

Reference Quality Dante Audio
Interface

PLANET 22C

ユーザーガイド



ESI - Copyright © 2022

改訂 2、2022 年 3 月

www.esi-audio.com

1. イントロダクション

planet 22c は、Dante IP オーディオネットワークでリファレンスクオリティのオーディオ信号を利用できる、アナログ 2 イン 2 アウトの極めてコンパクトなインターフェースボックスです。

超高音質 24 bit / 96 kHz (44.1 ,48 .88.2 にも対応) AD/DA コンバーターを内蔵する、軽量で堅牢な I/O ソリューションです。コンシューマーレベル (-10 dBV) とプロフェッショナルレベル (+4 dBu) のバランスラインオーディオ信号に対応し、あらゆる高音質オーディオ信号を Dante ネットワーク内で扱える理想的なインターフェースとして機能します。

従来のミキサーやスタジオモニター、PA スピーカー、シンセサイザーやその他の電子楽器など、あらゆるアナログ機器を Dante 対応機器に接続するために最適な製品です。フラットな周波数応答と優れた音質を実現するため、planet 22c は音響測定の使用にも使用できます。

planet 22c は、付属の DC12V 電源アダプターのほか、ネットワークケーブルによる PoE (Power over Ethernet) 駆動にも対応しています。離れた場所でも使用できる、本機の最大の特徴の 1 つです。

また、PC/Mac で別売の Dante バーチャルサウンドカード (DVS) ソフトウェアを使用することで DAW との互換性を確保でき、最新の音楽制作環境にも統合できます。

2. ハードウェア

planet 22c のフロントパネルとリアパネルの主な機能は、以下の通りです。



1. **バランス左チャンネル 1/4 インチ TRS 入力** : 2 つの LED が、信号の入力状況とピークレベルを表示します。
2. **バランス右チャンネル 1/4 インチ TRS 入力** : 2 つの LED が、信号の入力状況とピークレベルを表示します。
3. **バランス左チャンネル 1/4 インチ TRS 出力** : LED が信号の出力状況を表示します。
4. **バランス右チャンネル 1/4 インチ TRS 出力** : LED が信号の出力状況を表示します。
5. **RJ45 ネットワーク端子** : planet 22c を Dante ネットワークに接続します。LED がネットワークの状況を表示します。
6. **DC12V 電源入力端子** : 付属の DC 電源アダプターを接続します。ネットワークケーブル (PoE 駆動) で電源供給しない場合は、この端子に電源アダプターを接続します。
7. **電源 LED** : planet 22c の動作時に点灯します。
8. **出力信号レベルスイッチ** : 出力信号の基準レベルを、-10 dBV (ホーム/ハイファイオーディオ機器用) または +4 dBu (プロスタジオ機器用) の基準電圧に切り替えることができます。

9. **入力信号レベルスイッチ**：入力信号の基準レベルを、-10 dBV（ホーム/ハイファイオーディオ機器用）または+4dBu（プロスタジオ機器用）に切り替えることができます。

3. 接続/使用方法

planet 22c を使用する際は、付属の DC12V 電源アダプターもしくはネットワークケーブル経由（PoE）のいずれか駆動方法を選択できます。PoE で運用する場合は、ネットワークケーブル経由で電源供給が可能な PoE スイッチ、もしくはネットワークケーブル間に PoE インジェクターが必要です。

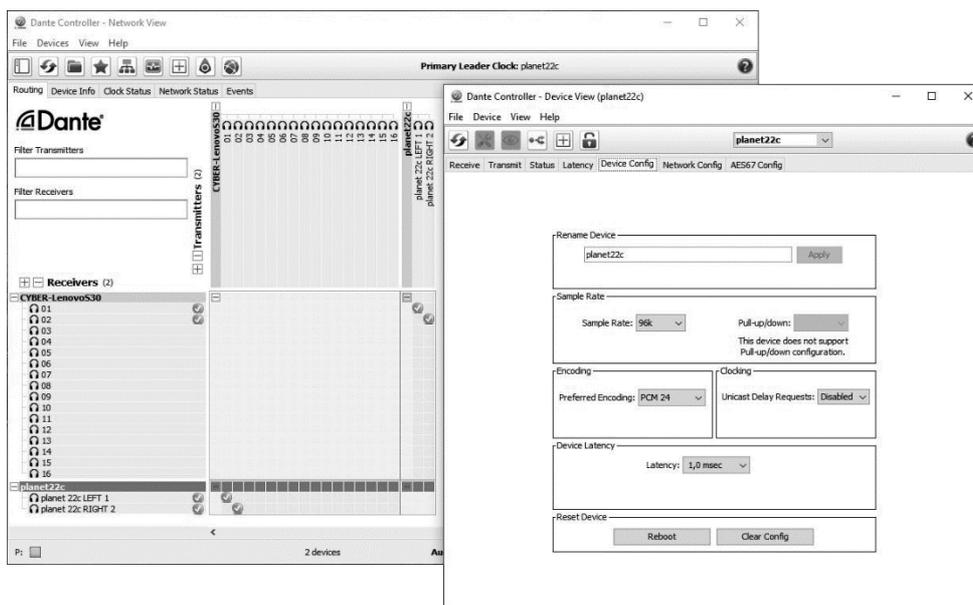
planet 22c は、アナログオーディオ信号をデジタル信号に変換でき、Dante ネットワーク内で使用可能です。マイクプリアンプやアナログミキサー、シンセサイザーなどの機器から出力されるアナログ信号の接続に最適です。お使いの音響機器の出力レベルに応じて、入力レベルスイッチを調整し、オーディオケーブルを接続します。接続した信号は、Dante ネットワーク内で自由にルーティングできます（デジタルミキサーや DVS ソフトウェアなど）。

また planet 22c は、Dante ネットワーク上のデジタルオーディオ信号をアナログオーディオ信号に変換し、出力することもできます。スタジオモニターやパワーアンプなどの接続に最適です。オーディオケーブルを接続した後、お使いのオーディオ機器の入力レベルを確認しながら、planet 22c の出力レベルスイッチを最適な設定に切り替えます。Dante ネットワーク上の任意のソース（デジタルミキサーや DVS ソフトウェアを起動するコンピューターなど）を選択し、出力できます。

アナログからデジタル、およびデジタルからアナログへの変換は、同時に利用可能です。

4. Dante Controller ソフトウェア

Dante Controller ソフトウェアは、Audinate 社から無償で公開されている Mac/PC 用ソフトウェアです。Dante ネットワーク内のすべての機器のオーディオ信号のルーティングを管理することができます。Dante 互換機器を自動検出し、チャンネル名やルーティングの変更などの設定を、簡単な操作で実行できます。



Dante Controller ソフトウェアは、Audinate ウェブサイト (www.audinate.com) からダウンロード可能です。

5. 仕様

アナログ入力

- AD コンバーター : BurrBrown PCM1804DB 24 bit ステレオ
- 端子 : 2 x 6.3 mm フルバランス TRS
- 最大入力レベル : +6 dBV (-10 dBV 設定)
+20 dBu (+4 dBu 設定)
- インピーダンス : 10 k Ω
- THD+N : -107 dB A-weighted (@-3 dBFS、-10 dBV 設定)
-105 dB A-weighted (@-3 dBFS、+4 dBu 設定)
- S/N : 110 dB A-weighted
- ダイナミックレンジ : 110 dB A-weighted
- 周波数応答 : 20 Hz~20 kHz \pm 0.1 dB
- クロストーク : -110 dB (20 Hz~20 kHz)
- シグナル LED : 緑 = > -58 dBFS、
赤 = 0 dBFS

アナログ出力 :

- DA コンバーター : BurrBrown PCM1796DB 24 bit ステレオ
- 端子 : 2 x 6.3 mm フルバランス TRS
- 最大出力レベル : +6 dBV (-10 dBV 設定)
+20 dBu (+4 dBu 設定)
- インピーダンス : 110 Ω
- THD+N : -110 dB A-weighted (@-3 dBFS、-10 dBV 設定)
-108 dB A-weighted (@-3 dBFS、+4 dBu 設定)
- S/N : 120 dB A-weighted
- ダイナミックレンジ : 120 dB A-weighted
- 周波数応答 : 20 Hz~20 kHz \pm 0.05 dB
- クロストーク : -116 dB (20 Hz~20 kHz)
- シグナル LED : 緑 = > -48 dBFS

電源仕様

- PoE : IEEE802.3af 互換
入力電圧 : 36V~57V
最大出力電力 : 12 W
- 消費電力 : 3.5W (平均) 、 +12 VDC

一般

- 寸法 : 10.5 cm x 11 cm x 2.5 cm
- 重量 : 約 236 g

6. 一般情報

商標

ESI、planet 22c は、ESI Audiotechnik GmbH の商標です。Dante、Audinate は、Audinate Pty Ltd. の登録商標です。その他の製品名及びブランド名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

FCC および CE 規制に関する警告

本機は、FCC ルール第 15 部に準拠しています。動作は、以下の 2 つの条件に従います：(1) 本機は有害な妨害を生じてはならない、および (2) 本機は誤作動を引き起こす可能性のある電波干渉を含め、あらゆる電波干渉を許容する必要がある。警告：本機の構造を、適合責任を負う当事者による承認なしに改造または変更した場合、使用者が機器を操作する権限が無効になる場合があります。

注意：本製品はテストの結果、FCC ルール第 15 部に従いクラス B デジタル機器の制限に適合していることが確認されています。これらの制限は、商用環境への設置によって生じる有害な干渉からの適切な保護を目的としています。本機は無線周波エネルギーを生成、使用、および放射する可能性があり、取扱説明書に従って正しく設置および使用しない場合、電波通信に悪影響を及ぼすおそれがあります。本機は住宅で使用すると、有害な干渉を引き起こす可能性があり、その場合、ユーザーは自費で干渉を修正する必要があります。必要であれば、経験のあるラジオ/テレビ技術者に、より詳しい提案についてお問い合わせください。

免責事項

すべての機能と仕様は予告なく変更される場合があります。また、このマニュアルの一部は継続的に更新されています。最新の更新情報については、ESI または国内総代理店（株）銀座十字屋ディリгент事業部の Web サイトにてご確認ください。

お問い合わせ窓口

本書をご覧いただいても解決できない問題がございましたら、ディリгентのカスタマーサポートまでご連絡ください。

なお、サポートサービスをご利用いただくためには、ディリгентへのユーザー登録が必要です。登録の確認ができない場合、サポートサービスをご利用いただくことができません。予めご了承ください。

ディリгентへのご登録方法 □ディリгентサポートページにアクセスし、ESI オンライン登録フォームよりご登録をお願いいたします。

- ディリгентサポートサイト □ <https://dirigent.jp/support/>

ESI 国内総輸入代理店 株式会社銀座十字屋ディリгент事業部

