

# PAM Control Software 取扱説明書

## 1 概要

本ソフトウェアは、MU183020A 28G/32G bit/s PPG、および MU183021A 28G/32G bit/s 4ch PPG (以下、32G PPG と呼びます) と、MZ1834A 4PAM コンバータ、および MZ1838A 8PAM コンバータ(以下、PAM コンバータと呼びます)を接続したとき、32G PPG の出力インタフェースを Ethernet 経由でリモートコントロールし、4PAM または 8PAM 波形を出力するための最適設定を行います。

注:

本ソフトウェアの使用には、MP1800A-002 Ethernet が必要です。

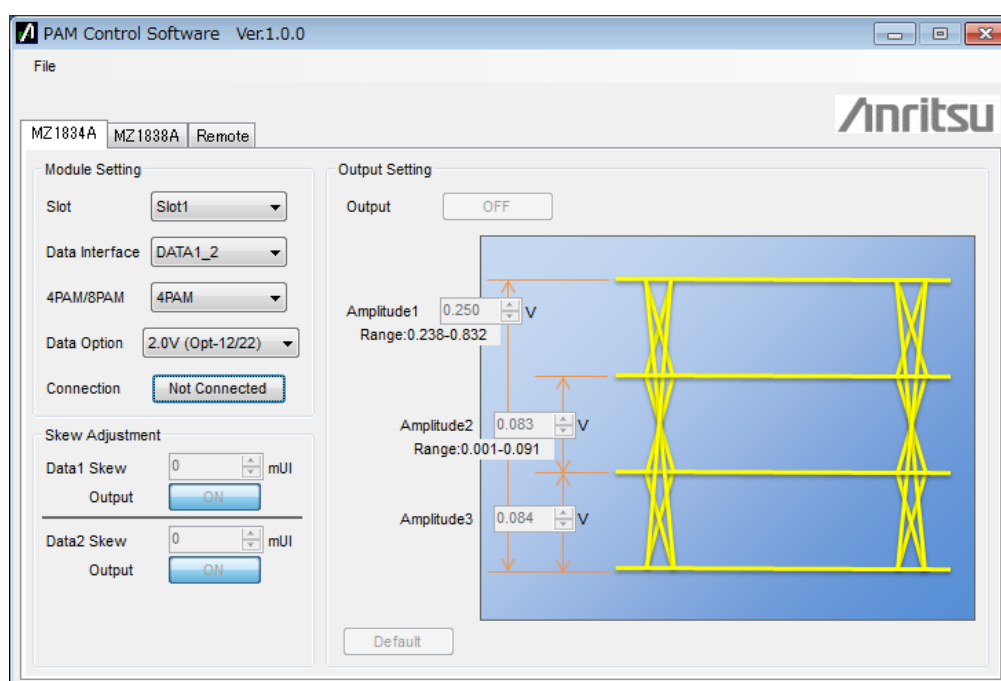


図1-1 PAM コントロールソフトウェア画面

## 2 インストール・アンインストール

### 2.1 インストール

インストーラ EXE を MP1800A にコピーし、インストーラ EXE をダブルクリックしてください。

注:

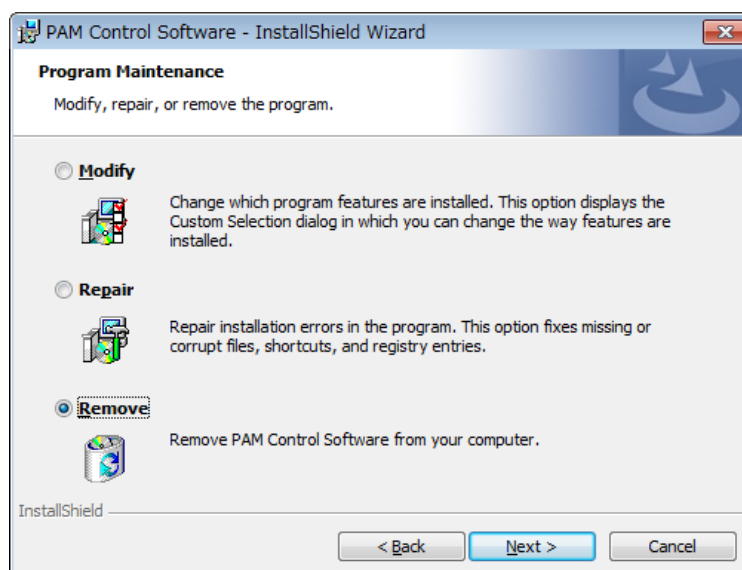
- 本ソフトウェアを初めてインストールする場合、.NET Framework 環境をインストールするのに約 30 分かかります。
- 本ソフトウェアのインストールには、HDD の空き容量が1G バイト以上必要です。

### 2.2 アンインストール

インストーラ EXE をダブルクリックし、「Remove」を選択してください。または、Windows のコントロールパネルから、ソフトウェアのアンインストールを実行してください。

注:

本ソフトウェアのアンインストール時に.NET Framework はアンインストールされません。



### 2.3 バージョンアップ

バージョンアップは、旧バージョンをアンインストール後、新バージョンをインストールしてください。

## 3 使用方法, 手順

本項では, MP1800A に MU183021A を実装した構成で説明します。オプション構成, および使用機器を以下に示します。

- MP1800A-015
- MU181000A
- MU183021A-x13 + x30
- サンプルングオシロスコープ

### 3.1 32G PPGとの接続

#### 機器の接続

32G PPGとPAMコンバータの接続はMZ1834A/MZ1838A 取扱説明書, 「3.1.1 MZ1834A の接続」, または「3.1.2 MZ1838A の接続」を参照してください。

#### 32G PPG の設定

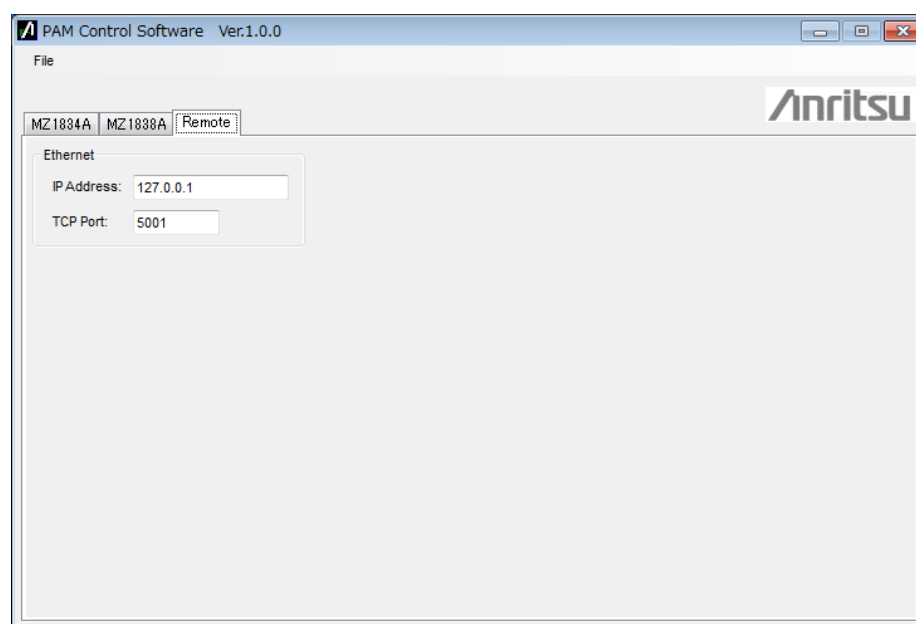
MU183021A のコンビネーション, ビットレート, パターン設定を行ってください。詳細は, 『MU183020A28G/32G bit/s PPG MU183021A 28G/32G bit/s 4ch PPG 取扱説明書』を参照してください。

#### MP1800A リモートインタフェースの設定

MP1800A のリモート設定を Ethernet にしてください。

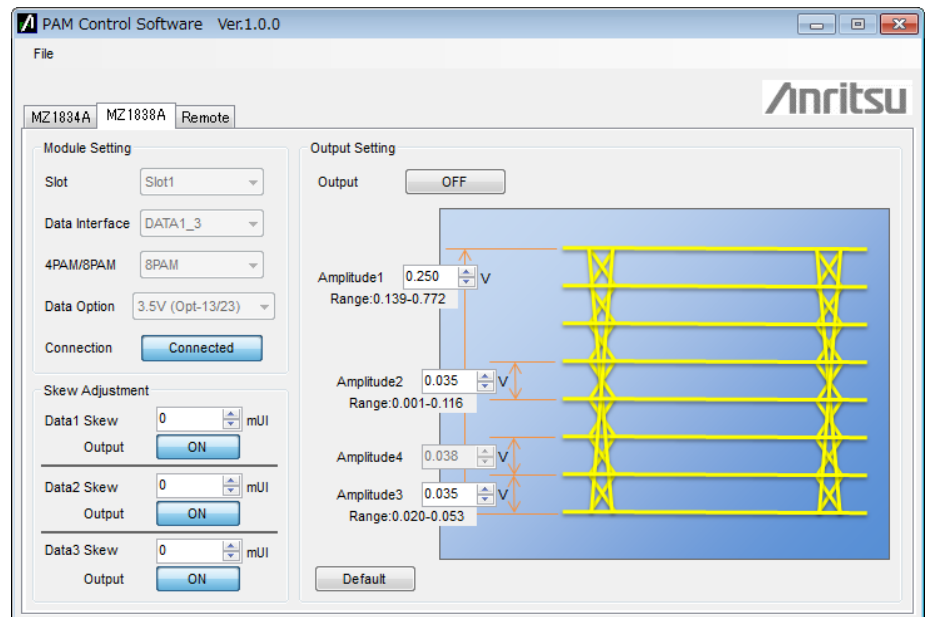
詳細は, 『MP1800A インストレーションガイド』を参照してください。

1. Remote タブにて, IP Address と TCP Port を設定します。  
MP1800A の Ethernet リモート設定の Port 設定を変更していない場合, 初期設定で接続可能です。



## 3.2 PAM信号の振幅設定

本ソフトウェアを使用した PAM 信号の振幅設定方法について説明します。



1. PAM コンバータの選択  
使用する PAM コンバータのタブを選択します。
2. 制御対象の設定  
Module Setting 項目を設定します。  
Slot: 制御する 32G PPG のスロット No を指定します。  
Data Interface: 制御するデータインタフェースを指定します。  
4PAM/8PAM: 出力する PAM 波形を選択します。  
Data Option: 制御する 32G PPG のデータ出力オプションを選択します。
3. Connection ボタンを押す。  
表示が「Connected」になることを確認してください。
4. PAM 波形の振幅調整  
Output ボタンを ON にすると、信号が出力されます。出力波形を観測しながら Amplitude1～3 を設定します。
5. PAM 波形の微調整 (Skew 調整)  
32G PPG のデータインタフェース間の Skew は、Data1～3 Skew 設定で調整します。  
注:  
  - Skew 調整には 32G PPG に Data Delay オプション Option-x30 または x31 が必要です。
  - 本ソフトウェアの Skew 設定範囲は、32G PPG が Combination しているときの値です。