VEO-SPH44

HDMI®スプリッター

1×4 HDMI®分配アンプ／スプリッター



ユーザーマニュアル

原本：1732203194-ecler-veo-sph44-user-manual-en.pdf（資料番号 50-0349-0103 EN）

本書は、NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.（ECLER）が発行する英語のユーザーマニュアルを日本語に翻訳したものです。内容に相違がある場合は、英語原本の記載が優先されます。

目次

1. 安全上のご注意 3
1.1 重要なお知らせ 3
2. 安全に関する重要な指示 3
3. 重要事項 4
4. 製品概要と特長 4
5. 同梱品 4
6. 各部の名称と機能 5
7. 設置と接続 5
8. 接続例 6
9. 技術仕様 7
製品保証・修理サービスについて 8
製品の保証 8
【製品保証規定】 8
1. 保証対象 8
2. 保証期間 8
3. 無償修理の対象 8
4. 保証期間内であっても有償修理となる場合 8
5. 購入証明書について 9
6. 保証の範囲 9
7. 修理後の保証 9
8. 保証規定の適用 9
修理に関するお問い合わせ 9
修理品送付先 10
修理をご依頼いただく前に 10
修理品を送付される際のお願い 10

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

1. 安全上のご注意

1.1 重要なお知らせ



注意：感電のおそれがあります。筐体を開けないでください。



正三角形の中に矢印付きの稲妻マークを描いた記号は、製品の筐体内部に、感電するおそれのある、絶縁されていない「危険電圧」が存在することを示します。



正三角形の中に感嘆符を描いた記号は、本機に付属する説明書に、操作およびメンテナンス（修理・点検）に関する重要な指示が記載されていることを示します。



警告（該当する場合）：稲妻マークの付いた端子には、感電するおそれのある電圧がかかることがあります。これらの端子に接続する外部配線は、必要な技術知識を持つ作業者が施工するか、既製のリード線またはコードを使用してください。

警告：火災や感電を防ぐため、本機を雨や湿気にさらさないでください。

警告：クラスI構造の機器は、保護接地付きの電源コンセントに接続してください。

2. 安全に関する重要な指示

1. 以下の指示をお読みください。
2. 以下の指示を保管してください。
3. すべての警告を守ってください。
4. すべての指示に従ってください。
5. 本機を水の近くで使用しないでください。
6. お手入れには乾いた布のみを使用してください。
7. 通気口をふさがないでください。メーカーの指示に従って設置してください。
8. ラジエーター、温風吹き出し口、ストーブ、その他熱を発する機器（アンプを含む）などの熱源の近くに設置しないでください。
9. 有極プラグや接地プラグの安全機能を無効にしないでください。有極プラグは2枚の刃のうち一方が他方より幅広くなっています。接地プラグは2枚の刃に加えて3本目の接地ピンを備えています。幅広の刃や接地ピンは安全のためのものです。付属のプラグがコンセントに合わない場合は、電気工事士に依頼して古いコンセントを交換してください。
10. 電源コードが踏まれたり挟まれたりしないよう保護してください。特にプラグ部分、コンセント、本機からのコードの引き出し部分にご注意ください。
11. メーカーが指定するアタッチメント／アクセサリーのみを使用してください。
12. 雷雨時や長期間使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。
13. 修理・点検はすべて有資格のサービス担当者に依頼してください。電源コードやプラグが損傷した場合、液体をこぼしたり異物が本機内部に入ったりした場合、雨や湿気にさらされた場合、正常に動作しない場合、落下させた場合など、本機が何らかの損傷を受けた場合は修理が必要です。
14. 電源からの切り離し：POWERスイッチをオフにすると本機のすべての機能とインジケーターは停止しますが、電源から完全に切り離すには、電源入力ソケットから電源ケーブルを抜く必要があります。そのため、電源ケーブルは常に容易に抜き差しできる状態にしておいてください。
15. 本機は、電源コードを使用して保護接地された電源コンセントに接続してください。
16. 銘板表示は本機の底面にあります。
17. 本機に水滴や水しぶきがかからないようにしてください。また、水の入ったグラスなど、液体の入った物を本機の上に置かないでください。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

注記：本機は試験の結果、FCC規則パート15に定めるクラスAデジタル機器の制限に適合しています。この制限は、商業環境で使用する場合に、有害な干渉から適切に保護するためのものです。本機は無線周波数エネルギーを発生・使用し、放射することがあります。本書に従って設置・使用しないと、無線通信に有害な干渉を引き起こすおそれがあります。住宅地域で使用すると有害な干渉が発生する可能性があり、その場合は使用者の費用負担で干渉を解消する必要があります。



警告：本製品を未分別の一般ごみとして廃棄しないでください。最寄りの電気・電子機器廃棄物の処理施設へ持ち込んでください。

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.は、上記の警告に従わなかったことにより人、動物、または物に生じたいかなる損害についても責任を負いません。

3. 重要事項

このたびはEcler VEO-SPH44をお選びいただき、誠にありがとうございます。

接続作業を行う前に本書をよく読み、内容を十分に理解してください。本機を正しく使用し、所定の性能を得るために必要です。

本機を良好な状態でお使いいただくため、修理・点検については、グラフィカ株式会社 プロダクトサポートへご相談ください。

日本国内の保証・修理については、本書巻末の「製品保証・修理サービスについて」をご参照ください。保証期間には資料間の相違があるため、同項の確認事項と製品添付の保証書を照合し、グラフィカ株式会社 プロダクトサポートへご確認ください。

4. 製品概要と特長

VEO-SPH44は、業務用の1入力・4出力HDMI®分配アンプ／スプリッターです。HDR、最大18 GbpsのHDMI®データレート、4K/UHD@60 Hz、クロマサンプリング4:4:4に対応しています。3種類のEDID管理モードを備え、HDCP 2.2に準拠しています。最新の4K/UHD・HDR対応の信号源とディスプレイを使用するさまざまな映像設備に組み込めます。

主な特長

・Ultra HD信号源の映像を最大4台のUltra HDディスプレイに同時表示
・最大Ultra HD 4K×2K（4096×2160@60 Hz、YUV 4:4:4）の解像度に対応
・3種類のEDID設定モード
・HDCP 2.2/1.4準拠
・36ビットのディープカラーに対応
・LPCM 7.1、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master Audioに対応
・HDRおよび3Dコンテンツに対応
・映像データレート最大18 Gbpsに対応

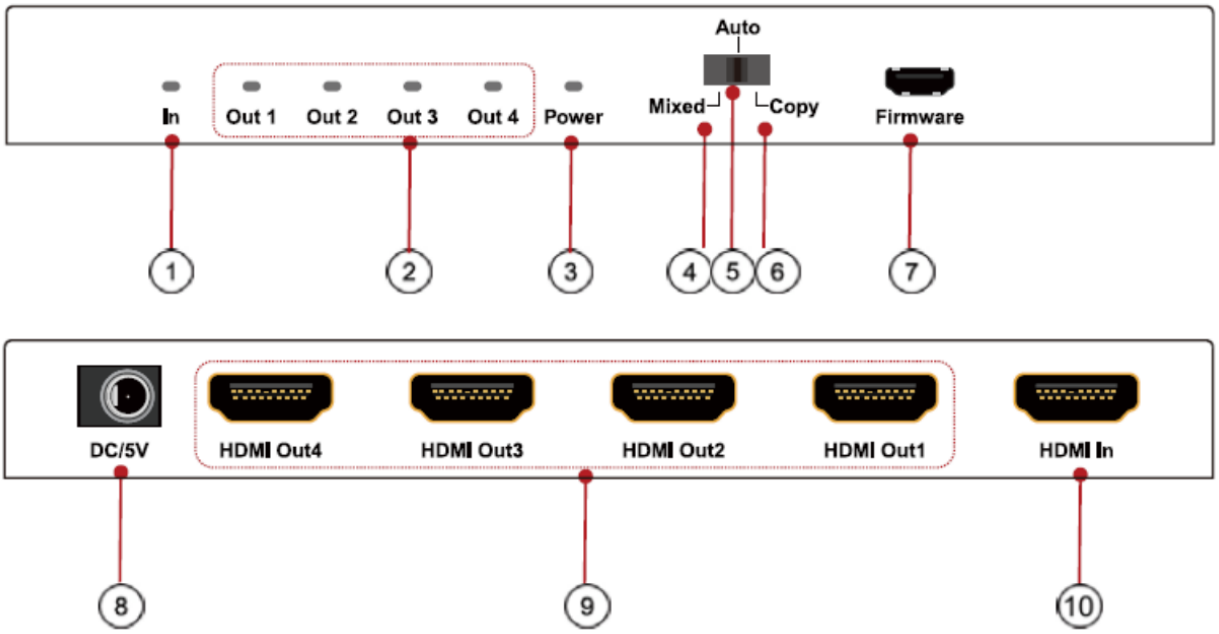
5. 同梱品

・VEO-SPH44 HDMI®分配アンプ／スプリッター ×1
・DC 5V 1A 各国対応電源アダプター ×1

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

6. 各部の名称と機能

フロントパネルとリアパネル



番号	名称・機能
1	HDMI®入力リンクインジケーター
2	HDMI®出力リンクインジケーター
3	電源LEDインジケーター
4	EDID機能スイッチ：Mixed（ミックス）モード。Out4に接続したディスプレイに基づき、各ディスプレイが共通して対応する最高の解像度を選択し、互換性を確保します。
5	EDID機能スイッチ：Auto（自動）モード。第7章の表に従ってEDID情報を管理します。
6	EDID機能スイッチ：Copy（コピー）モード。Out4に接続したディスプレイから取得したEDID情報を、Out1～3に接続したディスプレイにも適用します。
7	ファームウェア更新ポート
8	5V DC電源コネクター
9	HDMI®出力端子
10	HDMI®入力端子

7. 設置と接続

1. PCやBlu-rayプレーヤーなどのHDMI®信号源を、VEO-SPH44のHDMI®入力端子に接続します。

2. VEO-SPH44のHDMI®出力端子をディスプレイに接続します。

3. VEO-SPH44、ディスプレイ、信号源の電源を入れます。

注意：HDCPのバージョンはEDID設定に優先します。4K@60 HzのEDID設定を使用するには、ディスプレイもHDCP 2.2に対応している必要があります。非対応の場合、出力は自動的に1080p@60 Hzに設定されます。

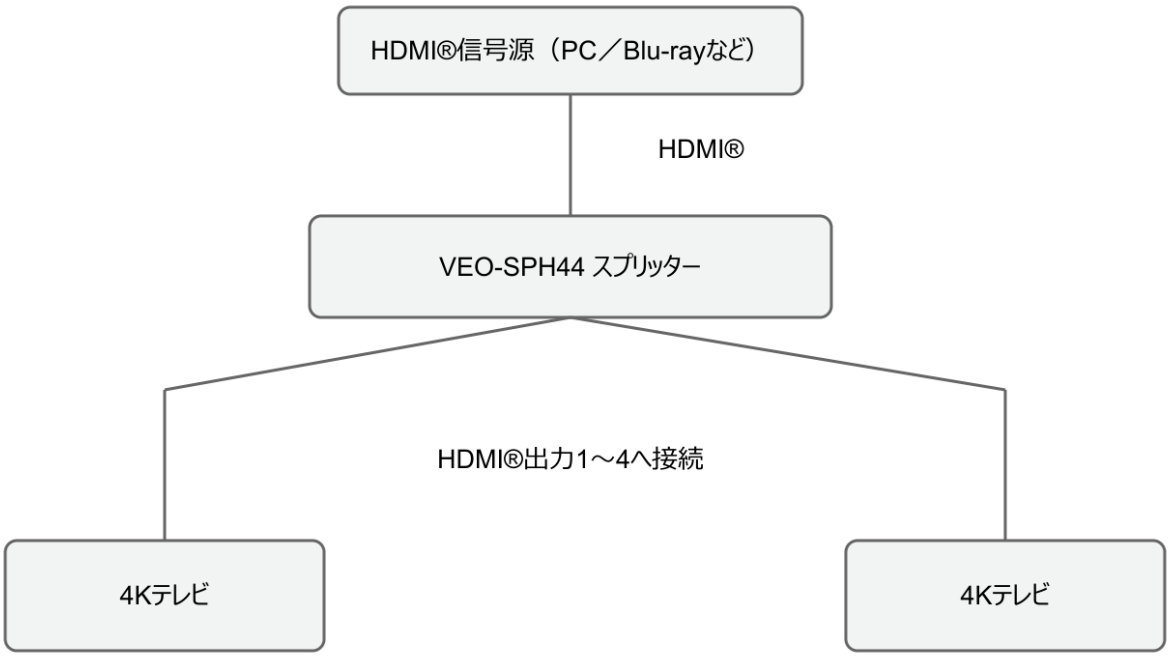
入力信号源	HDCP 2.2対応ディスプレイ	HDCP 2.2非対応ディスプレイ
HDCP2.2 4K@60Hz	HDCP2.2 4K@60Hz	HDCP1.4 1080p@60Hz

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

HDCP2.2 4K@24Hz	HDCP2.2 4K@24Hz	HDCP1.4 1080p@24Hz
HDCP1.4 4K@24Hz	HDCP1.4 4K@24Hz	HDCP1.4 4K@24Hz

AutoモードではHDR形式に対応していません。

8. 接続例



接続例は代表的なディスプレイのみを示します。実際のHDMI出力数は本機の仕様と端子表示を確認してください。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

9. 技術仕様

対応解像度	4096x2160@24/25/30/50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz,2048x1080p 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz,1080i@50/59.94/60Hz,720p@50/59.94/60Hz, 576p, 576i, 480p, 480i
色空間	YCbCr, RGB
クロマサブサンプリング	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
色深度	8ビット, 10ビット, 12ビット
HDR	HDR10
信号帯域幅	18 Gbps
HDCP	2.2, 1.4 準拠
対応音声形式	PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
サンプリング周波数	32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz
ビット深度	最大 24ビット
HDMI®ケーブル長	最大 10 m (33 feet) Ecler VEOケーブル使用時
動作温度	-5～+40° C (+41～+104° F)
湿度	5 - 90% RH (結露なきこと)
消費電力	2W 最大
電源	AC100~240V 50/60Hz 出力: DC 5V/1A
外形寸法（幅×高さ×奥行き）	150mm x 65mm x 17mm (5.9“ x 2.56“ x 0.67“)
質量	245g (0.540 lbs)

動作温度の原本差異：－5° Cと+41° Fは換算値が一致しません。原本値を保持しています。使用環境の適否はメーカーへ確認してください。

寸法の原本注意：英語マニュアルp.8の見出しはH×W×Dですが、値の並びと独立寸法図の軸表示は一致しません。数値は各原本のまま保持しています。取付設計には独立寸法図を照合し、軸の対応と資料間の寸法差をメーカーへ確認してください。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

製品保証・修理サービスについて

保証期間の確認事項：掲載製品リスト261001.xlsxのR131～R136は、この6機種すべて60か月です。一方、既存の国内規定は「原則として購入日から1年間、製品別の指定を優先」としています。適用関係は未確定です。本書の改訂では期間を変更・確定していません。保証書・購入証明書をご用意のうえ、国内サポートへご確認ください。

製品の保証

本製品は、当社所定の検査に合格したうえで出荷されています。

正常な使用状態において、保証期間内に製造上の原因による故障が発生した場合は、以下の保証規定に基づき、無償にて修理いたします。

【製品保証規定】

1. 保証対象

本保証は、グラフィカ株式会社が国内輸入総代理店として正式に輸入し、日本国内の正規販売ルートを通じて販売された製品を対象とします。

並行輸入品、海外で購入された製品、その他当社の正規輸入・販売ルートを経ずに日本国内へ持ち込まれた製品については、当社が提供する製品保証および無償修理サービスの対象外となります。

本保証は日本国内でのみ適用されます。

2. 保証期間

保証期間は、製品ごとに定められた期間とし、原則として購入日を起算日として1年間とします。

保証期間については、製品に添付された保証書、製品パッケージ、当社ウェブサイト、その他当社が指定する資料に記載された内容が適用されます。

無償修理をご依頼いただく際は、購入日および購入先を確認できる書類が必要です。

3. 無償修理の対象

保証期間内において、取扱説明書、本体表示、その他当社が定める使用条件に従って正常に使用していたにもかかわらず、製造上または部品上の原因により故障が発生した場合は、当社の判断により無償修理を行います。

修理が困難または合理的でない場合には、当社の判断により、同等品または代替品との交換をもって修理に代える場合があります。

4. 保証期間内であっても有償修理となる場合

次の各号のいずれかに該当する場合は、保証期間内であっても無償修理の対象外となり、有償修理となります。

・購入日または購入先を確認できる書類をご提示いただけない場合

・取扱説明書に記載された使用方法、注意事項、定格、使用環境等に反した使用による故障または損傷

・落下、衝撃、圧力、振動その他外的要因による故障または損傷

・水濡れ、結露、浸水、液体・異物の侵入等による故障または損傷

・火災、地震、落雷、風水害、塩害、ガス害、異常電圧その他の天災地変または外部要因による故障または損傷

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

・誤接続、誤配線、不適切な電源、周辺機器その他接続機器に起因する故障または損傷

・当社または当社が指定した修理事業者以外による分解、改造、修理等に起因する故障または損傷

・製品の移動、輸送、設置、撤去等に伴って生じた故障または損傷

・通常使用による摩耗、劣化、変色、傷その他経年変化

・コネクター、ケーブル、スイッチ、端子、バッテリーその他消耗部品の自然消耗または寿命による不具合

・シリアル番号、製造番号その他製品識別情報が確認できない場合、または改変・除去されている場合

・中古品、転売品等で、購入日および当社が関与した流通品であることを当社が確認できない場合

・その他、当社が製造上の原因による故障ではないと合理的に判断した場合

5. 購入証明書について

無償修理をご希望の場合は、保証期間内であることを確認するため、以下のいずれかの購入証明書をご提示ください。

・販売店発行の納品書

・請求書

・領収書

・購入履歴を確認できる書類

・その他、購入日および購入先を客観的に確認できる書類

購入日を確認できない場合は、保証期間内であることを確認できないため、有償修理となる場合があります。

6. 保証の範囲

本保証は、本製品そのものの修理または当社が必要と認める場合の交換を対象とするものです。

本製品の故障、使用不能、修理、交換等に関連して生じた営業上の損失、利益の逸失、データの消失、設備停止、第三者からの請求その他の間接的または付随的損害については、法令上当社が責任を負う場合を除き、保証の対象とはなりません。

また、本製品を他の機器、設備、システム等と組み合わせて使用したことにより発生した損害についても、本製品自体の故障に対する保証を超えて保証するものではありません。

7. 修理後の保証

保証期間内に無償修理を行った場合であっても、原則として当初の保証期間が延長されるものではありません。

ただし、修理内容、交換部品等について当社が別途保証期間を定めた場合は、その定めによります。

8. 保証規定の適用

本保証規定は、日本国内においてのみ適用されます。

また、本保証規定は、お客様が法令上有する権利を制限するものではありません。

修理に関するお問い合わせ

国内輸入総代理店

グラフィカ株式会社 プロダクトサポート

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

電話：050-3138-5157 FAX：050-3535-9168

修理品送付先

〒812-0861
福岡県福岡市博多区浦田1丁目9番11号
グラフィカ株式会社 プロダクトサポート 宛

修理をご依頼いただく前に

製品を送付される前に、必ず当社ウェブサイトwww.graphica.ne.jpの「修理依頼」より修理受付を行ってください。

受付後、修理受付番号をご案内いたしますので、番号をお控えください。

事前受付を行わずに製品を送付された場合、製品の確認や修理受付に時間を要する場合があります。

無償修理をご希望の場合は、保証期間内であることを確認できる購入証明書を併せてご準備ください。

保証規定に定める無償修理の条件に該当しない場合は、有償修理となります。

修理品を送付される際のお願い

故障・不具合の状況を正確に確認し、迅速に修理を行うため、製品にはできるだけ詳しい症状を記載したメモを同封してください。

特に、以下の情報をご記載いただくと診断がスムーズになります。

・不具合・故障の具体的な症状

・症状が発生する頻度

・症状が発生する条件や操作

・接続している機器や使用環境

・エラーメッセージや表示内容

・常時発生する症状か、断続的に発生する症状か

・修理受付番号

販売店を経由して修理をご依頼いただく場合も、同様の情報を販売店へお伝えください。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

国内輸入総代理店

グラフィカ株式会社 プロダクトサポート

電話：050-3138-5157 FAX：050-3535-9168

www.graphica.ne.jp

修理・点検は上記窓口へ事前にご相談ください。保証期間の確認事項は「製品保証・修理サービスについて」をご参照ください。

製品の特性は、製造上の公差により変動する場合があります。NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.は、製品仕様に影響を及ぼす設計または製造上の変更・改良を行う権利を留保します。

技術的なお問い合わせは、お買い上げの販売店またはグラフィカ株式会社 プロダクトサポートへご連絡ください。メーカーの問い合わせ先はEclerウェブサイトの「Support / Technical requests」です。

Motors, 166-168 | 08038 Barcelona, Spain | www.ecler.com

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。