

SilentPower_{by ifi}

OMNI LAN

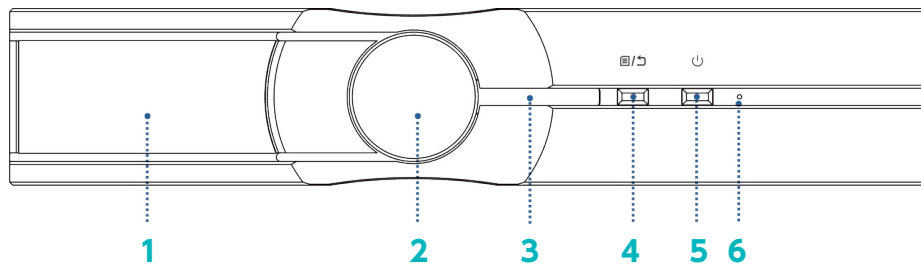
ユーザーマニュアル

このたびは、OMNIシリーズのOMNI LANをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

OMNI LANは光絶縁型オーディオ用ネットワークスイッチです。

特徴

- 高度な内部光絶縁によりノイズを遮断、除去
- 最大限の信号純度を実現する3段階のガルバニック絶縁
- 「GMT」フェムト精度クロックを内蔵し、入出力同期を実現
- 超低パケットロス(<0.1%)とデジタルジッター(0.05ms)
- 多段LCフィルタリングと複数の接地ループを備えた絶縁電源
- 10 × 1Gbps RJ45、SFP、SC、M12-Xを含む多様な接続性
- リアルタイムのデータ解析を表示するTFTディスプレイと、端子ごとのRX/TX速度
- 最適化された接地構成と音響性能のための3つの接地モード
- 最大5kV RMS絶縁により、安全性と一貫した信頼性を確保
- ワイヤレスリモートコントロールとOTAファームウェアアップデートのためのNEXISアプリ対応
- アクティブノイズキャンセレーション機能付きオーディオグレードiPower電源を搭載
- 水平または垂直に設置(ディスプレイは向きに合わせて回転)

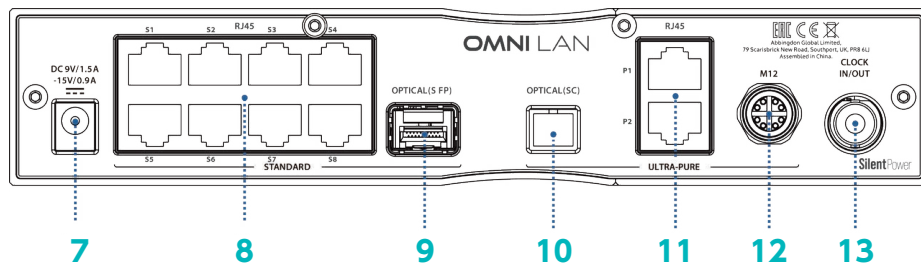


- 1. TFTディスプレイ
- 2. マルチファンクションダイヤル
- 3. ネットワークステータスLED表示
- 4. メニュー設定の入力/終了ボタン
 - I) 外部クロック
 - II) 明るさ
 - III) グランド

- P.4
- P.5
- P.6
- P.6
- P.7
- P.8
- P.9

- IV) オートパワーリストア
- V) LAN信号LED表示
- VI) 工場出荷時リセット
- VII) バージョン情報
- 5. 電源オン/オフボタン
- 6. 電源インジケータ

- P.10
- P.10
- P.11
- P.11
- P.12
- P.12



7. DC電源接続

8. RJ45イーサネット端子

9. SFP (Small Form Pluggable) 光イーサネット端子

10. SC (Subscriber Connector) 光イーサネット端子

11. RJ45イーサネット端子

12. M12イーサネット端子

13. クロック同期 入/出力

P.13

P.13

P.13

P.13

P.14

P.14

P.14

iFi Nexisアプリを使用したOMNI LANのセットアップ

注意事項

長時間の熱暴露

仕様

P.15

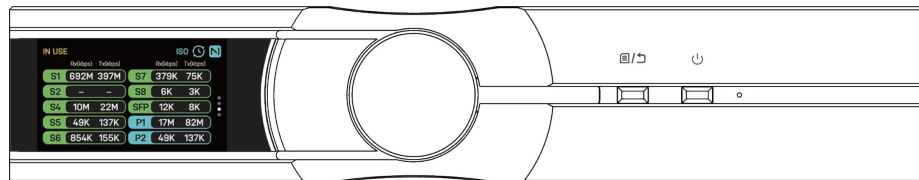
P.16

P.16

P.17

1. TFTディスプレイ

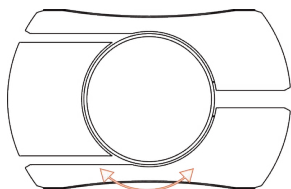
TFTディスプレイには、ネットワークステータス、GND接続、クロック同期接続、NEXISアプリケーション接続、リンクステータス、全ポートの受信レート、送信レートが表示されます。



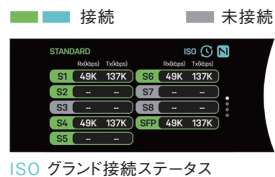
※OMNI LANを水平に設置した場合はTFT画面が左側に、垂直に設置した場合は上側に表示されます。

2. マルチファンクションダイヤル

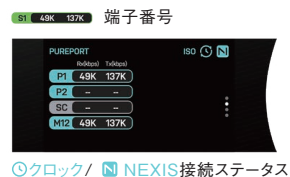
- a) ホーム画面でダイヤルを回すと、STANDARDとULTRA-PURE端子のネットワークステータス、リンクステータス、受信レート、送信レートなどの詳細を切り替えることができます。



Turn

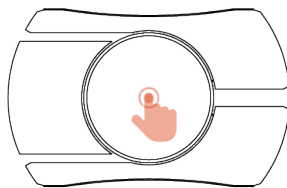
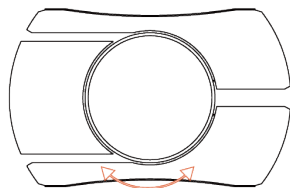


STANDARD



PUREPORT

- b) メニューに入ったら、ダイヤルを回すとメニュー機能が切り替わり、押すと確定または選択が切り替わります((4)参照)。



※ユーザーマニュアルの写真例は、本機のインターフェイスを水平にした状態のみを示しています。

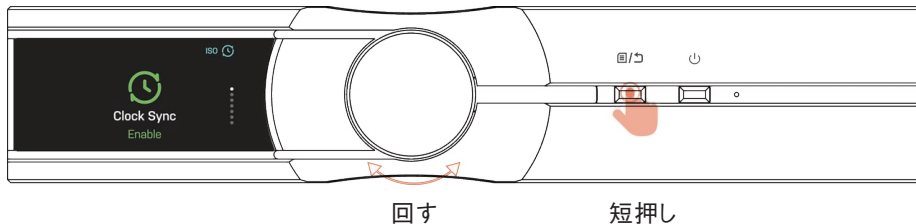
3. ネットワークステータスLED表示

データが送受信されている時は、青いライトが点灯したままになります。ネットワーク活動がない時は消灯します。

4. メニュー設定の入力/終了ボタン

短押しでメニュー設定に入り、または終了してホーム画面に戻ります。

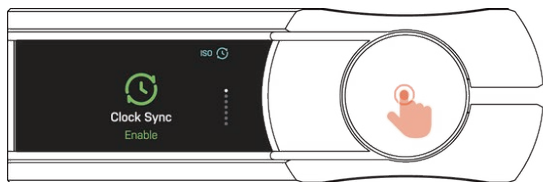
- クロック同期
- 明るさ
- グランド
- オートパワーリストア
- LAN信号LED
- 工場出荷時リセット
- バージョン情報



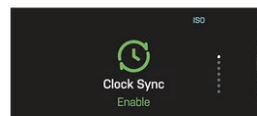
※ 回して機能を選択し、短押しして選択を確定するか、オン/オフモードを切り替えます。10秒以内に操作がない場合、ディスプレイはホーム画面に戻ります。

1) 外部クロック

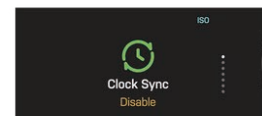
10MHz外部同期クロック入出力(13)機能の有効/無効を設定します。外部クロック入力を使用する場合は「Enabled」に設定してください。外部同期クロックについては(13)を参照。



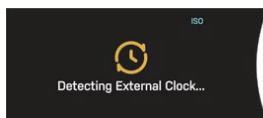
短押し



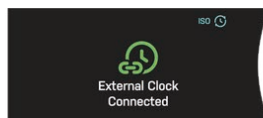
Enabled



Disabled



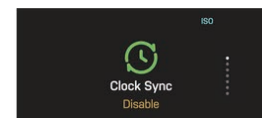
外部クロック検出中



外部クロック同期



外部クロック未検出

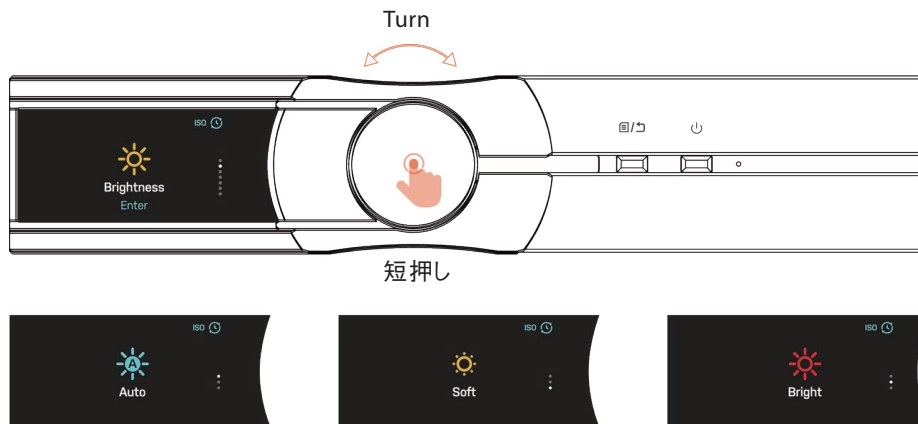


無効

「Enabled」に設定すると、OMNI LAN は自動的にクロック信号を検出し、ディスプレイにクロック検出のプロンプトメッセージが表示されます。入力または出力10MHzクロック信号が検出されない場合、または外部クロック信号が正しくない場合、OMNI LANは自動的に内部クロックに切り替わり、同期クロックモードは「無効」に戻ります。

II) 明るさ

TFTディスプレイ画面の明るさを制御します。デフォルト設定は「ブライト」です。ダイヤルを短押しして明るさモード選択に入り、ダイヤルを回して設定を選択し、短押しして確定します。



ブライト
ソフト
オート

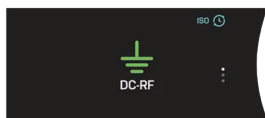
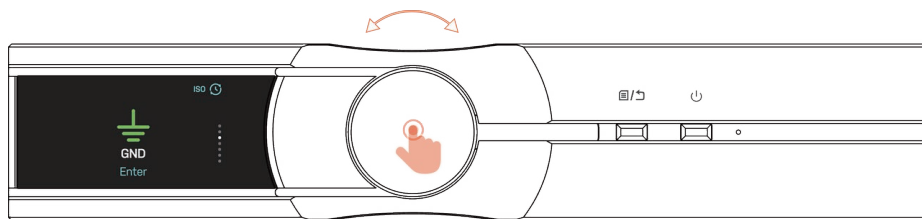
ディスプレイの明るさは常に明るいまです

ディスプレイの明るさを常にソフトに保ちます

オートスリープモード。10秒以内に何も操作しないと、ディスプレイの電源が切れます。

III) グラウンド

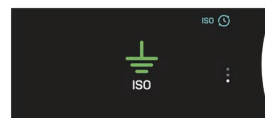
3つのGNDモードを制御します。デフォルト設定は「DC-RF」です。



DC-RF



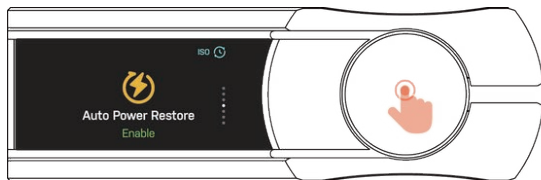
RF



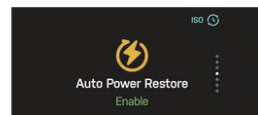
ISO

IV) オートパワーレストア

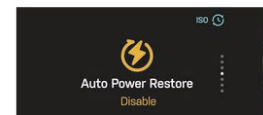
オートパワーレストア機能の有効／無効を設定します。デフォルト設定は「Disabled」です。



短押し



Enabled

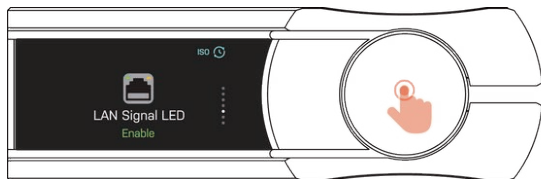


Disabled

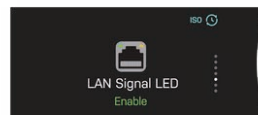
※「Enabled」に設定すると、OMNI LANはバッテリーが消耗した場合、または電源が遮断された後に、DC電源(9)に再接続されると自動的にオンになり、以前の状態に戻ります。

V) LAN信号LED表示

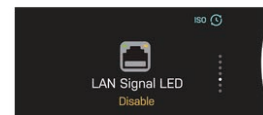
LAN信号LEDの有効／無効を設定します。デフォルト設定は「Enabled」です。



短押し



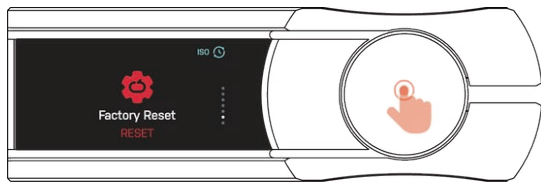
Enabled



Disabled

VI) 工場出荷時リセット

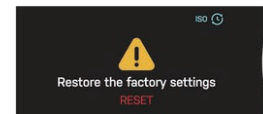
短く押して選択を確定する。画面にRESETを促すプロンプトが表示され、操作が完了するとデバイスが再起動します。



短押し



Enter

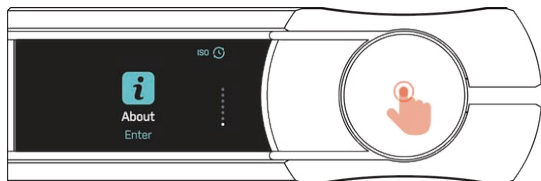


Reset

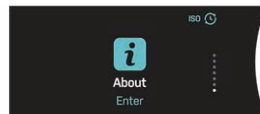
※工場出荷時リセットはメニュー設定オプションをデフォルトモードに戻します。

XII) バージョン情報

デバイス名と現在のファームウェアバージョン番号を表示します(写真はイメージです)。



短押し



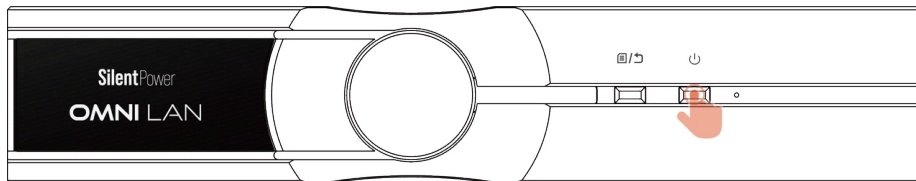
Enter



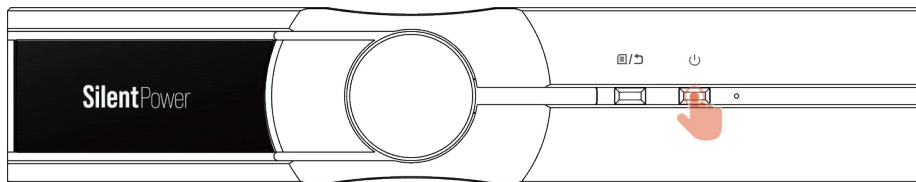
Version

5. 電源オン/オフボタン

短押しでオン、3秒以上長押しでオフ。



短押しでオン



長押しでオフ

6. 電源インジケータ

デバイスの電源が入ると白いライトが常に点灯し、デバイスの電源が切れると消灯します。

7. DC電源接続

OMNI LANにはDC 9V/1.5A-15V/0.9A*の電源入力が必要です。OMNI LANを付属の電源に接続してください。

※電源ユニットは、最低定格の繰り返し電流を供給できるものでなければなりません。

標準ネットワーク端子セクション

OMNI LANの各ネットワーク端子は双方向です。

8. RJ45イーサネット端子

RJ45コネクタ付きの有線ネットワークケーブルを接続します。

9. SFP (Small Form Pluggable) 光イーサネット端子

SFP (Small Form Pluggable) 光モジュールにアクセスし、光ファイバーネットワークケーブルに接続します。

ULTRA-PURE ネットワーク端子セクション

OMNI LANの各ネットワーク端子は双方向です。

10. SC (Subscriber Connector) 光イーサネット端子

SCシングルモード光ネットワークケーブルで接続します。

11. RJ45イーサネット端子

RJ45コネクタの有線ネットワークケーブルを接続します。

12. M12イーサネット端子

M12 X-code 8ピンコネクタ付きネットワークケーブルを接続します。

13. クロック同期 入/出力

10Mhz外部クロックソースに接続します。(オプション)

この機能を使用するには、メニューのExternal Sync Clockを「Enabled」に設定します。

入力または出力10MHzクロック信号が検出されない場合、または外部クロック信号が正しくない場合、OMNI LANは自動的に内部クロックに切り替わり、クロックモードは「Disabled」に戻ります。

公称1Vpp、75Ωの正弦波または矩形波信号を使用することができます。

iFi Nexisアプリを使用してOMNI LANをセットアップする



“iFi Nexis”



Nexisアプリをダウンロードして、追加機能と今後のアップデートをお楽しみください。

iFi Nexisアプリ内で「OMNI LAN」を検索してください。

iFi Nexisアプリを使用すると、OTAアップグレード、ネットワークステータスモニタリング*など**、すべてのOMNI LAN機能と設定にアクセスできます。

*OTA(Over-the-Air)技術により、ネットワーク経由での自動RMwareアップデートが可能です。

**簡単かつ便利にすべてのOMNI LANネットワークポートのステータスを表示することができます。



QRコードをスキャンして、YouTubeでSilent Power OMNI LANの公式ビデオをご覧ください。

注意事項

1. 極端な高温、低温、多湿を避けてください。
2. OMNI LANを落としたり、押しつぶしたりしないでください。

長時間の熱暴露

OMNI LANは、通常の使用中に非常に熱を持つことがあります。使用中または充電中は、安定して風通しのよい作業台の上に置いておくことが重要です。

■仕様

性能

標準イーサネット端子	:	8 × RJ45
	:	1 × オプティカル SFP
超高純度イーサネット端子	:	2 × RJ45
	:	1 × オプティカル SC
	:	1 × M12 X-code 8-pin
転送	:	120Mbps
帯域幅	:	1000Mbps
データジッター	:	0.052ms
ロス/トータルデータグラム	:	≤0.1%

一般

絶縁電圧	:	5KV RMS
電源要件	:	DC 9V/1.5A - 15V/0.9A* (センターピン +ve)
消費電力	:	無信号～7W、最大～10W
外形寸法	:	214×158×41mm
重量	:	1.06kg
保証期間	:	12ヶ月**

*電源ユニットは、最低定格繰り返し電流を供給できる必要があります。詳細は公式サイトをご覧ください。

**標準的な12ヶ月間、または地域の再販業者法によって許可/要求された期間。

***仕様は予告なく変更する場合があります。

SilentPower_{by ifi}