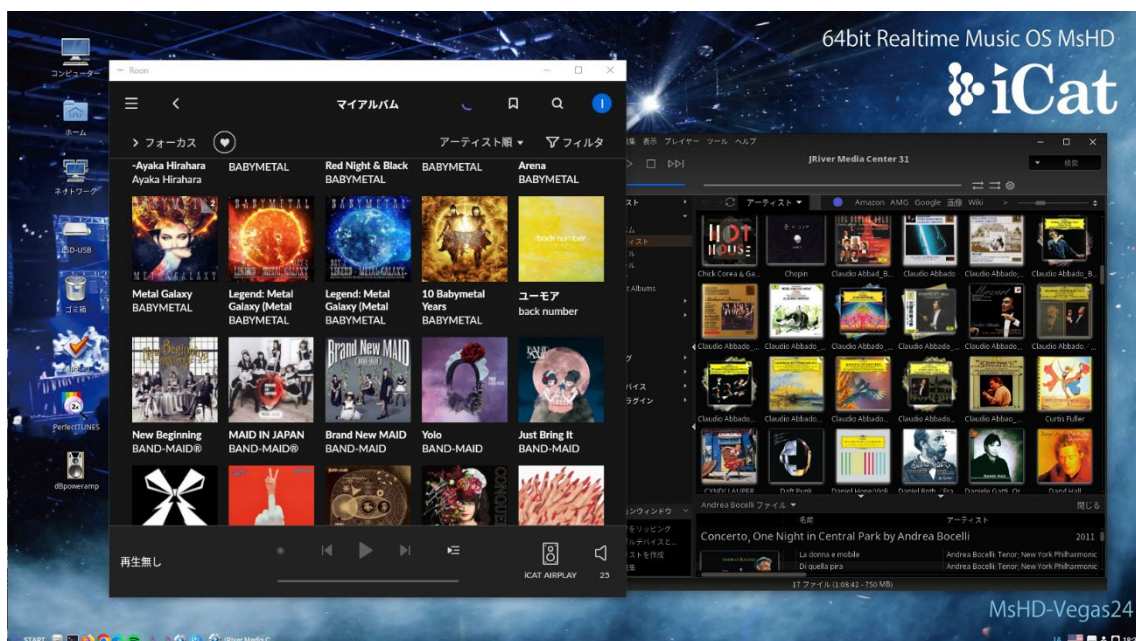


2023年11月14日

株式会社 DEE

米国 iCAT 社、linux Kernel 6.5 ベースの Real Time Audio OS MsHD-Vegas24 シリーズを発表

株式会社 DEE iCAT事業部は、米国iCAT社のReal Time Audio OS MsHD-Vegas24シリーズを発表するとともに11月17日より、搭載システム製品の販売とOSのアップグレード提供を開始します。



<MsHD-Vegas 特徴>

- * 決定論的なタイミング: RTOS は決定論的で予測可能なタイミング動作を提供し、オーディオ処理において特定の時間枠内でタスクを実行します。これは、リアルタイムの応答性が重要なオーディオアプリケーションにおいて、グリッチ、レイテンシ、またはオーディオの不具合を防ぐために不可欠です。
- * 低レイテンシ: RTOS はタスク切り替えのオーバーヘッドを最小限に抑え、オーディオデータの処理の遅延を減少させます。これは、ライブミュージックのパフォーマンスなど、低いレイテンシが同期を保ち、シームレスな再生を提供するために必要な場合に重要です。
- * 優先度ベースのスケジューリング: RTOS は優先度ベースのスケジューリングを可能にし、高い優先度のタスク（たとえばオーディオ処理）が低い優先度のタスクよりも優先して実行されるようにします。これにより、オーディオタスクが非クリティカルなバックグラウンドプロセスによって遅延や中断されないようになります。
- * 信頼性と安定性: リアルタイムオペレーティングシステムは信頼性と安定性を持つように設計されており、システムのクラッシュや予期せぬ遅延が最小限に抑えられます。これは、中断やシステムの障害がユ

ユーザーエクスペリエンスに悪影響を与える可能性があるオーディオアプリケーションにおいて重要です。

* リソース管理:システムリソースを効率的に管理し、非クリティカルなプロセスからの競合なしに、オーディオタスクが必要な処理能力とメモリにアクセスできるようにします。これにより、一貫して信頼性の高いオーディオパフォーマンスを維持します。

* 複数の入出力双方向に対応したオーディオインターフェースにおいて最高 PCM1536K,DSD1024 に対応した独自開発のドライバーを搭載。*1, *2

* Windows OS は一般的な汎用デスクトップ用途を想定しており、リアルタイム性がそれほど重要視されておらず、様々な用途に対応するために標準的な設定を採用しており、特定の用途のオーディオアプリケーションに最適化されて音源が持つ音質を最大限引き出すことができません。MsHD-Vegas は音楽再生用に特化された OS で、決定論的で低レイテンシな性質、優先度ベースのスケジューリング、頑健なリソース管理が、リアルタイムのパフォーマンスが重要なオーディオアプリケーションに適しており音源の音質を最大限引き出すことができます。

<MsHD-Vegas 24>

●最新 Linux Kernel 6.5 の Realtime を搭載し、電力制限サブシステムおよびインテル TPMI のサポートと、特定の CPU 利用率を向上させる EAS バランサー機能など、数多くの機能強化と脆弱性の解消など改良修正も施されている。

音楽用 PC としてグラフィックス・ユーザー・インターフェース上のアプリケーション操作で音楽を聴くデスクトップ PC モードと、キーボード、マウス、モニターを一切使用せずスマートフォンなどで全ての操作が可能な Roon/DLNA ベースのミュージックサーバー & ネットワークプレイヤーモードの 2 つの使用形態に対応します。

●ストリーミング再生に関する、デコーダー・エンコーダーを最新とし各ユーザー環境と好みに応じた再生が可能なオーディオエフェクトを新たに搭載し、ストリーミング音源に対してフィルター、クロスフィールド、クリスタライザーなど 23 種のエフェクトプラグインが使用できます。

●最新の Linux RTOS 対応の有償オーディオアプリケーションを標準搭載

JRiver31,HQPlayer5Emebdded,dBpoweramp2023,PerfectTunes2023,AssetUPnP2023,Roon.2.0*3

<MsHD-Beat 24>

●MsHD-Vegas 24 の PC モードのみにフォーカスしたローミッドレンジ PC 搭載用に OS で、アプリケーションの構成が Vegas24 と異なります。

●有償オーディオアプリケーションを標準搭載

JRiver31,HQPlayer5Desktop,dBpoweramp2023 ,AssetUPnP2023,Roon.2.0*3

*1 PCM1536/DSD1024 にネイティブ対応した USB DAC が必要です。(Holo Audio DAC)

*2 DSD1024 で再生はハードウェアの CPU 能力に依存します。

*3 Roon を使用するには Roon 社とのメンバーシップ契約が必要です。

<商標>

MsHD は iCAT Inc. の商標です。

DLNA は Digital Living Network Alliance のトレードマークです。

UPnP はアメリカ及び他の国の UPnP Forum の認証マークです。

RoonL は、ROON LABS LLC の商標です。

<製品情報>

<http://www.icat-inc.com>

<https://www.facebook.com/iCAT.Inc/>

https://twitter.com/icat_inc

株式会社 DEE は米国 iCAT 社の総代理店です。