
MTX100B, RTX100B, and RTX130B Release Notes

This document describes new features, defect corrections, and known issues of software version 10.4 for the MTX100B MPEG Recorder & Player, RTX100B ISDB-T RF Signal Generator, and RTX130B QAM & VSB RF Signal Generator.

Enhancements

With software version 10.4, the product has the following enhancements:

- The MPEG Player now forces specifying a data rate for streams that has no PCRs in it. However, if the Player is opened in silent mode or the stream is loaded through SCPI a default data rate of 27 Mbps will be set.
- The MPEG Player can be started in “Compact” mode where the stream hierarchy is not shown. Only the progress bar is shown.



Issues This release has the following known issues:

RTX130B. In some rare cases, recording may not work in the ASI mode. To record, go to RF mode menu and change the value from Off to On to Off.

MTX100B, RTX100B, and RTX130B.

- In the Clock dialog box, if the Fixed ES Rate check box is selected, the output position indicator may not show the correct position.
- When the MPEG Player plays out in the Software Update mode, you may observe the following:
 - PCR inaccuracy errors might occur at the beginning of every loop.
 - If PCR errors preexist in a TS file, they will continue to exist across all loops.

Preprocessing the stream with Make Seamless utility before playout prevents these looping errors.

- When the MPEG Player records large files that are ≥ 120 GB at 120 Mbps, the recording might stop with the FIFO error.
- When the scroll bar is moved rapidly in the Record mode, the MPEG Player may stop responding. Clicking the Hierarchical window returns the MPEG Player to the normal state.
- When playing out in IP mode, a delay (above 250 ms) may occur once in the first few packets. This may result in the burst mode delays not occurring at correct intervals.
- If the TSCA and the MPEG Player are simultaneously configured to record when individual triggers occur, both the applications are triggered when the first trigger occurs.
- Setting the Data Rate Auto Converter (Auto Play) value does not update the bitrate of ISDB-Tsb streams.
- During playout, MPEG Player does not use the time value set in the TDT/TOT dialog box.
- The MPEG Player in the record mode is unable to display the contents of the stream onto the hierarchical window for some TS files (for example, Test40.mpg) at high bitrates although it is able to receive the TS file.

MTX100B型／RTX100B型／RTX130B型 リリース・ノート

このリリース・ノートでは、MTX100B 型 MPEG レコーダ／プレーヤ、RTX100B 型 ISDB-T RF 信号ゼネレータ、および RTX130B 型 QAM/VSF RF 信号ゼネレータ用ソフトウェア (バージョン 10.4) の新機能、不具合修正、既知の問題について説明します。

追加および改善された機能

ソフトウェア・バージョン 10.4 では以下の点で機能が強化されています。

- PCR フィールドを持たないストリームについては、MPEG プレーヤでのデータ・レートの指定が必須になりました。ただし、MPEG プレーヤがサイレント・モードで起動した場合、または、ストリームが SCPI で読み込まれた場合は、デフォルトの 27 Mbps が設定されます。
- MPEG プレーヤを簡易表示モードで起動できるようになりました。簡易表示モードでは、ストリーム・ヒエラルキーは表示されず、プログレス・バーのみが表示されます。

制限事項

ファームウェア・バージョン10.1では、次の制限事項が確認されています。

RTX130B型: まれに、ASI モードでレコーディングできないことがあります。この場合、レコーディングを行うには、RF モード・メニューで設定を Off から On に切り替え、再度 Off に戻してください。

MTX100B型／RTX100B型／RTX130B型:

- Clockダイアログ・ボックスのFixed ES RateがOnに設定されている場合、出力ポジション・インジケータは正常に機能しません。
- Software Updateモードでストリームを出力している場合、次の現象が表れることがあります。
 - 各ループの始まりで、PCR値が不正確になることがあります。
 - トランスポート・ストリームにPCRエラーが予め存在する場合、すべてのループにわたりPCRエラーが存在します。

ストリームを出力する前に、Make Seamlessユーティリティを使用することにより、これらのループ・エラーを防ぐことができます。

- 120 Mbpsで120 GBを超える大きなファイルを記録している場合、FIFOエラーにより記録が停止することがあります。
- レコード・モードにおいてスクロール・バーをすばやく動かした場合、機器が応答しなくなることがあります。このような場合は、ヒエラルキー・ウィンドウをクリックすることにより正常な状態に戻すことができます。
- IP モードで再生すると、最初の数パケットにおいて遅延(> 250 ms)が単発で発生し、これが結果として不測のバースト・モード遅延につながる場合があります。
- TSCA と MPEG プレーヤの双方が、個別のトリガ発生に反応してレコーディングを開始するよう設定されている場合、最初のトリガ発生時に両者がレコーディングを開始します。
- Data Rate Auto Converter (Auto Play) 値を設定すると、ISDB-Tsb ストリームのビット・レートが更新されません。
- 再生時、MPEG プレーヤは TDT/TOT ダイアログ・ボックスの時刻設定値を参照しません。
- MPEG プレーヤは、レコード・モードでは、一部の TS ファイル (Test40.mpg など) の高ビット・レート・ストリームをヒエラルキー・ウィンドウに表示することはできませんが、その TS ファイルを読み込むことはできます。