

News Release

2021年3月4日

報道資料

ハイレゾ音源の非圧縮ワイヤレス再生が可能な
ハイレゾワイヤレスオーディオ「Stellanova」のハイエンドモデルを発売
～高出力 LSI の採用、部品・回路構成の最適化により、圧倒的な高音質を実現～

商品名	型番	希望小売価格(税込)	発売時期
Stellanova Limited	APS-S202J-LM	178,000 円	4 月



パイオニアは、ハイレゾワイヤレスオーディオ「Stellanova(ステラノヴァ)」の音質にこだわったハイエンドモデル「Stellanova Limited(ステラノヴァ リミテッド)」を、パイオニア IT 製品の公式オンラインストアにて限定販売します。

Stellanova は iPhone・iPad・Android スマートフォン・外付けハードディスクドライブ(HDD^{*1})などに保存したハイレゾ音源を、iOS/Android 専用アプリケーション^{*2}を使って非圧縮かつワイヤレス再生が可能です。

本モデルは、USB DAC アンプとワイヤレスユニットで構成されており、回路設計、組み立て、品質評価までを熟練エンジニアが国内で一貫して行うことにより、高い品質を実現しています。USB DAC アンプのスピーカー出力アンプに高出力 LSI を、ヘッドホン出力アンプにハイパワー IC を採用し、回路構成を最適化することで音声出力を高めるとともに、133 点の部品を見直し、厳選した部品を使用することで、ハイエンドモデルならではの高音質を実現しています。また、筐体にアルミニウムを採用し、表面にブラックカラーのアルマイト処理を施すことで硬度や耐腐食性を向上させるとともに、ダイヤモンドカット面にダブルアルマイトによる銅パー色をあしらうことで高品位なデザインに仕上げています。

ハイエンドモデル「Stellanova Limited」について

https://jpn.pioneer/ja/pcperipherals/stellanova/stellanova_limited/?ad=pr

Stellanova Limited 予約受付ページ(パイオニア IT 製品の公式オンラインストア パイオニア IT ストア)

<https://www.pioneer-itstore.jp/fs/piit/gd470>

【主な特長】

1) 熟練エンジニアによる設計、組み立て、品質評価により高品質、高音質を実現

40年以上の経験を持つ熟練エンジニアが1点1点部品を厳選し、本モデルの回路設計から製品組み立て、徹底した品質評価・管理までを一貫して国内で行います。細かな調整を1台1台丁寧にを行うことで、ハイエンドモデルならではの高品質、高音質を実現しています。

2) スピーカー用出力アンプにパワー2倍の高出力LSIを採用

スピーカー用出力アンプに、Stellanova(ベースモデル)に比べ2倍の出力パワーをもつ高出力LSIを採用。インピーダンスの低いスピーカーでも余裕をもって駆動させることができ、スピード感のある音の立ち上がり、パワーのある音を実現します。また、低歪チップ積層セラミックコンデンサや、音声の歪みを低減するスピーカーライン用ノイズフィルターを採用することで、歪みのない高音質を実現しています。

3) ヘッドホン用出力アンプにハイパワーICを採用

ヘッドホン用出力アンプにハイパワーICを採用し、ICの性能を最大限に発揮するヘッドホンアンプ用電源レギュレーターICも搭載。インピーダンスの低いヘッドホンでも力強い音を再生します。また、ハイエンド向け音響用アルミニウム電解コンデンサをヘッドホンアンプ電源に採用することで、低域の伸びと量感を向上させ、しなやかで力強い音楽再生を実現しています。

4) DAC出力回路の最適化により、さらなるノイズ低減を実現

DAC出力部のI-V変換アンプの回路構成を見直して音圧レベルの変動による変換誤差を無くすとともに、電子ボリューム用ICの基準電位を使用していた後段のオペアンプICを無くし、ノイズの影響を受けないようにしました。また、両回路の構成と配線パターンをすべて見直すことで、グラウンドから信号ラインへのノイズの混入を無くすとともに、グラウンドループも排除することで、徹底的にノイズを低減しています。

5) ワイヤレスユニットの回路の見直しにより、電源ノイズをさらに低減

ワイヤレスユニットのDC-DCコンバーター降圧回路とデジタル電源部の入出力ラインにノイズフィルターを追加することで、流出入時のノイズを低減しました。また、電源LSI周辺の回路構成や配線パターンを最適化することで、電源間のノイズ分離と安定した電源供給を実現するとともに、広帯域でノイズ吸収効果が見込める高品質なポリフェニレンサルファイド積層フィルムコンデンサを採用。ノイズの少ないクリーンな電源供給と安定したデジタル信号処理を両立させることで、DACアンプの性能を最大限に発揮します。

6) 高品位なデザイン

アルミ筐体の表面にヘアライン加工を行った後、上品なブラックカラーのアルマイト処理を施すとともに、ダイヤモンドカット面に独自の多角形状を引き立たせる銅パー色をダブルアルマイトであしらうことで、ハイエンドモデルならではの高品位なデザインに仕上げています。



【表面をブラックカラーでアルマイト処理し、ダイヤモンドカット面を銅パー色でダブルアルマイトしたアルミ筐体】

7) ハイレゾワイヤレスオーディオ「Stellanova」(ベースモデル)との主な共通機能

- PC・スマートフォン・タブレットからハイレゾ音源の非圧縮ワイヤレス再生が可能
- HDD や USB メモリ内のハイレゾ音源をワイヤレスで再生、コピーや移動が可能
- 光ディスクドライブを接続し音楽 CD をワイヤレス再生/取り込むことが可能
- iOS/Android 専用アプリケーションにより、スマートフォンで手軽に音楽再生が可能

ハイレゾワイヤレスオーディオ「Stellanova」の詳細 <https://jpn.pioneer/ja/pcperipherals/stellanova/?ad=pr>

※1 FAT32 フォーマットに対応している必要があります。

※2 「Wireless Hi-Res Player ～Stellanova～(ワイヤレス ハイレゾ プレーヤー ステラノヴァ)」

•iOS 用アプリケーション(無料) <https://itunes.apple.com/jp/app/wireless-hi-res-player-stellanova/id917070017>

•Android 用アプリケーション(無料) <https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.pioneer.itp.android.stellanovaplayer>

* Stellanova はパイオニア株式会社の商標です。

* iPad は、米国およびその他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。

* iPhone の商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき使用されています。

* Android は Google LLC の商標です。

* iOSは、US他の国々でCiscoが商標権を有する商標です。

* Microsoft、Windows 10、Windows 8.1 は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

* Bluetooth®は、米国Bluetooth SIG,Inc. の登録商標です。

【主な仕様】

対応 OS	Windows 10™、Windows 8.1™ Mac OS X 10.7、10.8、10.9、10.10、macOS Sierra 10.12.4～10.12.6、 macOS High Sierra 10.13、macOS Mojave 10.14、macOS Catalina 10.15 iOS 11、12、13、14、 iPadOS 13、14 Android OS 6、7、8、9、10
-------	--

■USB DAC アンプ部

USB 端子	USB 2.0 Standard B (USB DAC 機能内蔵) 最大サンプリング周波数/ビット数 : 192 kHz/32 bit (LPCM)、5.6 MHz/1 bit (DSD) * iOS アプリ使用時は 192 kHz/24 bit
入力	アナログ: ϕ 3.5 mm ステレオミニジャック (内部デジタル変換) デジタル: 光 (S/PDIF)
Bluetooth	Bluetooth 標準規格: Ver3.0 + EDR 対応プロファイル: A2DP
スピーカー出力	手動ネジ式金メッキ端子 最大出力 : 20 W/ch (4 Ω) 定格出力 : 16 W + 16 W (4 Ω) 対応インピーダンス : 4 Ω ~ 16 Ω
ヘッドホン出力	ϕ 3.5 mm ステレオミニジャック 対応インピーダンス : 8 Ω ~ 600 Ω
サブウーファー出力	ϕ 3.5 mm モノラルミニジャック
周波数特性	5 Hz ~ 40 kHz (-3 dB)
DC 電源入力	DC 15 V / 2.7 A
音質補正機能	バスブースト
外形寸法	198 mm (W) × 33 mm (H) × 147 mm (D)
質量	570 g
付属品	AC アダプター、電源コード、USB ケーブル、取扱説明書、セットアップガイド

■ワイヤレスユニット部

ワイヤレス LAN 規格	IEEE 802.11 a / b / g / n
変調方式	MIMO-OFDM / OFDM / DSSS
セキュリティ	WEP(ステーションモード時のみ) / WPA / WPA2
ネットワークセットアップ	かんたん接続方式 (ステーションモード時のみ)
周波数帯域	2.4 GHz / 5 GHz
想定到達距離	10 m
データ転送速度	54 Mbps 以上 (300 Mbps 規格時)
動作モード	アクセスポイントモード (AP)、ステーションモード (ST)
USB 端子	USB 2.0 (5 V、1 A) × 4
電源	DC 15 V / 2.7 A
外形寸法	198 mm (W) × 33 mm (H) × 149 mm (D)
質量	440 g
付属品	AC アダプター、電源コード、取扱説明書、セットアップガイド

※お客様のお問い合わせ先※

パイオニアITストアお問い合わせページ : <https://www3.pioneer.co.jp/pioneeritstore/contact>