ファームウェア・アップデート方法

コンパクト・TV テスト復調器 ETL







■ファームウェア・アップデート前の準備

- リリースノートの説明
- ファームウェア・アップデート時の注意
- 現在のファームウェアの確認方法
- Self Testの実行
- ファームウェア・アップデート方法
- ファームウェア・アップデート後
 - Self Alignmentの実行
 - ファームウェアバージョンの確認

受付時間:9:00~18:00
(土、日、祭日を除く)
※Fax、E-mailは24時間受け付け

お問い合わせ先

修理·校正		
Tel :	0120-138-065	(048-829-8061)
Fax :	048-822-3156	
E-mail :	service.rsjp@r	ohde-schwarz.com

製品の取り扱い

Tel :	0120-190-722(東京)
Fax :	03-5925-1285(東京)
E-mail :	Technical-Support.Japan@rohde-schwarz.com

Web : http://www.rohde-schwarz.co.jp



リリースノートの説明

- リリースノート(ReleaseNote)には以下のコンテンツの記載がされています
 - FW更新履歴
 - FW更新による新規オプション対応の情報
 - FW更新による新機能対応の情報
 - FW更新によるバグの修正
 - FWアップデート方法
 - ダウングレード時の注意
 - ダウングレードの方法
 - アップグレード時の注意
 - アップグレードの方法



ファームウェア・アップデート方法 ~ETL~

ファームウェア・アップデート前の準備 ファームウェア・アップデート時の注意

- ■ファームウェアのバージョンが01.70以下の場合
 - 別途お問い合わせください。

■ ETLのUSBコネクタヘマウスを接続

■ ファームウェアを保存するための、空の外部ストレージ (USBメモリ等)の用意

■ バックアップ

ファームウェア・アップデートを行うと、工場出荷時状態にリセットされ、内部に保存してある設定データ等は消去される場合があるので、内部に保存してある全てのデータのバックアップを取ってください。



ファームウェア・アップデート前の準備

■ファームウェアをアップデート行う前に、電源投入後30分以上ウォームアップの実行

■ Rohde&Schwarzのホームページから最新のファームウェア(.zipファイル)をダウンロード

ダウンロード先 Rohde&Schwarzのホームページ → Products → Broadcast&Media → Test&Measurement for Broadcast → RF signal analyzer → R&S®ETL TV Analyzer → Firmware



https://www.rohde-schwarz.com/firmware/etl/



ファームウェア・アップデート方法 ~ETL~

ファームウェア・アップデート前の準備

現在のファームウェアの確認方法

- SETUPボタン
- I More \rightarrow System Info \rightarrow Versions+ Options
- Instrument Firmwareの項に記載



Installed ItemVersionInstrument Firmware3.05Image Version2.90BIOS4.6.4CPLD16.0MB-FPGA5.001Data Sheet Version01.00MPEG-FPGA1.4.14ATV FPGA Version1.270DTMB FPGA Version1.560DTMB (K370) FPGA Version2.440DVB-T/H FPGA Version1.600ATSC FPGA Version1.532;NTDMB FPGA Version1.532;NTDMB FPGA Version1.530		Hardware Info			
Instrument Firmware 3.05 Image Version 2.90 BIOS 4.6.4 CPLD 16.0 MB-FPGA 5.001 Data Sheet Version 01.00 MPEG-FPGA 1.4.14 ATV FPGA Version 1.270 DTMB FPGA Version 1.560 DTMB (K370) FPGA Version N/A; N/A DVB-T/H FPGA Version 2.440 DVB-T2 FPGA Version 1.600 ATSC FPGA Version 1.532; N TDMB FPGA Version 1.532; N		Into			
Image Version 2.90 BIOS 4.6.4 CPLD 16.0 MB-FPGA 5.001 Data Sheet Version 01.00 MPEG-FPGA 1.4.14 ATV FPGA Version 1.270 DTMB FPGA Version 1.560 DTMB (K370) FPGA Version N/A; N/A DVB-T/H FPGA Version 2.440 DVB-T2 FPGA Versions N/A; N/A J83A/B/C FPGA Version 1.600 ATSC FPGA Version 1.532; N TDMB FPGA Version 1.050					
BIOS 4.6.4 CPLD 16.0 MB-FPGA 5.001 Data Sheet Version 01.00 MPEG-FPGA 1.4.14 ATV FPGA Version 1.270 DTMB FPGA Version 1.560 DTMB (K370) FPGA Version N/A; N/A DVB-T/H FPGA Version 2.440 DVB-T2 FPGA Versions N/A; N/A J83A/B/C FPGA Version 1.600 ATSC FPGA Version 1.532; N TDMB FPGA Version 1.050					
CPLD 16.0 MB-FPGA 5.001 Data Sheet Version 01.00 MPEG-FPGA 1.4.14 ATV FPGA Version 1.270 DTMB FPGA Version 1.560 DTMB (K370) FPGA Version N/A;N/A DVB-T/H FPGA Version 2.440 DVB-T2 FPGA Versions N/A;N/A J83A/B/C FPGA Version 1.600 ATSC FPGA Version 1.532;N TDMB FPGA Version 1.050		Versions+			
MB-FPGA5.001Data Sheet Version01.00MPEG-FPGA1.4.14ATV FPGA Version1.270DTMB FPGA Version1.560DTMB (K370) FPGA VersionN/A; N/ADVB-T/H FPGA Version2.440DVB-T2 FPGA VersionsN/A; N/AJ83A/B/C FPGA Version1.600ATSC FPGA Version1.532; NTDMB FPGA Version1.050		Options			
Data Sheet Version01.00MPEG-FPGA1.4.14ATV FPGA Version1.270DTMB FPGA Version1.560DTMB (K370) FPGA VersionN/A;N/ADVB-T/H FPGA Version2.440DVB-T2 FPGA VersionsN/A;N/AJ83A/B/C FPGA Version1.600ATSC FPGA Version1.532;NTDMB FPGA Version1.050					
MPEG-FPGA1.4.14ATV FPGA Version1.270DTMB FPGA Version1.560DTMB (K370) FPGA VersionN/A;N/ADVB-T/H FPGA Version2.440DVB-T2 FPGA VersionsN/A;N/AJ83A/B/C FPGA Version1.600ATSC FPGA Version1.532;NTDMB FPGA Version1.050		System			
ATV FPGA Version1.270DTMB FPGA Version1.560DTMB (K370) FPGA VersionN/A; N/ADVB-T/H FPGA Version2.440DVB-T2 FPGA VersionsN/A; N/AJ83A/B/C FPGA Version1.600ATSC FPGA Version1.532; NTDMB FPGA Version1.050		Massages			
DTMB FPGA Version 1.560 DTMB (K370) FPGA Version N/A; N/A DVB-T/H FPGA Version 2.440 DVB-T2 FPGA Versions N/A; N/A J83A/B/C FPGA Version 1.600 ATSC FPGA Version 1.532; N TDMB FPGA Version 1.050		messayes			
DTMB (K370) FPGA Version N/A; N/A DVB-T/H FPGA Version 2.440 DVB-T2 FPGA Versions N/A; N/A J83A/B/C FPGA Version 1.600 ATSC FPGA Version 1.532; N TDMB FPGA Version 1.050					
DVB-T/H FPGA Version 2.440 DVB-T2 FPGA Versions N/A; N/A J83A/B/C FPGA Version 1.600 ATSC FPGA Version 1.532; N TDMB FPGA Version 1.050	4	Clear All			
DVB-T2 FPGA Versions N/A; N/A J83A/B/C FPGA Version 1.600 ATSC FPGA Version 1.532; N TDMB FPGA Version 1.050		Messages			
J83A/B/C FPGA Version 1.600 ATSC FPGA Version 1.532;N TDMB FPGA Version 1.050	Α				
ATSC FPGA Version 1.532;N TDMB FPGA Version 1.050					
TDMB FPGA Version 1.050	1/A				
PS CF 1.5 GHz Span 3.0 GHz					
	Join 3.0 Onz				



ファームウェア・アップデート前の準備

Selftestの実行

- $\blacksquare SETUP \rightarrow More \rightarrow Service$
- ∎ Selftestを実行
- Selftest Resultsが
 - 全てPassedとなっているか確認

∎ Failedがある場合

- FWアップデートを行わない
- R&S サービス・センターへ連絡



7



ファームウェア・アップデート方法

ダウンロードしたファームウェア(.zipファイル)を解凍し、USBメモリに保存し、ETLに接続

- $\blacksquare SETUP \rightarrow More \rightarrow Firmware Update \rightarrow Firmware Update$
- BrowsでUSBメモリに保存したファイル(ETL.package)をSelect

 Execute オプションのチェックボックスの確認 ELT-K203オプションがインストール されていない場合チェックは不要です。 ETL-B280およびB300のチェックボックスの選択は変更しないでください。 Installで実行 自動で再起動します。 ファームウェア・アップデートが完了する 絶対に電源を切らないでください 	Firmware Update Update Path: F:\ETL_0305 Execute	Cancel Choose "ETL.package"-file for insta Path :	Analable Instalation Packages Analable Instalation Packages
ROHDE&SCHWARZ ファームウ	フェア・アップデート方法	~ETL~ 8	D dart installation press enter ley or wheel o dart installation press enter ley or wheel istage indudes 17 components, 13 to instal, 0 to remove, 4 unchanged ファームウェア・アップデート の実行 (所要時間;約2分)

ファームウェアのパスを選択

ファームウェア・アップデート後

SelfAlignmentの実行

- I SETUP
- Alignment
- Self Alignment
- Show Align Resultsで結果の確認
- Self Alignment途中でAbort Self Alignment すると、UNCALと表示されます。

<u>UNCALの状態では正しく測定が行えません。</u>





ファームウェア・アップデート後 ファームウェアの確認

- SETUPボタン
- I More \rightarrow System Info \rightarrow Versions+ Options
- Instrument Firmwareの項に記載があります
- アップデートしたファームウェアが 合っているか確認します



以上で終了です。

Installed Item Instrument Firmware Image Version BIOS CPLD MB-FPGA Data Sheet Version	Version 3.05 2.90 4.6.4 16.0 5.001 01.00			Hardware Info Versions+	
Instrument Firmware Image Version BIOS CPLD MB-FPGA Data Sheet Version	3.05 2.90 4.6.4 16.0 5.001 01.00			Into Versions+	
Image Version BIOS CPLD MB-FPGA Data Sheet Version	2.90 4.6.4 16.0 5.001 01.00	-		Versions+	
BIOS CPLD MB-FPGA Data Sheet Version	4.6.4 16.0 5.001 01.00			Versions+	
CPLD MB-FPGA Data Sheet Version	16.0 5.001 01.00			Ontions	
MB-FPGA Data Sheet Version	5.001 01.00			options	
Data Sheet Version	01.00				
				System	
MPEG-FPGA	1.4.14			Mossages	
ATV FPGA Version	1.270			Messages	
DTMB FPGA Version	1.560				
DTMB (K370) FPGA Version	N/A;N/A	1 -		Clear All	
DVB-T/H FPGA Version	2.440	["		Messages	
DVB-T2 FPGA Versions	N/A;N/A			1	
J83A/B/C FPGA Version	1.600	1			
ATSC FPGA Version	1.532;N/A	1			
TDMB FPGA Version	1.050				
PS CF 1.5 GHz Span 3.0 GHz					