

ルーター RTX1300

はじめにお読みください（保証書付）

ヤマハ製品をお買い上げいただきありがとうございます。はじめに[安全上のご注意]を必ずお読みください。本書中の警告や注意を必ず守り、正しく安全にお使いください。お使いになる前に本書をよくお読みになり、正しく設置、設定を行ってください。本書はなくさないように、大切に保管してください。

付属品

- はじめにお読みください(本書、保証書含む) : 1枚
- AC100V用電源コード : 1本
- 電源コード抜け防止金具(付属AC100V用電源コード専用) : 1個
- ゴム足 : 4個
- ダストカバー（工場出荷時SFP+スロットに取り付け済み) : 2個

別売品

別売品については、以下のウェブサイトをご覧ください。
https://network.yamaha.com/
別売品の取扱説明書や本製品の「ユーザーガイド」(ウェブサイト)を必ず読んでからご使用ください。

本書の記載について

- 本書ではそれぞれの社名・製品について、以下のように略称で記載しています。ヤマハ ルーター RTX1300 : 本製品
- 本書に記載されている会社名、製品名は各社の登録商標あるいは商標です。
- 本書の記載内容の一部または全部を無断で転載することを禁じます。
- 本書の内容および本体や設定画面の仕様は、改良のため予告なく変更されることがあります。

マニュアルのご案内

本製品の機能を十分に活用していただくために、以下のマニュアルを用意しています。目的に合わせて適切なマニュアルをお読みください。

- はじめにお読みください(本書)**
本製品をお使いになるうえでの注意事項を記載しています。ご使用前に必ずお読みいただき、注意事項を守ってください。
- ユーザーガイド(ウェブサイト)**
本製品と本製品を接続するネットワークを管理する人を対象にして、本製品の導入、設定、管理方法を包括的に説明します。ご使用前に必ずお読みいただき、注意事項を守ってください。
- Web GUIマニュアル(ウェブサイト)**
基本設定や運用管理など、本製品を使用するための情報を記載しています。
- コマンドリファレンス(ウェブサイト)**
本製品を設定するためのコマンドの形式と、使用例を記載しています。

上記のマニュアルの最新版は以下のウェブサイトに掲載しています。
http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/manual.html

<ul style="list-style-type: none">本製品は一般オフィス向けの製品であり、人の生命や高額財産などを扱うような高度な信頼性を要求される分野に適應するようには設計されていません。 本製品を誤って使用した結果により発生したあらゆる損失について、弊社では一切その責任を負いかねます。保証は本製品の物損の範囲に限ります。あらかじめご了承ください。

安全上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために、以下の注意事項をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。本書に示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる場所に必ず保管してください。

「警告」と「注意」について

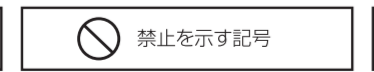
本書では、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、危害の大きさと切迫の程度を明示するために、「警告」と「注意」に区分して掲載しています。














警告
「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容です。

注意
「傷害を負う可能性が想定される」内容です。





記号表示について

本書に表示されている記号には、次のような意味があります。

		
--	---	---

	警告
	電源は本製品に表示している電源電圧で使用する。誤って接続すると、感電や火災のおそれがあります。
	日本国内AC100V (50/60Hz)の電源電圧で使用する場合は、必ず付属の電源コードを使用する。火災や感電、故障の原因になります。
	付属の電源コードを他の電気機器で使用しない。火災や感電、故障の原因になります。
	日本国内AC200V (50/60Hz)の電源電圧で使用する場合は、必ずAC200Vに対応した市販の電源コードを使用する。AC200Vに対応した電源コードを使用しないと火災や感電、故障の原因になります。
	電源プラグは、見える位置で、手が届く範囲のコンセントに接続する。万一の場合、電源プラグを容易に引き抜くためです。
	電源プラグは、コンセントに根元まで、確実に差し込む。差し込みが不十分なまま使用すると感電したり、プラグにほこりが堆積して発熱や火災の原因になります。
	電源プラグのほこりをきれいに拭き取る。感電やショートのおそれがあります。必要に応じて、定期的にはこりを拭き取ってください。
	<p>以下の場合には、すぐに電源コードをコンセントから抜く。</p> <ul style="list-style-type: none">異常なおいや音が出る 煙が出る 破損した 水がかかった ファンが停止した そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。必ず販売店に修理や点検をご依頼ください。
	<p>放熱を妨げない。</p> <ul style="list-style-type: none">布やテールクロスをかけない 通気性の悪い狭い場所へは押し込まない 通風孔をふさがない 本製品の内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。
	<p>ぬれた手で本製品を扱わない。</p> 感電や故障の原因になります。
	<p>本体のすき間から金属や紙片など異物を入れない。</p> 火災や感電、故障の原因になります。
	<p>分解・改造は絶対にしない。</p> 火災や感電、故障の原因になります。
	<p>電源コードを傷つけない。</p> <ul style="list-style-type: none">重いものを上に載せない 加工をしない ステابلで止めない 無理な力を加えない 熱器具には近づけない 火災や感電、故障の原因になります。
	<p>ポート内部を指や金属などで触れない。</p> 感電や故障の原因になります。
	<p>本製品を落下させたり、強い衝撃を与えない。</p> 内部の部品が破損し、感電や火災、故障の原因となります。
	<p>水がかかる場所、ほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気があたる場所、腐蝕性ガスがかかる場所に設置しない。</p> 火災や感電、故障の原因になります。
	<p>水平置きまたはマウントキット(別売)を使用して縦置きで設置する。</p> 上下逆さまや弊社別売マウントキットを使用せずに縦置きで設置した場合、落下によるけがや機器破損の原因になります。
	<p>雷が鳴りはじめたら、本体や電源コードには触れない。</p> 感電の恐れがあります。
	<p>必ずアースコードを接続する。</p> 感電防止のためアース接続してください。アース接続は、必ず電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。また、アース接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行ってください。
	<p>接続する機器のマニュアルを必ず読み、記載されている内容に従う。</p> 従わない場合、火災、発熱、破裂、故障の原因になる可能性があります。
	<p>各ポートの規格に適合したケーブルを接続する。</p> 本来とは異なるケーブルを接続すると、火災や故障の原因になります。

注意

	<p>不安定な場所や振動する場所には設置しない。</p> 本製品が落下や転倒して、けがや故障の原因になります。
	<p>本製品に長時間触れない。</p> 長時間皮膚の同じ箇所で触れていると、比較的低い温度でも低温やけどをするおそれがあります。
	<p>小さな部品は、乳幼児の手の届くところに置かない。</p> お子様が誤って飲み込むおそれがあります。
	<p>電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに、必ず電源プラグを持って引き抜く。</p> 電源コードが破損して、感電や火災の原因になることがあります。

使用上のご注意

- 本製品を長時間使用しないときは必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。POWERスイッチを切った状態でも微電流が流れています。
- 本製品を他の機器と重ねて置かないでください。熱がこもり、故障の原因になります。
- 直射日光のあたる場所や、温度が異常に高くなる場所(暖房機のそばなど)には設置しないでください。故障の原因になります。
- 環境温度が急激に変化する場所では使用しないでください。環境温度が急激に変化すると、本製品に結露が発生することがあります。そのまま使用すると故障の原因になるため、結露が発生したときは電源を入れない状態で乾くまでしばらく放置してください。
- 本製品に触れるときは、人体や衣服から静電気を除去してください。静電気によって故障するおそれがあります。
- 本製品を磁界が強い場所に設置しないでください。誤動作の原因になります。
- 本製品の同一電源ライン上にノイズを発生する機器を接続しないでください。故障や動作不良の原因になります。
- 本製品のご使用にあたり、周囲の環境によっては電話、ラジオ、テレビなどに雑音が入る場合があります。この場合は本製品の設置場所、向きを変えてみてください。
- 通信ケーブルを電源コードなどに近づけて配線しないでください。大きな電圧が誘起され、動作不良の原因になります。
- 1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-Tでご使用になる場合は、エンハンストカテゴリー5(CAT5e)以上のLANケーブルを使用してください。10GBASE-Tでご使用になる場合は、カテゴリー6(CAT6)以上のLANケーブルをご使用ください。ただし、2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-Tでご使用になる場合は、隣接したケーブルや外部からのノイズの影響により最大伝送距離が規格値より短くなる場合があります。「ユーザーガイド」(ウェブサイト)をご確認ください。
- 本製品のUSBポートにUSBデータ通信端末を接続することで、携帯電話網を利用したワイヤレスWAN接続ができます。データ通信端末のご契約が定額制であっても、設定を誤って使用する と従量制の通信料金がかかる場合があります。
- USBデバイス(USBメモリーなど)をUSBポートに接続するときは、延長ケーブルを使わないでください。
- 本製品のmicroSDスロットおよびUSBポートは、すべての外部メモリーの動作を保証するものではありません。
- microSDHCカードおよびUSBメモリーの動作確認は、external-memory performance-test goコマンドで行うことができます。また、microSDHCカードおよびUSBメモリーについて詳しくは、以下のURLを参照してください。http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/external-memory/
- microSDHCカードおよびUSBメモリー上のデータは定期的にバックアップすることをお勧めします。

- 本製品のご利用にあたりデータが消失、データが破損したことによる被害については、弊社ではいかなる責任も負いかねます。あらかじめご了承ください。
- 本製品を譲渡する際は、本書も合わせて譲渡してください。
- 本製品では、時計機能の電源バックアップのためにリチウム電池を使用しています。廃棄する場合は、お住まいの自治体の指示に従ってください。
- 本製品を譲渡/廃棄する場合は、以下の操作を行ってください。
 - ネットボランチDNSの登録を削除する
 - 設定内容を初期化する
詳しくは、以下のウェブサイトをご覧ください。https://network.yamaha.com/http://www.rtpro.yamaha.co.jp/
- 「ユーザーガイド」(ウェブサイト)を必ず読んでから、SFP+スロットには必ず指定の(クラス1レーザーの) SFPモジュール(別売)やダイレクトアタッチケーブル(別売)を装着してください。指定以外のSFPモジュールやダイレクトアタッチケーブルを装着した場合は動作の保証はできません。
- ダイレクトアタッチケーブル(別売)やSTPケーブルを使用して接続する場合は、機器同士のアースが同電位となるように接続してください。
- 使用しないSFP+スロットにはダストカバーを取り付けておいてください。異物が入り、故障の原因になります。外したダストカバーは、なくさないように保管してください。
- ダイレクトアタッチケーブル(別売)は引き抜きにくい場合がありますので、「ユーザーガイド」(ウェブサイト)を参照して正しく取り外してください。無理に引き抜くと、本製品やダイレクトアタッチケーブルを破損させる原因になります。

重要なお知らせ

<p>電波障害自主規制について</p> <p>この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p> <p style="text-align: right;">VCCI-A</p>

<p>高調波規制について</p> <p>高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品</p>
--

本製品で使用しているオープンソースソフトウェアライセンス条文については、以下のウェブサイトで公開されています。
ヤマハネットワーク機器サポート
https://network.yamaha.com/support/

<p>機種名と製造番号の控え</p> <p>機種名(品番)、製造番号(シリアルナンバー)、電源条件などの情報は、製品の底面にある製品ラベルに表示されています。製品を紛失した場合などでもご自身のものを特定していただけるよう、製造番号を以下の欄にご記入のうえ、大切に保管していただくことをお勧めします。</p>
<p>機種名 RTX1300</p>
<p>製造番号 (SER.)</p>

お客様サポートについて

サポートポリシー

ヤマハ株式会社は、お客様が本製品を快適にご利用いただけますように、また本製品の性能、機能を最大限に活用していただけますようにサポートをご提供いたします。詳しくは、サポートポリシーをご覧ください。
ヤマハネットワーク機器サポートポリシー
https://network.yamaha.com/support/policy/

お問い合わせの前に

本書をもう一度ご確認ください
本書をよくお読みになり、問題が解決できるかご確認ください。

ログ情報や設定情報をご確認ください
お客様が使用されている本製品の状態を把握するために、弊社の担当者がログ情報(Syslog)や設定情報(Config)を確認させていただくことがあります。問題の症状と合わせてお知らせいただくことで、問題の解決が早まることがあります。

サポート窓口のご案内

<p>ヤマハルーターお客様ご相談センター TEL：03-5651-1330 FAX：053-460-3489 ご相談受付時間 9：00～12：00 13：00～17：00 (土・日・祝日、弊社定休日、年末年始は休業とさせていただきます)</p> <p>お問い合わせページ ヤマハネットワーク製品サポート https://network.yamaha.com/support/</p>
--

保証と修理について

保証書
保証書は本書に掲載されています。お買い上げを証明する書類(レシートなど)とあわせて、大切に保管してください。

保証期間中の修理
保証期間は保証書に記載されています。保証期間中は、本書に記載の保証規定により無料で修理させていただきます。

保証期間後の修理
ご希望により有料にて修理させていただきます。お買い上げの販売店またはサポート窓口までご連絡ください。

- ご注意**
 - 本製品を修理などの理由により輸送される場合は、お客様の責任において、必ず本製品の設定を別の環境に保存してください。
 - 修理や検査を依頼された場合、設定を工場出荷時の状態にさせていただきます。あらかじめご了承ください。

保証書

					持込修理
このたびはヤマハ製品をお買い上げいただきましてありがとうございました。本保証書は、本書記載の保証規定により無料修理を行うことをお約束するものです。お買い上げの日から下記期間中に故障が発生した場合は、本保証書をご提示のうえお買い上げの販売店に修理をご依頼ください。					
※保証書は、「お買い上げ年月日」が確認できるレシートなどと一緒に大切に保管してください。					
	品名	品番	製造番号(SER.)		
お客様	ご住所 〒	お名前			
		電話番号		()	
販売店/住所/電話番号					
お買い上げ日	年	月	日	保証期間	お買い上げ日から1年間
ヤマハ株式会社 〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1					

保証規定

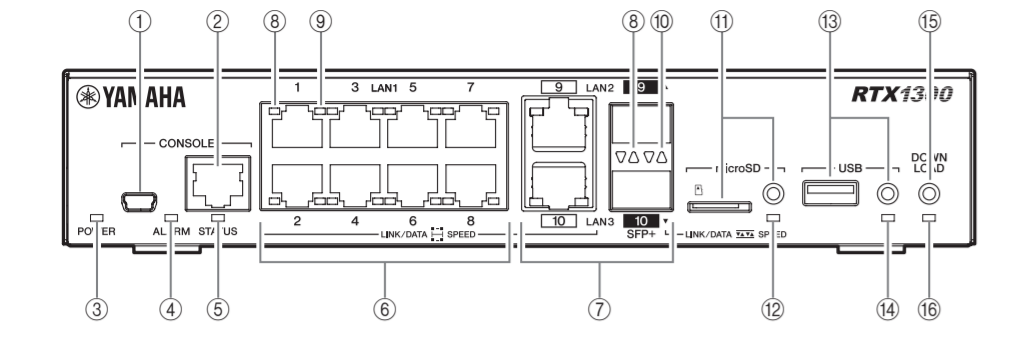
- 保証期間内に正常な使用状態(取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意事項に従った使用状態)で故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
- 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合は、本製品と本保証書をご持参ご提示のうえ、お買い上げの販売店にご依頼ください。
- ご購入品、ご購入後の修理についてお買い上げ販売店にご依頼できない場合には、本書に記載されているヤマハサポート窓口にお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合は有料となります。
 - 本保証書のご提示がない場合。
 - 本保証書もしくはお買い上げを証明する書類(レシートなど)に、お買い上げの年月日、お客様、お買い上げの販売店の記入がない場合、および字句を書き替えられた場合。
 - 使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障および損傷。
 - お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害、鼠害、虫害、異常電圧などによる故障および損傷。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
- 本保証書は再発行致しませんので大切に保管してください。

※本保証書は本保証書に示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって本保証書によってお客様の法律上の権利を規制するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店、または取扱説明書に記載されておりますサポート窓口までお問い合わせください。

※お客様にご記入いただいた個人情報(保証書控え)は、保証期間内の無料修理対応およびその後の安全点検活動のために利用させていただきますのでご了承ください。

各部の名称と機能

前面



① mini-USB CONSOLEポート
設定用のmini-USBポートです。パソコンのUSBポートとUSBケーブルで接続します。

② RJ-45 CONSOLEポート
設定用のRJ-45ポートです。パソコンのRS-232C端子 (COMポート) と、RJ-45/DB-9コンソールケーブルで接続します。

③ POWERインジケータ
本製品の電源の状態を示します。

④ ALARMインジケータ
本製品の障害情報を示します。

⑤ STATUSインジケータ
回線のバックアップの状態を示します。

⑥ LANポート
10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T対応のポートです。

⑦ LAN/SFP+コンボポート
LANポートまたはSFP+スロットのどちらかを使用できます。LANポートは、100BASE-TX、1000BASE-T、2.5GBASE-T、5GBASE-T、10GBASE-T対応のポートです。SFP+スロットは、1000BASE-SX、1000BASE-LX、10GBASE-SR、10GBASE-LR対応のスロットです。別売のSFPモジュールやダイレクトアタッチケーブルを装着します。

ご注意

LANポートとSFP+スロットは排他利用となります。同じポート番号のLANポートとSFP+スロットの両方にケーブルを接続しないでください。誤動作の原因になることがあります。

⑧ LINK/DATAインジケータ
LANポートまたはSFP+スロットの状態を示します。

⑨ SPEEDインジケータ (LANポート)
LANポートの接続速度を示します。

⑩ SPEEDインジケータ (SFP+スロット)
SFP+スロットの接続速度を示します。

⑪ microSDスロットとボタン
microSDHCカードを挿入するスロットです。microSDHCカードを取り外すときは、microSDボタンを2秒以上押し続けて、microSDインジケータが消灯してから取り外してください。

ご注意

microSDHCカードは本体正面から水平方向に挿入してください。microSDHCカードを斜めに挿入すると抜けなくなる場合がありますのでご注意ください。

⑫ microSDインジケータ
microSDHCカードの接続、使用状態を示します。

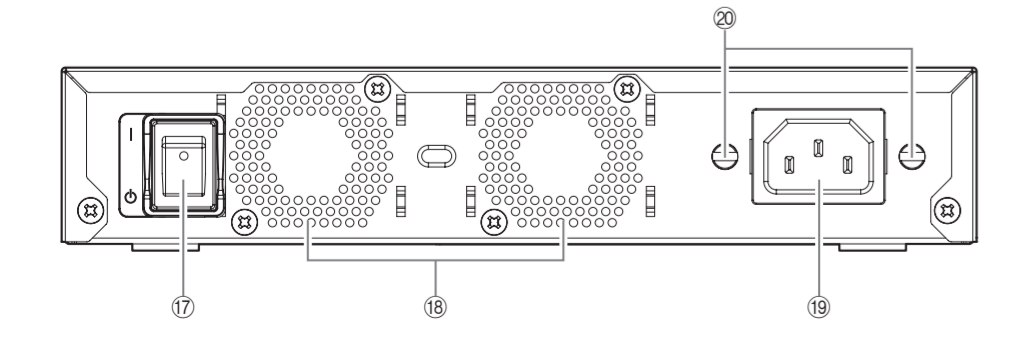
⑬ USBポートとボタン
USBメモリーや携帯電話網に対応したデータ通信端末を接続するポートです。USBデバイスを取り外すときは、USBボタンを2秒以上押し続けて、USBインジケータが消灯してから取り外してください。

⑭ USBインジケータ
USBデバイスの接続、使用状態を示します。

⑮ DOWNLOADボタン
このボタンを3秒以上押すことで、ファームウェアのリビジョンアップを行います。初期設定では、この機能は無効になっています。

⑯ DOWNLOADインジケータ
ファームウェアのダウンロード状態を示します。

背面



⑰ POWERスイッチ
本製品の電源を入/切します。

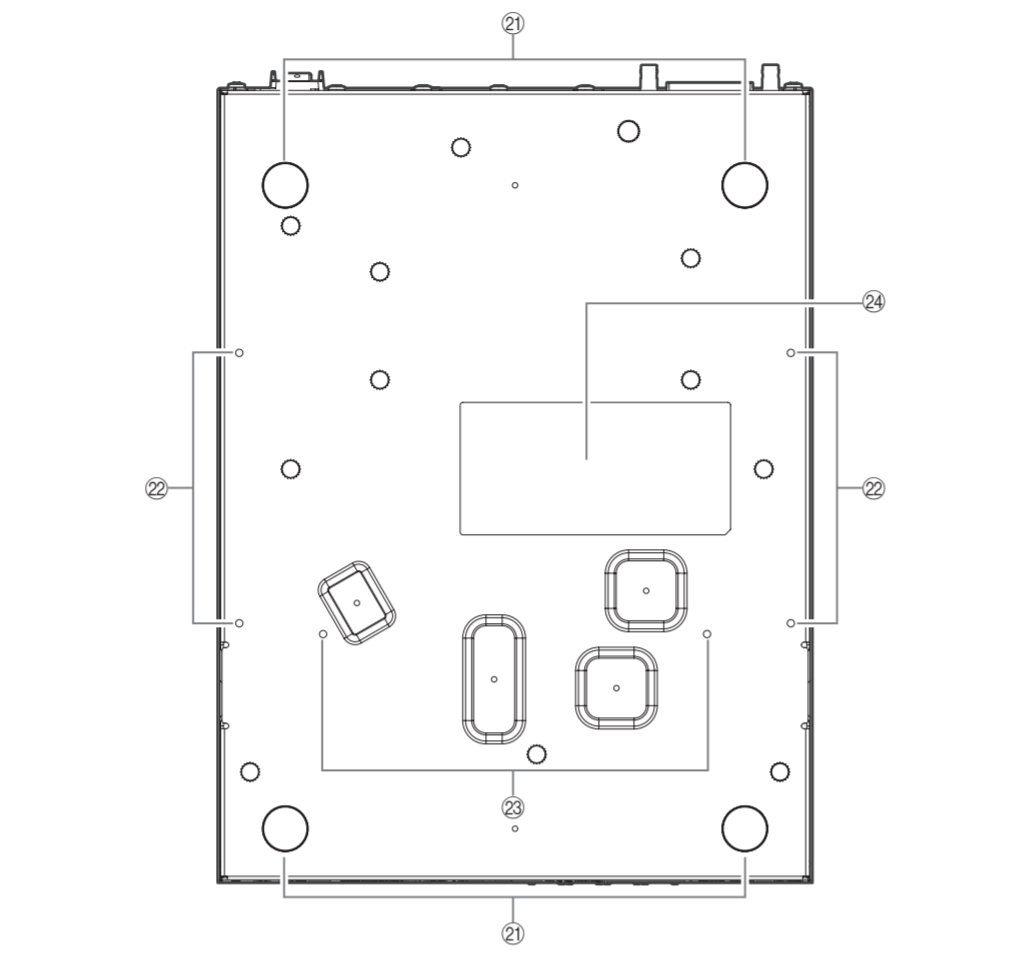
- I (ON)：本製品を起動するときは、電源コードを本製品に接続してから、POWERスイッチをONにします。
- 0 (STANDBY)：本製品を停止するときには、POWERスイッチをSTANDBYにします。

⑱ 通風孔
内部で発生する熱をファンで強制的に排出します。

⑲ 電源インレット (3極コネクター、C14タイプ)
付属の電源コードを差し込みます。電源プラグをAC100V、50/60Hzの電源コンセントに接続します。AC200Vで使用する場合は、AC200Vに対応した市販の電源コードをご使用ください。

⑳ 電源コード抜け防止金具取り付け穴
付属の電源コード抜け防止金具 (コの字型) を取り付けます。

底面



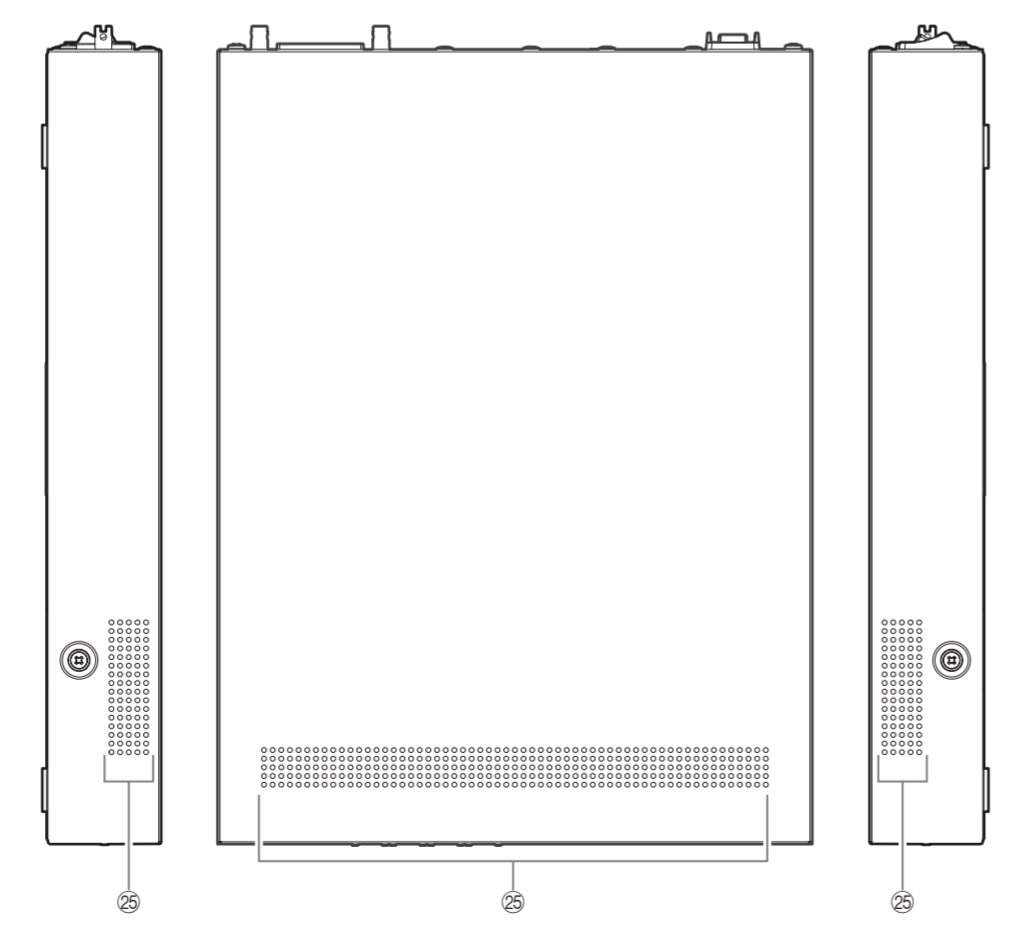
㉑ ゴム足取り付け位置
付属のゴム足を取り付けます。ゴム足は必要に応じて取り付けてください。

㉒ ウォールマウントキット取り付け穴
別売のウォールマウントキットYWK-1200Dを取り付ける際に使用します。取り付け方は「ユーザーガイド」(ウェブサイト)を参照してください。

㉓ ラックマウントキット取り付け穴
別売のラックマウントキットYMO-RACK1Uを取り付ける際に使用します。取り付け方は「ユーザーガイド」(ウェブサイト)を参照してください。

㉔ 製品ラベル
本製品の機器名、製造番号、MACアドレス、Yamaha Network Organizer (YNO)利用時に必要なDevice IDなどが記載されています。

上面／側面



㉕ 通風孔
内部を冷却するための外気をファンで取り込みます。

ハードウェア仕様

項目	仕様および特性
外形寸法	220 (W) × 294 (D) × 42 (H) mm (突起部分を除く)
質量	1.9kg (付属品含まず)
電源電圧、周波数	AC100 ～ 240V、50/60Hz 付属の電源コードを使用する場合は、日本国内AC100Vのみ使用可能
最大消費電力/最大消費電流	25.9W / 0.48A
LANポート 規格 ポート数 通信モード 極性	IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) 8 オートネゴシエーションまたは固定設定 ストレート/クロス自動判別またはストレート固定
LAN/SFP+ コンボポート	LANポート 規格 ポート数 通信モード 極性 SFP+スロット 規格 ポート数
CONSOLEポート 規格 コネクター データ転送速度	USB 2.0/RS-232C USB Mini-B/RJ-45 9600 (初期値) /19200/38400/57600/115200 bit/s
USBポート 規格 ファイルシステム	USB2.0 (給電電流最大500mA) FATまたはFAT32
microSDスロット 規格 ファイルシステム	microSDHC対応(スピードクラスUHS-I以上)、microSDXCは未対応 FAT32
インジケータ	POWER、ALARM、STATUS、LINK/DATA (×12)、SPEED (×12)、microSD、USB、DOWNLOAD
ファン数	2
電波障害規格	VCCIクラスA
認証番号	D21-0064001 LM21-0005
動作環境条件 周囲温度/周囲湿度	0 ～ 45℃ /15 ～ 80% (結露しないこと)
保管環境条件 周囲温度/周囲湿度	−20 ～ 50℃ /10 ～ 90% (結露しないこと)

ソフトウェアライセンス利用規約について

本製品は、ファームウェアをリビジョンアップできます。ファームウェアのリビジョンアップ操作は、ヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約に同意したとみなされます。ファームウェアをリビジョンアップする前に、必ずヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約をお読みください。ヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約の内容に同意していただけない場合は、ファームウェアのリビジョンアップを行わないでください。過失を含むいかなる場合であっても、ヤマハは、本ソフトウェアに起因するお客様側の損害について、法令上免責が認められない場合を除き、一切の責任を負いません。

DOWNLOADボタンご使用時のリビジョンアップ操作について

DOWNLOADボタンを押してリビジョンアップを実行するという操作は、ヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約に同意したとみなされます。ヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約の内容に同意していただけない場合は、DOWNLOADボタン操作によるリビジョンアップを許可する設定に変更しないでください。

ヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約

以下のウェブサイトで公開されています。
http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/firmware/license/LICENSE

