

SONY®

32 BUTTON REMOTE PANEL

BKS-R3219A

16 BUTTON LED REMOTE PANEL

BKS-R1617A



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ガイドには、事故を防ぐための重要な注意事項を示してあります。**このオペレーションガイド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 GUIDE Japanese/English
1st Edition (Revised 2)

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

3～5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。

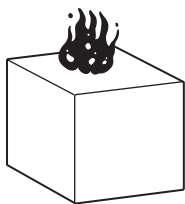
万一、異常が起きたら

- 異常な音、におい、煙が出たら
- 内部に異物が入ったら
- 製品を倒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

オペレーションガイドおよび製品では、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

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

目次

⚠ 警告	3
⚠ 注意	5
その他の安全上のご注意	5
概要	6
特長	6
操作およびターミナル設定	6
各部の名称	7
準備	8
設置時の注意	8
コントロールターミナルで設定する	8
本機の準備	8
エラーメッセージ	10
主な仕様	10



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

事故を防ぐために、サービストレーニングを受けた技術者以外はサービスを行わない

機器内部に手を触れると、感電やけがの原因となります。



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、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。

オペレーションマニュアルの中で指定されている電源コードをお使いください。



指示

移動の際は電源プラグや接続コードを抜く

電源コードや接続コードをつけたままの移動は、コードのツッパリや引っ掛けによって、接続相手機器や本機が落下し、けがをする場合があります。

JP



禁止

電源コードや接続コードを傷つけない

電源コードや接続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。



指示

お手入れを始める前に専用ブレーカーをOFFにし、電源プラグを抜く

電源を入れたままでのお手入れは、感電の原因となることがあります。

お手入れを始める前に専用ブレーカーの電源を切り、電源プラグを抜いてください。



指示

電源コードのプラグおよびコネクターは、突き当たるまでしっかり差し込む

電源コードのプラグおよびコネクターを、まっすぐに突き当たるまで差し込まないと、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

上記のような場所で設置・使用すると、火災や感電の原因となります。



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。万一、異常が起きた場合は火災や感電の原因となることがあります。

ご使用の際は、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。

⚠ 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、機器が落下してけがの原因となることがあります。



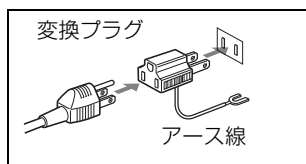
アース線を
接続せよ

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
別売りの電源コードセット（1-791-041-32）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
別売りの3極→2極変換プラグ（1-793-461-12）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連絡ください。



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。
充分注意して接続・配置してください。

その他の安全上のご注意

電源コードセットについて

ご注意

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ください。

警告

本機は電源スイッチを備えていません。

設置の際には、容易にアクセスできる固定配線内に専用遮断装置を設けるか、使用中に、容易に抜き差しできる、機器に近いコンセントに電源プラグを接続してください。

万一、異常が起きた際には、専用遮断装置を切るか、電源プラグを抜いてください。

概要

リモートパネル BKS-R3219A/R1617A は、S-BUS データリンクに接続して、S-BUS リモートに対応したルーティングスイッチャーの入力信号（ソース）を切り換え、指定した出力（デスティネーション）に送り出します。さらに、モニター S-BUS リモートに接続して、モニター信号を切り換えることができます。S-BUS データリンクの 1 次局に接続したコントロールターミナルであらかじめ機能を割り当てておいた選択ボタンを使って、ソースまたはデスティネーション、モニター信号を切り換えます。

特長

BKS-R3219A/R1617A は次のような特長を備えています。

- ソース選択ボタンに設定したソース名称を変更可能 (BKS-R1617A)
- 色分類表示ができる使い易い大型のボタン
- ソース選択 / デスティネーション選択の両方に使える選択ボタン
- キーラベルによるスイッチ名称の表示
- コントロール範囲の拡張可能 (選択ボタン数の拡張)
- スイッチャーの入力拡張をサポートするルート機能
- 8 レベルのコントロールが可能
- レベルごとに異なるソースの選択が可能 (ブレイクアウェイ機能)
- 他の出力の選択状態を監視するモニター機能
- 2つのソースを交互に切り換えるチョップ機能
- 1回の操作で複数のクロスポイントの切り換えができるファントム機能 (サルボ機能)
- ケーブル 1 本でコントロール可能
- 状態表示機能 (BKS-R1617A)
- 自己診断機能
- AC100 V ~ 240 V で電圧切り換え不要

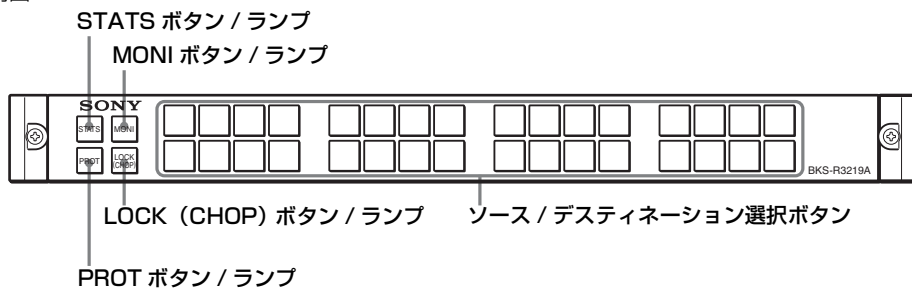
操作およびターミナル設定

操作やターミナルの設定については、オペレーションマニュアルが PDF ファイルで用意されています。詳細は PDF ファイルをご覧ください。

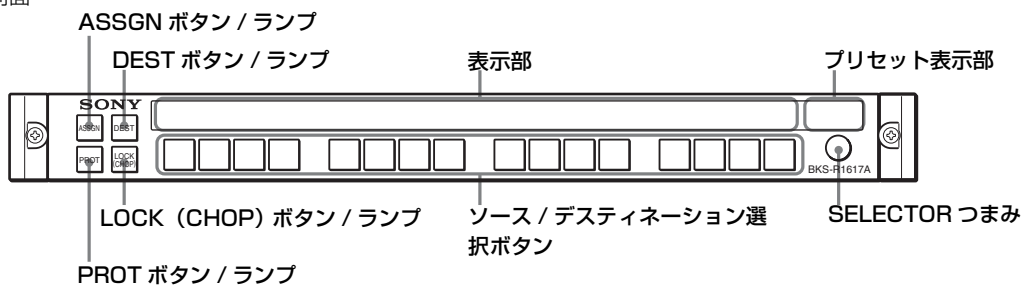
PDF ファイルは、ルーティングスイッチャーなどに付属の CD-ROM に収録されています。

各部の名称

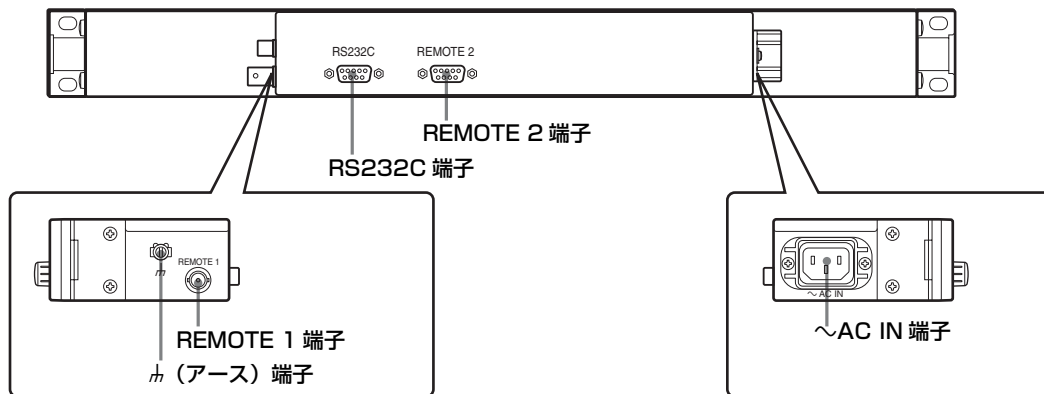
BKS-R3219A 前面



BKS-R1617A 前面



BKS-R3219A/R1617A 後面



準備

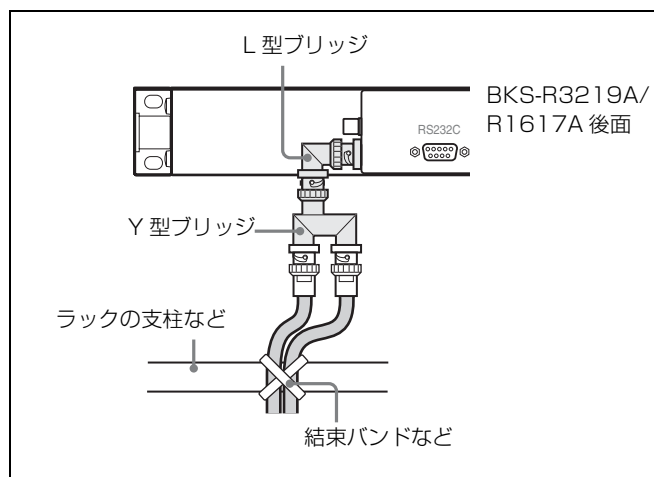
設置時の注意

19 インチラック取り付け時の注意

ラックマウントをするときはバインドネジ (+B5 × 10 : 7-682-575-04 など) を使用してください。

車載用途における注意

車載する場合は、後面の端子にケーブル重量を与えたまま輸送振動が加わらないように、途中でケーブルをラックの支柱などに固定してください。



コントローラターミナルで設定する

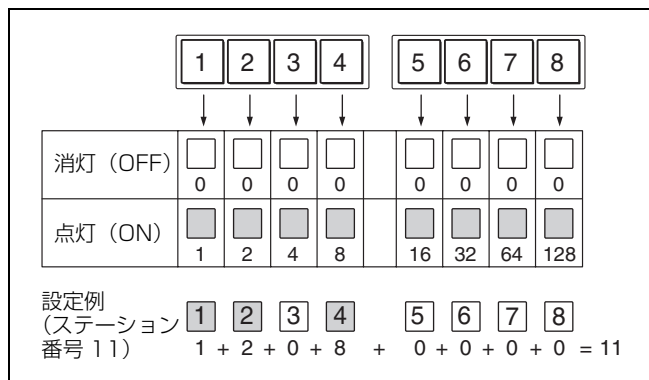
本機を使って信号の切り換えを行う前に、あらかじめS-BUSデータリンクの1次局に接続したコントローラターミナルで設定が必要です。

本機の準備

本機は、単体でスイッチャーをコントロールすることもできますが、本機を含んだ2台以上、最大253台までのコントロールユニットを組み合わせ、コントロールできるソース/デステーション数を拡張することができます。単体で使用する場合と、複数台で使用する場合で設定のしかたが異なることがあります。設置したシステムに合わせて、以下の設定を行ってください。複数台を組み合わせる場合、任意の1台を親機に設定し、残りを子機に設定します。

ステーション番号を設定するには

ソース/デステーション選択ボタン1～8を使って設定します。点灯しているボタンに該当する数値を加えた値が番号になります。例えば、下図のようにボタン1、2、4を点灯させると、ステーション番号は11 (= 1 + 2 + 8) になります。



ご注意

1台のルーティングスイッチャーに接続したコントロールユニットには同じ番号が存在しないように設定してください。

- 1 LOCK (CHOP) ボタンと PROT ボタンを同時に5秒間押し続け、ソフトウェアをリセットする。
- 2 ソース/デステーション選択ボタン1、2、3、4を同時に押し続け、ID設定モードにする。(再起動中に行う)

ご注意

初めて電源を入れたときは、自動的にID設定モードになります。手順1と2は必要ありません。

- 3 設定したいステーション番号になるように、ソース/デステーション選択ボタンを押して点灯させる。

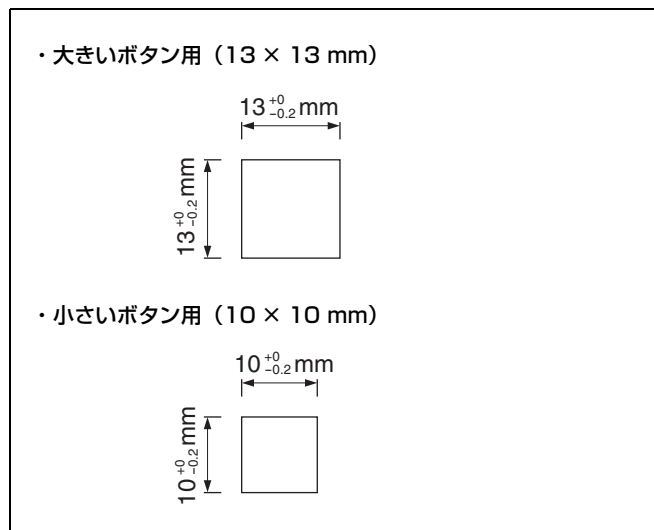
- 4 LOCK (CHOP) ボタンを押す。

ステーション番号が確定します。

キーラベル表示

ソース名称やデステーション名称を記入したキーラベルを作成し、ソース/デステーション選択ボタンに挿入しておくこと、どのボタンに何が割り当てられているかがひとめでわかります。

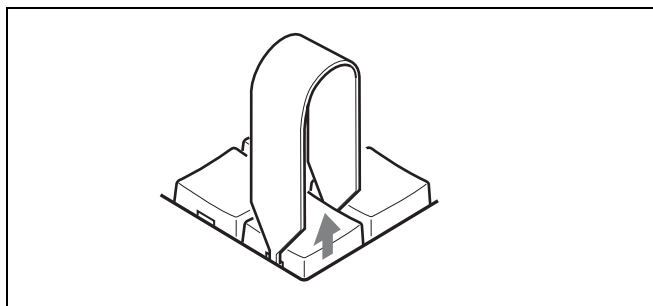
キーラベルのサイズ



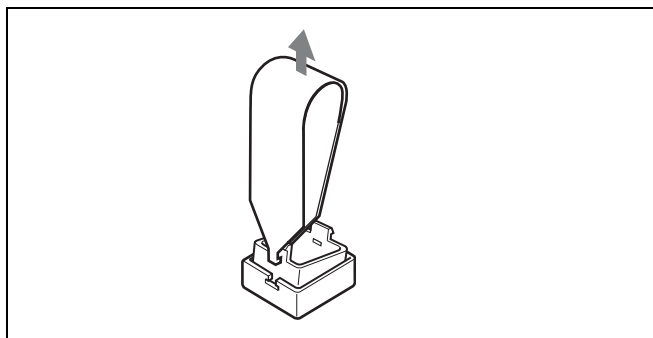
キーラベルを挿入するには

次のようにして、キーラベルをボタンに挿入してください。

- 1 ボタン側面の穴に工具をはさんでボタンを取りはずす。



- 2 取ったキャップの側面の切り欠き部分を工具ではさみ、少したわませるようにして内側のキャップを取る。



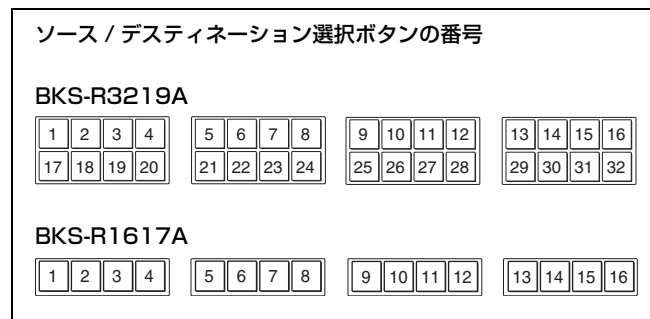
- 3 キーラベルを入れ、内側のキャップをはめる。

- 4 ボタンを元の位置にはめ込む。

◆ キートップ引き抜き治具（部品番号：3-179-054-02）については、ソニーの営業担当者またはサービス担当者にお問い合わせください。

設定を初期化するには

ボタン 1、2 を同時に押しながら電源を入れます。
コントロールユニットの設定は工場出荷時の状態になります。



エラーメッセージ

BKS-R1617A は、不具合が発生すると、エラーメッセージをプリセット表示部に表示します。

エラーメッセージ	エラーメッセージの内容	備考
PacE	S-BUS 受信エラー	数分間に 1 回程度なら問題ありません。原因は、電源ノイズや S-BUS リモートケーブルの長さが 5C-2V 相当で 500m を越えているなどが考えられます。正常と思われる状態で本機を使用しても、症状が変わらない場合は本機の不良が考えられます。
RstP	1 次局がリセットした	1 次局の電源が ON した、または S-BUS で異常が発見されたときに発生します。
Scrt	シークレット設定されたソースを選択しようとした	シークレット設定されたソースは 1 次局以外からは選択できません。
ComE	S-BUS 通信エラー	S-BUS 通信が規定時間内にできなかった場合に発生します。1 次局の電源が OFF、またはケーブルの断線が考えられます。
Prot	切り換えようとしたデスティネーションにプロテクトがかかっている	切り換えようとしたデスティネーションにプロテクトがかかっているときは切り換えは行えません。プリセット表示部には、デスティネーションにプロテクトをかけたステーション ID が表示されます。
NotF	名称が見つからない	種別名称 + 番号で存在しない名称を選択した場合に発生します。
LvlE	レベルがすべてコントロール対象外	レベルがすべてコントロール対象外になっています。
NoDt	デスティネーションが設定されていない	デスティネーションが設定されていません。選択または設定を変えてください。
NotA	アベイラブルソースの範囲から外れている	切り換えを行おうとしたソースが、アベイラブルソースで設定された範囲に入っていない場合に表示されます。切り換えは行えません。

BKS-R3219A は、不具合が発生すると STATS ランプが赤く点灯します。

主な仕様

REMOTE 1	BNC 型 × 1 S-BUS データ転送方式：BI-PHASE SPACE データ転送速度：312.5 kbps 信号伝送距離：500 m (75Ω 同軸ケーブル 5C-2V 使用時)
REMOTE 2	D-sub 9 ピン × 1 RS-422 データ転送方式：EIA RS-422A 準拠 データ転送速度：38.4 kbps
RS232C	D-sub 9 ピン × 1 RS-232C データ転送方式：8 bit、No Parity、No Check データ転送速度：38.4 kbps
動作温度	5℃～40℃
電源	AC100 V～240 V、50/60 Hz
消費電流	BKS-R3219A: 0.35～0.15 A BKS-R1617A: 0.35～0.15 A
最大外形寸法 (幅 / 高さ / 奥行き)	440 × 43.6 × 90 mm
質量	約 1.5 kg
付属品	オペレーションガイド (1) Y 型ブリッジ (1) L 型ブリッジ (1)

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。

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.

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.

WARNUNG

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

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 an easily accessible socket-outlet near the unit. 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

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 facilement accessible proche de l'appareil. En cas de problème lors du fonctionnement de l'appareil, enclencher le dispositif de coupure d'alimentation ou débrancher le cordon de la prise.

WARNUNG

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.



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

GB

For the customers in the 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.

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.

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 1.5m (4 ft. 11 in.), Less than 2.5 m (8 ft. 3 in.)
Rating	Minimum 10A, 125V

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.

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.

WARNUNG

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.

For the customers in Europe

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

Compliance with these directives implies conformity to the following European standards:

- EN60950-1: 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 en Europe

Ce produit portant la marque CE est conforme à la fois à la Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC) et à la Directive sur les basses tensions émises par la Commission de la Communauté Européenne.

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

- EN60950-1: Sécurité des produits
- EN55103-1: Interférences électromagnétiques (émission)
- EN55103-2: Sensibilité électromagnétique (immunité)

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

Für Kunden in Europa

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

Angewandte Normen:

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

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

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.

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.

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.

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.

Pour les utilisateurs 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.

Für Kunden in Europa, Australien und Neuseeland

WARNUNG

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.

For kundene i Norge

Dette utstyret kan kobles til et IT-strømfordelingssystem.

Table of Contents

Overview	14
Features	14
Settings on the Control Terminal and Operations.....	14
Locations of Parts	15
Preparations	16
Notes on Settings.....	16
Settings on the Control Terminal	16
Preparations.....	16
Error Messages	18
Specifications	18

Overview

The BKS-R3219A/R1617A Remote Panel switches the signal (called a source) fed to one of the routing switchers that is adapted to the S-BUS remote and connected to the S-BUS data link, and supplies the selected signal to the designated output (called a destination). You may also switch the monitor signals using the BKS-R3219A/R1617A by connecting it to the monitor S-BUS remote. Source, destination, and monitor switching is performed with the select buttons whose functions you define with the control terminal connected to the primary station of the S-BUS data link.

Features

The BKS-R3219A/R1617A has the following features:

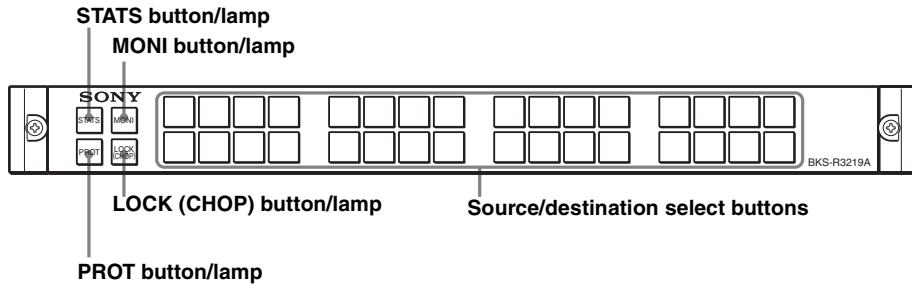
- Source name changeable with the SELECTOR knob (BKS-R1617A)
- Large select buttons displaying their functions with different colors
- Buttons to select sources and destinations
- Displaying a source or destination name on each button
- Expanding the number of controllable sources and destinations
- Route function to show the expanded sources
- Controllable up to eight levels
- Different sources for levels selectable (break-away function)
- Monitor function to watch the selection for the other destination
- Chop function to switch two sources alternately
- Several crosspoints switchable with the touch of a button (phantom function or sarvo function)
- Connectable with a single cable
- Status display function (BKS-R1617A)
- Self-diagnostic function
- Operation on 100 to 240 V AC

Settings on the Control Terminal and Operations

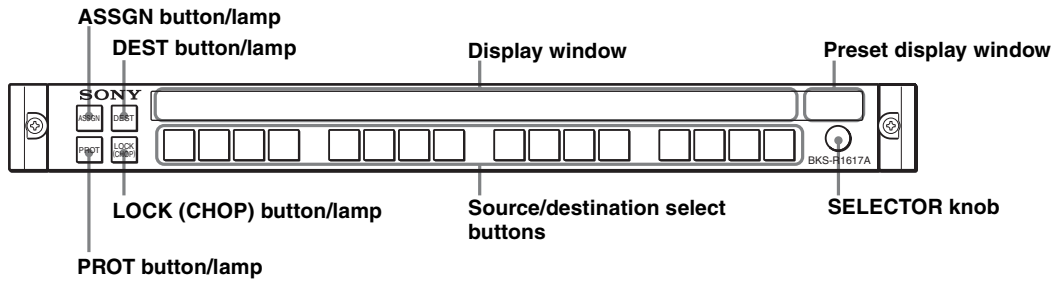
For details on settings on the control terminal and operations, refer to the PDF file for operating instructions to be found on the CD-ROM supplied with a device such as a routing switcher.

Locations of Parts

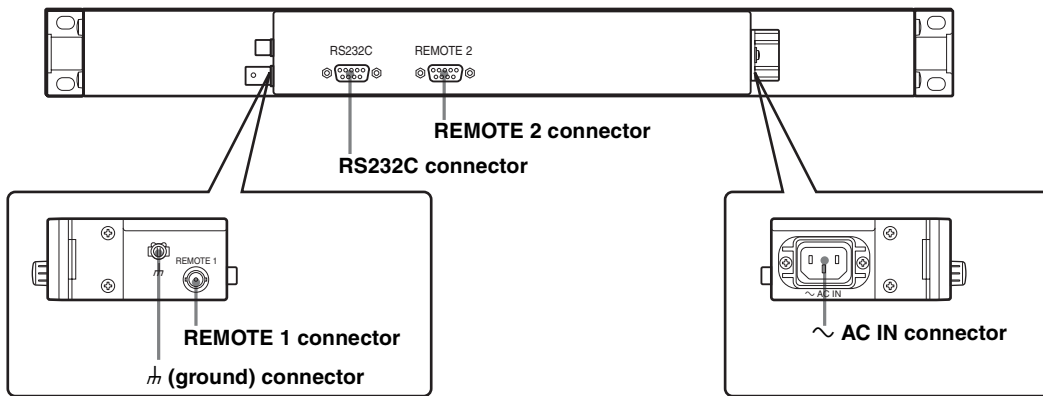
BKS-R3219A front panel



BKS-R1617A front panel



BKS-R3219A/R1617A rear panel



Preparations

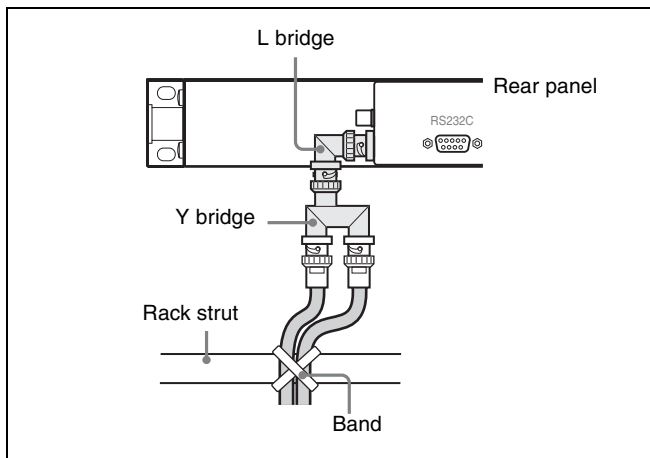
Notes on Settings

For installing the unit in a 19-inch rack

When you install the BKS-R3219A/R1617A in a 19-inch rack, use binding-head screws (+B5×10, 7-682-575-04).

For use in an OB van

When the BKS-R3219A/R1617A is to be used in an OB van, be sure to band the cables to a rack strut to avoid having the weight of cables add to vibration shock to the connector on the rear panel during transport.



Settings on the Control Terminal

Before switching signals with this unit, the preparations should be made on the control terminal connected to the primary station of the S-BUS data link.

Preparations

You may use up to 253 control units, including this unit, in combination to expand the number of sources and destinations, or use this unit alone. The required settings may differ depending on whether it is used alone or in combination. Make the necessary settings to suit your system.

When multiple units are used in combination, define one as the mother unit and the others as daughter units.

Setting the station number

Set the station number using the source/destination select button 1 to 8. The station number is obtained by adding the binary place values of the buttons that are lit. For example, if the buttons 1, 2 and 4 are lit as shown below, the station number is 11 (= 1 + 2 + 8).

	1	2	3	4	5	6	7	8
Not lit (OFF)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0	0	0	0	0	0	0	0
Lit (ON)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	4	8	16	32	64	128

Examples of setting a station number 11

1 2 3 4 + 5 6 7 8

1 + 2 + 0 + 8 + 0 + 0 + 0 + 0 = 11

Note

Do not assign the same number to more than one unit in a routing system.

- 1 Press and hold the LOCK (CHOP) and PROT buttons for about 5 seconds to reset the software.
- 2 Press and hold the source/destination select buttons 1, 2, 3, and 4 during being rebooted to enter station number setting mode.

Note

When the power is turned ON for the first time, station number setting mode is automatically set, and steps 1 and 2 are not required.

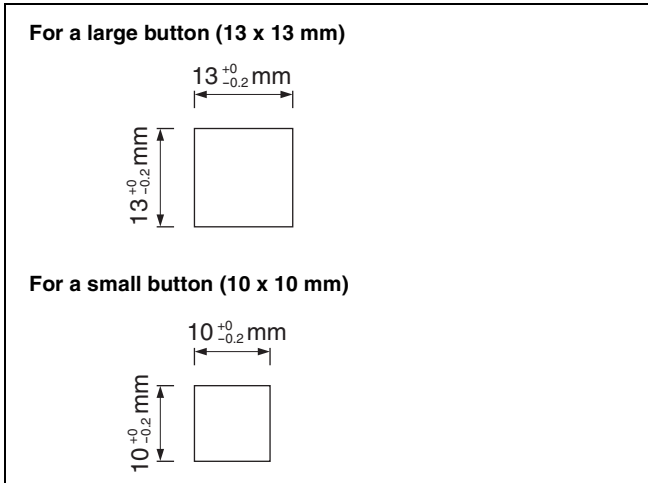
- 3 Press the appropriate source/destination select buttons so that the desired station number is obtained.
- 4 Press the LOCK (CHOP) button.

The set station number is registered.

Key label indications

It is recommended to write the source, destination or level name on the labels (these are called key labels), and attach them on the source/destination select buttons. Then you can see at a glance what functions you have assigned to each button.

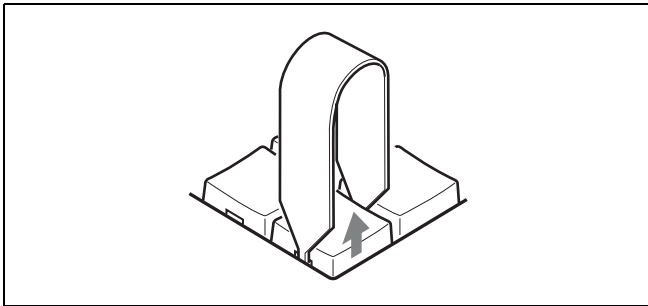
Key label size



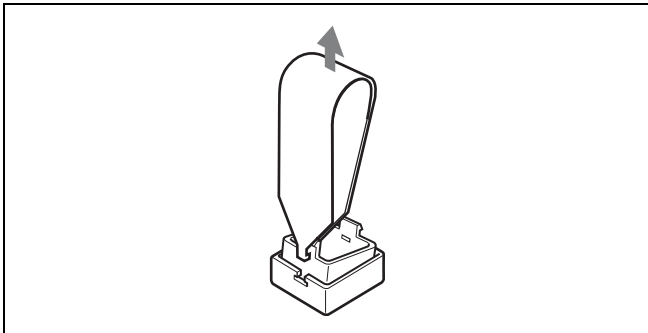
Attaching a key label

Attach the key labels to the buttons with the following procedure:

- 1** Grip the holes on the button sides with the key-top puller and remove the button.



- 2** Grip the slots on the sides of the white button cap with the key-top puller, so that the cap flexes slightly, and remove the cap.

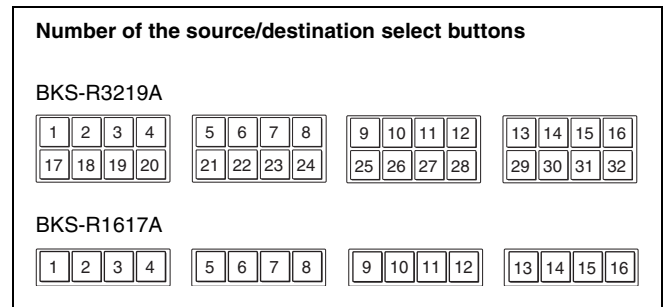


- 3** Insert the key label, and replace the button cap.
- 4** Reinstall the button in its original location.

As for the key-cap puller (part number: 3-179-054-02), consult your Sony representative.

Initializing the settings

While holding down buttons 1 and 2, turn the power on. The following items are set to the factory-set conditions.



Error Messages

While trouble occurs on the BKS-R1617A, the following error messages appear in the preset display window.

Error messages	Contents	Remarks
PacE	Reception error on the S-BUS data link	If this occurs only once every several minutes, it is not a problem. Power source noise or an S-BUS remote cable longer than 500 m using BELDEN cable or equivalent may be the cause. If the same errors still occurs on this unit when used under conditions without the above causes, the trouble may be in this unit.
RstP	The primary station has been reset.	This occurs when the primary station is turned on, or when some trouble occurs in the S-BUS data link.
Scrt	A source set as secret is to be selected.	A source set as secret cannot be selected on a unit other than the primary station.
ComE	Communication error of the S-BUS data link	This may occur when the communication period is too long. The primary station may be turned off, or the remote cable may be disconnected.
Prot	The destination is protected.	The protected destination cannot be switched. In the preset display window, ID of the station which has set the protection to the destination, is displayed.
NotF	The name cannot be found.	The designated type name for type-number selection does not exist in the table.
LvlE	All levels are not controllable.	All levels are set not to be controlled.
NoDt	The destination has not been set.	The designated destination has not been set. Change the selection or setting.
NotA	The source is out of the available sources.	The source to be switched is not found within the range of the available sources. The source cannot be changed.

While trouble occurs on the BKS-R3219A, the STATS lamp lights in red.

Specifications

REMOTE 1	BNC type ×1 S-BUS Data transfer method: BI-PHASE SPACE Data transfer rate: 312.5 kbps Signal transfer distance: 500 m (1640 feet) (75Ω coaxial cable, BELDEN 8281 or equivalent)
REMOTE 2	D-sub 9-pin ×1 RS-422 Data transfer method: conforming to the EIA RS-422A Data transfer rate: 38.4 kbps
RS232C	D-sub 9-pin ×1 RS-232C Data transfer method: 8-bit, No parity, No check Data transfer rate: 38.4 kbps
Operating temperature	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Power requirements	100 to 120 V AC (for the U.S.A. and Canada) 100 to 240 V AC (for the other countries) 50/60 Hz
Current consumption	BKS-R3219A: 0.35 to 0.15 A BKS-R1617A: 0.35 to 0.15 A
Peak inrush current (BKS-R3219A)	(1) Power ON, current probe method: 47 A (240 V) (2) Hot switching inrush current, measured in accordance with European standard EN55103-1: 3 A (230 V)
Peak inrush current (BKS-R1617A)	(1) Power ON, current probe method: 40 A (240 V) (2) Hot switching inrush current, measured in accordance with European standard EN55103-1: 3 A (230 V)
Dimensions (w/h/d)	440 × 43.6 × 90 mm (17 ³ / ₈ × 1 ³ / ₄ × 3 ⁵ / ₈ inches)
Mass	approx. 1.5 kg (3 lb 5 oz)
Accessories supplied	Operation Guide (1) Y bridge (1) L bridge (1)

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>

Sony Corporation

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

BKS-R3219A/R1617A(SY)
3-216-610-03(1)



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

Printed in Japan
2008.03.13
© 2007