ECLER VIDEO

VEO-XWT44E

HDBaseTエクステンダー

ユーザーマニュアル



対象：VEO-XWT44E

原本：1732641329-ecler-veo-xwt44e-user-manual-en.pdf（資料番号 50-0403-0102 EN）

英語原本の全章・仕様表・図を対象とする日本語訳。端子名・コマンド・図中の識別表示は原表記を保持しています。国内保証の適用条件と原本差異は巻末をご確認ください。

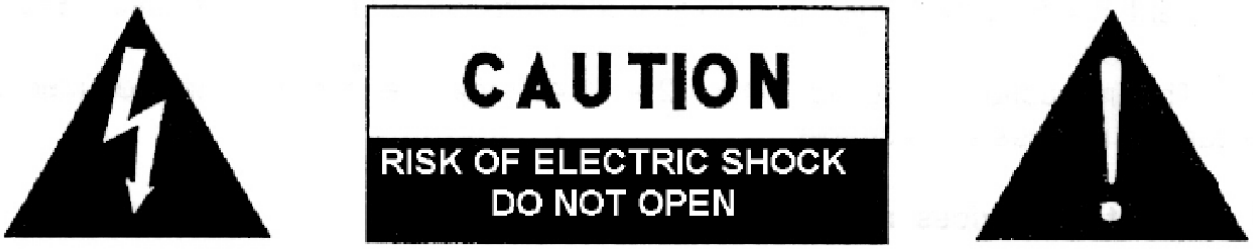
日本語資料 改訂：2026年10月21日

目次

1. 重要なお知らせ 3
2. 安全上の注意 3
3. 重要事項 4
4. 製品概要 5
5. 同梱品 5
6. 各部の名称と機能 6
6.1. フロントパネル 6
6.2. リアパネル 7
7. システム接続 7
8. ボタン操作 8
8.1 ソース切替 8
8.2 ディスプレイ制御 8
9. RS-232制御 9
9.1. RS-232 接続 9
9.2. RS-232 制御 9
10. RS-232コマンド 9
10.1. 機器制御 10
10.2. ソース切替 10
10.3. HDCP モード 11
10.4. EDID 管理 11
10.5. ディスプレイ制御 12
10.6. サードパーティ機器の制御 12
11. ユーザー定義ボタン 13
11.1. IR 学習のプログラミング 13
11.2 RS-232 プログラミング 13
12. 技術仕様 16
13. 外形寸法図 17
原本の記載差と施工・操作上の確認事項 18
付録：国内保証・修理の参考案内 19

【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. 重要なお知らせ



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



注意：感電の危険があります。筐体を開けないでください。



正三角形内の矢印付き稲妻記号は、筐体内部に、感電の危険を及ぼすおそれのある絶縁されていない「危険な電圧」が存在することを示します。



正三角形内の感嘆符は、本体に付属する説明文書に、操作および保守（サービス）に関する重要な指示があることを示します。



警告（該当する場合）：この記号が付いた端子は、感電の危険を及ぼすおそれのある電圧になることがあります。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：火災または感電を防ぐため、この機器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、保護接地付きのコンセントに接続してください。

2. 安全上の注意

これらの指示をお読みください。

これらの指示を保管してください。

すべての警告に従ってください。

すべての指示に従ってください。

この機器を水の近くで使用しないでください。

清掃は乾いた布でのみ行ってください。

通気口をふさがないでください。製造者の指示に従って設置してください。

ラジエーター、暖房機、ストーブなど、熱を発生する装置（アンプを含む）の近くに設置しないでください。

有極プラグまたは接地型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、一方の刃が他方より幅広です。接地型プラグは二本の刃と一本の接地ピンを備えます。幅の広い刃または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、電気技術者に古いコンセントの交換を依頼してください。

【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。

電源コードは、プラグ部、コンセント部、および機器から出る箇所で踏まれたり挟まれたりしないように保護してください。

製造者が指定した付属品・アクセサリーのみを使用してください。

雷雨のとき、または長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。

修理はすべて資格のある技術者に依頼してください。電源コードやプラグの損傷、液体のこぼれ、物の落下、雨や湿気への暴露、正常に動作しない場合、落下させた場合など、何らかの損傷があるときは修理が必要です。

電源からの切り離し：POWERスイッチを切ると、本機の機能と表示灯は停止しますが、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手が届く状態にしてください。

本機は、電源コードにより接地付きコンセントに接続されます。

表示事項は機器の底面に記載されています。

本機に水滴や水しぶきがかからないようにし、花瓶など液体の入った物を上に置かないでください。

注記：この機器は試験の結果、FCC規則パート15に定めるクラスAデジタル装置の制限に適合しています。この制限は、商業環境で使用したときに有害な干渉から合理的な保護を提供するよう設けられています。この機器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。取扱説明書に従って設置・使用しない場合、無線通信に有害な干渉を起こすことがあります。住宅地域で使用すると有害な干渉を起こす可能性があり、その場合、利用者の負担で干渉を解消する必要があります。



警告：本製品を、いかなる場合も未分別の都市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

Ecler VEO-XWT44E HDBaseT® ウォールプレート送信機をお選びいただき、ありがとうございます。

接続する前に、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。

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。国内の受付方法は巻末の参考案内をご参照ください。

原本ではECLER製品の保証期間・条件をwww.ecler.comまたは同梱の保証書で確認するよう案内しています。国内保証の期間・適用関係は巻末の確認事項をご参照ください。

【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。

4. 製品概要

Ecler VEO-XWT44E は、欧州 2 連スイッチボックス形式の HDBaseT® 送信機です。VEO-XRT44 に接続すると、1 本の Cat 5e/6 ケーブルで 4K 映像を最長 40 m、Full HD 映像を最長 70 m 延長できます。60 Hz、4:4:4 YUV クロマサブサンプリング、HDR 10 の実 4K 映像に対応し、最大帯域は 18 Gbps です。双方向 PoC により、送信機は受信機から、受信機は送信機から給電できます。VEO-XWT44E には HDMI® 入力 × 2 と USB-C 入力 × 1 があり、フロントパネルのボタン、自動切替、または RS-232 で選択します。映像信号とともに IR と双方向 RS-232 を延長できます。2 つ目のフロントパネルボタンは、CEC でディスプレイのオン／オフを切り替えるか、IR 学習または RS-232 で 2 つの RS-232 コマンドを送るようプログラムでき、簡単で柔軟な制御ができます。

特長

HDMI® 入力 × 2 と USB-C 入力 × 1 を備えた 4K HDMI® ウォールプレート送信機

HDMI®、4K×2K / 60 Hz / 4:4:4 に対応

HDCP 2.2 準拠

映像ソースの自動切替

HDBaseT® 技術向けの映像ロスレス圧縮。CATx ケーブルで 4K 最長 40 m、1080p 最長 70 m の伝送

「DISPLAY ON/OFF」ボタンから CEC および RS-232 コマンドでディスプレイをオン／オフできます

RS-232 および IR のパススルー

ディスプレイのオン／オフを制御する IR 学習。

EDID パススルーとスマート管理

双方向PoC給電

CEC パススルーに対応

現在の動作状態を示す LED を備えています。

Micro-USB ポートによるファームウェア更新。

ESD 保護

5. 同梱品

VEO-XWT44E 送信機／スイッチャー × 1

露出取り付けボックス EU

取り付けねじ

3 ピン Euroblock × 1

2 ピン Euroblock × 3

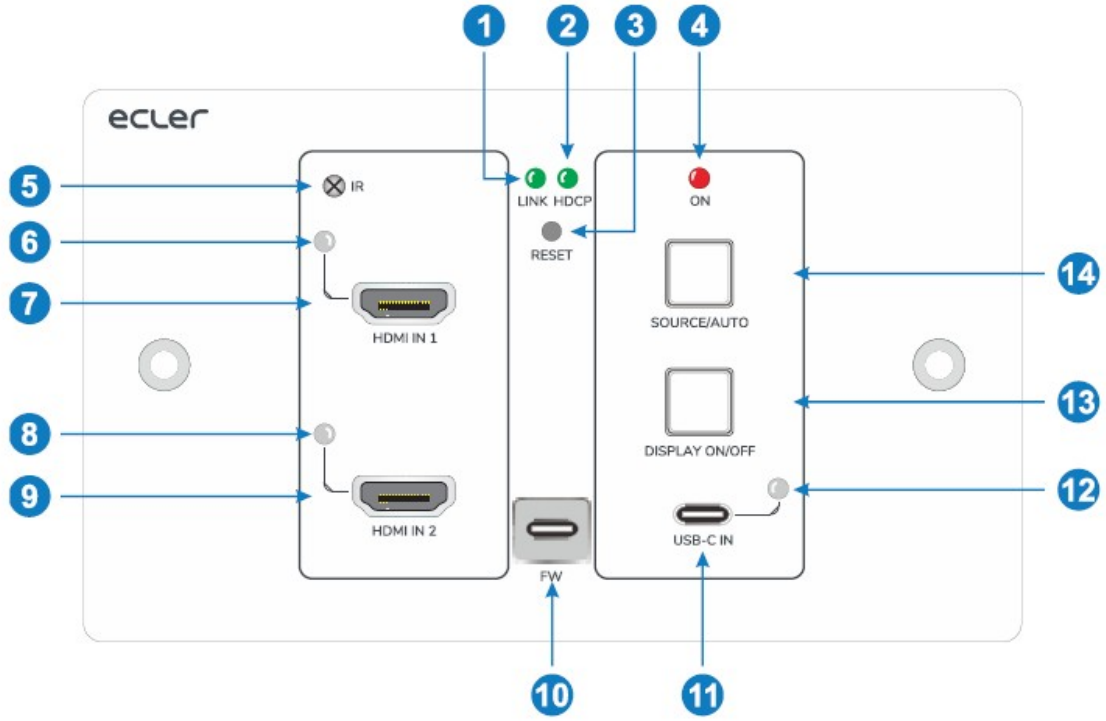
電源アダプター（24 V DC 1.25 A、各国対応ブレード付き）× 1

クイックガイドと保証書 × 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

6.1. フロントパネル



LINK LED：送信機が CATx ケーブルで受信機に正常に接続されると、LED が緑色に点灯します。

HDCP LED：

HDMI® 信号が HDCP 付きで伝送されているとき、LED は緑色に点灯します。

HDMI® 信号が HDCP なしで伝送されているとき、LED は緑色に点滅します。

HDMI® 信号入力がないとき、LED は消灯します。

RESET：凹んだボタンを押すと本機が再起動します。

POWER LED：電源が入ると LED が赤色に点灯します。

IR：IR 学習または IR パススルー制御用の内蔵 IR センサー。

HDMI® IN 1 LED：HDMI® IN 1 ポートが信号源機器に接続されると LED はオレンジ色に点灯し、その機器が入力ソースに選ばれると緑色になります。

HDMI® IN 1：HDMI® ソースを接続するタイプ A の HDMI® ポート。

HDMI® IN 2 LED：HDMI® IN 2 ポートが信号源機器に接続されると LED はオレンジ色に点灯し、その機器が入力ソースに選ばれると緑色になります。

HDMI® IN 2：HDMI® ソースを接続するタイプ A の HDMI® ポート。

FIRMWARE：ファームウェア更新用の USB-C ポート。

USB-C：USB-C 出力を持つ MacBook またはその他の機器を接続する USB Type-C。

USB-C LED：USB-C ポートが信号源機器に接続されると LED はオレンジ色に点灯し、その機器が入力ソースに選ばれると緑色になります。

【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。

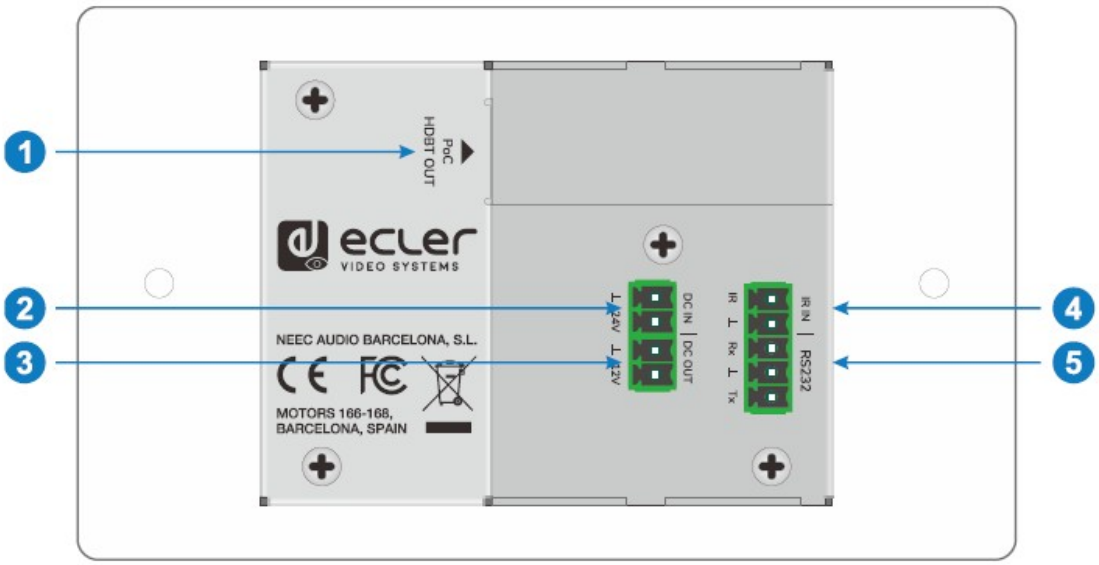
DISPLAY ON/OFF：青のバックライトボタンを押すと、CEC と RS-232 コマンドを自動送信してディスプレイをオン／オフします（プログラミングが必要）。詳細は 8.2 ディスプレイ制御を参照してください。

SOURCE AUTO：

青のバックライトボタンを押すと、次の入力ソースを選びます。

ボタンを 3 秒以上押し続けると自動切替モードになります。詳細は 8.1 ソース切替を参照してください。

6.2. リアパネル



HDBT OUT（PoC）：受信機の HDBT IN ポートへ CATx ケーブルで接続する RJ45 HDBaseT® 出力ポート。12 V～48 V の PoC に対応し、対応する受信機からスイッチャーへ給電できます。

DC IN：24 V DC 電源アダプターを接続する電源ポート。

DC OUT：給電が必要な対応機器を接続する 2 ピン端子台。

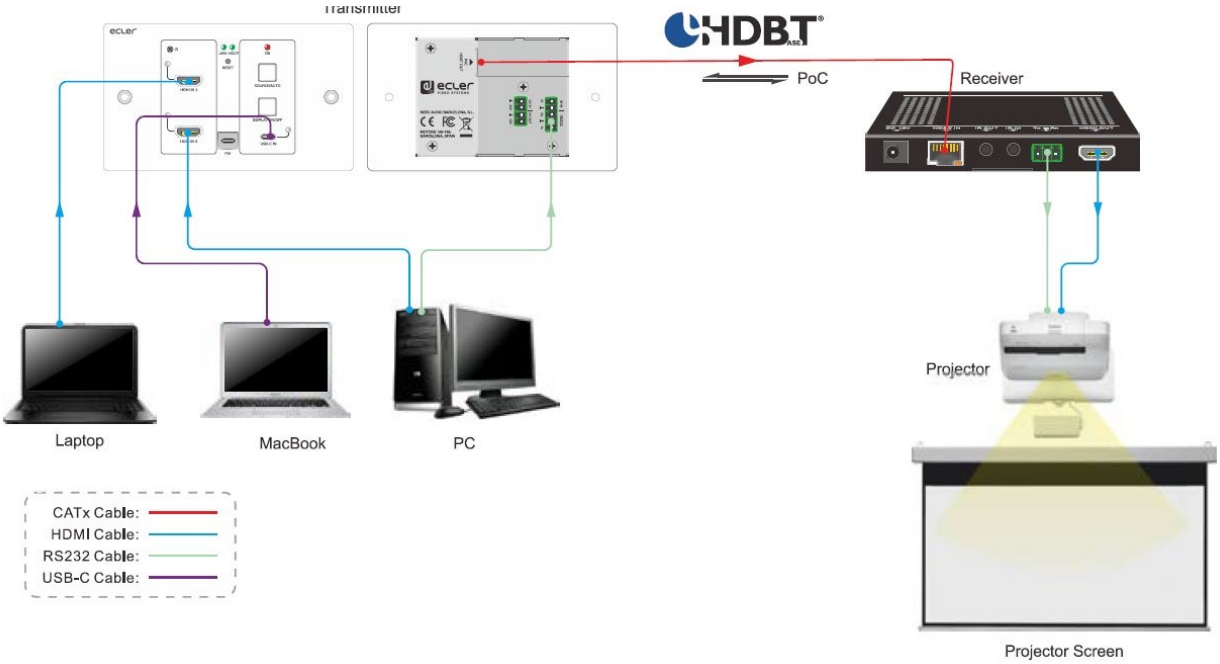
IR IN：サードパーティ制御システムを接続する 2 ピン端子台。

RS-232：制御機器（例：PC）を接続し、RS-232 コマンドで本機、または遠端のサードパーティ機器を制御する 3 ピン端子台。詳細は RS-232 制御の章を参照してください。

7. システム接続

次の図は、スイッチャーで使える代表的な入出力接続を示します。

【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：HDBaseT® プロトコル仕様に記載された性能を確保するため、シールド付き CATx ケーブルの使用を推奨します。

8. ボタン操作

8.1 ソース切替

SOURCE AUTO ボタンを押すと次の信号源機器に切り替わり、対応する入力 LED が緑色になります。

SOURCE AUTO ボタンを 3 秒以上押し続けると自動切替モードになります。自動切替モードでは次の規則に従ってください。

スイッチャーは、HDMI® IN 1 > HDMI® IN 2 > USB-C の順で、最初に利用できるアクティブ入力へ切り替えます。

新しい入力：新しい入力信号を検出すると、スイッチャーはその新しい信号へ自動的に切り替えます。

ソースの取り外し：アクティブなソースが外されると、スイッチャーは HDMI® IN 1 から順に、最初に利用できるアクティブ入力へ切り替えます。

再起動：スイッチャーは電源が切れる前の最後の設定を保存できます。最後の切替モードが自動切替だった場合、再起動後に自動切替モードへ入り、すべての入力を検出して接続状態を記憶し、次回の再起動に使います。最後に選んだ入力ソースがまだ使える場合はその入力へ切り替えます。使えない場合は、HDMI® IN 1 から順に最初のアクティブ入力へ切り替えます。

自動切替モードの終了：SOURCE AUTO ボタンを 3 秒押し続けると自動モードを終了し、入力ソースは変わりません。

8.2 ディスプレイ制御

青のバックライト付き DISPLAY ON/OFF ボタンを押すと、CEC と RS-232 コマンドを自動送信してディスプレイをオン／オフします（プログラミングが必要）。ON コマンドを送るとボタンは青色になり、OFF コマンドを送るとボタンは消灯します。

DISPLAY ON/OFF ボタンは、IR 学習または RS-232 コマンドでもプログラムできます。詳細はユーザー定義ボタンを参照してください。

【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. RS-232制御

9.1. RS-232 接続

RS-232 制御モードに応じて、用途の異なる 3 種類の RS-232 接続があります。

スイッチャーをローカルで制御するには、制御機器（例：PC）をスイッチャーの RS-232 ポートに接続します。

スイッチャーをリモートで制御するには、制御機器（例：PC）をリモート受信機の RS-232 ポートに接続します。

遠端のサードパーティ機器を制御するには、制御機器（例：PC）をスイッチャーの RS-232 ポートに接続し、サードパーティ機器（例：プロジェクター）をリモート受信機の RS-232 ポートに接続します。

9.2. RS-232 制御

機器を RS-232 接続図のとおり接続したあと、VEO-XWT44E は PC（シリアル端末ソフトウェア）またはサードパーティ制御システムから制御できます。

PC または制御システムで正しい COM 番号を設定し、ボーレート、データビット、ストップビット、パリティビットを次のとおりにしてください。

ボーレート：9600

データビット：8

ストップビット：1

パリティビット：なし。

これらのパラメーターで VEO 機器と通信し、次の章に示すコマンドを送れます。

10. RS-232コマンド

次の表は、VEO-XWT44E で使えるすべてのコマンドです。

注記：

コマンドの終端：「<CR><LF>」。

エラー応答：「COMMAND ERROR」または「OUT OF RANGE」。

表の「[」と「]」は読みやすくするための記号であり、コマンドに入力する必要はありません。

コマンドは大文字と小文字を区別します。注意して入力してください。

【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。

10.1. 機器制御

コマンド	説明	応答例
#GET_FIRMWARE_VERSION	ファームウェアのバージョンを取得します。	@V1.0.0
#FACTORY_RESET	工場出荷時の設定に戻します。	@FACTORY_RESET
#REBOOT	システムを再起動します。	@REBOOT
#HELP	すべてのコマンド一覧を取得します。	
#SET_SIGNAL_DET TMDS	信号検出モードを TMDS に設定します。TMDS を検出すると信号ありとみなします。	@SIGNAL_DET_MODE TMDS
#SET_SIGNAL_DET 5V	信号検出モードを 5 V に設定します。5 V を検出すると信号ありとみなします。	@SIGNAL_DET_MODE 5V
#GET_SIGNAL_DET	信号検出モードを取得します。	@SIGNAL_DET_MODE TMDS
#GET_SIGNAL_DET	信号検出モードを取得します。	@SIGNAL_DET_MODE 5V
#SET_KEYPAD_LOCK 0	パネルボタンのロックを解除します。	@KEYPAD_LOCK 0
#SET_KEYPAD_LOCK 1	パネルボタンをロックします。	@KEYPAD_LOCK 1
#GET_KKEYPAD_LOCK	パネルボタンのロック状態を取得します。	@KEYPAD_LOCK 0
#GET_KKEYPAD_LOCK	パネルボタンのロック状態を取得します。	@KEYPAD_LOCK 1
#GET_STATUS	機器の状態を取得します。	

10.2. ソース切替

コマンド	説明	応答例
#SET_AV H1	HDMI® 1 に切り替えます。	@AV H1
#SET_AV H2	HDMI® 2 に切り替えます。	@AV H2
#SET_AV C	USB-C に切り替えます。	@AV C
#GET_AV	現在の入力ソースを取得します。	@AV H1
#GET_AV	現在の入力ソースを取得します。	@AV H2
#GET_AV	現在の入力ソースを取得します。	@AV C
#SET_AUTO_SWITCH 1	自動切替モードを有効にします。	@AUTO_SWITCH 1
#SET_AUTO_SWITCH 0	手動切替モードにします。	@AUTO_SWITCH 0
#GET_AUTO_SWITCH	ソース切替モードを取得します。	@AUTO_SWITCH 1
#GET_AUTO_SWITCH	ソース切替モードを取得します。	@AUTO_SWITCH 0

【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。

10.3. HDCP モード

コマンド	説明	応答例
#SET_OUTPUT_HDCP ACTIVE	出力ポートの HDCP モードを ACTIVE に設定します。	@OUTPUT_HDCP ACTIVE
#SET_OUTPUT_HDCP ON	出力ポートの HDCP モードを ON に設定します。	@OUTPUT_HDCP ON
#SET_OUTPUT_HDCP OFF	出力ポートの HDCP モードを OFF に設定します。	@OUTPUT_HDCP OFF
#GET_OUTPUT_HDCP	出力ポートの HDCP モードを取得します。	@OUTPUT_HDCP ACTIVE
#GET_OUTPUT_HDCP	出力ポートの HDCP モードを取得します。	@OUTPUT_HDCP ON
#GET_OUTPUT_HDCP	出力ポートの HDCP モードを取得します。	@OUTPUT_HDCP OFF

10.4. EDID 管理

EDID（Extended Display Identification Data）は、信号源機器が接続されたディスプレイに合わせて映像解像度を合わせるために使います。初期状態では、信号源機器は接続されたディスプレイから EDID を取得します。ディスプレイの映像解像度が 4K@30 Hz より高い場合、信号源機器の映像解像度は 4K@30 Hz になります。

能力の異なるディスプレイがスイッチャーに接続されるため、次の RS-232 コマンドで EDID を固定値に設定し、映像解像度の互換性を確保できます。

コマンド	説明	応答例
#SET_EDID_MODE 0	EDID バイパス。	@EDID_MODE 0
#SET_EDID_MODE 1	1920×1080@60 Hz ステレオ	@EDID_MODE 1
#SET_EDID_MODE 2	1920×1080@60 Hz ロスレス	@EDID_MODE 2
#SET_EDID_MODE 3	3840×2160@30 Hz ステレオ（初期値）	@EDID_MODE 3
#SET_EDID_MODE 4	3840×2160@30 Hz ロスレス	@EDID_MODE 4
#SET_EDID_MODE 5	3840×2160@60 Hz ステレオ	@EDID_MODE 5
#SET_EDID_MODE 6	3840×2160@60 Hz ロスレス	@EDID_MODE 6
#SET_EDID_MODE 7	3840×2160@60 Hz HDR ステレオ	@EDID_MODE 7
#SET_EDID_MODE 8	3840×2160@60 Hz HDR ロスレス	@EDID_MODE 8
#SET_EDID_MODE 9	ユーザー定義 EDID を選びます。 ユーザー定義 EDID がアップロードされていない場合、このコマンドは EDID を「3840x2160@30 Stereo」に設定します。	@EDID_MODE 9
#UPLOAD_USER_EDID	ユーザー定義 EDID をアップロードします。	@USER_EDID READY PLEASE SEND EDID DATA IN 10S OK/ERROR
#GET_EDID_MODE	現在の EDID を取得します。	@EDID_MODE 0
#GET_EDID_MODE	現在の EDID を取得します。	@EDID_MODE 1
#GET_EDID_MODE	現在の EDID を取得します。	@EDID_MODE 2
#GET_EDID_MODE	現在の EDID を取得します。	@EDID_MODE 3

【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。

#GET_EDID_MODE	現在の EDID を取得します。	@EDID_MODE 4
#GET_EDID_MODE	現在の EDID を取得します。	@EDID_MODE 5
#GET_EDID_MODE	現在の EDID を取得します。	@EDID_MODE 6
#GET_EDID_MODE	現在のEDIDを取得します。	@EDID_MODE 7
#GET_EDID_MODE	現在のEDIDを取得します。	@EDID_MODE 8
#GET_EDID_MODE	現在のEDIDを取得します。	@EDID_MODE 9

10.5. ディスプレイ制御

コマンド	説明	応答例
#SET_DISPLAY ON	ディスプレイ機器の電源を入れます（CEC/RS232/IR）。	@SET_DISPLAY ON
#SET_DISPLAY OFF	ディスプレイ機器の電源を切ります（CEC/RS232/IR）。	@SET_DISPLAY OFF
#SET_VOL +	ディスプレイ機器の音量を上げます。	@VOL +
#SET_VOL -	ディスプレイ機器の音量を下げます。	@VOL -
#SET_VOL MUTE	ディスプレイ機器をミュートします。	@VOL MUTE
#AUTO_CEC_SET_PANEL_OPEN	ディスプレイ機器を自動でオン／オフする機能を有効にします。信号入力を検出すると自動でオンになり、最後の入力がなくなると自動でオフになります。	@OPEN CEC DISPLAY ON/OFF WHEN SIGNAL/NOSIGNAL
#AUTO_CEC_SET_PANEL_CLOSE	ディスプレイ機器を自動でオン／オフする機能を無効にします。	@CLOSE CEC DISPLAY ON/OFF WHEN SIGNAL/NOSIGNAL
#GET_AUTO_CEC_SET_PANEL	ディスプレイ機器の自動オン／オフ機能の状態を取得します。	@OPEN CEC DISPLAY ON/OFF WHEN SIGNAL/NOSIGNAL
#AUTO_CEC_PANEL_TIME [PARAM]:	コマンド送信の遅延時間を [PARAM] に設定します。最後の入力がなくなったあと、遅延時間が経過するとディスプレイ機器は自動でオフになります。 [PARAM] = 0～10000。	@DELAY TIME TO %d MINUTES, TO TURN OFF THE DISPLAY IF NO SOURCE DETECTED
#GET_AUTO_CEC_PANEL_TIME	ディスプレイ機器をオフにするコマンドの送信遅延時間を取得します。	@DELAY TIME TO %d MINUTES, TO TURN OFF THE DISPLAY IF NO SOURCE DETECTED

10.6. サードパーティ機器の制御

コマンド	説明	送信例／応答例
#SEND_A_[PARAM]: xxxx	HDBaseT受信機に接続したサードパーティ機器へASCII文字列xxxxを送ります。[PARAM]は下表のボーレート番号です。	#SEND_A_01:ABCD123 @SEND_ASCII_STRING ABCD123
#SEND_H_[PARAM]: xxxx	HDBaseT受信機に接続したサードパーティ機器へHEX列xxxxを送ります。[PARAM]は下表のボーレート番号です。	#SEND_H_01:11 22 33 @SEND_HEX_STRING 11 22 33

番号（[PARAM]／[PARAM2]）	ボーレート（bps）
01	115200
02	57600

【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。

03	38400
04	19200
05	9600
06	4800
07	2400

11. ユーザー定義ボタン

DISPLAY ON/OFF ボタンを押すと、CEC コマンドでディスプレイをオン／オフできます。ディスプレイが CEC に対応していない場合、DISPLAY ON/OFF ボタンは IR 学習または RS-232 コマンドでプログラムできます。

11.1. IR 学習のプログラミング

DISPLAY ON/OFF ボタンの機能を定義するには、次の IR 学習手順に従ってください。

DISPLAY ON/OFF ボタンを、SOURCE AUTO ボタンが点滅し始めるまで 5 秒以上押し続け、IR 学習モードを有効にします。

DISPLAY ON/OFF ボタンを押し、設定する ON または OFF の IR コマンドを選びます。

ボタン LED の点灯は、DISPLAY ON モードが選ばれていることを示します。

ボタン LED の点滅は、DISPLAY OFF モードが選ばれていることを示します。

IR リモコンを IR センサーに向け、IR リモコンの対応するボタンを押します。

IR コマンドを学習すると、SOURCE AUTO と DISPLAY ON/OFF のボタンが 3 秒間点灯します。その後 SOURCE AUTO ボタンは点滅を続け、DISPLAY ON/OFF ボタンは消灯します。

DISPLAY ON/OFF ボタンをもう一度 5 秒押し続けると、IR 学習モードを終了します。操作がない状態が 30 秒続くと、IR 学習機能は自動的に終了します。

11.2 RS-232 プログラミング

DISPLAY ON/OFF ボタンは、次の手順で RS-232 コマンドを送るようプログラムすることもできます。

コマンド	説明	応答例
#SET_KEY_RS232 ON	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに RS-232 コマンドを送る機能を有効にします。	@KEY_RS232_SENDING ON
#SET_KEY_RS232 OFF	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに RS-232 コマンドを送る機能を無効にします。	@KEY_RS232_SENDING OFF
#GET_KEY_RS232	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに RS-232 コマンドを送る機能の有効／無効を取得します。	@KEY_RS232_SENDING ON
#GET_KEY_RS232	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに RS-232 コマンドを送る機能の有効／無効を取得します。	@KEY_RS232_SENDING OFF

【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。

#SET_ON_[PARAM1]_[PARAM2]: xxxx	DISPLAY ON ボタンが押されたとき、サードパーティ機器へ送る RS-232 コマンド「xxxx」を設定します。 [PARAM1] = A/H： [PARAM2] = 「01～07」：サードパーティ機器のボーレートを表します。	#SET_ON_A_01:ABCDEFG
#SET_OF_[PARAM1]_[PARAM2]_[PARAM3]: xxxx	DISPLAY OFF操作時に送るRS-232コマンドxxxxを設定します。[PARAM1]=A/H（ASCII/HEX）、[PARAM2]=01～07（下表）、[PARAM3]=01～100（遅延時間。単位は原本未記載）	#SET_OF_A_01_01:ABCDEFG @SET_OF_A_01_01:ABCDEFG
#SET_ON_[PARAM1]_[PARAM2]: xxxx	DISPLAY ON ボタンが押されたとき、サードパーティ機器へ送る RS-232 コマンド「xxxx」を設定します。 [PARAM1] = A/H： [PARAM2] = 「01～07」：サードパーティ機器のボーレートを表します。	@SET_ON_A_01:ABCDEFG
#SET_KEY_CEC ON	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに CEC コマンドを送る機能を有効にします。	@KEY_CEC_SENDING ON
#SET_KEY_CEC OFF	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに CEC コマンドを送る機能を無効にします。	@KEY_CEC_SENDING OFF
#GET_KEY_CEC	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに CEC コマンドを送る機能の有効／無効を取得します。	@KEY_CEC_SENDING ON
#GET_KEY_CEC	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに CEC コマンドを送る機能の有効／無効を取得します。	@KEY_CEC_SENDING OFF
#SET_KEY_IR ON	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに IR データを送る機能を有効にします。	@KEY_IR_SENDING ON
#SET_KEY_IR OFF	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに IR データを送る機能を無効にします。	@KEY_IR_SENDING OFF
#GET_KEY_IR	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに IR データを送る機能の有効／無効を取得します。	@KEY_IR_SENDING ON
#GET_KEY_IR	DISPLAY ON/OFF ボタンが押されたときに IR データを送る機能の有効／無効を取得します。	@KEY_IR_SENDING OFF

パラメーター対応表

[PARAM1]	文字列形式
A	ASCII
H	HEX
番号（[PARAM]／[PARAM2]）	ボーレート（bps）
01	115200
02	57600
03	38400

【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。

04	19200
05	9600
06	4800
07	2400

原本の#SET_OF_コマンド名と区切りの空白は原本表記を保持しています。実際に送る書式・遅延単位はメーカーへ確認してください。

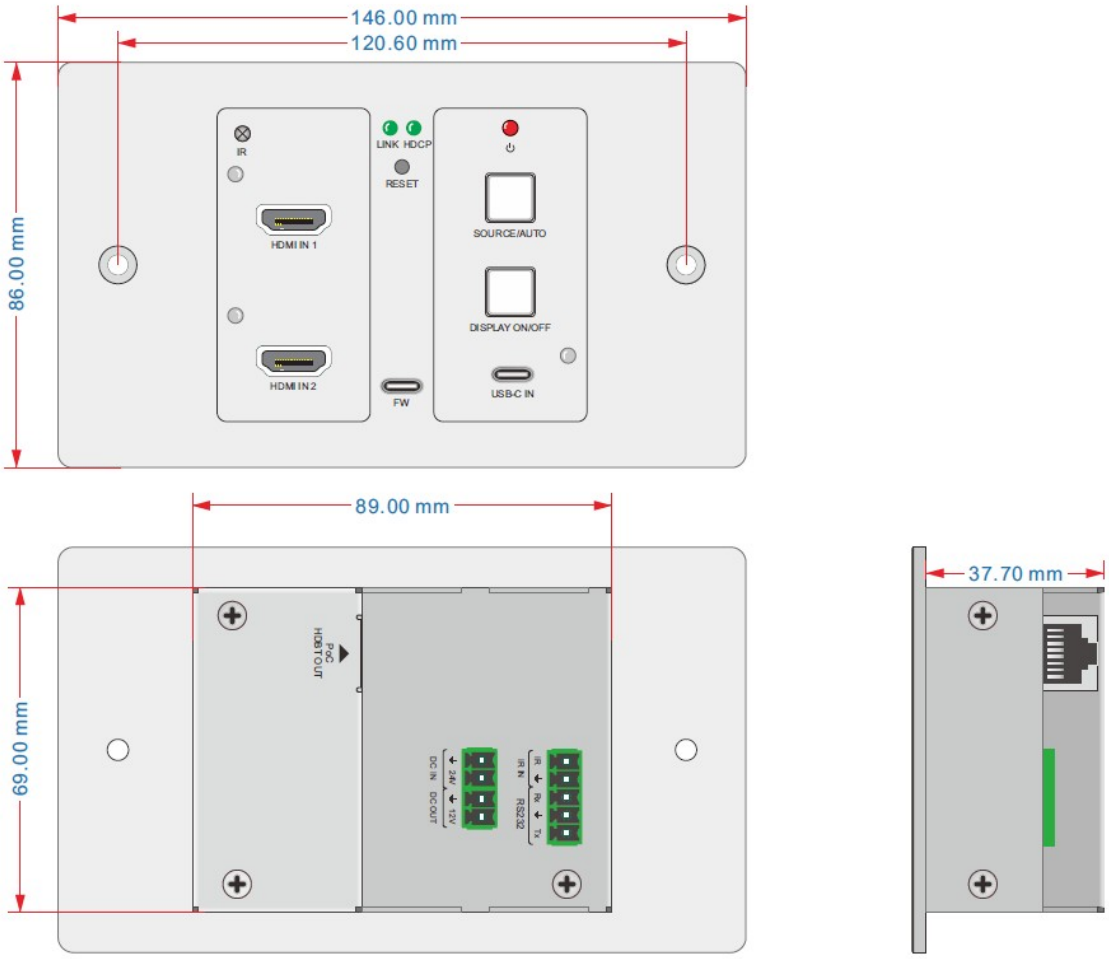
【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

12. 技術仕様

映像性能	
対応解像度	最大 4Kx2K@60Hz 4:4:4 8ビット HDR10
色空間	RGB, YCbCr
クロマサブサンプリング	4:4:4, 4:2:0
色深度	8ビット, 10ビット, 12ビット, 16ビット（4K30のみ）
信号帯域幅	18 Gbps
HDCP	2.2/1.4準拠
映像コネクター	2 × Type-Aメス HDMI、Type-Cメス USB
音声性能	
対応音声形式	PCM 2Ch, PCM 5.1, PCM 7.1, Dolby Digital, DTS, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
サンプリング周波数	32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz, 88.2 KHz, 96 KHz, 176.4 KHz, 192 KHz
PCMビット深度	最大 24ビット
周波数特性	20Hz–20KHz, ±3dB
最大出力レベル	2.0Vrms± 0.5dB
S/N比	>85dB, 20Hz - 20KHz 帯域幅
制御	
制御ポート	IR 受信機: IRセンサー内蔵; RESET: ボタン; SOURCE/AUTO: バックライト付きボタン; IR制御: 2ピン Euroblock; RS-232: 3ピン Euroblock; FW: USB Type-Cメス
CEC	電源入／切コマンド: バックライト付きボタン またはRS-232; VOL+, VOL-: RS-232; MUTE: RS-232
一般仕様	
HDMI®ケーブル長	最大 10 m / 33 ft Ecler VEOケーブル使用時
伝送規格	HDbaseT®
Cat.5e/6伝送距離	CAT5e/6 @ 4K 最大 35 m / 最大 115 feet; CAT6a/7 @ 4K 最大 40 m / 最大 130 feet; CAT5e/6 @ 1080p 最大 60 m / 最大 197 feet; CAT6a/7 @ 1080p 最大 70 m / 最大 230 feet
設置環境	
動作温度	-10～+55° C (14～+131 ° F)
湿度	10 - 90% RH (結露なきこと)
電源	
電源電圧	AC 100V ~ 240V 50/60Hz 出力： DC 24V---1.25A
定格消費電力	22W 最大
外形・質量	
外形寸法	146mm × 86mm × 42mm (5.75” x 3.39” x 1.65”)
質量	294g / 0.648 lbs

【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。

13. 外形寸法図



【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。

原本の記載差と施工・操作上の確認事項

原本差異：英語マニュアルp. 6の特長はファームウェア更新をMicro-USBと記載しますが、p. 7のFIRMWARE説明およびp. 20の仕様はUSB-C（Type-C）です。本書は両方の原文記載を保持し、この差異を明示しています。更新用ポートは実機表示を確認してください。

給電の注意：英語マニュアルp. 8のHDBT OUT（PoC）は対応受信機からの12 V～48 V PoC給電、DC INは24 V DC電源アダプター接続と記載します。PoCの対応範囲をDC INへ適用しないでください。DC OUT接続機器の適合電圧・許容電流は事前確認が必要です。

コマンドの原本注意：p. 12の#GET_KKEYPAD_LOCK、p. 18～19の#SET_OF_は原本どおりです。誤記の可能性があっても独断で#GET_KEYPAD_LOCKや#SET_OFF_へ置換していません。p. 19の[PARAM3]は01～100ですが時間単位は明記されていません。実機ファームウェアでの動作・単位はメーカー確認事項です。

【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。

付録：国内保証・修理の参考案内

次の案内は既存の国内向け参考規定を転記したものです。HDMIエクステンダーの保証期間は下記の確認事項をご参照ください。

保証期間の確認事項：掲載製品リスト261001.xlsxのR112～R118は全7機種とも60か月です。一方、国内向け参考規定には「原則として購入日から1年間、製品別の指定を優先」とあります。HDMIエクステンダーへの適用関係は未確定のため、本書では保証期間を変更・確定していません。保証書と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

参考規定の期間条項：「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。」本シリーズへの適用は上記のとおり未確定です。

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

【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。

・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
・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

電話：050-3138-5157 FAX：050-3535-9168

【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。

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。

国内サポート

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

修理受付・保証条件は巻末の「付録：国内保証・修理の参考案内」をご参照ください。

保証期間の確認事項：掲載製品リスト261001.xlsxのR112～R118は全7機種とも60か月です。一方、国内向け参考規定には「原則として購入日から1年間、製品別の指定を優先」とあります。HDMIエクステンダーへの適用関係は未確定のため、本書では保証期間を変更・確定していません。保証書と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にご連絡いただくか、Ecler ウェブサイトの「Support / Technical requests」にあるお問い合わせフォームをご利用ください。

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。