

## HP-A4 ファームウェア・アップデート方法

本文書には、フォステクス製品 HP-A4 のファームウェアをアップデートする方法が述べられています。ファームウェアを正しくアップデートするため、本文書を良くお読みください。

### ・micro SDHC カード（及び SD カード・アダプタ）の準備と現行バージョンの確認

1. micro SDHC カード（容量：2GB～32GB、FAT32フォーマット済み）をご準備ください。

#### ※ 注意

HP-A4 は micro SDXC カード（64GB～）を認識しませんので、micro SDHC カード（容量：2GB～32GB）をご使用ください。

2. micro SDHC カードを HP-A4 リアパネルの micro SD カード・スロットに入れます。

#### ※ 注意

micro SD カードを入れる前に、HP-A4 を Windows PC/Macintosh に接続しないでください。

3. HP-A4 リアパネル上の USB ポートに製品付属の USB ケーブルを接続してください。

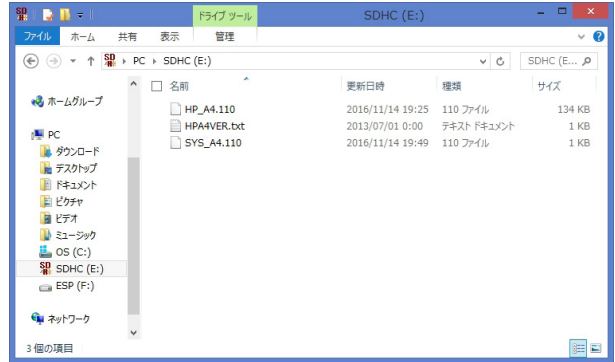
4. USB ケーブルのもう一方のコネクタを Windows PC/Macintosh USB ポートに接続します。USB ケーブル経由で給電され、HP-A4 の電源が入ります。HP-A4 は micro SD カード・スロット内の micro SD カードを認識し、現行ファームウェア・バージョン“V\*.\*”が書き込まれた“HPA4VER.txt”ファイルを micro SD カード上の第一階層（ルート・ディレクトリー）に作ります。

5. micro SD カードを HP-A4 から抜き、SD カード・アダプタに装着後、Windows PC/Macintosh の SD カード・スロットに入れます。次に、第一階層（ルート・ディレクトリー）の“HPA4VER.txt”ファイルを開き、現在の HP-A4 ファームウェア・バージョン“VX.XX（右下図の例は V1.01）”をご確認ください。



## ・ファームウェアのダウンロードと解凍

6. フォステクス カンパニーの WEB サイト (<http://www.fostex.jp/products/HP-A4>) から HP-A4 ファームウェア・アップデートファイルをダウンロードし、Windows PC/Macintosh デスクトップ等に保存してください。ダウンロードしたファイルは ZIP 圧縮されています (ファイル名: HP\_A4\_V\*\*\*.zip (ファームウェアバージョン: \*\*.\*)) ので、解凍してください。解凍後、“HP\_A4.\*\*.\*”、“SYS\_A4.\*\*.\*” (ファームウェアバージョン: \*\*.\*) という二つのファイルが出来ますので、これら二つのファイルを Windows PC/Macintosh SD カード・スロットに入っている micro SD カードの第一階層 (ルート・ディレクトリー) にコピーしてください。右図は、SD カード・アダプタに装着した micro SDHC カード (8GB) を Windows 8.1 PRO PC (64-bit 版) SD カード・スロットに入れ、二つのファームウェア・バージョン V1.10 アップデート・ファイルを micro SD カードの第一階層 (ルート・ディレクトリー) にコピーした際のもので



### ※ 注意

正しくアップデート作業を行うため、micro SD カードの第一階層 (ルート・ディレクトリー) にはファームウェア・アップデート・ファイル 1 バージョンのみ (例: ファームウェア・バージョン V1.10 アップデート・ファイル “HP\_A4.110” と “SYS\_A4.110” のみ) をコピーしてください。

## ・ファームウェアのアップデート

7. ファームウェア・アップデートファイルのコピーが完了した micro SD カード (及び SD カード・アダプタ) を Windows PC/Macintosh SD カード・スロットから取り出します。次に、micro SD カードを SD カード・アダプタから取り出し、HP-A4 リアパネルの micro SD カード・スロットに入れます。

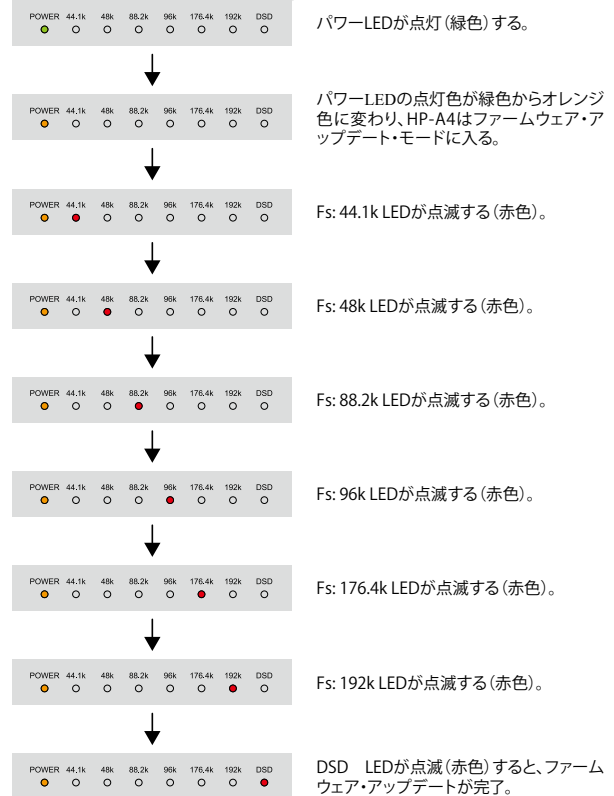
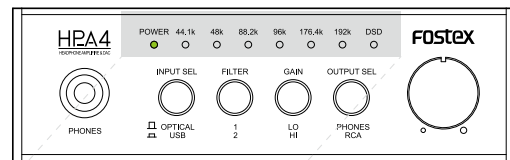
### ※ 注意

micro SD カードを入れる前に、HP-A4 を Windows PC/Macintosh に接続しないでください。

8. HP-A4 リアパネル上の USB ポートに製品付属の USB ケーブルを接続してください。
9. USB ケーブルのもう一方のコネクタを Windows PC/Macintosh USB ポートに接続します。USB ケーブル経由で給電され、HP-A4 の電源が入ります。HP-A4 は micro SD カード内のファームウェア・アップデート・ファイルを認識し、ファームウェア・アップデート・モードに自動的に入ります。HP-A4 は、アップデートの進捗状況を右図のようにフロントパネル上の LED で表示します。

### ※ 注意

HP-A4 は、現在搭載されているファームウェア・バージョンと異なるファームウェア・アップデート・ファイルを認識しない限り、アップデート・モードには入りません。手順 1.~5. の現行ファームウェア・バージョンと、ダウンロードしたファームウェア・アップデート・ファイルのバージョンをよくご確認ください。



## ・アップデートしたバージョンの確認

10. DSD LED が赤色に点滅していることを確認後、一旦 USB ケーブルを HP-A4 から抜きます。micro SD カードが HP-A4 に装着されたままの状態、再度 USB ケーブルを HP-A4 に接続します。HP-A4 の電源がオンし、HP-A4 は自動的に micro SD カードの第一階層（ルート・ディレクトリー）にある“HPA4VER.txt” ファイルをオーバーライトします。

### ※ 注意

手順 1. ～ 5. でご説明差し上げましたが、HP-A4 は micro SD カードを認識すると、現在のファームウェア・バージョンを“HPA4VER.txt” ファイルに書き込みます。アップデート後に USB ケーブルを抜き差ししないと、アップデート前の旧バージョンが“HPA4VER.txt” ファイルに書かれたままの状態となります。アップデート後は、必ず USB ケーブルの抜き差し（HP-A4 の電源オフ／オン）を行って、micro SD カード上の“HPA4VER.txt” ファイルをオーバーライトしてください。

11. HP-A4 のパワー LED が緑色に点灯していることを確認後、再び USB ケーブルを抜いてください。

12. micro SD カードを HP-A4 から抜き、SD カード・アダプタに装着後、Windows PC/Macintosh の SD カード・スロットに入れます。第一階層（ルート・ディレクトリー）の“HPA4VER.txt” ファイルを開いてください。“VX.XX（右下図の例は V1.10）” と記載されていますので、アップデートしたバージョンと適合しているかをご確認ください。

以上で、ファームウェア・アップデート作業は終了です。

