# Technica Engineering 社

## MediaConverter MultiGigabit ファームウェア更新手順書

本文書は MediaConverter MultiGigabit (以下 MC)のファームウェアを更新するための注意点及び 手順について記した文書です。

更新前の注意点を確認した後、更新の手順に従って作業を行ってください。

### 1 更新前の注意点

- 1.1 MC のファームウェアは、Debug port(USB micro-B ポート)を通して更新できます。
- 1.2 USB ケーブルはケーブルセットには付属していないため、ユーザー様ご自身ご用意ください。
- 1.3 更新中は MC 本体の電源を切ったり、ケーブルを抜いたりしないでください。
- 1.4 デバイスの故障を避けるため、以下の更新手順に従ってください。

#### 2 ファームウェア更新の手順

MC のファームウェア更新手順を記します。

更新作業は、デバイスと PC の接続 → ブートローダーの更新 → ファームウェアの更新 → 更新の確認の順に実施します。

- 2.1 デバイスと PC の接続
  - 2.1.1 MC の Debug port と更新作業を行う PC を USB ケーブルで接続します。
  - 2.1.2 PC でターミナルソフトウェアを開き、シリアルポートとして以下の設定をします。

・スピード : 9600 bps

・データサイズ : 8 bit

・パリティ : なし

・ストップビット :1 bit

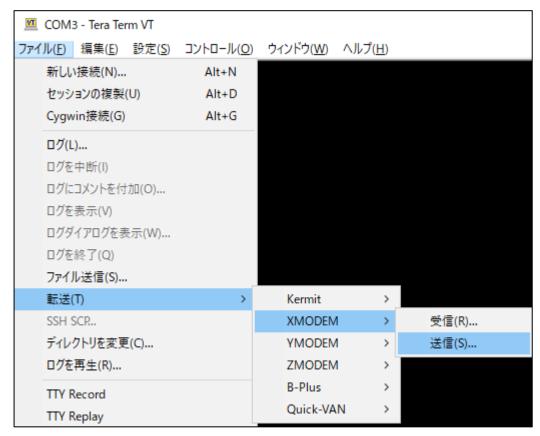
・フロー制御 : なし

2.1.3 エンターキーを入力し、デバイスへのアクセスが確認されたことを確認します。 以下のような画面が表示されます。

- 2.2 ブートローダーの更新
  - 2.2.1 ブートローダーファイル "bootloader\_updater\_signed.tefw"を PC の任意のディレクトリに配置します。
  - 2.2.2 ターミナルソフトウェアのコンソールに、"fbl"と入力し、エンターキーを押下します。



- 2.2.3 "flash"と入力し、エンターキーを押下します。
- 2.2.4 ターミナルソフトウェアの上部リボンから、「ファイル」→「転送」→「XMODEM」→ 「送信」を選択し、更新するブートローダーファイルを選択します。



2.2.5 更新が完了すると、プロセスが正常に実行されたことを示すメッセージがコンソールウィンドウ に表示されます。

[INFO]: Data successfully transfered.

[INFO]: Flashing is ongoing...

[INFO]: Flashing successful

#### 2.3 ファームウェアの更新

- 2.3.1 ファームウェアファイル"firmware full signed.tefw"を任意のディレクトリに配置します。
- 2.3.2 ターミナルソフトウェアのコンソールに、"fbl"と入力し、エンターキーを押下します。 もし、デバイスがブートローダー・モード(下記画面)であれば、この操作は不要です。



- 2.3.3 "flash"と入力し、エンターキーを押下します。
- 2.3.4 ターミナルソフトウェアの上部リボンから、「ファイル」→「転送」→「XMODEM」→ 「送信」を選択し、更新するファームウェアファイルを選択します。



2.3.5 更新が完了すると、プロセスが正常に実行されたことを示すメッセージがコンソールウィンドウ に表示されます。

[INFO]: Data successfully transfered.

[INFO]: Flashing is ongoing...

[INFO]: Flashing successful

2.3.6 "app"と入力し、エンターキーを押下しブートローダー・モードを終了します。

### 2.4 更新の確認

2.4.1 ターミナルソフトウェアのコンソールに、"version"と入力し、エンターキーを押下します。

Device information

SYS Release name: R.005.008

APP Release name: APP\_005.008.000

APP Release date: 20/02/2025 09:58:07

APP Commit hash: 1960bbcb36e19ca0ead9aab607976ff06804a9df

FBL Release name: BTL\_005.007.000

FBL Release date: 20/02/2025 09:57:39

FBL Commit hash: 2adb432c77be79ae7358d240337016c106141541

Product Version: 5.0

Product ID: 1416

PCBA Variant: MC-NG-10G-MVQ3244-A2

PCBA Version: 1.2

Connector: HMTD

BASE-T1 PHY FW version: 008.002.005.003

2.4.2 SYS Release name が R.005.008 となっていれば更新が完了しています。

ご不明な点がありましたら、ガイロジック株式会社(te@gailogic.co.jp, 0422-26-8211)までご連絡ください。

以上