

# VALLEYLAB™ FX8 エネルギープラットフォーム

## スペックガイド

### 出力特性

モード	定格負荷 (最大Ω)	出力 (最大W)	ピーク電圧 (V) <sup>†</sup>	電流RMS (最大A)	クレスト ファクター <sup>‡</sup>	デューティ サイクル
<b>モノポーラ</b>						
ピュア	300	300	1287	1.25	1.5	100%
ブレンド	300	200	2178	1.0	2.3	50%
<b>バリーラブ™</b>						
バリーラブ	300	200	2783	1.0	3.1	25%
<b>モノポーラコアグ</b>						
ソフト	100	120	264	1.55	1.5	100%
ファルギュレート	500	120	3448	1.0	5.3	6.25%
シェアドファルギュレート	500 <sup>§</sup>	120	3448	1.0	5.3	6.25%
スプレー	500	120	3932	1.0	6.1	4.76%
シェアドスプレー	500 <sup>§</sup>	120	3932	1.0	6.1	4.76%
<b>バイポーラ</b>						
プリサイズ(1-70W)	100	70	284	1.8	1.6	100%
スタンダード (1-70W)	100	70	415	1.8	1.6	100%
マクロ (1-70W)	100	70	530	1.8	1.8	100%
ロー (1-15w)	100	15	133	1.0	1.5	100%
ミディアム (16-40W)	100	40	214	2.0	1.6	100%
ハイ (45-95W)	100	95	462	2.0	1.6	100%

† Per IEC 60601-2-2: 2009 clause 201.7.9.2.2.101(c)(2), whenever the peak voltage is greater than 1600 V, the calculated variable y is less than the actual crest factor.  
 ‡ The peak voltage at rated load can be calculated using the equation:  
 $V_{peak}(U_{max}) = \text{TypicalCrestFactor} \sqrt{\text{Power} \cdot \text{RatedLoad}}$   
 † At rated load.  
 § Rated load in SHARED COAG modes is the total energy channel load. For SHARED dual activation using two activating instruments, it is the parallel combination of the two loads. For SHARED single activation using one activating instrument, it is the load connected to the activating electrode only.

### 出力波形

ティッシュフェクト™ テクノロジーは、全モードでコントロールを行う、自動調整機能です。組織抵抗値が高くなるにつれ、最適な出力を維持するために、電圧と電流を調整します。最大出力電圧は、容量結合、ビデオ干渉やスパークを最小限に抑えるようにコントロールされています。

## ORDERING INFORMATION

製品コード	製品名
VLFX8GEN*2	Valleylab™ FX8 エネルギープラットフォーム
JC2016	FT10 JCカート
JC2018ADP	FX8カートアダプタ
SE3690	RapidVac™ スモークエヴァキュエーター



\*2 販売名: Valleylab FX8 エネルギープラットフォーム  
 医療機器承認番号: 23000BZX00051000  
 クラス: III

mt-he-eg-fx8sg(01)  
 1807.pdfcry

**Medtronic**

コヴィディエンジャパン株式会社

Tel: 0120-998-971

medtronic.co.jp

### ティッシュフェクト™ テクノロジー

毎秒 434,000 回\*、組織のインピーダンスを検知し出力をコントロールするシステムです

### 識別容易なコントロールパネル

迅速なセッティングを可能にし、エラー警告の識別を容易にする 3 分割タッチスクリーンを採用



### Valleylab™ モード

ForceTraverse™ を使用し Valleylab™ モードが出力可能

## Valleylab™ FX8 エネルギープラットフォーム

\* 自社従来品の中でのテクノロジー向上

Based on internal test report #RE00005401, Product validation of Valleylab™ FT10 energy platform surgeon and nurse evaluation in simulated use: 32 surgeons interviewed, January 27 to 30, 2015 and Feb. 24 to 27, 2015.  
 Based on internal report #RE00105221, Comparison testing of the Valleylab™ FT10 and ForceTriad™ generators. The Valleylab™ FT10 energy platform has identical power curves and equivalent power delivery for shared modes to the Valleylab™ FX8 energy platform. July 2017.  
 Valleylab™ FX8 energy platform part #PT00046835\_A [service guide]. Boulder, CO: Medtronic. 2017.  
 Force FX™ electrosurgical generator 8C part #PT00002139 [service manual]. Boulder, CO: Medtronic. 2014.

**Medtronic**  
 Further, Together

# VALLEYLAB™ FX8 エネルギープラットフォーム

## 一般事項

出力回路形式	絶縁出力
冷却	自然空冷方式、送風機
ディスプレイ	6.2インチLCDタッチスクリーン
外装材質	マグネシウム
架台	<ul style="list-style-type: none"><li>専用カートを使用</li><li>安定した平面のテーブルやカートに設置</li></ul>

## 本体のサイズ・重量

高さ	14.6 cm
幅	33.5 cm
奥行	43.6 cm
重量	8.8kg

## オーディオ・トーン

出力	トーンの高さ	時間	ボリューム
カット	660 Hz ± 5%	出力中	45 dBA～65 dBA調整可能 (1m地点)
コアグ	940 Hz ± 5%	出力中	45 dBA～65 dBA調整可能 (1m地点)
バリーラブ	800 Hz ± 5%	出力中	45 dBA～65 dBA調整可能 (1m地点)
バイポーラ	940 Hz ± 5%	出力中	45 dBA～65 dBA調整可能 (1m地点)
シェアドコアグ	988 Hz ± 5%	出力中	45 dBA～65 dBA調整可能 (1m地点)

## オペレーティング パラメーター

周囲温度範囲	10～40°C
相対湿度	15%～85%、結露なし
大気圧	700～1060 mbar

## 輸送と保管

周囲温度範囲	-10～+60°C
相対湿度	15%～90%、結露なし
大気圧	500～1060 mbar

## デューティーサイクル

Valleylab™FX8エネルギープラットフォームは、25%のデューティーサイクル（出力10秒、停止30秒）で作動可能

## 内蔵メモリー

リアルタイムクロック ・バッテリー	バッテリータイプ - リチウムCR1620またはCR1632 バッテリー容量 - 75mAh
記憶容量	8 GB

## REM対極板接触状態監視システム

検知周波数	64–76 kHz
検知電流	< 100 $\mu$ A RMS
接触抵抗感知範囲	5 $\Omega$ ~135 $\Omega$
接触抵抗精度 (RF非出力時)	± 7 $\Omega$
接触抵抗精度 (RF出力時)	± 14 $\Omega$ 、または20% のいずれか大きい方

## バックアップパワー

電源をOffにしコンセントから抜いた時点で、Valleylab™ FX8はユーザが設定した機能や校正データ、統計データを保存

## 入力電力

	公称電源電圧	
	100-127 VAC	220-240 VAC
電源範囲		
動作保証電源電圧	90–140 VAC	198–264 VAC
電源周波数	47–63 Hz	47–63 Hz
最大消費電力†	660 VA	660 VA
最大電源電流†	6.6 A <sub>RMS</sub>	3.0 A <sub>RMS</sub>
最大熱放散	180 W	180 W
ヒューズ	10 A ヒューズ (2本) : 5 mm x 20 mm 10 A、250 V速断型	6.3 A ヒューズ (2本) : 5 mm x 20 mm 6.3 A、250 V速断型
電源コード	医療グレード3極コネクタ	

† Max VA and current are based on nominal line voltages.

## 漏れ電流

### 漏れ電流と患者測定電流

接触電流	< 100 $\mu$ A NC、< 500 $\mu$ A SFC
接地漏れ電流	< 500 $\mu$ A NC、< 1000 $\mu$ A SFC
患者測定電流	< 10 $\mu$ A NC、< 50 $\mu$ A SFC
患者測定電流	IEC60601-1:2012に基づく周波数 で測定、但し10mA NC/SFCを越え ないこと
患者漏れ電流	< 10 $\mu$ A NC、< 50 $\mu$ A SFC
合計患者漏れ電流	< 50 $\mu$ A NC、< 100 $\mu$ A SFC

NC: 正常状態

SFC: 単一故障状態 (IEC60601-1:2012)

合計患者漏れ電流 - 全ての患者装着部を接続した状態での患者漏れ電流を測定

### 高周波漏れ電流 (IEC60601-2-2)

バイポーラ	< 68.9 mA <sub>RMS</sub>
モノポーラ (ジェネレーター端子で直接測定)	< 100 mA <sub>RMS</sub>