クイックスタートガイド

JP



VNET ETHERNET INTERFACE

Ethernet Interface for VNET

V 1.0

KLARK TEKNIK

JP 安全にお使いいただくために



注意

感電の.恐れがありますので、カバーやその他の部品を取り外したり、開けたりしないでください。高品質なプロ用スピーカーケーブル (¼" TS 標準ケーブルおよびツイストロッキング プラグケーブル) を使用してください。

注意

火事および感電の危険を防ぐため、本装置を水分や湿気のあるところには設置しないで下さい。装置には決して水分がかからないように注意し、花瓶など水分を含んだものは、装置の上には置かないようにしてください。

注意

このマークが表示されている箇所には、内部に高圧電流が生じています。手を触れると感電の恐れがあります。

注意

取り扱いとお手入れの方法についての重要な説明が付属の取扱説明書に記載されています。ご使用の前に良くお読みください。

注意

1. 取扱説明書を通してご覧ください。

2. 取扱説明書を大切に保管してください。

3. 警告に従ってください。

4. 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. お手入れの際は常に乾燥した布巾を使ってください。

7. 本機は、取扱説明書の指示に従い、適切な換気を妨げない場所に設置してください。取扱説明書に従って設置してください。

8. 本機は、電気ヒーターや温風機器、ストーブ、調理台やアンプといった熱源から離して設置してください。

9. ニ極式プラグおよびアースタイプ (三芯) プラグの安全ピンは取り外さないでください。ニ極式プラグにはピンが二本ついており、そのうち一本はもう一方よりも幅が広くなっています。アースタイプの三芯プラグにはニ本のピンに加えてアース用のピンが一本ついています。これらの幅の広いピン、およびアースピンは、安全のためのものです。備え付けのプラグが、お使いのコンセントの形状と異なる場合は、電器技師に相談してコンセントの交換をして下さい。

10. 電源コードを踏みつけたり、挟んだりしないようご注意ください。電源コードやプラグ、コンセント及び製品との接続には十分にご注意ください。

11. すべての装置の接地 (アース) が確保されていることを確認して下さい。

12. 電源タップや電源プラグは電源遮断機として利用されている場合には、これが直ぐに操作できるよう手元に設置して下さい。

13. 付属品は本機製造元が指定したもののみをお使いください。



14. カートスタンド、三脚、ブラケット、テーブルなどは、本機製造元が指定したもの、もしくは本機の付属品となるもののみをお使いください。カートを使用しての運搬の際は、器具の落下による怪我に十分ご注意ください。

15. 雷雨の場合、もしくは長期間ご使用にならない場合は、 電源プラグをコンセントから抜いてください。

16. 故障の際は当社指定のサービス技術者にお問い合わせください。電源コードもしくはプラグの損傷、液体の装置内への浸入、装置の上に物が落下した場合、雨や湿気に装置が晒されてしまった場合、正常に作動しない場合、もしくは装置を地面に落下させてしまった場合など、いかなる形であれ装置に損傷が加わった場合は、装置の修理・点検を受けてください。



17. 本製品に電源コードが付属されている場合、付属の電源コードは本製品以外ではご使用いただけません。電源コードは必ず本製品に付属された電源コードのみご使用ください。

18. ブックケースなどのような、閉じたスペースには設置しないでください。

19. 本機の上に点火した蝋燭などの裸火を置かないでください。

20. 電池廃棄の際には、環境へのご配慮をお願いします。 電池は、かならず電池回収場所に廃棄してください。

21. 本装置は 45℃ 以下の温帯気候でご使用ください。

法的放棄

ここに含まれる記述、写真、意見の全体または一部に依拠して、いかなる人が損害を生じさせた場合にも、Music Tribe は一切の賠償責任を負いません。技術仕様、外観およびその他の情報は予告なく変更になる場合があります。商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。Midas、Klark Teknik、Lab Gruppen、Lake、Tannoy、Turbosound、TC Electronic、TC Helicon、Behringer、Bugera、Oberheim、Auratone、Aston Microphones および Coolaudio は Music Tribe Global Brands Ltd. の商標または-登録商標です。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 無断転用禁止。

限定保証

適用される保証条件と Music Tribe の限定保証に関する概要については、オンライン上 musictribe.com/warranty にて詳細をご確認ください。

前書き

アプリケーションにこの製品をお選びいただき、ありがとうございます。本機の性能を最大限に発揮できるよう、本取扱説明書の内容をよくお読みください。

主な機能

イーサネットは、ローカルエリアネットワーク（LAN）用のコンピュータネットワークテクノロジのファミリです。イーサネットは 1980 年に商業的に導入され、1985 年に IEEE802.3 として標準化されました。イーサネットは、競合する有線 LAN テクノロジーに大きく取って代わりました。この製品を使用すると、パーソナルコンピュータが VNET 対応デバイスのネットワークにアクセスして、それらを制御および監視できます。コンピュータまたはイーサネット経由でネットワークに接続されています。コンピュータをこの製品に接続する 3 つの主な方法は次のとおりです。

1. 1 対 1 の直接接続（自動 IP を使用）
2. スイッチルーターまたはハブを介して
3. ワイヤレス接続用に 802.11g / n の DHCP ルーターを介して

便利で頑丈なスチールケースに収納されており、自立型で使用することも、ラックマウントキットを使用して、1U ラックスペースに最大 2 つの追加アクセサリ製品と一緒にラックに収納することもできます。

- 頑丈なスチール製エンクロージャ
- 自立型またはラックマウント型のオプション
- Power Over Ethernet (PoE) を使用したセルフパワー
- 1 km の VNET ネットワークケーブルを駆動可能
- 特別なケーブルはありません

コンピュータシステム要件

最小要件:

- > 2 GHz プロセッサ > 2 GB RAM を搭載した PC
- 32 ビットまたは 64 ビットの Windows™ オペレーティングシステム
- (XP、Vista、Windows 7、Windows 8)。
- CD-ROM ドライブまたはインターネットアクセス
- イーサネット接続

インストール

イーサネットインターフェイスはイーサネットを使用するため、ドライバをインストールする必要はありません。ただし、VNET デバイスを制御および監視するには、PC のネットワーク設定を確認し、PodWare アプリケーションをインストールする必要があります。

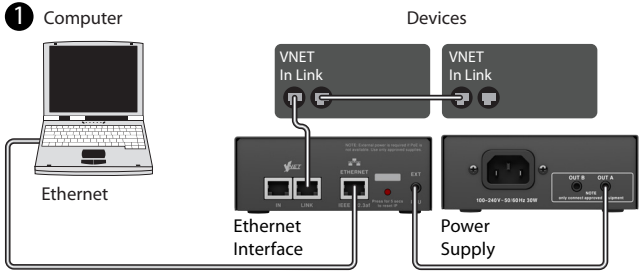
外部電源

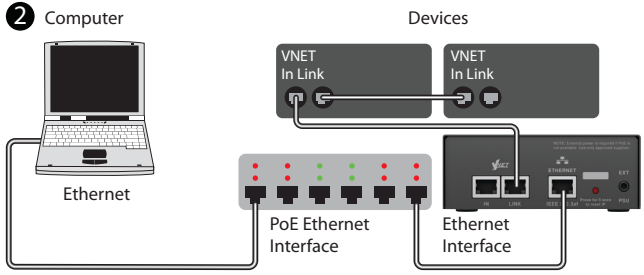
この製品は、Power Over Ethernet (PoE) イーサネットスイッチから電力を供給される場合があります。このようなスイッチが使用できない場合は、外部 VNET インターフェース電源からユニットに電力を供給するための準備が行われます。これにより、1 つまたは 2 つの互換性のあるアクセサリに電力を供給できます。これらは同一であるため、電源の A または B 出力のいずれかを使用できます。

コンピューターの接続

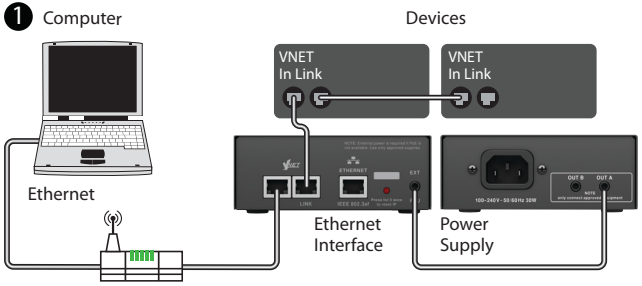
次の 2 つの方法のいずれかで、コンピュータをイーサネットインターフェイスに接続できます。

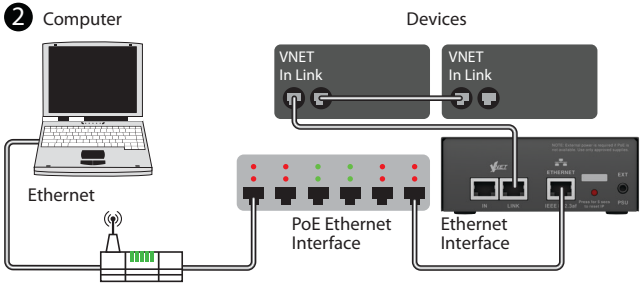
1. コンピュータのイーサネットソケットからイーサネットインターフェイスに直接接続する。
2. コンピュータをイーサネットスイッチに接続し、同じスイッチから、または同じネットワーク上の別のスイッチからイーサネットインターフェイスに接続する





JP





この製品では IP アドレスを気にする必要はありません。デフォルトでは DHCP を使用するため、DHCP サーバーが IP アドレスを割り当てます。DHCP サーバーがない場合は、「ゼロ構成」を使用します。いずれの場合も、完全に自動化されています。このトピックの詳細については、ネットワーク管理者に問い合わせてください。

デバイスの接続

VNET デバイスの場合、イーサネットインターフェイスの VNET Link ソケットを、制御する最初のデバイスの VNET In ソケットに接続し、次にこのデバイスの VNETLink ソケットを次のデバイスの VNETIn ソケットに接続します。デバイスが接続されている順序は重要ではありません。「チェーン」の最後のデバイスのリンクソケットを接続する必要はありません。

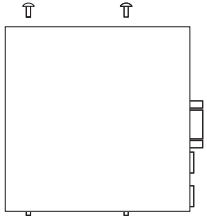
アクセサリーラッキングキット

イーサネットインターフェイスは、オプションのラックマウントキットを使用して自立型または19 インチラックマウントで使用できます。このキットは、1U のラックスペースに最大 3 つのアクセサリ（別の例としてアクセサリ電源）を収容できるパネルで構成されています。未使用位置はきちんとブランクになっています。付属のブラケットにより、アクセサリをすばやく簡単に取り付けることができます。

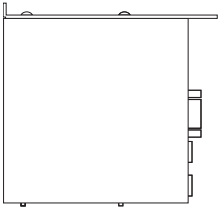
1. 2 つのナットを取り外して、アクセサリを取り付けたい開口部を覆っている 2 つの取り付けブラケットと Lexan ブランキングシートを取り外します。（これらとネジとワッシャーを保管してください）。



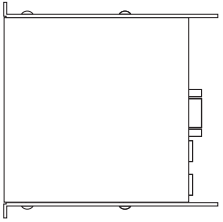
2. アクセサリの片側から 2 本のネジを外します。



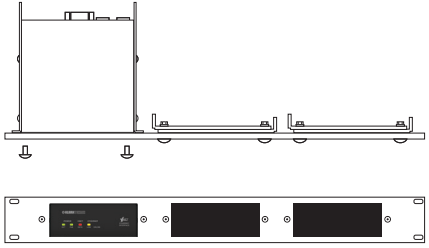
3. 2 で取り外した 2 本のネジを使用して、1 つの取り付けブラケットをアクセサリの側面に緩く取り付けます。「耳」を正面に向け、外側を向きます。



1. 反対側についても2と3を繰り返します。次に、蓋をユニットの背面に向かって最後まで押してから、ブラケットの耳を蓋の前端に合わせます。次にネジを締めます。



2. 取り付けブラケットを取り付けパネルの裏側まで取り付けたアクセサリを提供し、1 で取り外した 2 セットのネジ、ワッシャー、ナットを使用して所定の位置に固定します。



ブラケットの後端の穴は、必要に応じてケーブルタイオフポイントとして使用できることに注意してください。

操作

前述のように、イーサネットインターフェイスがコンピュータ / スイッチとデバイス、および該当する場合は電源に接続されると、ユニット自体をさらに調整する必要はありません。ユニット前面のインジケータは次のように動作します。



ユニット背面の EXT 電源ソケットに DC 電源が供給されている場合、EXT 電源インジケータが点灯します。

PoE 電力インジケータは、DC 電力が Power Over Ethernet (PoE) スイッチによって提供されているときに点灯します。

VNET ネットワークからデータを受信すると、VNET DATA インジケーターが点灯します。

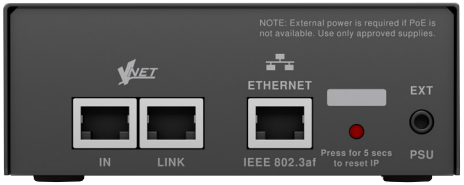
ユニットがイーサネットネットワークに接続されている場合、イーサネットリンクインジケータが点滅します。

イーサネットデータインジケータは、次の状態を示すために使用されます。

オン–PodWareを介してデバイスに接続

- 急速な点滅–起動中
- 短時間の点滅–IP アドレスの取得
- ゆっくり点滅–機能の検索 (またはボタンを押すタイムアウト)
- オン–PodWare へのオンライン
- 5 秒ごとの短いフラッシュ–静的 IP モード

ユニットがイーサネット経由で制御データを受信しているとき、イーサネットデータインジケータが点灯します



イーサネット RJ45 ソケットはイーサネット接続であり、コンピュータまたはイーサネットスイッチまたはルーターから接続する必要があります。

VNET In RJ45 ソケットは、シリアル VNET ネットワーク接続であり、さらに VNET デバイスを接続するために使用できます。

VNET Link RJ45 ソケットは、プライマリシリアル VNET ネットワーク接続であり、VNET ネットワークの最初の VNET デバイスに接続する必要があります。

凹型プッシュボタンは、IP アドレッシングモードを約 10 秒間押し続けることでデフォルトの「自動」状態に設定するために使用されます (イーサネットデータインジケータが点滅するまで。特別なメンテナンスの目的で、ベンダーは「インターフェイスの電源が入っているときにこのボタンを押し続けると、「ブート」モードになります。

Ext 3.5 mm ジャックソケットは、イーサネットインターフェイスに外部電源を供給するために使用されます。承認された DC 電源のみを使用してください。PoE スイッチを使用している場合は、このコネクタに接続する必要はありません。

トラブルシューティング

EXT 電源インジケーターが点灯しない

PoE イーサネットスイッチに接続していない場合は、アクセサリ電源を使用する必要があります。

- これが正しく接続されていることを確認してください。
- 電源装置の電源インジケータが点灯するかどうかを確認します。
- 代わりに PoE イーサネットスイッチを使用している場合、通常は外部電源を使用する必要はありません。その場合、このインジケーターは点灯しません。

PodWare がインターフェースを見つけられない

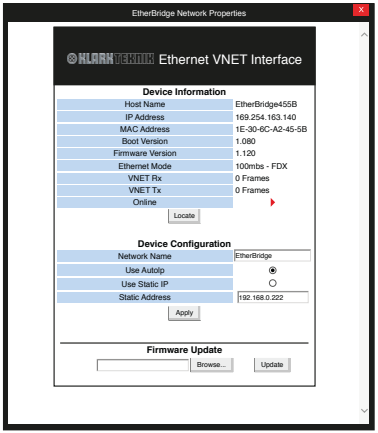
- イーサネットデータインジケータが点滅して、イーサネット接続があることを示していることを確認します。
- イーサネットネットワークケーブルが長すぎず、正しく接続されていて、損傷していないことを確認してください。
- インターフェイスに静的 IP アドレスがないことを確認してください。
- コンピュータのワイヤレスポートをオフにします。
- PodWare がネットワークにアクセスするのをファイアウォールがブロックしていないかどうかを確認します。

PodWare はデバイスを検出しません

- PodWare にイーサネットインターフェイスネットワークバーが表示されますか?
- 適切なインジケーターが点灯していますか? (上記を参照)。
- VNET ネットワークケーブルが長すぎず、正しく接続されており、損傷しておらず、アプリケーションノート DQ2707 に準拠していることを確認してください。
- PodWare がオンラインになろうとしたときに、VNET データインジケータが点滅することを確認します。そうでない場合は、VNET のケーブル接続に問題がある可能性があります。

ネットワークプロパティ

以下のパネルにアクセスするには、アクセスするイーサネットインターフェイスネットワークを右クリックして、[プロパティ]をクリックします。



- デバイス情報には、ホスト名、現在の IP アドレス、ファームウェア / ブートバージョン、Mac アドレス、およびオンラインステータスが表示されます
- ロケートボタン-ロケートボタンは、イーサネットインターフェイスのイーサネットデータインジケータを点滅させて、オンラインになっているイーサネットインターフェイスを示します。
- AutoIP / StaticIP ラジオボタン-スタティックが設定される IP アドレスと IP アドレスのタイプを示します。注: 静的 IP は通常使用しないでください。これにより、IP アドレスが重複したり、アドレスが範囲外になったり、コンピューターの設定と互換性のないアドレスが作成されたりする可能性があります。ほとんどのネットワークはアドホックベースでセットアップされており、静的 IP アドレスを設定すると、DHCP サーバーが既知の使用可能な IP アドレスを割り当てることができなくなります。
- 適用ボタン-IP 設定の構成とネットワーク名の変更を設定します。
- ファームウェアアップデート-参照してアップデートファイルを見つけ、[アップデート]をクリックしてファームウェアファイルをイーサネットインターフェイスにロードします。

技術仕様

イーサネット	
速度	100/1000 ベースT
コネクタ	標準 RJ45
VNET™	
ケーブルタイプカテゴリ	5 UTP（またはそれ以上）
最大 ケーブルの全長	1 キロ
最大 ネットワークスパン	1 キロ
コネクタ	標準 RJ45
外部電源	
	Klark Teknik VNET 電源（3.5 mm ケーブル経由）または Power-over-Ethernet
消費電力	
Power-over-Ethernet	最大 5W
外部電源	15 V
環境	
温度	0~＋45℃
湿度	0~80% RH（結露しないこと）
物理的	
寸法	45 x 117 x 117 mm（1.8 x 4.6 x 4.6"）
重量	0.5 kg（1.1 ポンド）

ノート:

承認された電源のみを使用してください。

あらゆる測定値、パフォーマンスデータは、klarkteknik.com からダウンロードできます。プロジェクト固有のシステム設計支援については、www.aetgroup.tc を介して AET グループに連絡してください。

Klark Teknik は、継続的な研究開発の方針を運用しています。新しい材料や製造方法の導入は、常に公開されている仕様と同じかそれを上回ります。すべての仕様は予告なく変更される場合があります

VNET は、Klark Teknik の商標です。他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

その他の重要な情報

JP その他の重要な情報

1. ヒューズの格納部 / 電圧の選択: ユニットをパワーソケットに接続する前に、各モデルに対応した正しい主電源を使用していることを確認してください。ユニットによっては、230 V と 120 V の 2 つの違うポジションを切り替えて使う、ヒューズの格納部を備えているものがあります。正しくない値のヒューズは、絶対に適切な値のヒューズに交換されている必要があります。

2. 故障: Music Tribe ディーラーがお客様のお近くにないときは、musictribe.com の “Support” 内に列記されている、お客様の国の Music Tribe ディストリビューターにコンタクトすることができます。お 客様の国がリストにない場合は、同じ musictribe.com の “Support” 内にある “Online Support” でお客様の問題が処理できないか、チェックしてみてください。あるいは、商品を返送する前に、musictribe.com で、オンラインの保証請求を要請してください。

3. 電源接続: 電源ソケットに電源コードを接続する前に、本製品に適切な電圧を使用していることをご確認ください。不具合が発生したヒューズは必ず電圧および電流、種類が同じヒューズに交換する必要があります。