

Fluke-287 / Fluke-289

真の実効値トレンド・キャプチャー付 高確度ロギング・マルチメーター

Flukeの最高峰ハンドヘルド・マルチメーター ベストセラーFluke180シリーズが進化!

Fluke180シリーズを継承した測定確度、測定の安定性、CAT IV600Vの安全性。さらに、トレンド・キャプチャーなどの機能が充実し、1台で様々なシーンに対応します。

測定の信頼性、安定性、安全性

ベストセラーFluke180シリーズが進化してFluke280シリーズとして登場! これまで信頼をいただいていた高確度0.025%、測定の安定性、安全性を継承し、新たな機能の追加、操作性の向上を実現しました。

- ・ 50,000カウント
- ・ AC+DC
- ・ DC基本確度 0.025%
- ・ 電圧測定 最大1000V
- ・ AC真の実効値測定
- ・ 電流測定 最大10A
- ・ AC最大周波数帯域 100kHz
- ・ ピークホールド (250 μ s)

高い操作性とディスプレイ

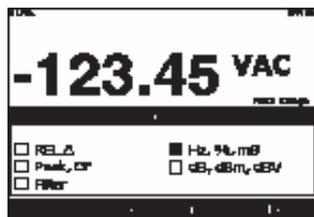
Fluke280シリーズでは、3.5インチのドットマトリックス・ディスプレイを採用しました。これにより、メニュー表示や1画面で多種の情報を鮮明に表示しますので、効率的な測定ができます。

ソフトキー・メニューによる直感的操作

各種設定や二次機能などをソフトキー・メニューで表示、操作します。これまでの複数ボタンの組み合わせでの設定は、ボタンの組み合わせが分からない場合がありますが、Fluke280はソフトキー・メニューで迷うことなく直感的な操作が行えます。

最大値・最小値・平均値・現在値の1画面表示

1画面で現在の測定値・最大値・最小値・平均値を表示します。各値に対する捕捉時間も記録、表示します。これまでのようにボタンを押して切り替えるという操作が無く、1画面で全ての情報を確認できます。



ソフトキー・メニューで測定、各種設定も直感的な操作を実現



Min/Maxモード。1画面で全て時間付きで表示

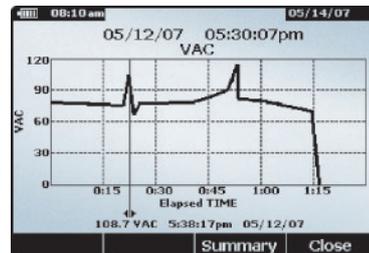


データ・ロギング、トレンド・キャプチャー

Fluke280シリーズでは10,000ポイントのロギングメモリーと400点の測定データ記録ができます。ロギングしたデータは、1秒単位でインターバル設定でき、DMM上でグラフ表示し、カーソルで記録時間、記録値を確認することもできます。電圧・電流・温度などのトレンド記録に最適です。

トレンド・キャプチャーにて記録したデータをグラフ表示。

カーソルで変動時の値を簡単に確認できます。



Fluke 289の機能

- ・ **50 Ω 抵抗レンジ**: 10mAソース電流、0.001 Ω 分解能の低抵抗測定
- ・ **ローパスフィルター**: 1kHz以上の周波数帯を減衰。インバーターなどのアプリケーションに最適
- ・ **LoZ**: 3k Ω の入力インピーダンスでAC, DC自動測定。浮遊電圧の影響なく測定可能

FlukeView Form®ソフトウェア

FlukeView Form®ソフトウェア(オプション)を使うと、記録データをPCソフトにダウンロードしてレポート作成が簡単に行えます。また、リアルタイム測定、しきい値を設定したイベント測定も行うことができ、そのデータも簡単にカスタマイズ・フォームのレポート作成ができます。

精度は、校正後1年間、温度18°C~28°C、相対湿度90%以内で使用したときの値です。精度は、±(読み値の%)+(最小桁のカウント数)です。

AC 電圧

機能	レンジ	分解能	精度				
			20~ 45 Hz	45~ 65 Hz	65 Hz~ 10 kHz	10~ 20 kHz	20~ 100 kHz
AC mV ^[1]	50 mV ^[1]	0.001 mV	1.5% + 60	0.3% + 25	0.4% + 25	0.7% + 40	3.5% + 40 ^[3]
	500 mV	0.01 mV	1.5% + 60	0.3% + 25	0.4% + 25	0.7% + 40	3.5% + 40
AC V	5 V ^[1]	0.0001 V	1.5% + 60	0.3% + 25	0.4% + 25	1.5% + 40	3.5% + 40 ^[3]
	50 V ^[1]	0.001 V	1.5% + 60	0.3% + 25	0.4% + 25	0.7% + 40	3.5% + 40
	500 V ^[1]	0.01 V	1.5% + 60	0.3% + 25	0.4% + 25	—	—
	1000 V	0.1 V	1.5% + 60	0.3% + 25	0.4% + 25	—	—
dBV	-70~-62 dB ^[2]	0.01 dB	3 dB	1.5 dB	2 dB	2 dB	3 dB
	-62~-52 dB ^[2]	0.01 dB	1.5 dB	1.0 dB	1 dB	1 dB	2 dB
	-52~-6 dB ^[2]	0.01 dB	0.2 dB	0.1 dB	0.1 dB	0.2 dB	0.8 dB
	-6~-34 dB ^[2]	0.01 dB	0.2 dB	0.1 dB	0.1 dB	0.2 dB	0.8 dB
	34~60 dB ^[2]	0.01 dB	0.2 dB	0.1 dB	0.1 dB	—	—

AC 電流

機能	レンジ	分解能	精度			
			20~ 45 Hz	45 Hz~ 1 kHz	1~ 20 kHz	20~ 100 kHz ^[4]
AC μA ^[3]	500 μA	0.01 μA	1% + 20	0.6% + 20	0.6% + 20	5% + 40
	5000 μA	0.1 μA	1% + 5	0.6% + 5	0.6% + 10	5% + 40
AC mA ^[3]	50 mA	0.001 mA	1% + 20	0.6% + 20	0.6% + 20	5% + 40
	400 mA	0.01 mA	1% + 5	0.6% + 5	1.5% + 10	5% + 40
AC A ^[3]	5 A	0.0001 A	1.5% + 20	0.8% + 20	3% + 40 ^[4]	—
	10 A ^[3]	0.001 A	1.5% + 5	0.8% + 5	3% + 10 ^[4]	—

DC 電圧

機能	レンジ	分解能	精度								
			DC	DC に AC 重畳、AC に DC 重畳、AC + DC ^[2]							
				20~ 45 Hz	45 Hz~ 1 kHz	1~ 20 kHz	20~ 35 kHz				
DC mV	50 mV ^[3]	0.001 mV	0.05% + 20 ^[4]	2% + 80	0.5% + 80	1.5% + 40	5% + 40				
	500 mV	0.01 mV	0.025% + 2 ^[4]								
DC V ^[1]	5 V	0.0001 V	0.025% + 2					1.5% + 40	5% + 40	1.5% + 40	5% + 40
	50 V	0.001 V	0.025% + 2								
	500 V	0.01 V	0.03% + 2								
	1000 V	0.1 V	0.03% + 2								

DC 電流

機能	レンジ	分解能	精度				
			DC ^[3]	DC に AC 重畳、AC に DC 重畳、AC + DC ^[1]			
				20~ 45 Hz	45 Hz~ 1 kHz	1~ 20 kHz	20~ 100 kHz ^[2]
DC μA ^[4]	500 μA	0.01 μA	0.075% + 20	1% + 20	0.6% + 20	0.6% + 20	5% + 40
	5000 μA	0.1 μA	0.075% + 2	1% + 5	0.6% + 5	0.6% + 10	5% + 40
DC mA ^[4]	50 mA	0.001 mA	0.05% + 10 ^[5]	1% + 20	0.6% + 20	0.6% + 20	5% + 40
	400 mA	0.01 mA	0.15% + 2	1% + 5	0.6% + 5	1.5% + 10	5% + 40
DC A ^[4]	5 A	0.0001 A	0.3% + 10	1.5% + 20	0.8% + 20	3% + 40 ^[5]	—
	10 A	0.001 A	0.3% + 2	1.5% + 10	0.8% + 10	3% + 10 ^[5]	—

一般仕様

最大対地間電圧: 1,000V
 電池: 単三アルカリ乾電池×6本、
 電池寿命: 約100時間(ロギングモード:200時間)
 作動温湿度: -20~55°C、90%以下(0~37°C)、65%以下(37~65°C)、45%以下(45~55°C)
 振動・衝撃: MIL-PRF-28800Fクラス2 / IEC/EN61010-1第2版 1m落下
 安全規格: ANSI/ISA 82.02.01(61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 No.1010-1-04, CATIII 1,000V, CATIV 600V UL61010-1 第2版, IEC/EN61010-1 第2版
 電磁適合性: EN61326-1, N10140, FCC CFR47:パート15クラスA, UL, CE, CSA;(N10140)
 サイズ: 222×102×60 mm
 重量: 875g

特約店名

抵抗、ダイオード試験

機能	レンジ	分解能	精度	短絡回路電流	開放電圧
抵抗	50 Ω ^{[1][2]}	0.001 Ω	0.15% + 10	10 mA	20 V - 2.5 V
	500 Ω ^[1]	0.01 Ω	0.05% + 2	1 mA	5 V
	5 kΩ ^[1]	0.0001 kΩ	0.05% + 2	100 μA	
	50 kΩ ^[1]	0.001 kΩ	0.05% + 2	10 μA	
	500 kΩ	0.01 kΩ	0.05% + 2	1 μA	
	5 MΩ	0.0001 MΩ	0.15% + 4	0.3 μA	
	30 MΩ	0.001 MΩ	1.5% + 4	0.3 μA	
	50 MΩ	0.01 MΩ	1.5% + 4	0.3 μA	
	50 MΩ~100MΩ	0.1 MΩ	3.0% + 2	0.3 μA	
	100 MΩ~500MΩ	0.1 MΩ	8% + 2	0.3 μA	
コンダクタンス	50 nS ^[3]	0.1 nS	1% + 10		
ダイオード試験	3.1 V	0.0001 V	1% + 20	1 mA	5 V

静電容量

機能	レンジ	分解能	精度
静電容量	1 nF ^[1]	0.001 nF	1% + 5
	10 nF ^[1]	0.01 nF	1% + 5
	100 nF ^[1]	0.1 nF	1% + 5
	1 μF	0.001 μF	1% + 5
	10 μF	0.01 μF	1% + 5
	100 μF	0.1 μF	1% + 5
	1000 μF	1 μF	1% + 5
	10 mF	0.01 mF	1% + 5
	100 mF	0.1 mF	2% + 20

周波数カウンター

機能	レンジ	分解能	精度
周波数 (0.5Hz~999.99kHz、 パルス幅 >0.5μs)	99.999 Hz	0.001 Hz	0.02% + 5
	999.99 Hz	0.01 Hz	0.005% + 5
	9.9999 kHz	0.0001 kHz	0.005% + 5
	99.999 kHz	0.001 kHz	0.005% + 5 ^[1]
	999.99 kHz	0.01 kHz	0.005% + 5
	デュエティー・サイクル ^{[2][3]}	1.00% ~ 99.00%	0.01%
パルス幅 ^{[2][3]}	0.1000 ms	0.0001 ms	0.002 ms + 3カウント
	1.000 ms	0.001 ms	0.002 ms + 3カウント
	10.00 ms	0.01 ms	0.002 ms + 3カウント
	100.00 ms	0.1 ms	0.002 ms + 3カウント
	1999.9 ms	0.1 ms	0.002 ms + 3カウント

温度測定

温度	分解能	精度 ^{[1][2]}
-200°C~+1350°C	0.1°C	1% + 10

注文情報

287 トレンド・キャプチャー付き
ロギング・マルチメーター ¥54,800.-(税抜)

289 トレンド・キャプチャー付き
ロギング・マルチメーター ¥64,800.-(税抜)

(構成内容: 287/289DMM、TL71テストリード、AC72ワニロクリップ、マニュアル)

287/FVF Fluke287コンボ・キット ¥74,800.-(税抜)

(付属品: TL224テストリード、ミニワニロクリップ、テストプローブ、80BK-A K型熱電対、USBケーブル、FlukeViewFormsソフトウェア、C280ソフトケース)

289/FVF Fluke287コンボ・キット ¥79,800.-(税抜)

(付属品: TL71テストリード、AC72ワニロクリップ、TPAK磁石付ハンガー、80BK-A K型熱電対、USBケーブル、FlukeViewFormsソフトウェア、C280ソフトケース)

Fluke. Keeping your world up and running.®

株式会社フルーク
 〒105-0012
 東京都港区芝大門2-2-11 泉芝大門ビル
 TEL: 03-3434-0181 FAX: 03-3434-0170
 大阪営業所:
 〒541-0043
 大阪府大阪市中央区高麗橋2-3-10
 TEL: 06-6229-0871 FAX: 06-6229-1098
 Web: http://www.fluke.com/jp