



Installation Guide

14



著作権所有者の書面による事前の許可なく、本書のいかなる部分も複製、またはデータ検索システムに保存することを禁じます。

本書は、現状有姿のまま提供されます。本書に記載されている情報は、予告なく変更されることがあり、これに依拠することはできません。

すべての会社名および製品名は、それぞれの所有者の™ または登録商標® です。Windows 7、Windows 10、Windows 11は、Microsoft Corporationの商標です。

マーキング・テクノロジーは、このソフトウェア、その品質、性能、商品性、特定目的への適合性に関して、明示または黙示の保証を行うものではありません。本ソフトウェアは「現状のまま」提供され、購入者はこのマーキング・テクノロジーのソフトウェアを使用した結果の全リスクを負うことになります。

いかなる状況においても、マーキング・テクノロジー、その所有者、取締役、役員、従業員または代理人は、時間の損失、ビジネスの損失、利益の損失、データの損失、マーキング・テクノロジーのハードウェアおよびソフトウェアの使用または使用不能から生じる同様のものを含む結果的、付随的または間接的な損失または損害、あるいはハードウェア・ソフトウェアまたはドキュメントのいかなる欠陥に対しても責任を負わないものとします。

©Copyright Merging Technologies Inc.2021. All rights reserved



Installation Guide v14.x

[1 Introduction](#)

[Thank you !](#)

[注:重要!](#)

[Scope](#)

[Windows 10 - 重要!](#)

[MassCore Pyramix v14.xのWindows 10推奨バージョンについて](#)

[Windows アップデート](#)

[Windows 7 から Windows 10 へのアップデート](#)

[Pyramix v14.x Nativeユーザー](#)

[Windows 11 - IMPORTANT!](#)

[2 Pyramixバージョン - 互換性とインストール手順](#)

[Native\(サードパーティ製ハードウェアを使用\)の環境](#)

[Native でRAVENNAとHorus / Hapi / Anubis用のASIO/WDMを使用している環境](#)

[MassCore と RAVENNA, Horus / Hapi / Anubisを使用している環境](#)

[Horus / Hapi / Anubis システム用クイックセットアップ チェックリスト](#)

[3 アップグレードを行うユーザー様へ](#)

[Pyramix](#)

[VCube](#)

[Masscore](#)

[4 System Requirements](#)

[その他のコンポーネント](#)

[Pyramix MassCore システム](#)

[Pyramix Native](#)

[5 PC Setup](#)

[マザーボードドライバとユーティリティ](#)

[BIOS設定](#)

[Boot Device Control](#)

[Hyperthreading](#)

[その他の設定](#)

[コンフィギュレーションガイド](#)

[ディスプレイの設定](#)

[電源オプション](#)

[ドライブの インデックス](#)

[その他のアプリケーション](#)

[タイムライン上のビデオ / PyraCube](#)

[ビデオ ハードウェア](#)

[ADR/Ovationキーボード](#)

[6 Pyramixソフトウェアのインストール](#)



[インストールの概要](#)

[インストーラー](#)

[Flux VS3/V3 プラグイン](#)

[VB VS3プラグイン](#)

[スタンドアロン Album Publishing アプリケーション](#)

[7 インストーラーの実行](#)

[8 Pyramix Softwareのオーソライズ](#)

[Safenet ドングル - キーの入力](#)

[Keyの変更・再入力](#)

[QLMクラウドベースセキュリティ - 鍵の入力](#)

[Evaluation Mode](#)

[Keys](#)

[9 MassCore™ のインストール](#)

[システム要件](#)

[条件](#)

[MassCore のインストール](#)

[MassCore のインストール - アップグレード](#)

[10 MassCore - RAVENNA](#)

[システム要件](#)

[必要ハードウェア](#)

[必要なソフトウェア](#)

[Configure RAVENNA in the VS3 Control Panel](#)

[初回起動の前に](#)

[トラブルシューティングとヒント](#)

[RAVENNA: Horus / Hapi / Anubisとネットワーク設定](#)

[Horus / Hapi / AnubisとネットワークカードがIPアドレスを自動で取得するように設定する](#)

[静的IPアドレスの設定](#)

[WindowsファイアウォールとUAC](#)

[11 Native - ASIO/WDM](#)

[RAVENNAの認証オペレーティングシステム\(OS\)](#)

[システム要件](#)

[必要なハードウェア](#)

[ASIOドライバのインストール](#)

[Merging Audio Device ドライバ - RAVENNA/AES67](#)

[サードパーティ製ASIOデバイス](#)

[VS3 Control Panel の設定](#)

[12 初回の起動](#)

[Pyramixの起動](#)

[ドキュメンテーション](#)

[13 トラブルシューティング](#)

[インストーラーが途中で止まる場合の対処方法](#)





[14 セキュリティキーの紛失・盗難について](#)

[付録](#)

[1. 必要なファイル](#)

[Nativeユーザーで、他社製のASIO機器を使用されているユーザー](#)

[Native + RAVENNA/AES67機器\(Horus/ Hapi/ Anubis\)を使用しているユーザー](#)

[MassCoreユーザー](#)

[2 ファイルのダウンロードリンク](#)



1 Introduction

Thank you !

Pyramix Virtual Studio をお買い上げいただき、有難うございます。Pyramix は単なる製品ではなく、サウンドレコーディング、編集、ミキシング、マスタリングの未来へのゲートウェイです。

注: 重要!

Pyramixキーファイルを取得されたら、ソフトウェアの登録を下記で行ってください。

<https://my.merging.com/auth/register>

また、ユーザーフォーラムにもご登録ください。

<https://forum.merging.com>

Scope

Pyramix Virtual Studioは、ハードディスクレコーディングと編集、デジタルオーディオミキシング、エフェクト処理、メーター、マシンコントロール、ビデオ、マスタリングを統合したパワフルで柔軟なデジタルオーディオワークステーション(DAW)です。完全なターンキーシステムも用意されています。このドキュメントは、Pyramix、Pyramix MassCore、Pyramix MassCore RAVENNA をできるだけ早く運用することを目的としています。Horus / Hapi / Anubis のハードウェアと Pyramix ソフトウェアの詳細については、それぞれのガイドを参照してください。Pyramix Virtual Studio をターンキーシステムとして購入した場合、これらのシステムにはすべてのハードウェアとソフトウェアがあらかじめインストールされているため、このガイドのインストール情報は冗長となります。自分でシステムを構成する場合は、次の手順を参照してください。

Windows 10 - 重要!

注: Merging社チームでは、Windows 10の機能アップデートを延期することを強く推奨します。Merging社チームがサポートしていることを確認する前に、決してベータ版のWindowsにアップデートしたり、主要な新しいアップデートをインストールしたりしないでください。推奨されるWindows 10の更新の延期設定については、弊社のWindows 10設定ガイドを参照してください:

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+10+Configuration>

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+10+Defer+Updates>

MassCore Pyramix v14.xのWindows 10推奨バージョンについて

- 2021年5月アップデート(21H1)は、**Pyramix 25th HotFix 3** & RTX64 3.7.4 から対応しています。
- 2020年10月アップデート(20H2)は、**Pyramix 25th HotFix 3** & RTX64 3.7.4 からサポートされます。
- 2020年5月アップデート(2004)は、**Pyramix 25th HotFix 3** & RTX64 3.7.4 からサポートされます。
- 2019年11月アップデート(1909) **Pyramix 25th Anniversary** & RTX64 3.7以降のアップデート(1909)でサポートしました。
- 2019年5月アップデート(1903)は、Pyramix v12.0.5 HotFix以降で対応しています。
- 2018年10月アップデート(1809)

これ以前の旧バージョンのWindows 10をお使いの場合、Merging はアップデートを推奨いたします。



Windows アップデート

Windows アップデートを適用したいユーザーは、有効な互換性のある Windows アップデートのリスト(下記)を参照してください。

<https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pagelId=25755762>

重要! MassCore が動作しているシステムで Windows 10 のメジャーアップデートを行う場合、システムアップデートを行う前に MT セキュリティパネル - MassCore タブから MassCore を削除しておくことが重要です。必要な Windows のバージョンへのアップデートが完了したら、Pyramix v14.x インストールガイドに従ってください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+Configuration+Guide>

Windows 7 から Windows 10 へのアップデート

Windows 7 から Windows 10 へのアップデートを行うユーザーは、次のガイドに従ってください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Updating+Windows+7+to+Windows+10+for+MassCore>

Windows 7 は、Pyramix 14 / Ovation 10 以降、公式にはサポートされなくなりました。

Pyramix v14.x Nativeユーザー

Pyramix Nativeユーザーは、Windows 10 October Update (1809), May 2019 Update (1903), November 2019 Update (1909), May 2020 Update (2004), October 2020 update(20H2), May 2021 update (21H1) を使用することができます。

Windows 11 - IMPORTANT!

Windows 11はPyramix 14.xで動作することがテストされていません。



2 Pyramixバージョン - 互換性とインストール手順

Native (サードパーティ製ハードウェアを使用)の環境

Windows 10 Professional 64bit

インストールの手順:

- Pyramixソフトウェアのインストール - 「Pyramixソフトウェアのインストール」の章を参照
- 認証キーの入力 - 「Pyramixソフトウェアの認証」の章を参照
- VS3 Control Panelで ASIO と正しいカード/デバイスを選択(スタートメニュー > コントロールパネル > VS3 Control Panel) - VS3 Control Panel で ASIO を設定する

Native でRAVENNAとHorus / Hapi / Anubis用のASIO/WDMを使用している環境

Windows 10 Professional 64bit

インストールの手順:

- Horus / Hapi / Anubis に付属の Merging Audio device (MAD) をインストールする
<https://www.merging.com/support/downloads>
- Pyramixソフトウェアのインストール - 「Pyramixソフトウェアのインストール」の章を参照
- 認証キーの入力 - 「Pyramixソフトウェアの認証」の章を参照
- MADパネル(スタートメニュー > すべてのプログラム > Merging Technologies > Merging Audio Device Panel)で希望のネットワークアダプターを選択 - 詳細は「Merging Audio Device (MAD) オンラインドキュメント」をご覧ください:
<https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pagelD=70221956>.
- VS3 コントロールパネルで ASIO と Merging Audio Device ドライバを選択します (Start Menu > Control Panel > VS3 Control Panel) -VS3 Control Panelで ASIO を設定する」を参照してください。

MassCore と RAVENNA, Horus / Hapi / Anubisを使用している環境

Windows 10 Professional 64bit

インストールの手順:

- NET-MSC-GBEX1 のインストール - 「Merging Technologies NET-MSC-GBEX1 PCIe Ethernet Controller Card のインストール」を参照
- Pyramixソフトウェアのインストール - 「Pyramixソフトウェアのインストール」の章を参照
- 認証キーの入力 - 「Pyramixソフトウェアの認証」の章を参照
- MassCore のインストール - 「MassCore のインストール」の章を参照
- VS3 コントロールパネルで MassCoreを選択(スタートメニュー > コントロールパネル > VS3 Control Panel)。

注意: Merging社は、Pyramix v14.xをインストールする前にWindows Updateを実行することを推奨しています。



Horus / Hapi / Anubis システム用クイックセットアップ チェックリスト

1. システムをシャットダウンし、MassCore NET-MSC-GBEX1 PCIe Ethernet コントローラカードをインストールします。(カードのドライバは Pyramix と Ovation のインストーラに含まれています)。※インストールされている場合は次へ
2. Google Chrome をインストールします。※インストールされている場合は次へ
3. 64bit MassCore の既存ユーザは、MT Security Panel で旧バージョンの MassCore をアンインストールする必要があります。
4. MassCore を使用している場合は、必ず BIOS 設定を行ってください。「BIOS 設定」を参照してください。※設定がされている場合は次へ
5. Pyramix v14.x または Ovation v10.x をインストールします。
6. MT Security Settings で v14/v10 のキーファイルをインポートします。Pyramix 25th HotFix 3 以降、MassCore はすべて Merging Keys で保護されています。
7. MT Security Panel の MassCore タブから MassCore をインストールします。
8. MassCore SMP ユーザ(i7 以上の CPU 構成を推奨)は、VS3 Control Panel を開き、2 コア(またはそれ以上、最大 6 コア)を MassCore に割り当ててください(作業後再起動が必要です)。
9. VS3 Control Panel の Hardware セクションで RAVENNA が選択されていることを確認してください。
10. Switch/Router を設定します(存在する場合)。「RAVENNAネットワークガイド」を参照してください。
11. Pyramixを起動します。
12. MT Discovery を起動し、Horus / Hapi / Anubisエントリーをダブルクリックして、ブラウザでリモートアクセスします。
13. Horus / Hapi / Anubis が PyramixまたはOvation と同じサンプリングレートに設定されていることを確認します。
14. Horus、Hapi、Anubisをお使いの方は、最新のファームウェアにアップデートすることをお勧めします。
<https://www.merging.com/products/interfaces/downloads> を参照してください。
15. Pyramix/ Ovationミキサーと Horus/ Hapi/ Anubisで、必要に応じてI/Oを設定してください。AoIPデバイスを管理、監視するために、最新のANEMANアプリケーションを下記からダウンロードしてインストールしてください。
www.aneman.net/#download



3 アップグレードを行うユーザー様へ

注: Pyramix v14を実行するには、**Pyramix v14**のキーファイルが必要です。
MassCore を運用しているユーザは、Mass-Core (RTX64 - 3.7.4.5222)が必要です。

Pyramix

Pyramix v14をインストールする前に、まず旧バージョンのPyramixをアンインストールしてください。Windowsのコントロールパネルから「プログラムと機能」を選択し、インストールされている旧バージョンの Pyramix を削除してください。

Windows 10 にアップデートを予定している場合は、下記の「MassCore」のセクションの 手順 1 から 3 に従って、まず MassCore Runtime をアンインストールしてください。その後、以下のリンク先のドキュメントに記載されているアップデート手順に従って、Windows のアップデートを行ってください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+Configuration+Guide>

VCube

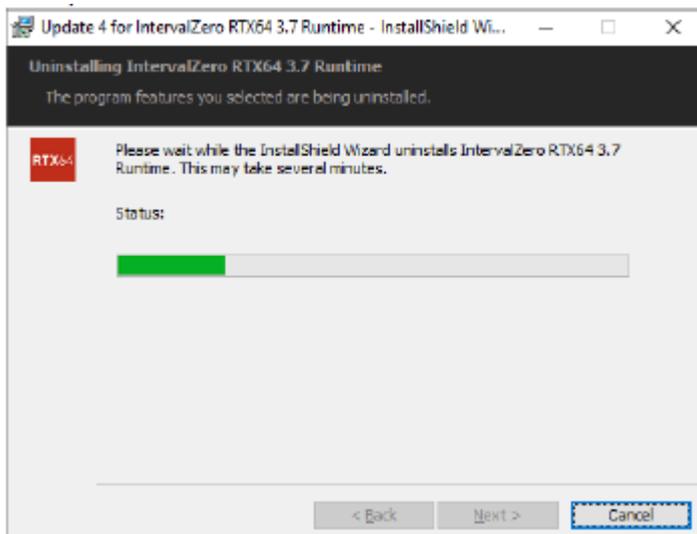
Pyramix v14 は VCube Version 10と同じPC上で動作します(推奨ハードウェア構成にご注意ください)。

Masscore

Interval Zero RTX64 バージョン **v3.7.4.5222** 以前の MassCore をお使いの方(PyramixVirtualStudio_25th_HotFix3または4 を使用している方以外)は、既存の MassCore Runtime を削除する必要があります。

Pyramix v14をインストール後に、次の手順でMassCoreのアンインストールを行います。

1. **MT Security Settings** を起動し、**MassCore**タブを開きます。
2. **Uninstall MassCore RunTime** オプションを選択すると再起動します。
3. 再起動後、旧バージョンの Masscore RTX64 がアンインストールされます。



4. アンインストールが終了したら、再起動する必要はありません。**MT Security Setting**を開き、**v14**のキーを入力してMassCoreのライセンスが存在することを確認します。

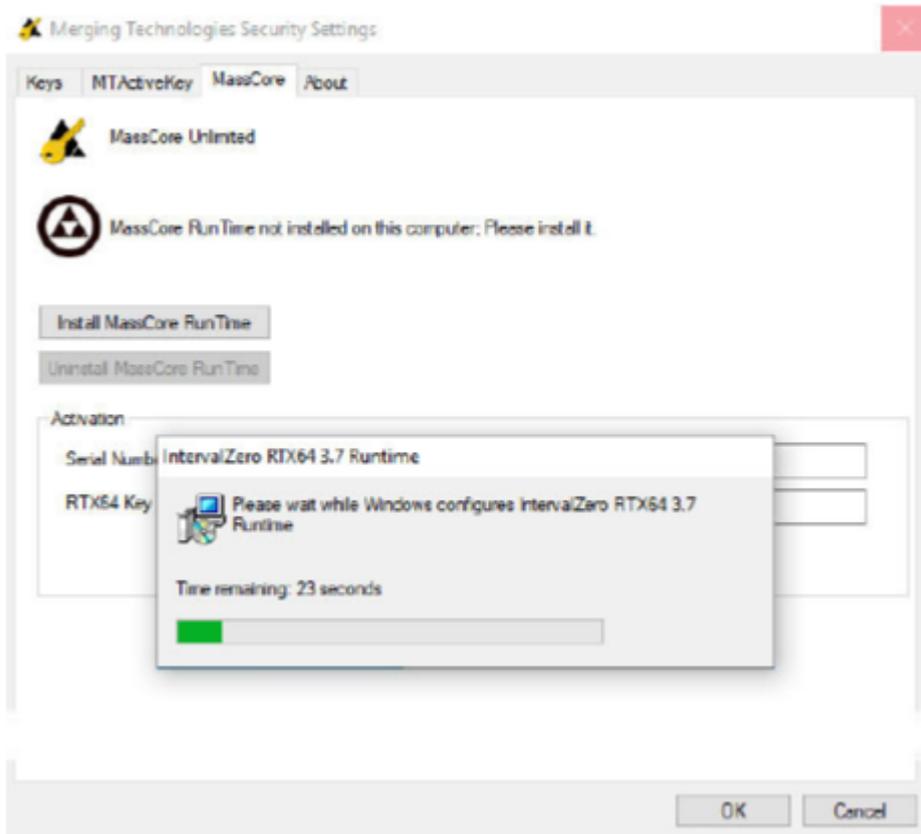
警告! 新しい MassCore キーを入力する際に、失敗のメッセージが表示される場合があります。ドングルシリアルナンバーを keys@merging.com までご連絡ください。





Merging では、現在使用している MassCore/RTX64 のキーを特定し、必要に応じて更新することができます。

5. MassCore タブを開き、Install MassCore RunTime を選択します。

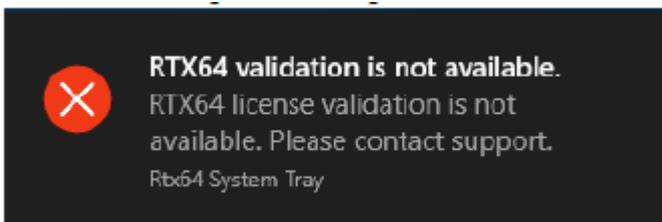


6. RTX64ドライバの承認ダイアログが表示される場合があります。OKをクリックし、MT Security Settings を終了します。PCを再起動します。

注意

インストールに時間がかかる場合があります。

MassCore のインストール終了時に、ポップアップダイアログの un-authorized が表示される場合があります。再起動が完了するまで無視してください。



7. インストール後、Windowsのコントロールパネル > すべてのコントロールパネル > プログラムと機能にInterval Zero RTX64 3.7 Runtime (Version 3.7.4.5222) が表示されているはずです。
8. VS3 Control Panel を開き、MassCore - RAVENNA に設定します。Configure RAVENNA in the VS3 Control Panel の章を参照してください。



4 System Requirements

Wintel プラットフォームは、コア数、スピード、パフォーマンスが増加する傾向にあります。ここでは推奨マザーボードやプロセッサの推奨スペックは記載していません。

Merging社ウェブサイトのサポートセクションで、最新の 推奨PCのリストを管理しています。

<https://www.merging.com/pages/pcconfig>

警告: Pyramix v12以降、第4世代(4XXX)以前の Intel Core Processorはサポートされなくなりました。

詳しくは、下記で推奨システムを御覧ください。

<https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pagelId=24608853>

その他のコンポーネント

- グラフィックカード: Pyramix 12、Ovation 8、VCube 8の時点で、Mergingではオンボードグラフィックスではなく、専用のグラフィックカードを使用することを強く推奨しています。特に、複数のディスプレイ出力、OpenGL UIプラグイン(Flux、Izotope、...)、ビデオクリップを扱う場合、またはワークフローでグラフィックスへの要求が高い場合には、専用グラフィックカードの使用をお勧めします。詳細については、Pyramix PCの仕様(<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Graphic+cards+recommendations>)をご覧ください。
- オーディオ メディアファイルのための十分なHDスペースと速度。必要な速度とディスク容量は、サンプルレート、ワード長、トラック数、プログラム素材の長さによって異なります。48 kHzで48トラックの場合、一般的な7200 RPMのSATAドライブで十分です。それ以上のトラック数やサンプリングレートでは、SSDドライブやRaid 0、1、10、5で構成された複数のドライブが必要になります。ディスクはWindowsのデフォルトブロックセクタサイズでNTFSボリュームとしてフォーマットされることをお勧めします。詳しくは、<https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pagelId=25034958> をご覧ください。
- BD/DVD/CD-ROMコンボドライブ以上。
- 解像度1280x1024以上のディスプレイ。
- 3ボタンマウス

Pyramix **MassCore** システム

認定されているオペレーティングシステム: Windows 10 Professional 64ビット。

Pyramix **Native**

認定されているオペレーティングシステム: Windows 10 Professional 64ビット。



5 PC Setup

マザーボードドライバとユーティリティ

マザーボードのドライバは、メーカーのウェブサイトから最新のバージョンにアップデートしてください。マザーボード ユーティリティはインストールしないでください。

詳しくは下記の Windows 設定ガイドを参照してください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+Configuration+Guide>

BIOS設定

推奨BIOS設定

Boot Device Control

UEFIブートは無効にしてLegacyのみに設定することを推奨します。

Hyperthreading

Intel® Hyperthreading は 64bit MassCore システムでサポートされています。この設定は、Main Bios page または CPU configuration にあります。(詳細はマザーボードのマニュアルを参照してください)

- MassCore SMP を使用されている場合。リアルタイムエンジン、VS3 サポート、MassCore マルチスレッドエンジンをフルに活用するために Hyperthreading を有効にすることをお勧めします。
- MassCore 非 SMP ユーザは、Hyperthreading を有効にせず、1 つの Core を MassCore 専用とすることで、これらの利点の一部を得ることができます。
- 詳細は、「Pyramix User Manual」の「MassCore & VST Core Allocation」の章を参照してください。
- Pyramix Nativeでは、Hyperthreading を有効にすることを推奨します。

その他の設定

以下の機能は、MassCore のオーバーロード(MSC の赤色の点滅)を引き起こす可能性があります。Intel® SpeedStep Technology(別名 Enhanced Intel® SpeedStep)、Intel® TurboBoost Technology および CPU C State(または Intel® C-State)機能は BIOS で無効化する必要があります。

これらの設定は、BIOSの電源オプションまたはC PU Configuration にあります。

Overclocking はサポートされていません。

Secure Boot 機能は、MassCore エンジンではサポートされていません。

コンフィギュレーションガイド

Windows 10ユーザーは、Merging Windows 10 Configuration Guideを参照してください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+10+Configuration>

以下に検証済みのハードウェアプラットフォームに基づいた、いくつかの設定ガイドを用意しています。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Validated+hardware+installation+guides>



ディスプレイの設定

Pyramixは、最低でも1280x1024、256色のディスプレイ解像度を必要とし、スモールフォントモードに設定する必要があります。推奨されるMerging Windows設定ガイドがこちらで入手できます：

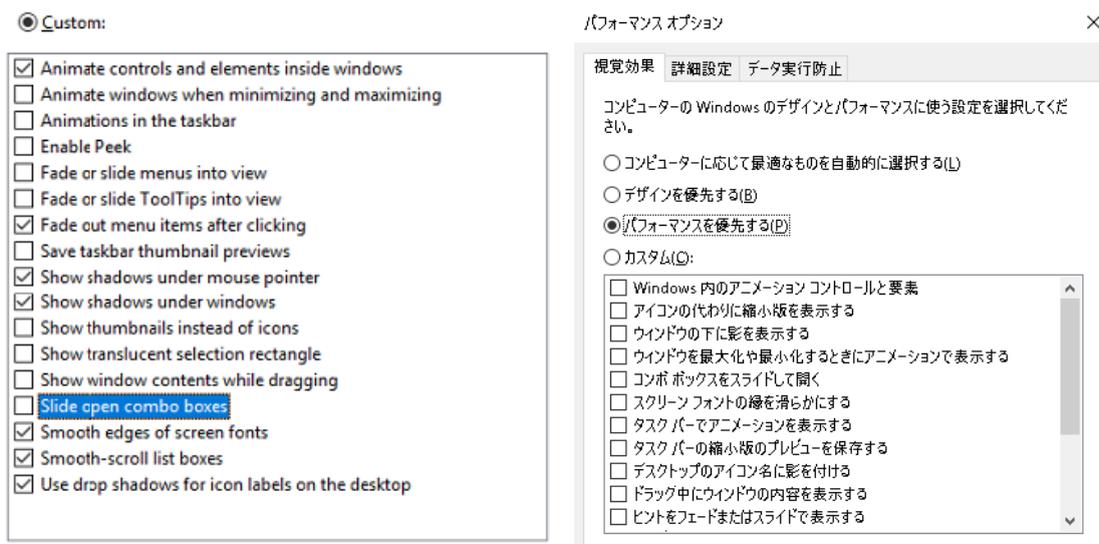
<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+Configuration+Guide>

コントロールパネル > システム > システムの詳細設定 を開きます。これで「システムのプロパティ」が開くはずですが。

「詳細設定」タブにある「パフォーマンス」の「設定」をクリックし「視覚効果」を開きます。

少なくとも以下の設定のチェックを外し、MassCore のピークが発生しないようにします。

- ウィンドウを最大化や最小化するときアニメーションで表示する - 無効
- タスクバーでアニメーションを表示する - 無効
- アイコンの代わりに縮小版を表示する - 無効
- メニューのフェードまたはスライドして表示する - 無効
- ヒントをフェードまたはスライドして表示する - 無効
- タスクバーの縮小版のプレビューを保存する - 無効
- アイコンの代わりに縮小版を表示する
- 半透明の [選択] ツールを表示する - 無効
- ドラッグ中にウィンドウの内容を表示する - 無効
- コンボ ボックスをスライドして開く - 無効



電源オプション

他のデジタルオーディオワークステーションやノンリニアエディタと同様に、「高パフォーマンス」または RTX64-Recommended (MassCore ユーザー) に設定してください。Pyramix / Ovation はスタンバイモードをサポートしないように設計されています。

ドライブの インデックス

パフォーマンス向上のため、すべてのデータドライブのインデックス機能をOFFにすることを推奨します(システムドライブのインデックス機能はONのままにしてください)。



その他のアプリケーション

他のデジタルオーディオワークステーションと同様に、Pyramixは他の不要なアプリケーションやサービスが起動していないときに最も効率よく機能します。

タイムライン上のビデオ / PyraCube

Pyramix 12、Ovation 8、VCube 8の時点で、Mergingはオンボードグラフィックスではなく、専用のグラフィックカードを使用することを強く推奨しています。Pyramix Native システムのビデオ パフォーマンスは、システム構成に依存します。

ビデオ ハードウェア

マーキングは DeckLink SDK を使用して Blackmagic design ビデオカードをサポートしています。これは、DeckLink製品ラインをカバーしています。

注意:

DeckLink 8Kカードは、4K DCI / 25fps以上には対応していません。

DeckLink Studioモニターは動作することが確認されていますが、ゲンロックを確保するためのビデオリファレンスはありません。

Merging社は、Blackmagic Design バージョン10.x, 11.4, 11.5, 12.xでアプリケーションを認証しています。

<https://www.blackmagicdesign.com/support> からダウンロードし、インストールしてください。

AJA製ビデオカードはサポート対象外となりました。

ADR/Ovationキーボード

インストール情報については、次のページを参照してください:

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Pyramix+ADR+and+Ovation+keyboard+install+guide>



6 Pyramixソフトウェアのインストール

重要! Merging Technologiesのソフトウェアを初めてインストールする前、またはアップデートする前に、Windowsアップデートを実行し、重要であるとマークされているアップデートを受け入れてください。これにはかなりの時間がかかりますのでご注意ください。

注意: Pyramixをインストールするには、管理者のアクセス権が必要です。

インストールの概要

注意: PCIeイーサネットカードNET-MSC-GBEX1、シンクボード、ブラックマジックビデオカードなどのハードウェアオプションを購入された場合は、付属のマニュアルの指示に従ってインストールしてください。Blackmagicカード、ADR キーボード、SeaLevel GPIO 以外のドライバは、Pyramix ソフトウェアとともに自動的にインストールされます。

SeaLevel GPIOのインストール

<https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pagelId=15139174>

Blackmagic社のビデオカードのドライバーは、Blackmagic社のホームページからダウンロードし、別途インストールする必要があります。マーキングはBlackmagic Designのバージョン10.x、11.4、11.5でアプリケーションを認証しています。<https://www.blackmagicdesign.com/support> からダウンロードし、インストールしてください。

ADR/Ovation キーボード

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Pyramix+ADR+and+Ovation+keyboard+install+guide>

インストーラー

Pyramixソフトウェアは、必要な前提条件をすべてインストールする自動インストーラウィザードを使用しています。Ovationをインストールすると、Pyramixもインストールされます。

注意: ソフトウェアを起動する前に、セキュリティ dongle を接続し、セキュリティ キー ファイルを入力する必要がありますが、インストール プロセスでは必要ありません。

Flux VS3/V3 プラグイン

Flux VS3 プラグインをインストールするために、Flux Center アプリケーションをダウンロードしてインストールしてください。<https://www.fluxhome.com/download>

詳細は: <https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Flux+Download+Center>

これらの Flux VS3プラグインを実行するためには、有効なMerging Flux v3 ライセンスが必要です。

VB VS3プラグイン

VB VS3プラグインは、別途インストーラーがあります。PyramixまたはOvationのインストール後にVB Plug-in - VS3インストーラをダウンロードして、実行し、システムを再起動してください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/VB+Plugins+%28VS3%29+standalone+installer>

スタンドアロン Album Publishing アプリケーション

スタンドアロンアルバム出版アプリケーションは、Pyramix v11.1から搭載され、複数のインスタンスを同時に実行することができます。



各インスタンスに独立した設定を適用することができます(初期設定の変更後)。





7 インストーラーの実行

注意: SafeNet ドングルがある場合は、Pyramix をインストールする前に取り外し、インストールが完了したら元に戻してください。

NET-MSC-GBEX1 イーサネットカードを正しくインストールしたら、次に Pyramix ソフトウェアをインストールすることができます。

Pyramix Virtual Studioソフトウェアをインストールするには、<https://www.merging.com/support/downloads> (登録が必要)からダウンロードしてください。

ドライバをインストールし、セットアップが完了したらPCを再起動するオプションに同意して、自動インストール手順に従ってください。

警告: インストーラーが再起動コマンドを発行しても、正しくシャットダウンせず、ログオフのみを行うコンピュータがあります。この場合、手動で完全なシャットダウンを行ってください。



8 Pyramix Softwareのオーソライズ

Pyramix Virtual Studioソフトウェアとそのさまざまなソフトウェアオプションは、Merging Technologiesが生成した認証キーによって保護されています。このキーは、購入したソフトウェアコンポーネントに基づき、セキュリティドングル、会社名、ユーザー名で登録されています。

このキーを受け取っていない場合、紛失した場合、またはユーザー名や会社名を変更したい場合は、SafeNet ドングルのシリアル番号、ユーザー名、会社名、購入したソフトウェアコンポーネントのリストを添えて、Merging セールspartnerに連絡してください。通常、個人情報の確認が完了してから1営業日以内にキーを発行することができます。

Safenet ドングル - キーの入力

Pyramixのインストール作業後、以下のいずれかの手順を選択してキーを入力する必要があります。

1. *YourPersonalKeyXXXXX.mtk* ファイルをダブルクリックします。これは弊社から送られる電子メールに添付されています。
2. **MT Security Settings** コントロールパネル (Windowsスタート > コントロールパネル > MT Security Settings)を開き、*Import Key* ボタンをクリックして*YourPersonalKeyXXXXX.mtk*という名前のファイルを参照する。
3. **MT Security Settings** コントロールパネルを開き(上記)、*Enter Key* ボタンをクリックして、ユーザー名、会社名、キーを入力し、OK をクリックします。メールに記載されている各Keyについて、この手順を繰り返します。

Keyの変更・再入力

キーの変更・再入力が必要な場合は、上記の手順で行ってください。

QLMクラウドベースセキュリティ - 鍵の入力

Merging SafeNetドングルなしでPyramix、Ovation、VCubeを実行する必要があるユーザーには、クラウドベースのセキュリティが利用できます。

注意: SafeNetキーは、選択したリリースのQLMセキュリティに移行することはできません。このプロセスは、アップグレードの段階でのみ実行できます。

クラウドセキュリティの詳細については、以下のオンラインドキュメントを参照してください。

Cloud Licenses activation/deactivation

<https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pagelId=65437899>

QLM SelfHelp Tool

<https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pagelId=65437985>

MT Security troubleshooting

<https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pagelId=65437961>



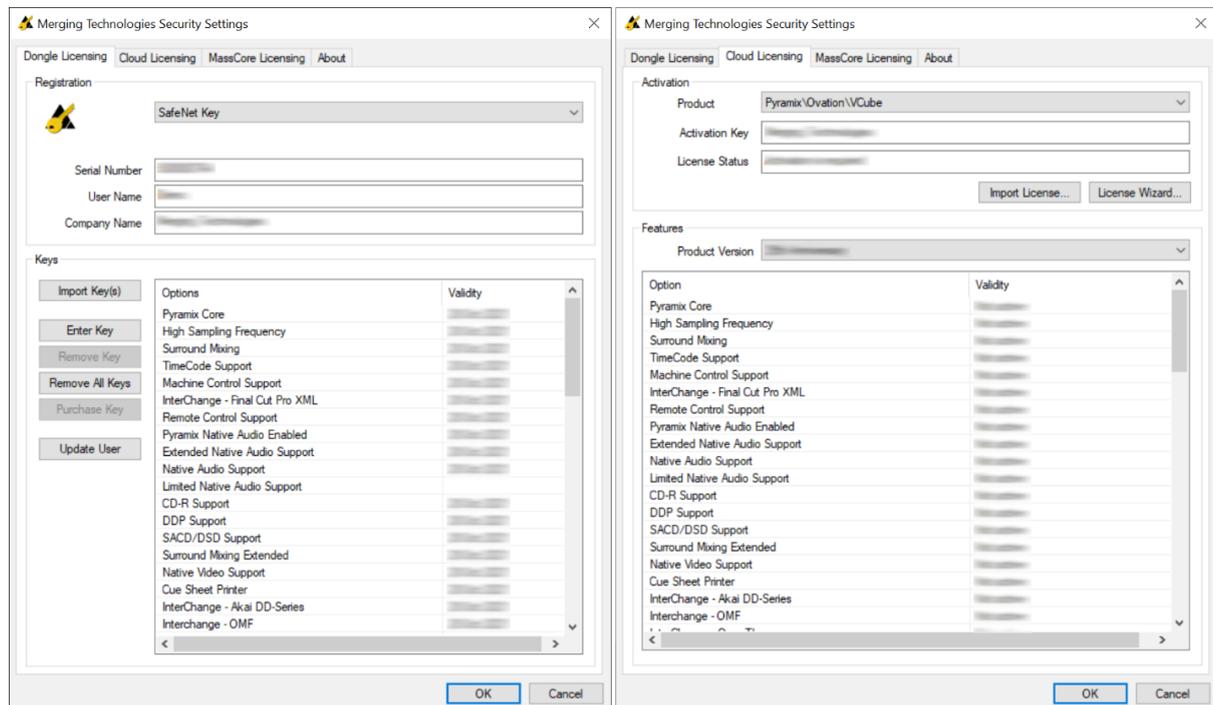
Evaluation Mode

有効な登録キーを持たずに起動した場合、以下の基本操作のみ可能な「評価モード(Evaluation Mode)」で起動します。

- ホストサウンドカード(ASIO)での 2チャンネル I/O に制限されます。
- Project > Save 機能はありません。
- 新規録音時にトーンが付加されます。
- オプションの追加費用が必要な機能はすべて無効化されます。
- 編集機能、再生機能、ファイル形式変換機能など、すべての機能が使用可能です。

Keys

MT Security アプリケーションでは、セキュリティインダルのシリアル番号と、システムで有効になっているソフトウェアオプションを確認することができます。





9 MassCore™ のインストール



システム要件

Intel クアッドコア プロセッサが最低限必要です。

MassCore エンジンを正常に動作させるためには、弊社が推奨する BIOS および Windows の設定を行う必要があります。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+10+Configuration>

条件

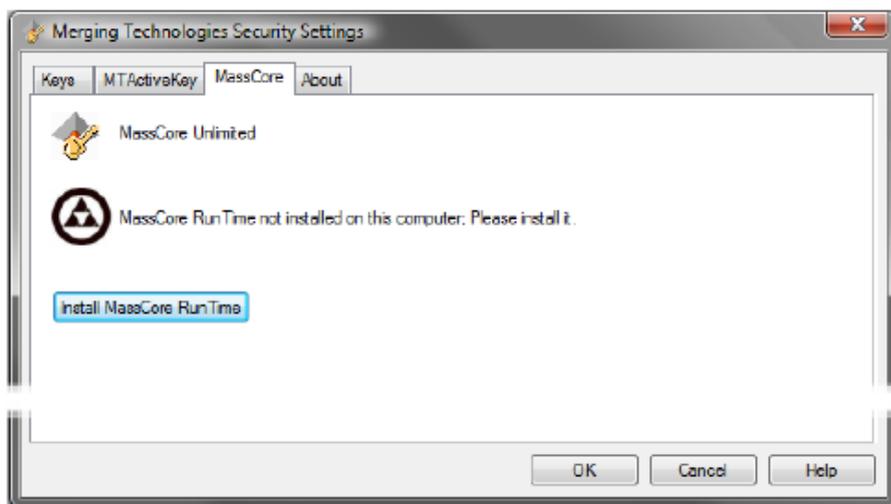
MassCore をインストールするには、必ず Administrator でログインしてください。注) MassCore をインストールするだけであれば、Pyramix や Ovation を起動するのに管理者権限でのログインは必要ありません。

NET-MSC-GBEX1-Ethernet カードがインストールされている必要があります。

インストールを行うには、MassCore (Base) キー、MassCore 64bit キー、RTX 64 キーが必要です。これらのオプションをお持ちでない方で、MassCore を使用する場合は、マー ジングテクノロジーズ販売代理店までお問い合わせください。

MassCore のインストール

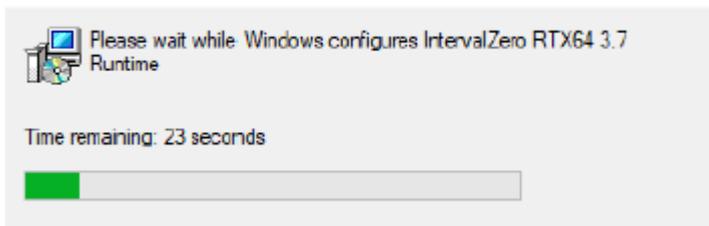
1. Pyramix v14をインストールします。
2. MT Security Settings を起動し、v14 用のキー(新しい MassCore のキーを含む)を入力します。
警告! 新しい MassCore キーを入力するときに失敗メッセージが表示された場合は、keys@merging.com に連絡して Dongle のシリアル番号を伝えてください。
3. MassCore タブを開きます。
4. **Install MassCore Run Time** ボタンをクリックします (MassCore base、MassCore 64bit キー、有効な RTX64 License code が存在する場合のみ押すことができます)。
インストールに時間がかかる場合があります。



5. **Install** をクリックすると、インストールの進行状況ウィンドウが表示されます。



IntervalZero RTX64 3.7 Runtime



6. インストールが完了したら、Merging Technologies Security Settings ダイアログでOKをクリックして閉じます。
7. システムの再起動を促されます。起動時に MassCore boot line でコンピュータを再起動してください。

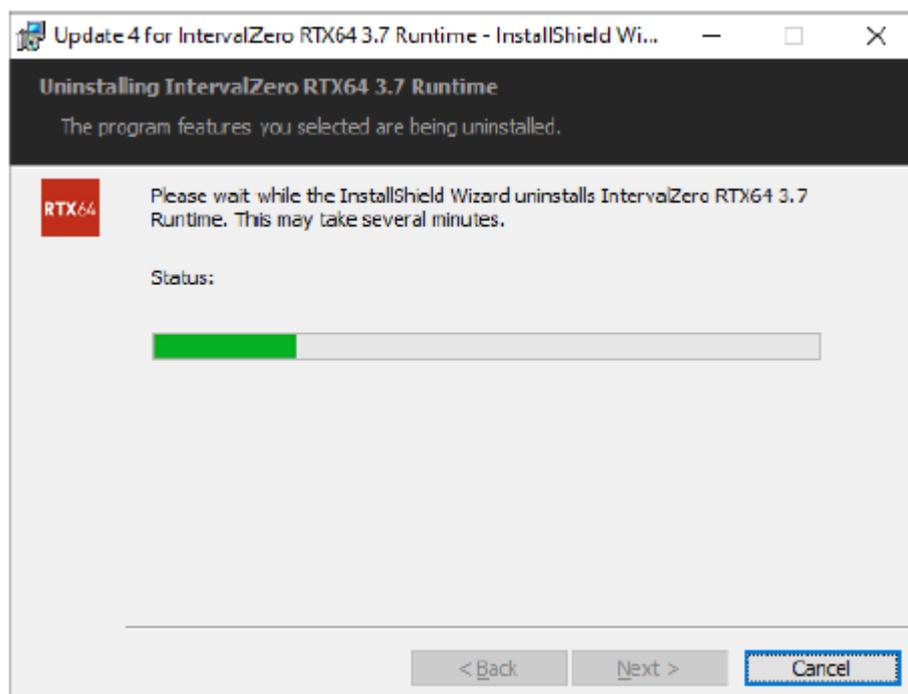
MassCore のインストール - アップグレード

Windows10 のバージョンアップを行う場合は、まず、以下の MassCore の手順 1~6 に従って MassCore Runtime をアンインストールしてください。

以下のドキュメントを参照してください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+Configuration+Guide>

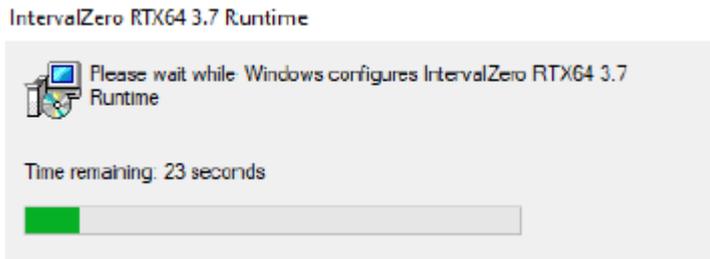
1. Pyramix v14をインストールします。
2. **MT Security Settings** を起動し、v14 のキー(新しい MassCore の鍵を含む)を入力します。
3. *MassCore* タブを開きます。
4. **Uninstall MassCore Run Time** のボタンを押し、**OK** を押して MT Security パネルを閉じ、コンピュータを再起動します。
5. NON-MassCore Windows Boot line を選択して再起動します。
6. 旧バージョンの MassCore RTX64 がアンインストールされます。



7. アンインストールが終了したら、再起動する必要はありません。
MT Security Settingsを起動し、MassCore タブを選択します。



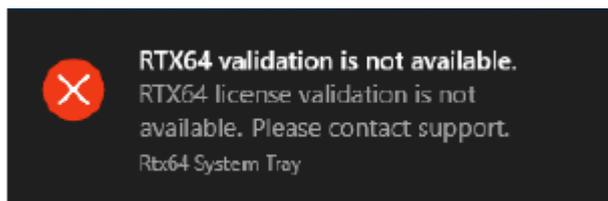
8. **Install MassCore RunTime** ボタンを押します (MassCore base、MassCore 64bit キー、有効な RTX64 license code が存在する場合のみ押すことができます)。
インストールに時間がかかる場合があります。
9. Install をクリックすると、インストールの進行状況画面が表示されます。



10. インストールが完了したら、Merging Technologies Security Settings ダイアログでOKをクリックして閉じます。
11. インストールが完了したら、システムの再起動を促されます。MassCore boot line. でコンピュータを再起動してください。

注意事項:

- MassCore をインストールする際に、un-authorized license というポップアップが表示されることがあります。再起動するまでは無視してください。



- インストール後、Windowsのコントロールパネル > すべてのコントロールパネル > プログラムと機能を開くと、Interval Zero の項目が表示されます。これには、Interval Zero RTX64 3.7 Runtime (Version 3.7.4.5222) と表示されているはずですが。



10 MassCore - RAVENNA

Pyramix v14 MassCore の RAVENNA モードは、Windows 10 Professional (64bit 版)で動作確認済みです。

システム要件

MassCore-RAVENNA の推奨環境(Quad-Core 以上)については、弊社 Web サイトの サポートセクション(<https://www.merging.com/pages/pcconfig>)にて最新の PC 構成を公開しています。

必要ハードウェア

MassCore - RAVENNA では、Merging Technologies NET-MS-C-GBEX1 PCIe Ethernet Controller カードが必要です。

必要なソフトウェア

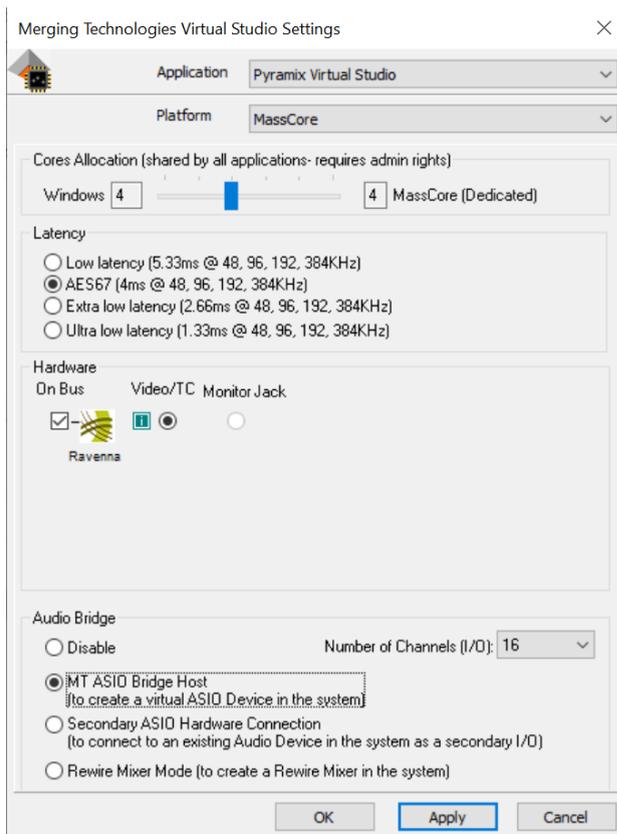
RAVENNA と Horus / Hapi / Anubis で Pyramix を動作させるためには、Pyramix がインストールされている必要があります。Pyramix v14 のインストーラには Apple Bonjour が含まれています。

Pyramix v11.0.7 HotFix から、インストーラに ANEMAN アプリケーションが含まれなくなり、別のインストーラとして提供されるようになりました。AoIP デバイスを管理・監視するには、最新の ANEMAN を下記からダウンロードし、インストールしてください。

www.aneman.net/#download



Configure RAVENNA in the VS3 Control Panel



1. **VS3 Control Panel** を開きます (スタート: すべてのプログラム > Merging Technologies > VS3 Runtime > VS3 Control Panel)。
2. **Platform** で **MassCore** を選択します。
3. **Cores Allocation** : とりあえずデフォルトのままにしておいてください。
4. **Latency** はデフォルトの **AES67** のままにしておきます。
5. **Hardware** の **On Bus** にチェックをいれます。
6. Audio Bridge は、必要に応じて設定します (詳しくはPyramixユーザーマニュアルをご覧ください)。
7. **OK** ボタンをクリックします。
8. **Do you want to save MassCore configuration?** ダイアログボックスが表示されたら、**OK** をクリックします。
9. VS3 Control Panel を閉じます。

初回起動の前に

Pyramix v14を起動する前に、RAVENNA/AES67ネットワーク上に **PTPマスター** が存在することを確認する必要があります。Merging Technologies社は、**Horus, Hapi, Anubis** コンバーターをPTPマスターとして使用することを推奨しています。

* *Precision Time Protocol (PTP)*はコンピュータネットワーク全体のクロックを同期させるために使用されるプロトコルです。

注意事項

- RAVENNAモードでは、4つのレイテンシーモードを全てサポートします(VS3Control Panel)。
RAVENNAのI/O接続を有効にするには、Anemanとそのユーザーマニュアルを参照してください。
- Merging Technologiesは、最適なパフォーマンスを得るために **Low Latency** または **AES67**モードを推奨します。Extra および Ultra レイテンシー モードは、システム構成やユーザーのワークフローによってはパフォーマンスが著しく低下する場合があります。



- Horus/ Hapi/ Anubis ユーザーは、Pyramixの設定について、それぞれのユーザーマニュアルを参照してください。
- Windowsの更新ポリシーが正しく設定されていない場合、Pyramixの初回起動時に以下のようなメッセージが表示されることがあります。



詳細については、下記リンクを御覧ください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+10+Defer+Updates>

トラブルシューティングとヒント

RAVENNA: Horus / Hapi / Anubisとネットワーク設定

Merging では、Ethernet MassCoreカードとHorus / Hapi / Anubisが自動的にIPアドレスを取得するように設定することを推奨しています。

Horus / Hapi / AnubisとネットワークカードがIPアドレスを自動で取得するように設定する ネットワークカード

1. Windows のコントロールパネルからネットワーク共有センターを開く
2. MassCore Ethernet カード NET-MSC-GBEX1 を右クリックし、「プロパティ」を開きます。
3. Internet Protocol Version 4, TCP/IPv4 を選択し(これが唯一有効)、Properties をクリックします。
4. IP アドレスを自動的に取得するを選択します。
5. 各ダイアログでOKをクリックし、変更を受け入れてダイアログを閉じます。

Horus / Hapi

1. Horus / Hapi Setup >Advanced > Network ページを開きます。
2. IPアドレスの項目で **Auto** を選択します。

Anubis

1. Anubisホームページを開く(Merging triangleロゴを長押し)。
2. *Settings* > *General* メニューに入る
3. *Network* セクションを参照します。
4. Obtain an IP address setting を **Auto** にします。

静的IPアドレスの設定

注意: 3.9.3b38957以前のファームウェアをお使いの場合、Horus / HapiメンテナンスモードがAuto IPモードでのみ有効なため、固定IPの設定はお勧めしません。ファームウェアのアップデートの際には必ずDHCPに設定してください。



1. まず、Horus / HapiデバイスのIPアドレスをセットアップ > ネットワークで確認します。Anubisの場合は、Settings > General ページを開き、Network セクションをブラウズしてください。Merging Technologies NetworkカードとHorus / Hapi / Anubisは同じアドレス範囲にある必要があります。(例 192.168.xxx.xx).
2. MassCore Network カードの IP アドレスは、Windows のコントロールパネル > ネットワーク 共有センター > アダプタの設定の変更 で変更することができます。MassCore Ethernet カード NET-MSC-GBEX1 を右クリックし、「プロパティ」を開きます。**Internet Protocol Version 4, TCP/IPv4** を選択し(これが唯一有効になっています)、プロパティをクリックします。「次のIPアドレスを使う」に切り替えて、Horus / Hapi / Anubis の IP アドレスと同じ範囲の IP アドレスを入力します。サブネットマスクは自動的に追加されるはずですが、各ダイアログでOKをクリックして変更を受け入れ、ダイアログを閉じます。

WindowsファイアウォールとUAC

Windows ファイアウォールを正しく設定していない場合、MassCore と Horus / Hapi / Anubis との通信が遮断されることがあります。

ファイアウォール

デフォルトでは、Windowsファイアウォールはインストーラーによって自動的に設定されるはずですが、特殊なケースではオフにする必要がある場合があります。

- Windowsのコントロールパネル > Windows Defender Firewallを開きます。
- 「通知の設定の変更」をクリックし、パブリックネットワークの設定を「**Windows Defender Firewallを無効にする**」にチェックします。

ユーザーアカウント制御

- Windowsのコントロールパネル > ユーザーアカウント を開き、「ユーザーアカウント制御の設定の変更」をクリックします。
- スライダーを「通知しない」に下げます。

アンチウイルス

- DAWIに干渉しないようにアンチウイルスソフトを適切に設定してください。詳しくはこちらのページをご覧ください：
<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Antivirus+and+Merging+Technologies+Softwares>



11 Native - **ASIO/WDM**

RAVENNAの認証オペレーティングシステム(OS)

Pyramix v14の ASIO Nativeモードは、Windows 10 Professional(64ビット版)で認証されています。

システム要件

Merging は、Merging 社ウェブサイトのサポートセクションで最新のPC構成のリストを管理しています。下記のサイトで推奨事項を参照してください。

https://www.merging.com/pages/pcconfig_Native

必要なハードウェア

Pyramix を Native ASIO モードで実行するには、ASIO デバイスが必要です。RAVENNA/AES67 ASIO Nativeモードでは、ギガビットイーサネットコントローラカードが必要です。

ASIOドライバのインストール

Merging Audio Device ドライバ - RAVENNA/AES67

下記のオンライン説明書に従って、Merging Audio Deviceドライバをインストールしてください。

<https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pageId=63635976>

注意: ASIOクロッキングのために、ネットワーク上に少なくとも1台の Merging technologies社製 RAVENNA/AES67デバイスが存在する必要があります。

MAD は以前Merging社が提供していた RAVENNA ASIO Driver を置き換えるものです。

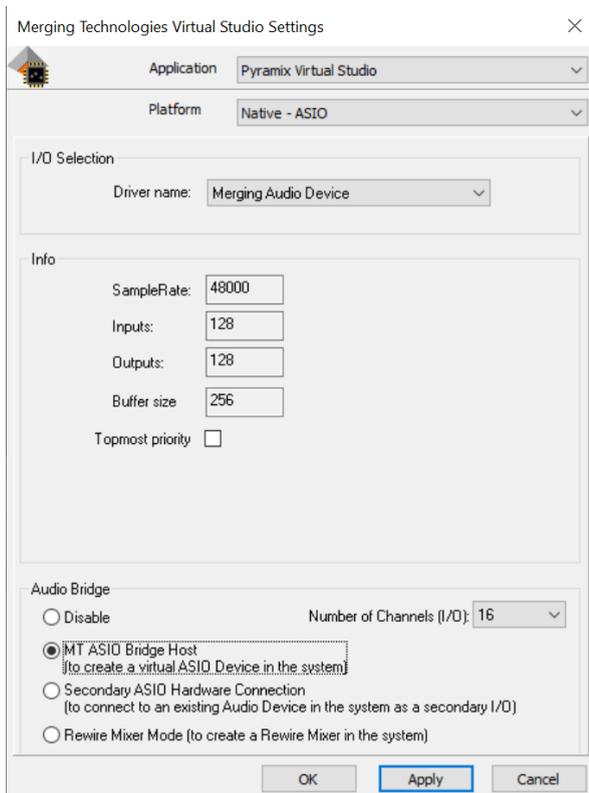
サードパーティ製ASIOデバイス

サードパーティ製ASIOデバイスのドライバをダウンロードし、メーカーの説明書に従ってインストールしてください。

注意: ドライバは64ビット対応である必要があります。



VS3 Control Panel の設定



1. **VS3 Control Panel** を開きます (スタート > すべてのプログラム > Merging Technologies > VS3 Runtime > VS3 Control Panel)。
2. **Platform** の項目で **Native - ASIO** に設定します。
3. **I/O Selection - Driver name:** ドロップダウンリストで、使っているASIOデバイスを選択します。
4. **Audio Bridge:** 必要に応じて設定します (詳細はPyramixユーザーマニュアルを参照してください)。
5. **OK** ボタンをクリックします。
6. **VS3 panel Do you want to save ASIO configuration?** ダイアログボックスが表示されたら、**OK** をクリックします。
7. VS3 コントロールパネルが閉じられます。

ASIO デバイスに存在する Input と Output が Pyramix で利用可能になります。



12 初回の起動

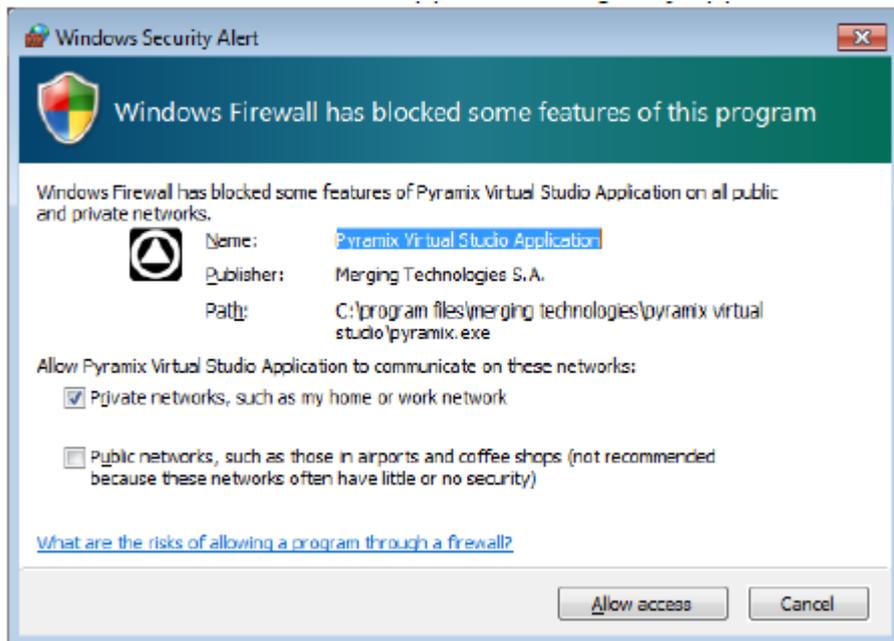
重要! インストールが完了したら、PCを再起動してからPyramix Virtual Studioを起動してください。
なお、Pyramixを起動する前に、VS3 Control Panel が正しく設定されている必要があります。

Pyramixの起動

Pyramix Virtual Studio のデスクトップアイコンをダブルクリックして、Pyramixを起動します。

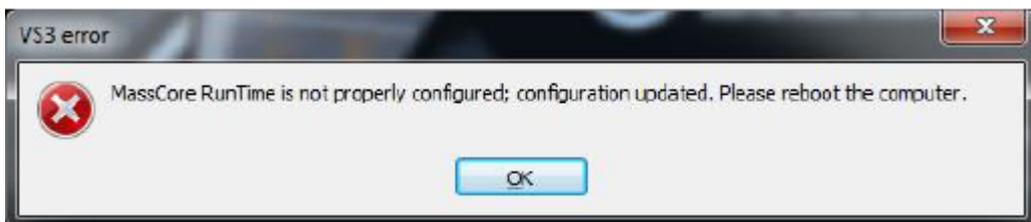
注意:

- 初回起動時に、ファイアウォールの承認ダイアログが表示される場合があります。



両方のネットワークタイプでアクセスを許可するをクリックします。オーディオ接続とVT2(Virtual Transport 2)が機能するようになります。

- Pyramix の初回起動時、または MassCore のインストール後に、次のような警告画面が表示される場合があります。

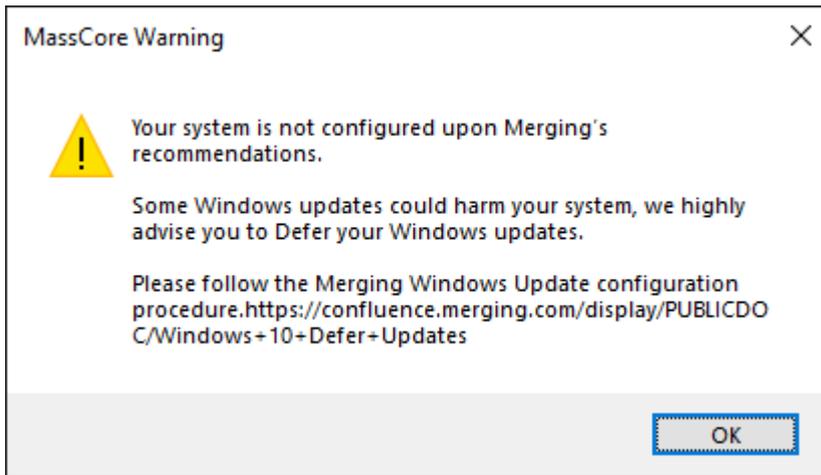


その場合は、もう1度コンピュータを再起動してください。

コンピュータを再起動してもこのエラーメッセージが表示される場合は、ナレッジベースに記載されている手順に従ってください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/MassCore+Runtime+is+not+properly+configured+error+message>

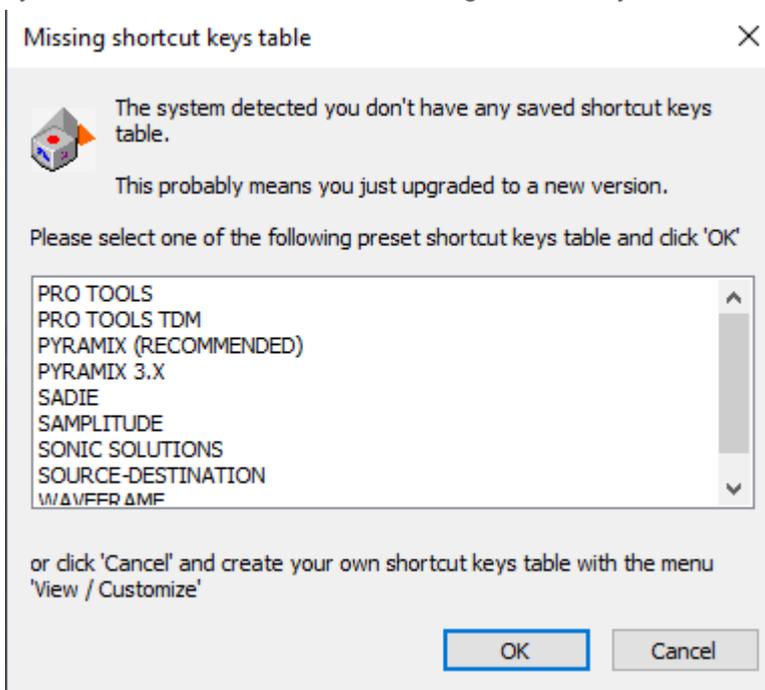
- Windows のアップデートポリシーが正しく設定されていない場合、Pyramix MassCore の初回起動時に以下のようなメッセージが表示されることがあります。



この後の手順の詳細は、下記を参照して正しくWindowsを設定してください。

<https://confluence.merging.com/display/PUBLICDOC/Windows+10+Defer+Updates>

- Pyramixの初回起動時に、以下の「Missing shortcut keys table」ダイアログが表示されます。



お好みのキーボードショートカットテーブルを選択してください。Mergingでは、Pyramixを選択することをお勧めします。詳細はPyramixユーザーマニュアルに記載されています。

ドキュメンテーション

Pyramixのユーザーマニュアルは、アプリケーション内からHelpメニューまたはF1キーを押してアクセスすることができます。

また、オンラインでは下記からダウンロードすることができます。

<https://www.merging.com/support/downloads#pyramix>



13 トラブルシューティング

定期的に www.merging.com をご覧ください。

最新のトラブルシューティングガイドと FAQ セクションについては、下記を御覧ください。

<https://confluence.merging.com/>

インストーラーが途中で止まる場合の対処方法

インストーラーが下図のようなエラーコードを出して途中で止まることを確認しました。

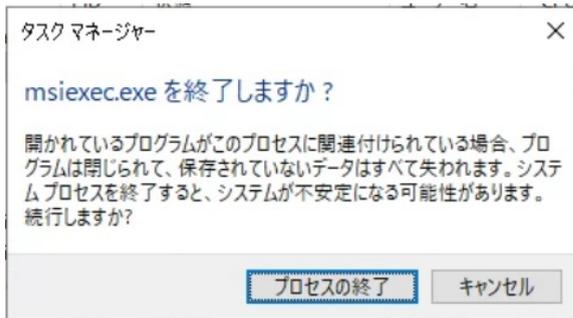


このような場合、下記をお試しください。

1. タスクマネージャーを起動してください(タスクバーを右クリック > タスクマネージャー を選択)。
2. 「詳細」タブを開きます。
3. 「msiexec.exe」を選択して「タスクの終了」をクリックします。

名前	PID	状態	ユーザー名	CPU	メモリ(アクテ...	UACの仮想化
mDNSResponder.exe	2520	実行中	SYSTEM	00	1,216 K	不許可
MpCmdRun.exe	5980	実行中	NETWORK...	00	1,508 K	不許可
MpCmdRun.exe	6572	実行中	SYSTEM	00	1,808 K	不許可
MpCopyAccelerator...	4336	実行中	SYSTEM	00	748 K	不許可
msiexec.exe	4456	実行中	SYSTEM	00	5,740 K	不許可
msiexec.exe	5176	実行中	SYSTEM	00	6,688 K	不許可
msiexec.exe	6296	実行中	SYSTEM	00	844 K	不許可
MsMpEng.exe	3220	実行中	SYSTEM	07	508,512 K	不許可
NisSrv.exe	6012	実行中	LOCAL SE...	00	3,216 K	不許可
NVDisplay.Container...	1660	実行中	SYSTEM	00	3,404 K	不許可
NVDisplay.Container...	5320	実行中	SYSTEM	00	11,260 K	不許可
RavennaASIOSrv.exe	3096	実行中	SYSTEM	00	796 K	不許可
Registry	172	実行中	SYSTEM	00	13,208 K	不許可

4. 下図のアラートが表示されます。「プロセスの終了」をクリックしてください。



5. この作業を全ての「msiexec.exe」に対して行ってください。
6. ある時点でPCの再起動がかかることがあります。再起動後がかからなければ全ての「msiexec.exe」を終了させてPCを再起動させてください。
7. 再起動後インストーラーを起動すると、正常にインストール作業が行えます。



14 セキュリティキーの紛失・盗難について

(セーフネットUSBドングル)

マーキングUSBキーには、マーキングソフトウェアのすべての価値と、それを使用するためのソフトウェアライセンス認証が含まれています。これが紛失または盗難にあった場合、マーキング・テクノロジーは責任を負いかねますので、USBキーを紛失しないようご注意ください。

USBキーを紛失または盗難された場合、他の所有物と同様に、通常の方法で保険に請求してください。マーキングは保険会社にソフトウェアライセンスとUSBキーの詳細と価値を確認させていただきます。USBキーを紛失または盗難に遭い、別のユーザーがこのキーを登録しようとした場合、マーキング社はお客様とお客様の国の当局に、この盗難品を登録しようとしたことを通知することができます。

万が一、USBキーに不具合が生じた場合、RMA(Return Merchandise Authorization)を申請し、必ず返却してください。Merging社に返却された後、保証範囲内であれば無償交換となり、保証範囲外であれば有償にて新しいキーと交換いたします。



付録

1. 必要なファイル

Nativeユーザーで、他社製の**ASIO**機器を使用されているユーザー

1. [Pyramix v14 インストーラー](#)
2. Pyramix v14 ライセンスキーファイル
3. ASIO機器のドライバー(64bit OS対応のもの)
4. [Flux VS3 プラグイン\(オプション\)](#)
5. [VB VS3 プラグイン\(オプション\)](#)

Native + RAVENNA/AES67機器 (**Horus/ Hapi/ Anubis**)を使用しているユーザー

1. [Pyramix v14 インストーラー](#)
2. Pyramix v14 ライセンスキーファイル
3. [Merging Audio Device](#)
4. [ANEMAN](#)
5. [Flux VS3 プラグイン\(オプション\)](#)
6. [VB VS3 プラグイン\(オプション\)](#)
7. Merging社製品の最新ファームウェア

MassCoreユーザー

1. [Pyramix v14 インストーラー](#)
2. Pyramix v14 ライセンスキーファイル
3. [ANEMAN](#)
4. [Merging Audio Device](#) (オプション)
5. [Flux VS3 プラグイン\(オプション\)](#)
6. [VB VS3 プラグイン\(オプション\)](#)
7. Merging社製品の最新ファームウェア



2 ファイルのダウンロードリンク

- Pyramix v14 インストーラー
<https://www.merging.com/support/downloads#pyramix> (ユーザー登録が必要です)
- ANEMAN
<https://www.merging.com/support/downloads#aneman>
- Merging Audio Device
<https://www.merging.com/support/downloads#mad>
- Flux VS3 プラグイン
<https://www.fluxhome.com/download>
- VB VS3 プラグイン
https://betadownload.merging.com/ExternalLinks/3rd_Party/VBplugins_VS3_Installer.exe
- Anubis ファームウェア
<https://www.merging.com/support/downloads#current-anubis-downloads>
- Horus ファームウェア
<https://www.merging.com/support/downloads#current-horus-downloads>
- Hapi ファームウェア
<https://www.merging.com/support/downloads#current-hapi-downloads>
- Hapi MKII ファームウェア
<https://www.merging.com/support/downloads#current-hapi-mk-i-i-downloads>

Pyramix v14のキーファイルは、ASMIに参加されているユーザー様以外は有償です。
Pyramixの購入先までお問い合わせください。