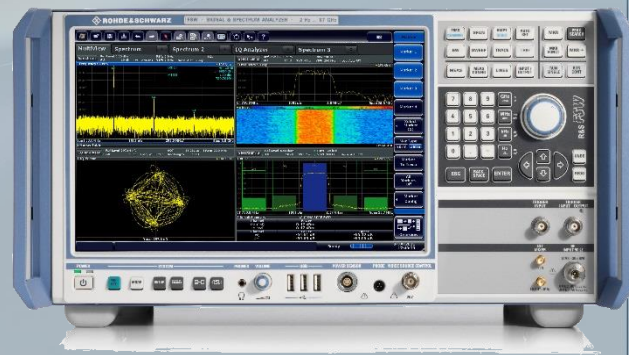


# ファームウェア・アップデート方法

シグナル・スペクトラム・アナライザ  
FSW



# 内容

- 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
  - 古いファームウェアから最新のファームウェアへ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@rohde-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・アップデート前の準備

## 古いファームウェアから最新のファームウェアへアップデート時の注意

### ■ 次のモデルでない場合は、別途お問い合わせください

R&S® FSW8,	order no. 1312.8000K08,	R&S® FSW13,	order no. 1312.8000K13,
R&S® FSW26,	order no. 1312.8000K26,	R&S® FSW43	order no. 1312.8000K43,
R&S® FSW50,	order no. 1312.8000K50,	R&S® FSW67,	order no. 1312.8000K67,
R&S® FSW85,	order no. 1312.8000K85		

# 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を実行してください。
- Rohde&Schwarzのホームページから最新のファームウェア(.exeファイル)をダウンロードしてください

Rohde&Schwarzのホームページ → Products → Test&Measurements → Signal&Spectrum Analyzer → R&S@FSW Signal and Spectrum Analyzer → Firmware

<https://www.rohde-schwarz.com/firmware/fsw/>



# 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
- System Config
- Versions + Optionsタブ
- Instrument Firmwareの項に記載があります



SETUPボタン

Item	Option	Version	License
R&S Device ID		1312.8000K26-103694-NG	
Instrument Firmware		2.40	
BIOS		R&S ANALYZER BIOS V1.80-5-07-1 IPC11	
Image		1.6.0	
Device Installation		1.13.0	
PCIE-FPGA		13.06	
SA-FPGA		6.57	
RTSA-FPGA		19.05	
RTSA-FPGA-B160RA		13.13	
ABB-FPGA		1.25	
MB-FPGA		2.1.3.0	
SYNTH-FPGA		3.12.1.0	
REF-FPGA		3.4.0.0	
MWC-FPGA		3.4.0.0	
Data Sheet		12.00	

# ファームウェア・アップデート前の準備

## Selftestの実行

- SETUPボタン
- Service+ Support
- Selftestタブ
- Start Selftestを実行
- 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

Selftestの実行 (所要時間：約2分)

Selftestタブ

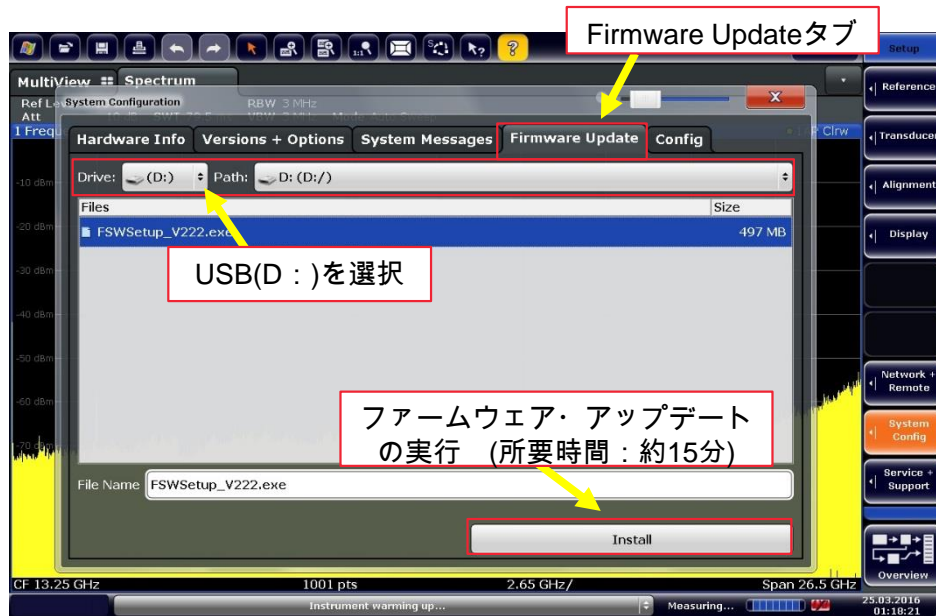
全てPassedとなっているか確認

test description	min	max	result	state
Voltage 3V3	2.80	3.40	3.14	PASSED
Voltage 5V	4.25	5.75	5.00	PASSED
Voltage 5V	-6.50	-4.80	-5.32	PASSED
Voltage 8V	7.20	8.80	8.01	PASSED
Voltage 12V	11.00	13.00	11.46	PASSED
Voltage 28V	26.50	29.00	27.71	PASSED
Temperature	0.00	85.00	18.45	PASSED
Motherboard Power Goods				
test description	min	max	result	state
Power Good 5V				PASSED
Power Good 6V5A				PASSED
Power Good 6V5B				PASSED
Power Good HT				PASSED
Power Good 13V5BY				PASSED
Power Good 3V3				PASSED
Power Good 6V5				PASSED
Detector Board				
test description				state
NIOS self test				PASSED
Extension Board				
test description				state
NIOS self test				PASSED
Selftest Finalization				
				state
				PASSED

Selftest state: PASSED  
FW-Version: 2.40  
Date: (dd/mm/yyyy): 25/03/2016 Time: 01:13:32  
Runtime: 01:04  
CPU-temp.: 40

# ファームウェア・アップデート方法

- SETUPボタン
  - System Configuration
  - Firmware Updateタブ
  - ファームウェアが入ったUSB(D:/)を選択
  - アップデートするファームウェアを選択
  - Install
- ファームウェア・アップデートが完了するまで**絶対に電源を切らないでください**





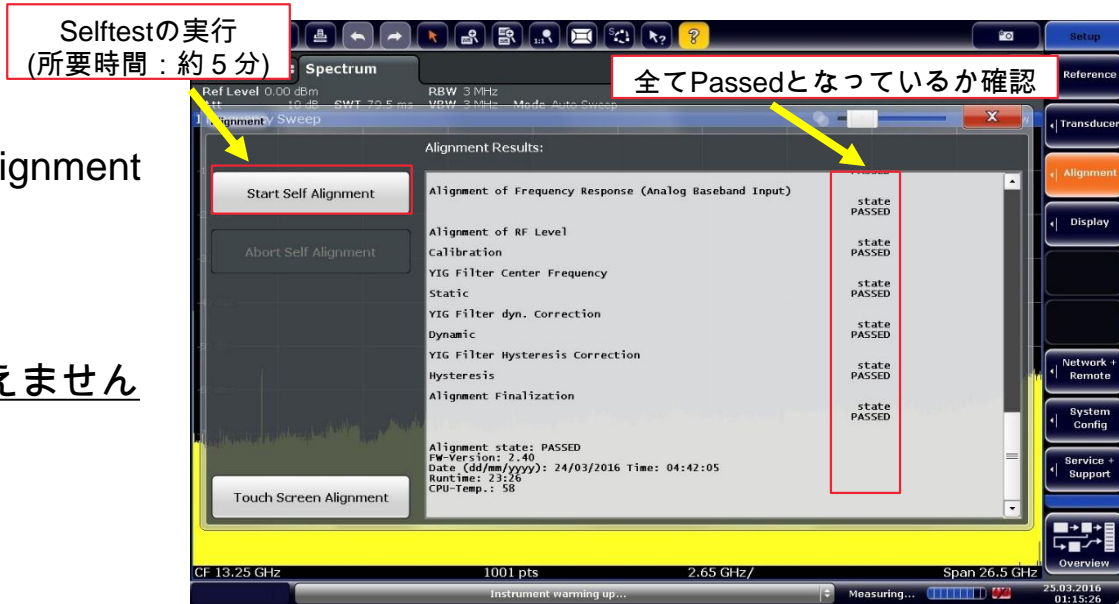
# ファームウェア・アップデート後

## SelfAlignmentの実行

ファームウェア更新後Alignmentが必要です

- SETUPボタン
- Alignment
- Start Self Alignment
  
- Self Alignment途中でAbort Self Alignmentすると、**UNCAL**と表示されます

**UNCAL**の状態では正しく測定が行えません



# 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
- System Config
- Versions + Optionsタブ
- 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  
あっているか確認します。



SETUPボタン

以上で終了です。

Item	Option	Version	License
R&S Device ID		1312.8000K26-103694-NG	
Instrument Firmware		2.40	
BIOS		R&S ANALYZER BIOS V1.80-5-07-1 IPC11	
Image		1.6.0	
Device Installation		1.13.0	
PCIE-FPGA		13.06	
SA-FPGA		6.57	
RTSA-FPGA		19.05	
RTSA-FPGA-B160RA		13.13	
ABB-FPGA		1.25	
MB-FPGA		2.1.3.0	
SYNTH-FPGA		3.12.1.0	
REF-FPGA		3.4.0.0	
MWC-FPGA		3.4.0.0	
Data Sheet		12.00	
Time Control Management			active