



## Apple M1-M2-M3-M4 Installation

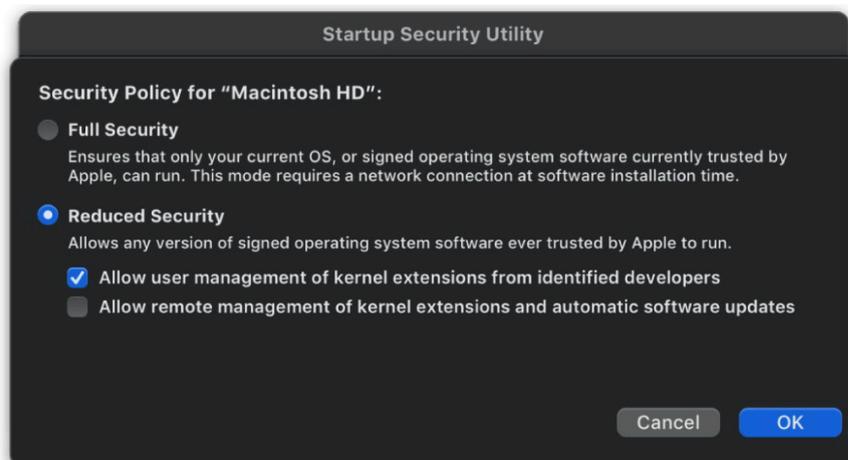
Apple Silicon (M1-M2-M3-...) コンピュータに **Merging Virtual Audio Device** をインストールする場合、ドライバーがシステム拡張機能にアクセスできるように許可する必要があります。許可しないと、ドライバーを起動できません。

MAC OS の Core Audio ドライバーと VAD は macOS で認定されています。

- **Sequoia (Mac Intel、M1、M2、M3、M4)**: 15.1.x から 15.5 までをサポート、**VAD v3.5.1** 以降を推奨
- **Sonoma (Mac Intel、M1、M2、M3)**: 14.7.X をサポート、**VAD v3.3.0** 以降を推奨
- **Ventura (Mac Intel、M1、M2、M3) 13.x**: RAVENNA -VAD (Core Audio) **v3.2.5.55784** dmg 以降を推奨
- **Monterey \* (Mac Intel & M1) 12.x**: RAVENNA -VAD (Core Audio) **v3.2.0.50810** dmg 以降を推奨
- **Big Sur \* (Mac Intel & M1) 11.1 から 11.6**: RAVENNA -VAD (Core Audio) **v3.0.47300** dmg 以降を推奨

### セキュリティ セットアップとインストールの簡素化

1. M1, M2, M3 コンピュータをリカバリモードで起動します (起動オプションが読み込まれたことが画面に表示されるまで電源ボタンを押したまま電源を入れます)。
2. *Option* を選択し、*login* してください。
3. 上部のメニューから *Utilities* → *Startup Security Utility* を選択し、Merging VAD ドライバをインストールするシステムを選択します。
4. 右下の「セキュリティポリシー」に進みます。
5. *Reduced Security* (セキュリティの低減) → *Allow user management of kernel extensions from identified developers* (識別された開発者からのカーネル拡張機能のユーザー管理を許可する) にチェックを入れてください。



6. 上部のアップルメニューから「再起動」を選択して、コンピュータを再起動します。



## Merging VADオーディオドライバーをインストールする

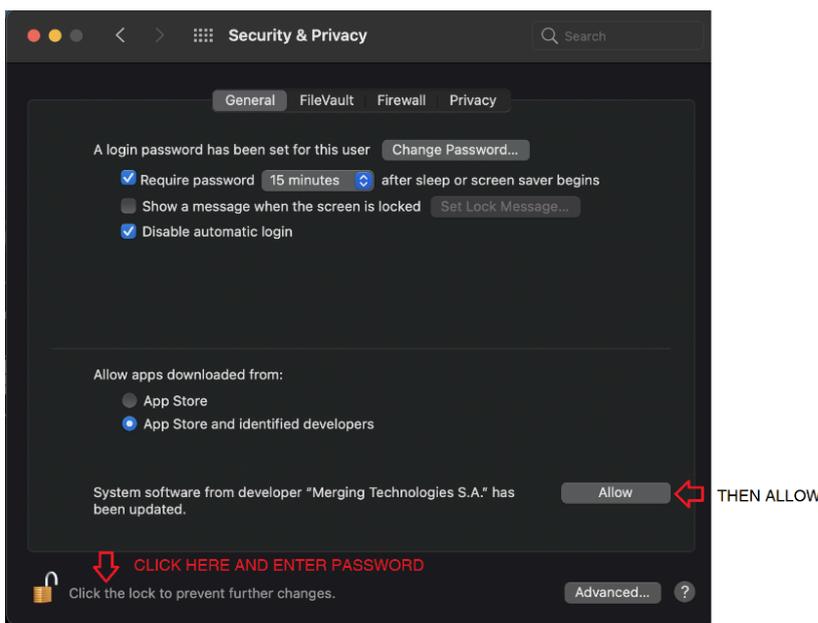
1. 最新の Merging Virtual Audio Device ドライバーをダウンロードしてください(v3.2.3 以降は M1 および M2 Silicon Mac をサポートしています)。
2. **.dmg**ファイルをダブルクリックしてドライバーをインストールします
3. インストーラの指示に従ってください。管理者パスワードの入力を求められます。
4. インストール中に、Merging RAVENNA オーディオ デバイスのシステム拡張機能が更新されたことを通知するメッセージが表示されるので、承認する必要があります。



5. 求められたら、「セキュリティとプライバシー」の下にある「セキュリティ環境設定を開く」を選択します。
6. ドライバーのインストールを完了するために再起動する前に、システム環境設定 を開き、「セキュリティとプライバシー」の「General(全般)」タブを開きます。

右下に灰色の「許可」ボタンがあるはずです。

7. まず ロック解除アイコン をクリックし、次に *Merging Technologies SA kernel extension* の使用を承認します。





8. 鍵マーク をクリックし、パスワードを入力して「許可」ボタンを押してください。

注意:通知が2回表示され、パスワードを2回入力する必要がある場合があります。そのまま続行してください。

9. 再度 Macを再起動するように求められます。

インストールが完了したら、「再起動」ボタンを押してください。

10. これで MERGING VAD がインストールされ、起動するはずですが、パネルは システム環境設定 から開くことができます。

重要:ドライバーが適切に認証されていない場合、VADパネルに警告が表示されます。OSは、システム環境設定 > セキュリティとプライバシー に移動し、「Software Developer」の「General Settings(一般設定)」にドライバーが表示されている場合は、直ちに(30分以内に)ドライバーを認証するよう要求します。「許可」ボタンはリモートアクセスではクリックできない場合があります。「許可」オプションを選択するには、ローカルでMacにアクセスしてください。macOSのアップデート方法によっては、このメッセージが表示されない場合があります。

Status:

Sample rate: Unknown

- Driver: Error: authorize the Driver under System Preferences > 'Security & Privacy'
- PTP: