



فروشگاه اینترنتی سیان شاپ
 ارائه دهنده تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق
www.seeanshop.com

سیانکو SEEANCO

شرکت فنی مهندسی سیانکو

تلفن تماس: 021-66644749 و 051-37133896

www.seeanco.com & seeanco.ir

تهران، میدان صادقیه، برج گلдіس

مشهد، خیابان صاحب الزمان نبش صاحب الزمان هشت



**FLUKE 170 SERIES TRUE-RMS
 DIGITAL MULTIMETERS**

مولتی متر دیجیتال

FLUKE 177,175

AND 179

مولتی متر دیجیتال فلوک 175, 179 و 177

سری 17X یا 170 از خانواده مولتی متر های دیجیتال FLUKE شامل مدل های 179, 175, 177 می شود که در این فایل مشخصات فنی این سری مورد بررسی قرار می گیرد. دستگاه مولتی متر دیجیتال فلوک سری FLUKE170 دستگاهی دقیق برای عیب یابی و اندازه گیری مقادیر RMS در منابع ولتاژ است مولتی متر دیجیتال سری 170 فلوک ابزاری بسیار دقیق با رنج اندازه گیری اتوماتیک و تکنولوژی اتو ولتاژ است که در سرعت عملکرد سریع برقکاران و مهندسین تاثیر مثبت دارد. مولتی متر دیجیتال فلوک از محصولات کمپانی آمریکایی FLUKE است که در گروه فنی مهندسی سیانکو به عنوان نماینده رسمی کمپانی با یکسال ضمانت و پنج سال خدمات پس از فروش عرضه می شود.

ویژگی های مولتی متر دیجیتال فلوک آمریکا سری فلوک 170

نمایش میزان واقعی AC

اندازه گیری و تست میلی ولت و میلی آمپر

قابلیت اندازه گیری فرکانس

نمایش و اندازه گیری دما به وسیله ترموکوپل برای مدل 179

دارای رنج سلکتوری اتوماتیک

تست و اندازه گیری ظرفیت خازنی

اندازه گیری مقادیر مختلف مقاومت

مقاوم در برابر ضربه و گردو غبار

امپدانس ورودی پایین برای جلوگیری از خطا در خواندن مقادیر ولتاژ

نمایش مقادیر حداقل ، حداکثر و متوسط

نمایشگر بزرگ و نور پس زمینه ی برای کاربرد در مکان های تاریک

طراحی ارگونومیک برای استفاده با یک دست



مولتی متر دیجیتال

FLUKE 177,175

AND 179

مشخصات فنی مولتی متر دیجیتال 179, 175, 177 FLUKE

مشخصات عمومی تمامی مدل ها

General specifications

Environmental specifications

Operating temperature	-10 °C to +50 °C
Storage temperature	-30 °C to +60 °C
Humidity (without condensation)	0 % – 90 % (0 °C – 35 °C) 0 % – 70 % (35 °C – 50 °C)

Safety specifications

Overvoltage category	EN 61010-1 to 1000 V CAT III EN 61010-1 to 600 V CAT IV
Agency approvals	CSA, CE

Mechanical and general specifications




Size	43 x 90 x 185 mm
Weight	420 g
Warranty	Limited lifetime
Battery life	Alkaline ~200 hours typical, without backlight

مشخصات فنی الکتريکال تمامی مدل ها

Function	Range \pm [% of reading] + [counts]1	Resolution	Accuracy		
			Model 175	Model 177	Model 179
AC volts ^{2,3}	600.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 3 (45 Hz to 500 Hz)	1.0 % + 3 (45 Hz to 500 Hz)	1.0 % + 3 (45 Hz to 500 Hz)
	6.000 V	0.001 V			
	60.00 V	0.01 V			
	600.0 V	0.1 V			
	1000 V	1 V	2.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)	2.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)	2.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)
DC mV	600.0 mV	0.1 mV	0.15 % + 2	0.09 % + 2	0.09 % + 2
DC volts	6.000 V	0.001 V	0.15 % + 2	0.09 % + 2	0.09 % + 2
	60.00 V	0.01 V			
	600.0 V	0.1 V			
	1000 V	1 V	0.15 % + 2	0.15 % + 2	0.15 % + 2
Continuity	600 Ω	1 Ω	Meter beeps at < 25 Ω , beeper turns off at > 250 Ω ; detects opens or shorts of 250 μ s or longer.		
Ohms	600.0 Ω	0.1 Ω	0.9 % + 2	0.9 % + 2	0.9 % + 2
	6.000 k Ω	0.001 k Ω	0.9 % + 1	0.9 % + 1	0.9 % + 1
	60.00 k Ω	0.01 k Ω	0.9 % + 1	0.9 % + 1	0.9 % + 1
	600.0 k Ω	0.1 k Ω	0.9 % + 1	0.9 % + 1	0.9 % + 1
	6.000 M Ω	0.001 M Ω	0.9 % + 1	0.9 % + 1	0.9 % + 1
	50.00 M Ω	0.01 M Ω	1.5 % + 3	1.5 % + 3	1.5 % + 3
Diode test	2.400 V	0.001 V	1 % + 2		

ادامه مشخصات فنی الکتريکال تمامی مدل ها

Capacitance	1000 nF	1 nF	1.2 % + 2	1.2 % + 2	1.2 % + 2
	10.00 µF	0.01 µF	1.2 % + 2	1.2 % + 2	1.2 % + 2
	100.0 µF	0.1 µF	1.2 % + 2	1.2 % + 2	1.2 % + 2
	9999 µF ⁴	1 µF	10 % typical	10 % typical	10 % typical
AC amps ⁵ (True-rms) (45 Hz to 1kHz)	60.00 mA	0.01 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3	1.5 % + 3
	400.0 mA ⁶	0.1 mA			
	6.000 A	0.001 A			
	10.00 A ⁷	0.01 A			
DC amps ⁴	60.00 mA	0.01 mA	1.0 % + 3	1.0 % + 3	1.0 % + 3
	400.0 mA ⁶	0.1 mA			
	6.000 A	0.001 A			
	10.00 A ⁷	0.01 A			
Hz	99.99 Hz	0.01 Hz	0.1 % + 1	0.1 % + 1	0.1 % + 1
(AC- or DC-coupled, V or A ^{2,3} input)	999.9 Hz	0.1 Hz			
	9.999 kHz	0.001 kHz			
	99.99 kHz	0.01 kHz			
Temperature	-40 °C to +400 °C -40 °F to +752 °F	0.1 °C 0.1 °F	NA	NA	1 % + 10 ⁵ 1 % + 18 ⁵
Min-max avg	For DC functions, accuracy is the specified accuracy of the measurement function ± 12 counts for changes longer than 350 ms in duration. For AC functions, accuracy is the specified accuracy of the measurement function ± 40 counts for changes longer than 900 ms in duration				

Models	175	177	179
			
	General purpose	Troubleshooting Repair	Built-in thermometer Troubleshooting Repair
Basic features			
Counts	6000	6000	6000
True-rms readings	Ac	Ac	Ac
Basic dc accuracy	0.09 %	0.09 %	0.09 %
Auto/manual ranging	• / •	• / •	• / •
Digits	3-1/2	3-1/2	3-1/2

Measurements			
Voltage ac/dc	1000 V	1000 V	1000 V
Current ac/dc	10 A	10 A	10 A
Resistance	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequency	100 kHz	100 kHz	100 kHz
Capacitance	10,000 μF	10,000 μF	10,000 μF
Temperature			(+) 400 °C
Continuity/diode test	•	•	•
Display			
Analog bargraph	•	•	•
Backlight		•	•
Diagnostics and data			
Min-max recording	•	•	•
Display hold/Auto (touch) hold	• / •	• / •	• / •
Other features			
Overmolded case, integrated holster	•	•	•
Operating temperature range	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C
Warranty and electrical safety			
Warranty (years)	Limited lifetime	Limited lifetime	Limited lifetime
Dangerous voltage indication	•	•	•
EN61010-1 CAT III	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V
Recommended accessory test leads	TL75, TL175	TL75, TL175	TL75, TL175

گالری تصاویر











