

オーディオディレイボックス

AD-10



取扱説明書

datavideo
JAPAN

www.datavideo.jp

内容

内容物	2
概要	2
特長	2
フロントパネル.....	3
リアパネル.....	4
仕 様	5
ファームウェアの アップデート	6
サポート窓口.....	12

内容物

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店まですぐにご連絡下さい。

番号	品 名	数量
1	オーディオディレイボックス (AD-10)	1
2	音声ケーブル (RCA-φ3.5mini)	1
3	取扱説明書 (本書)	1

* 電源供給、ファームウェアアップデート時に使用されます USB ケーブル (USB A - USB typeC) は付属されておりません。

概要

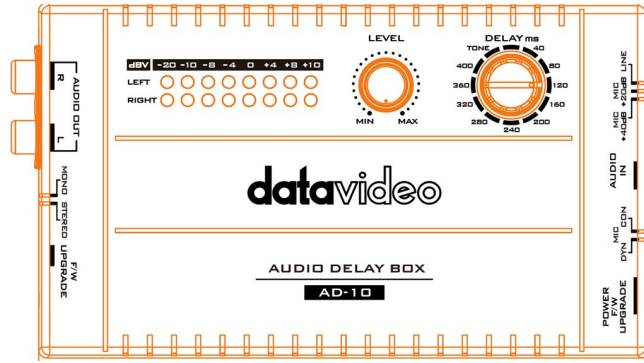
Datavideo AD-10 は、低コストで使いやすいオーディオディレイボックスです。オーディオとビデオの同期を実現するために設計されています。AD-10 は、スマートフォン等で使用される人気の MP3 フォーマットの音楽の出力に適した 3.5mm オーディオ入力インターフェースを持ちます。

Datavideo AD-10 はコンデンサーマイクやダイナミックマイクのオーディオゲイン制御機能を切り替えることができます。(+40dB または -20dB を選択可能)。
USB より 5V 電源を供給することができます。

特長

- オーディオとビデオの同期をサポートします。
- 遅延時間を最大 400ms までサポートします。
- 外部 USB インターフェイスより電源を供給します。
- オーディオレベル制御機能をサポート。
- マイク入力またはオーディオライン入力で切り替え可能
- マイク入力はコンデンサー /ダイナミックマイク
- 広い互換性のためにステレオ RCA 出力コネクタをサポート
- シンプルなコントロールと LED インジケータをサポート
- コンパクトで 軽量な 設計

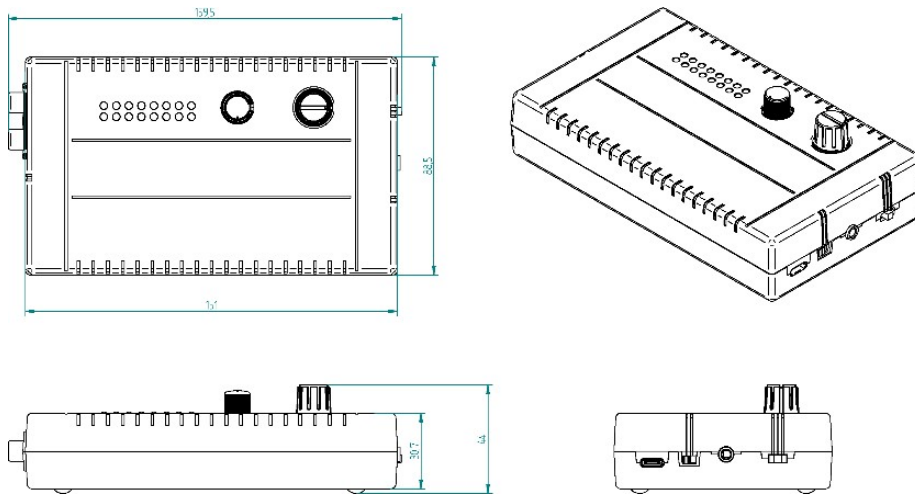
フロントパネル



	<p>オーディオディレイ 時間 調整 ノブ このノブは、40msから400msまでのオーディオ遅延時間を調整するための10のセグメントを提供します。 また、テスト信号となる1K TONE信号を出力するためのTONE機能も提供します。</p>																																		
	<p>オーディオ レベル 調整 ノブ このノブを使用すると、入力オーディオの音量レベルを調整できます。</p>																																		
	<p>オーディオ メーター LEDメーターは、メインプログラムのオーディオ出力でのオーディオ音量レベルを表示します。</p>																																		
<table border="1"> <tr> <td>オーディオボリューム (dBV)</td> <td>-20</td> <td>-10</td> <td>-8</td> <td>-4</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>LEDカラー</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>R</td> </tr> </table>	オーディオボリューム (dBV)	-20	-10	-8	-4	0	4	8	10	LEDカラー	G	G	G	G	G	Y	Y	R	<table border="1"> <tr> <td>範囲(dBV)</td> <td>-20</td> <td>-12</td> <td>-11</td> <td>-9.5</td> <td>-8.5</td> <td>-6.5</td> <td>-5.5</td> <td>-3</td> <td>-2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>5.5</td> <td>6.5</td> <td>8</td> <td>9+</td> </tr> </table>	範囲(dBV)	-20	-12	-11	-9.5	-8.5	-6.5	-5.5	-3	-2	1	2	5.5	6.5	8	9+
オーディオボリューム (dBV)	-20	-10	-8	-4	0	4	8	10																											
LEDカラー	G	G	G	G	G	Y	Y	R																											
範囲(dBV)	-20	-12	-11	-9.5	-8.5	-6.5	-5.5	-3	-2	1	2	5.5	6.5	8	9+																				
<p>G:緑 Y:イエロー R:赤</p>																																			

リアパネル

 <p>POWER F/W UPGRADE</p>	<p>パワー F/W アップグレード(電源/F/W アップグレード) 電源 このUSB Type-Cインターフェイスを使用すると、AD-10に電力を供給するための5V USB外部電源に接続できます。外部電源が接続されると、AD-10の電源がオンになります。</p> <p>F/W アップグレード PCのUSBインターフェイスの違いに応じて、USBタイプAからUSBタイプCのアダプターケーブル、またはUSBタイプCからC型ケーブルを使用して、ラップトップからAD-10に接続してください。その後、AD-10のファームウェアを更新するための専用のファームウェア更新ツールを使用することができます。</p>
 <p>MIC DYN CON</p>	<p>マイク・コンデンサー この調節可能なスイッチは、ダイナミックマイクまたはコンデンサーマイクを切り替えることができます。</p>
 <p>AUDIO IN</p>	<p>オーディオ入力 AUDIO IN インターフェイスはφ3.5mmのコンデンサーマイク/ダイナミックマイクまたはラインに接続できます。</p>
 <p>MIC MIC +40dB +20dB LINE</p>	<p>マイク (+40dB/+20dB) 、ライン切替 マイクを使用する場合、このスイッチを使用し、MIC +40dB または MIC +20dB を選択できます。 外部 LINE INオーディオソースを使用する場合は、LINE を選択してください。</p>
 <p>F/W UPGRADE</p>	<p>F/W アップグレード ファームウェアのアップデート手順を開始する前に、このボタンを押したまま、PCからUSB Type-CケーブルをAD-10の右側のパネルにある[POWER F/W UPGRADE]インターフェイスに接続してください。接続が完了したら、[F/W アップグレードボタン]を放してください。その後、AD-10のファームウェアを更新するための[EPコンソール]ファームウェア更新ツールをご利用ください。</p>
 <p>MONO STEREO</p>	<p>モノ/ステレオ このスイッチを使用すると、出力オーディオソースをモノラルまたはステレオに選択する事ができます。</p>
 <p>AUDIO OUT R L</p>	<p>オーディオアウト R/L AD-10は、アンバランスステレオRCAオーディオ出力LとRのインターフェイスを備えています。</p>



仕様

製品名	AD-10
オーディオ入力	φ 3.5mmピンジャック マイク/ライン(左)、リング:マイク/ライン(右)、スリーブ:GND 16K Ω、最大ライン入力レベル +10dBV
オーディオ出力	RCAピン×2 (アンバランスステレオオーディオ) 600 Ω、MAX=+10dBV
オーディオ出力スイッチ	ステレオ/モノラル
MICゲイン/ラインスイッチ	マイク+40dB/+20dB、ライン
入力レベルゲイン	スイッチ切替 (オフから18dB)
オーディオ出力LEDインジケータ	2ライン(左/右)
オーディオディレイ	ダイヤル式(0~400ms)
ファームウェアのアップデート/パワーイン	USBタイプC (5V/1A)
サポートされているMIC電源	DC 3V
オーディオ仕様	
オーディオ遅延	最大400msまで
サンプルレート	48 KHz
ライン入力	
帯域幅	20Hz~20KHz < +/- 3dB
S/N比	> 80 dB @1KHz,0dB
T.H.D.	< 0.01% @1KHz,0dB

ファームウェアのアップデート

AD-10 のファームウェアアップデート手順

1. 紹介

ファームウェアの更新は、AD-10 オーディオディレイボックスを Windows パソコンに接続することによって実行されます。

このファームウェア更新手順は、次の製品に適用されます。

製品 モデル AD-10

製品 名 オーディオ ディレイ ボックス

2つのファームウェアファイルがあります

ファームウェアファイル x 2: usb_ad10_rls。H01/ usb_ad10_rls。H00

このドキュメントでは、Windows コンピュータでファームウェアの更新を実行する方法について説明します。

この章では、Windows 10 オペレーティングシステムの画面イメージを例として使用します。この章で使用する画像は、実際の画面とは異なる場合があります。

Windows およびコンピュータの操作については、お使いのコンピュータの取扱説明書を参照してください。

2. 準備

2.1 システム 要件

ファームウェアの更新手順を実行するには、次の要件を満たすコンピューターが必要です。

PC USB 3.0 をサポートするインターフェイス が必要です。

2.2 ファームウェア の更新の 準備

このファームウェアの更新を実行するには、次の項目が必要です。更新を行う前に、これらの項目を事前に準備してください。

本体 (AD-10) 1 ファームウェアのアップデートに必要な AD-10。

USB タイプ A-USB タイプ C ケーブル x 1 電源供給およびファームウェア更新を目的とした USB Type-C ケーブル。

USB 3.0 対応パソコン x 1 USB 3.0 をサポートされているパソコンは、ファームウェアの更新に使用されます。
EPConsole ソフトウェアは、ファームウェアのアップデートに使用されます。

最新 のファームウェア

usb_ad10_rls。H01

usb_ad10_rls。H00

ダウンロードされた最新のファームウェア ファイル。

2.3 システム 接続 図



2.4 ファームウェアの準備

2.4.1 ファームウェアのダウンロード

AD-10 datavideo Web サイトの製品ページ: <https://datavideo.com/product/AD-10>

よりダウンロードして下さい

2.4.2 ファームウェアを解凍する

パソコンのハードディスクにファームウェアをダウンロードしてから、ファームウェアの zip ファイルを解凍してください。その後、AD-10 の次のファームウェアファイルを見ることができます。

usb_ad10_rls.H01

usb_ad10_rls.H00

2.5 EP コンソールソフトウェアのインストール

EPConsole ソフトウェアは、AD-10 ファームウェアのアップデートに使用されるソフトウェアです。

EPConsole ソフトウェアをインストールするには、以下の手順に従ってください。

2.5.1 EP コンソールソフトウェアのインストール

EPConsole ウェブサイト <http://ap.koryo.com.tw/download/EPConsole/publish.htm> に移動し、次に[インストール]ボタンをクリックして EPConsole ソフトウェアをインストールしてください。

Koryo EPConsole

Name: EPConsole

Version: 3.9.9.0

Publisher: Koryo

The following prerequisites are required:

- Windows Installer 3.1
- Microsoft .NET Framework 4 (x86 and x64)

If these components are already installed, you can [launch](#) the application now. Otherwise, click the button below to install the prerequisites and run the application.

Install

[ClickOnce and .NET Framework Resources](#)

3. 更新

3.1 ファームウェアの更新

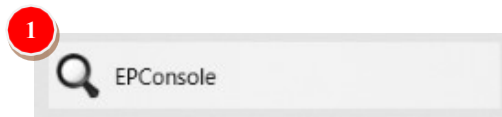
3.1.1 AD-10 から FW/アップグレードボタンを押してください

AD-10 の FW/アップグレードボタンを押したままにし、ノートパソコンの USB タイプ A ポートから AD-10 の USB タイプ C ポートにケーブルを接続してください。

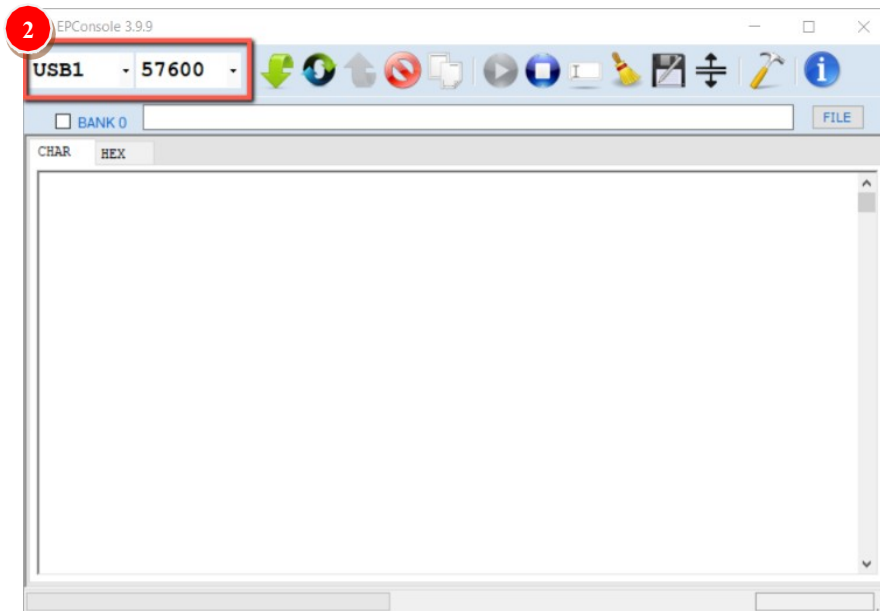
3.1.2 接続が完了したら FW/アップグレードボタンを放してください。

3.1.3 PCのWindowsの[スタート]メニューから EPConsole アイコンをクリックしてください。

EPConso ルソフトウェアを実行するには、ラップトップのWindowsのスタートメニューから EPConsole アイコン

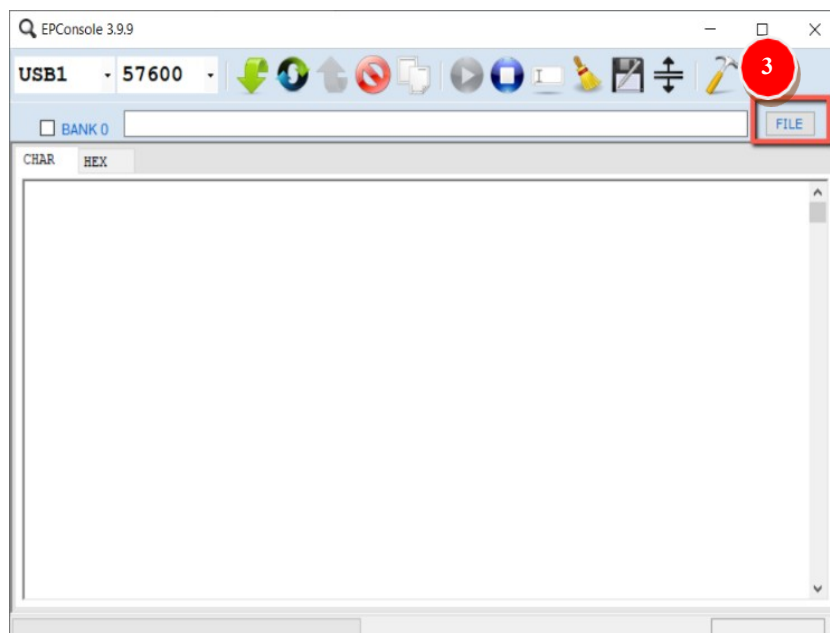


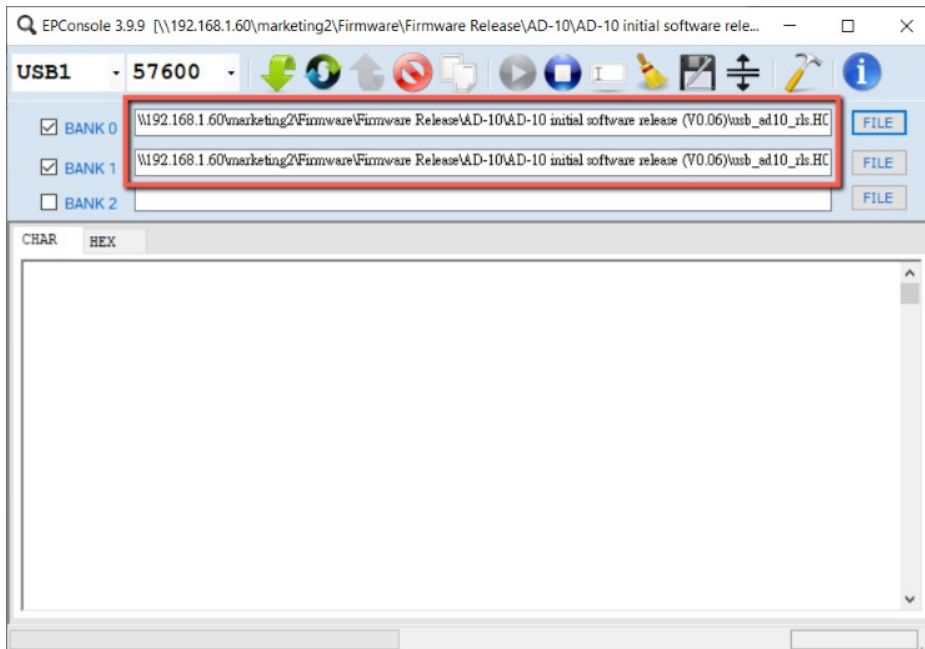
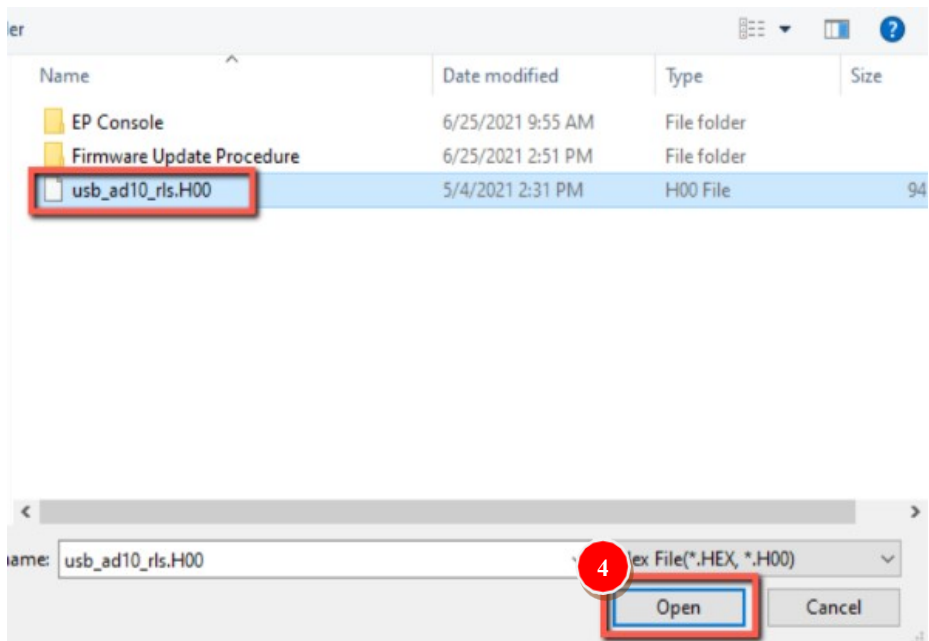
をクリックして、USB1、57600 が表示されます。



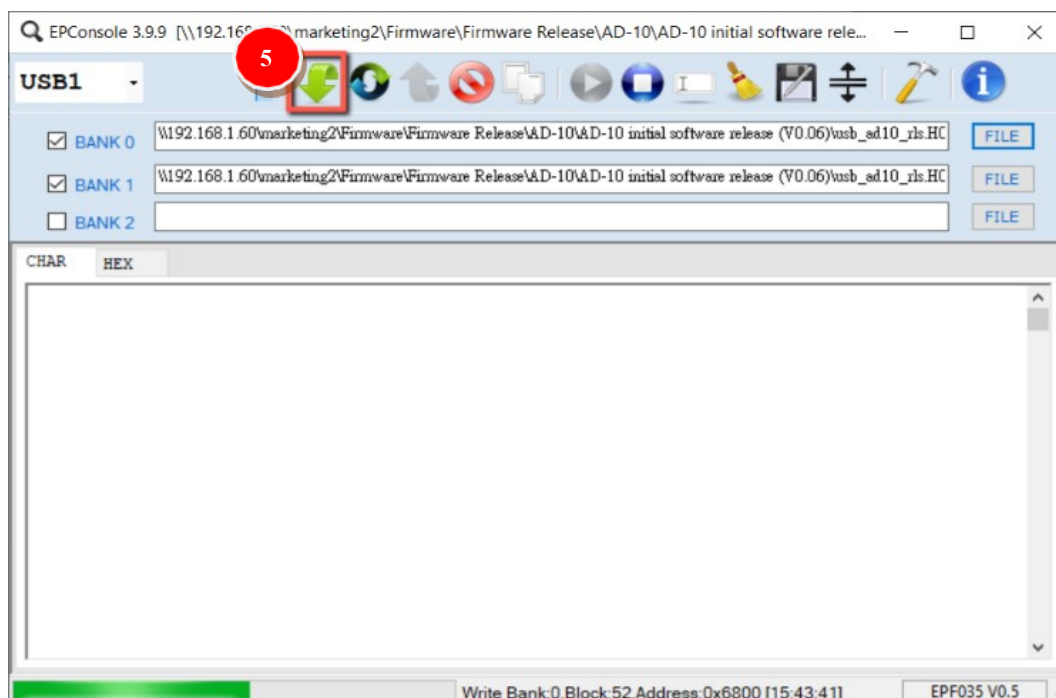
3.1.4 [FILE]ボタンを押して、最新のファームウェアファイルをロードしてください。

[FILE]ボタンを押して、最新のファームウェアファイルをロードしてください。

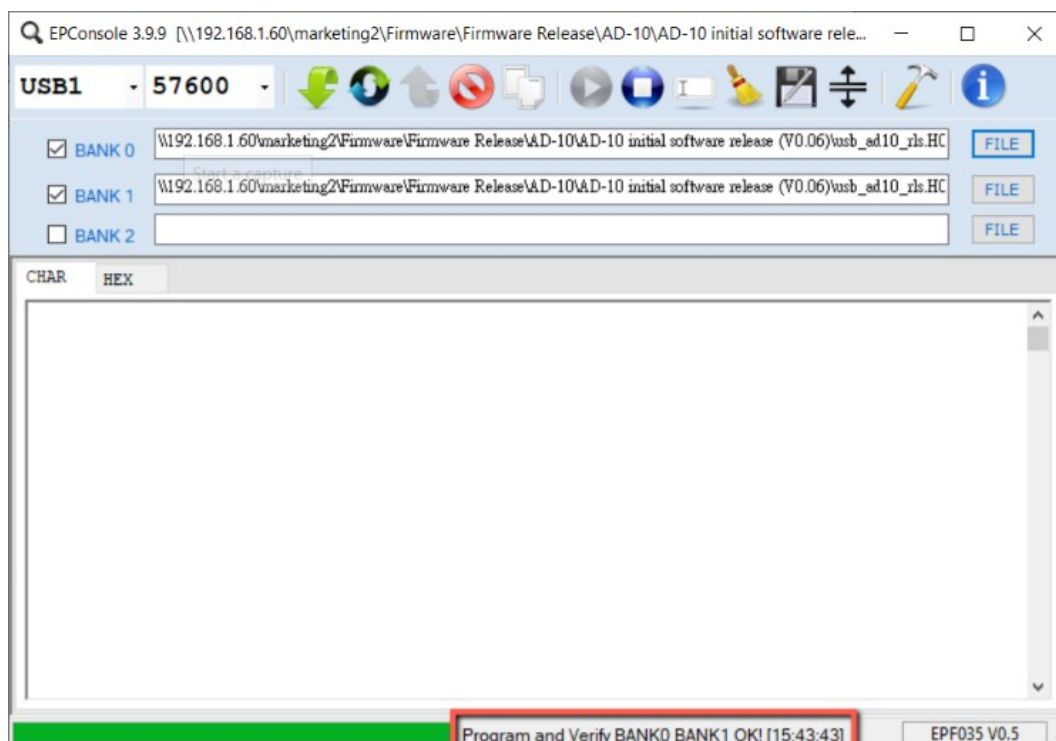




3.1.5 [プログラム MCU]ボタンを押してから、進行するまで待つてください。



3.1.6 進行状況バーが 100% に達すると、[プログラムと確認 BANK0 BANK1 OK!]が表示され、ファームウェアの更新手順が正常に完了します。



サポート窓口

datavideo JAPAN

株式会社 M&Inext datavideo 事業部

〒231-0028 神奈川県横浜市中区翁町 2-7-10 関内フレックスビル 210

TEL:045-415-0203 FAX:045-415-0255

MAIL: service@datavideo.jp URL: <http://www.datavideo.jp/>

datavideo は Datavideo Technologies Co., Ltd の登録商標です。
本書を権利者の許可なく配布、インターネットでの公開等を行うことは著作権法上禁止されております。
日本語訳・制作・著作 株式会社 M&Inext

2021年12月09日改訂