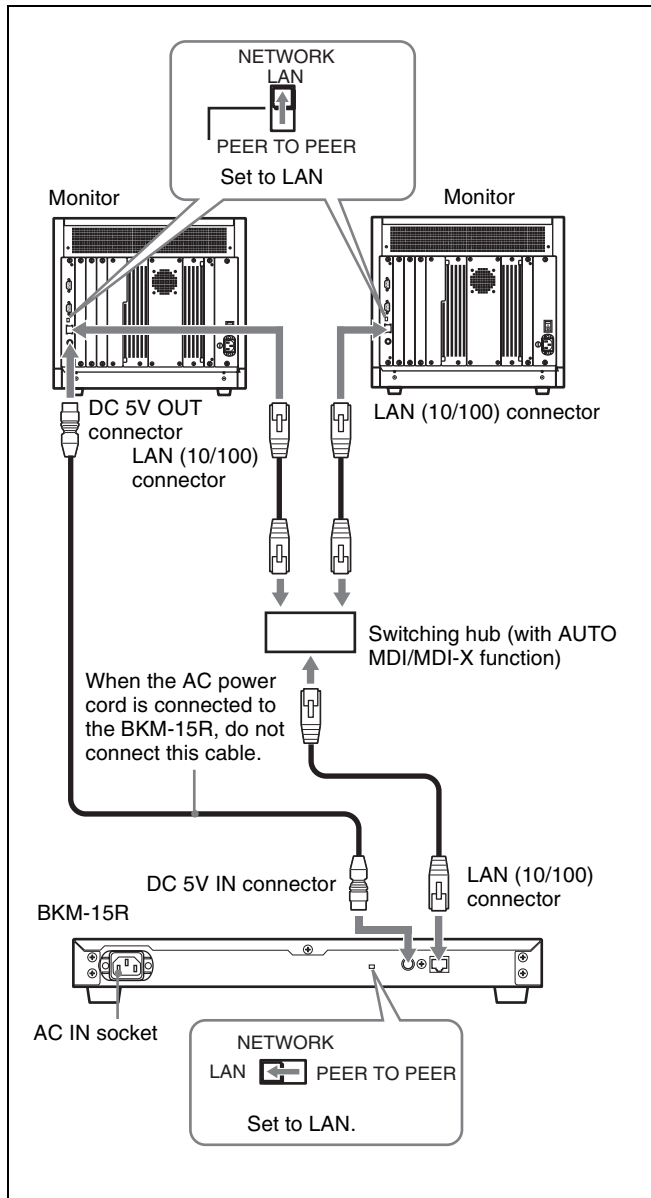
See "Connections" in the Operation Manual of the used video monitor.

Connecting the AC power cord

Connect the supplied AC power cord to the AC IN socket. The AC IN connector takes precedence over the DC 5V IN connector.

When the AC power is used, the connection to the DC 5V IN connector is not necessary.

Connecting to the Network



Notes

- Turn off the MAIN POWER switch of the monitor before connecting the units.
- Set the NETWORK switch of this unit and the monitors to LAN.
- Connect to the network by using a 10BASE-T/100BASE-TX cable (shield type, optional).

- When an optional LAN cable is connected, use a shield type cable to prevent miss-operation due to noises.
- Up to 32 monitors and the BKM-15R (max. 4) can be connected.
- The monitor is controlled by the BKM-15R within the same subnetwork.
- Use an optional switching hub with auto select function (AUTO MDI/MDI-X) of a straight/cross cable.
- Connect the DC 5V IN connector of this unit and the DC 5V OUT connector of the monitor by using the SMF-700.
- The power is supplied from the monitor via the DC 5V cable. The connection to the AC IN socket is not necessary.

See “Connections” in the Operation Manual of the used video monitor.

Connecting the AC power cord

Connect the supplied AC power cord to the AC IN socket. The AC IN connector takes precedence over the DC 5V IN connector.

When the AC power is used, the connection to the DC 5V IN connector is not necessary.

- For the remote control operation, see “Selecting the Monitor/Group” in the Operation Manual of the used video monitor.
- For the network setting of the BKM-15R, see “[H] Setting the Controller – CONTROLLER Menu” in the Operation Manual of the used video monitor.

Specifications

General

Power requirements

100 to 240 V AC, 50/60 Hz
5 V DC (supplied by the connected monitor)

Current consumption

100 to 240 V AC, 0.2 A, 50/60 Hz
5 V DC, 1.6 A

Power consumption

11 W

Peak inrush current

- (1) Power ON, current probe method:
30 A (240 V), 10 A (100 V)
- (2) Hot switching inrush current, measured in accordance with European standard EN55103-1:
8 A (230 V)

Maximum dimensions

424 × 58.8 × 247.8 mm (w/h/d)
(16 ³/₄ × 2 ³/₈ × 9 ⁷/₈ inches)

Mass

Approx. 2.1 kg (4 lb 10 oz)

Input/output connectors

LAN (10BASE-T/100BASE-TX)

RJ-45 × 1

DC 5V IN

Circle 4-pin (male) × 1

Operating conditions

Temperature 0°C to 35°C (32°F to 95°F)

Optimum temperature

20°C to 30°C (68°F to 86°F)

Humidity 0% to 90% (no condensation)

Pressure 700 hPa to 1060 hPa

Storage and transport conditions

Temperature -10°C to 40°C (14°F to 104°F)

Humidity 0% to 90%

Pressure 700 hPa to 1060 hPa

Accessories supplied

AC power cord (1)

AC plug holder (1)

Rack mount attachment screws (4)

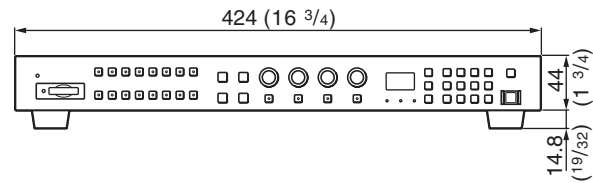
Operation manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

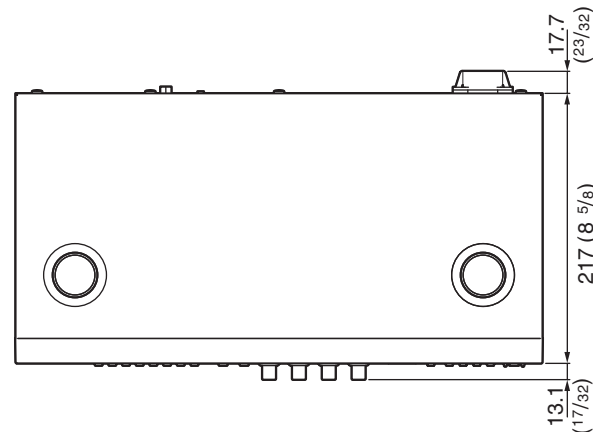
Dimensional Drawing

Unit: mm (inches)

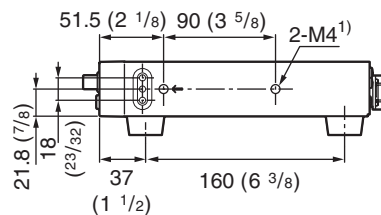
Front



Top



Side



- 1) When using this hole, use a screw which can be inserted into the unit to a depth of 6 to 8 mm (¹/₄ to ¹¹/₃₂ inches).

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.

Sony Corporation

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

BKM-15R (WW)
2-593-881-02(1)



この説明書は、100%古紙再生紙を使用しています。
Printed on 100% recycled paper.

Printed in Japan
2005.12
© 2005