

MTX100 型／RTX100 型 ファームウェア・バージョン 4.11

このリリース・ノートは、MTX100 型／RTX100 型のファームウェア・バージョン 4.11 で追加された機能、改善された機能、使用上の注意、およびファームウェア・バージョン 4.11 へのアップグレード手順について説明したものです。

追加された機能

ファームウェア・バージョン 4.11 では、次の機能が追加されています。

- Windows 2000 サービスパック 4 (SP4) 対応。MTX100 型／RTX100 型に使用されている Windows 2000 にサービスパック 4 を適用した場合の、アプリケーション・ソフトウェアの動作が保証されています。

改善された機能

ファームウェア・バージョン 4.11 では、次の機能が改善されています。

- データを取り込んでいるときに、トランスポート・ストリームが入力されているにもかかわらず、非トランスポート・ストリーム (Non TS フォーマット) として認識してしまうことがあるバグを修正。
- ストリームを記録する際に、REC ボタンを 複数回押さないと正常に記録されないことがあるバグを修正。
- ISDB-T トランスポート・ストリームを、Update モードを On に設定して出力した場合、PTS/DTS の値にオフセットが加わるバグを修正。
- トランスポート・ストリームを Non TS フォーマットで出力した場合、PCR および PTS/DTS の値を不正に更新してしまうバグを修正。

使用上の注意

トランスポート・ストリームの出力中に Output Buffer Empty エラーが発生した場合、Play メニューの Update モードの設定により、エラー発生後の出力が異なります。アプリケーションにより、適切なモードを選択してください。

- Off に設定されている場合：いったん出力が停止した後、トランスポート・ストリームが正常に出力されます。
- On に設定されている場合：いったん出力が停止した後、出力が開始されますが、時間情報が、誤ったパケットに書き込まれるため、正常なトランスポート・ストリームが出力されなくなります。

ファームウェアのアップグレードおよび OS の再インストールに関する注意

Windows 2000 サービスパック 4 (SP4) 対応版のリリースに伴い、MTX100 型/RTX100 型のファームウェアをアップグレードしたり、OS を再インストールしたりする場合は、次の点に注意してください。

シリアル番号 J300XXX でファームウェア・バージョン 4.1 未満の場合：

ファームウェアのアップグレード

次の手順でファームウェアのアップグレードを行ってください。

1. 現在の MTX100/RTX100 アプリケーションを削除します。削除方法については、4 ページの手順 1 ～ 5 を参照してください。



注意：ハード・ディスクの交換などにより、OS のみがインストールされた状態の場合でも、一度、バージョン 4.1 以前のアプリケーションをインストールしてからアプリケーションの削除を行ってください。

2. マイクロソフト社のホームページ (www.microsoft.com/japan) より、Windows 2000 サービスパック 2 (SP2) をダウンロードします。続いて、サービスパック 4 (SP4) をダウンロードします。また、必要に応じて、セキュリティ修正プログラムをインストールします。
3. 当社のホームページ (www.tektronix.co.jp) から、バージョン 4.11 のファームウェアをダウンロードします。アップグレードの手順については、「ファームウェア・バージョン 4.11 へのアップグレード」を参照してください。

OS の再インストール

OS を再インストールする場合は、必ず、次の部品番号のリカバリ・ディスクを使用してください。

- 062-A274-52

このリカバリ・ディスクでインストールされる OS には、サービスパック 1 のみが適用されています。

シリアル番号 J300XXX でファームウェア・バージョン 4.1 の場合：

ファームウェアのアップグレード

次の手順でファームウェアのアップグレードを行ってください。

1. 現在の MTX100/RTX100 アプリケーションを削除します。削除方法については、4 ページの手順 1 ～ 5 を参照してください。
2. 当社のホームページ (www.tektronix.co.jp) から、バージョン 4.11 のファームウェアをダウンロードします。アップグレードの手順については、「ファームウェア・バージョン 4.11 へのアップグレード」を参照してください。

OS の再インストール

OS を再インストールする場合は、必ず、次の部品番号のリカバリ・ディスクを使用してください。

- 062-A274-52

このリカバリ・ディスクでインストールされる OS には、サービスパック 1 のみが適用されています。

シリアル番号 J310XXX の場合：

ファームウェアのアップグレード

次の手順でファームウェアのアップグレードを行ってください。

1. 現在の MTX100/RTX100 アプリケーションを削除します。削除方法については、4 ページの手順 1 ～ 5 を参照してください。
2. 当社のホーム・ページ (www.tektronix.co.jp) から、バージョン 4.11 のファームウェアをダウンロードします。アップグレードの手順については、「ファームウェア・バージョン 4.11 へのアップグレード」を参照してください。

OS の再インストール

OS を再インストールする場合、必ず、次の部品番号のリカバリ・ディスクを使用してください。旧バージョンのリカバリ・ディスクからオペレーティング・システムを再インストールした場合、機器が正常に起動しなくなります。

- 062-A274-53

ファームウェア・バージョン 4.11 へのアップグレード

注： MTX100 & RTX100 Application Software Recovery Disc Version 4.11 には、MTX100 型／RTX100 型のファームウェア・バージョンを 4.11 にアップグレードするためのプログラムが収められています。ファームウェア・バージョンを 4.11 へアップグレードする場合は、必ず次の手順に従ってください。

MTX100 型／RTX100 型のファームウェア・バージョンを 4.11 にアップグレードするには、次の 2 つの手順が必要になります。

- MTX100/RTX100 アプリケーションのアップグレード
- 内部 FPGA コードのアップグレード

MTX100/RTX100 アプリケーションのアップグレード

1. フロント・パネルの USB コネクタに、付属のキーボードとマウスを接続します。
2. **File** メニューから **Exit** を選択し、Play スクリーン (または Record スクリーン) を閉じます。

Windows 2000 のデスクトップが現れます。

3. Windows のスタート・メニューから、**設定** → **コントロールパネル** を選択します。
4. **アプリケーションの追加と削除** をダブル・クリックします。
5. リストから **MTX100, RTX100** を選択し、**変更/削除** ボタンをクリックします。
6. 削除が完了したら、Windows 2000 を再起動します。
7. MTX100 & RTX100 Application Software Recovery Disc Version 4.11 CD-ROM を CD-ROM ドライブに入れます。
8. **マイコンピュータ** アイコンをダブル・クリックします。
9. **CD-ROM ドライブ** アイコンをダブル・クリックします。この操作で、CD-ROM の内容が表示されます。
10. **Application_Software** フォルダをダブル・クリックします。この操作で、フォルダの内容が表示されます。
11. **setup.exe** アイコンをダブルクリックします。

12. スクリーンに表示される指示に従い、操作を実行します。

次のダイアログ・ボックスが表示された場合は、**はい** ボタンをクリックしてください (このダイアログ・ボックスは、複数回表示されます)。



また、次のダイアログ・ボックスが表示された場合は **OK** ボタンをクリックし、続いて、**セットアップの完了** ボタンをクリックしてください。



13. Windows 2000 を再起動します。この操作で、**Play** スクリーンが表示されます。

内部 FPGA コードのアップグレード

14. **Utility** メニューから **Status** を選択します。

STATUS ダイアログ・ボックスが表示されます。

MTX100 型の場合：

15. **Main** および オプション・カード (オプション・カードがインストールされている場合) の **Code** 番号を確認します。



注意： Code 番号を確認している間は、機器の操作を行わないでください。特に、PLAY ボタンおよび REC ボタンは押さないでください。機器が正常に起動しなくなります。

Code 番号が次の場合以外は、FPGA コードをアップグレードしてください。

- Main : 12
- ASI : 02
- Univ I/F : 03
- BNC I/F : 01
- DHEI : 01
- IEEE1394 : 02
- SMPTE310M : 01

なお、Main およびオプション・カード両方の Code 番号が上記と異なる場合は、Main とオプション・カードのそれぞれの FPGA コードをアップグレードする必要があります。

RTX100 型の場合：

16. Main および ISDB-T Modulator の Code 番号を確認します。



注意：Code 番号を確認している間は、機器の操作を行わないでください。特に、PLAY ボタンおよび REC ボタンは押さないでください。機器が正常に起動しなくなります。

Code 番号が次の場合以外は、FPGA コードをアップグレードしてください。

- Main : 12
- ISDB-T Modulator : 02, xx, xx, 02

なお、Main および ISDB-T Modulator 両方の Code 番号が上記と異なる場合は、Main と ISDB-T Modulator のそれぞれの FPGA コードをアップグレードする必要があります。

- 17. File メニューから Exit を選択し、MTX100/RTX100 アプリケーションを終了します。**
- 18. マイコンピュータ・アイコンをダブル・クリックします。**
- 19. CD-ROM ドライブ・アイコンをダブル・クリックします。この操作で、CD-ROM の内容が表示されます。**
- 20. Upgrade_V4_1_FPGA フォルダをダブルクリックします。この操作で、フォルダの内容が表示されます。**
- 21. アップグレードする FPGA コードに対応したフォルダ (たとえば、Main) をダブルクリックします。**
- 22. フォルダ内の .bat アイコンをダブルクリックします。**



注意：FPGA コードのアップグレード中は、絶対に MTX100 型／RTX100 型の電源を切らないでください。この FPGA は、PCI のコントロールも兼ねているので、アップグレードに失敗した場合は、MTX100 型／RTX100 型が起動しなくなる可能性があります。

FPGA のアップグレードには、約 2 分かかります。アップグレードが正常に終了した場合は、Success というメッセージが表示されます。エラー・メッセージが表示された場合は、もう一度同じ操作を実行してください。

23. さらにアップグレードする FPGA コードがある場合は、対応したフォルダを開き、その中にある **.bat** アイコンをダブルクリックします。
24. MTX100 型／RTX100 型の電源をオフにし、再び、オンにします。
25. 次の手順で、ファームウェアが正常にアップグレードされているかどうかを確認します。
 - a. **Utility** メニューから **Status** を選択します。
 - b. **STATUS** ダイアログ・ボックスで、MTX100 Version または RTX100 Version が **4.11**、Main およびオプション・カードの Code 番号が前のページに記載されている最新の番号であることを確認します。

以上で、ファームウェアのアップグレードは完了です。

オプション 05/06 型での OS の再インストール (MTX100 型のみ)

MTX100 オプション 05/06 型において、システムのクラッシュなどにより Windows 2000 OS を再インストールする場合、OS がオプション 05/06 型のカードを自動的に認識できない場合があります。このため、インストール中に、“新しいハードウェアの検索ウィザードの開始”というダイアログ・ボックスが表示されます。この場合には、次の手順に従ってください。

1. Windows 2000 オペレーティング・システム・リカバリ・ディスクを CD-ROM ドライブから取り出し、MTX100 & RTX100 Application Software Recovery Disk を挿入します。
2. スクリーンに表示される指示に従い、操作を実行します。
3. **ドライバ・ファイルの特定** ダイアログ・ボックスが表示されたら、テキスト・ボックスに次のディレクトリ・パスを入力します。

D:\Application_Software\program_files\Tektronix\MPEGPlayer\Inf

4. スクリーンに表示される指示に従い、操作を実行します。
5. OS のインストールが完了したら、MTX100 アプリケーション・ソフトウェアをインストールします。

