

## Fireface UFX II / Fireface UFX 比較

---

### Fireface UFX II : UFX からの進化

- 新しいデザインの筐体
  - メモリーを増強、より高速な DSP、2 倍のリバース・タイム
  - DUREC USB の機能と互換性向上
  - DUREC インターナル・リアルタイム・クロック (タイムスタンプ機能)
  - ARC USB を接続する USB ポートを搭載
  - 新しい AD/DA コンバーター
  - 最適化されたアナログ I/O
  - SN 比と THD 向上 (下の技術仕様比較を参照)
  - PAD フリーのマイク回路設計、最大入力レベル +18 dBu、75 dB のゲイン・レンジ
  - ロー・インピーダンスのハイパワー・ヘッドフォン出力 (2Ω)
  - 電源および電力処理を一新、電力消費を抑制
- 

### 技術仕様比較

#### AD、ライン入力 1~8、リア

SN 比、特に 192 kHz でのハイ・エンドの周波数特性が向上 (+ 3 dB)。  
ロー・エンドの周波数特性が向上。

#### Fireface UFX

- SN 比 : 110 dB RMS unweighted、113 dBA
- 周波数特性 @ 44.1 kHz、-0.1 dB : 15 Hz ~ 21.5 kHz
- 周波数特性 @ 96 kHz、-0.5 dB : 7 Hz ~ 45.5 kHz
- 周波数特性 @ 192 kHz、-1 dB : 5 Hz ~ 66.5 kHz

#### Fireface UFX II

- SN 比 : 113 dB RMS unweighted、116 dBA
- 周波数特性 @ 44.1 kHz、-0.1 dB : 5 Hz ~ 20.8 kHz
- 周波数特性 @ 96 kHz、-0.5 dB : 3 Hz ~ 45.8 kHz
- 周波数特性 @ 192 kHz、-1 dB : 2 Hz ~ 92 kHz

## Fireface UFX II / Fireface UFX 比較

---

### マイク入力 9~12、フロント

RME 独自のテクノロジーによりゲイン・レンジを拡大。  
新しい ADC とレベル適応による SN 比向上。

#### Fireface UFX

- SN 比 : 112 dB RMS unweighted、115 dBA
- ゲイン・レンジ : 65 dB
- 最大入力レベル、ゲイン 0 dB : +12 dBu
- 最大入力レベル、ゲイン 65 dB : -53 dBu

#### Fireface UFX II

- SN 比 : 115 dB RMS unweighted、118 dBA
  - ゲイン・レンジ 75 dB
  - 最大入力レベル、ゲイン 0 dB : +18 dBu
  - 最大入力レベル、ゲイン 75 dB : -57 dBu
- 

### インストゥルメント入力 9~12、フロント

インストゥルメント入力のインピーダンスを 800 k $\Omega$  から 1M $\Omega$  に変更。  
新しい ADC とレベル適応による SN 比向上。

#### Fireface UFX

- 入力インピーダンス : 800 k $\Omega$
- SN 比 : 112 dB RMS unweighted、115 dBA

#### Fireface UFX II

- 入力インピーダンス : 1 M $\Omega$
- SN 比 : 114 dB RMS unweighted、118 dBA

## Fireface UFX II / Fireface UFX 比較

---

### DA、ライン出力 1~8、リア

より低い THD と THD+N

#### Fireface UFX

- ・ THD : -104 dB、 < 0.00063 %
- ・ THD+N : -100 dB、 < 0.001 %

#### Fireface UFX II

- ・ THD : < -110 dB、 < 0.00032 %
  - ・ THD+N : < -104 dB、 < 0.00063 %
- 

### DA - ステレオ・モニター出力 Phones (9~12)

より低い THD および THD+N。DAC から phones への回路を一新し、レベル、スイッチおよび回路を最適化。

ドライバー・ステージのインピーダンスを 30Ω から 2Ω に変更。

最大出力レベルが +17 から +19 dBu に向上（他のライン出力と同等のレファレンス）。

#### Fireface UFX

- ・ 0 dBFS、High での最大出力レベル : +17 dBu
- ・ 出力インピーダンス 30Ω

#### Fireface UFX II

- ・ 0 dBFS、High での最大出力レベル : +19 dBu
- ・ 出力インピーダンス 2Ω
- ・ チャンネル毎の最大パワー @ 32 Ω 負荷、0.1% THD : 210 mW (2.6 Vrms、 +10.5 dBu)

コンバーター遅延 : AD 変更なし、12 サンプル。DA は 28 (UFX) から 7 サンプル (UFX II) に縮小。