



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

سیانکو SEENCO

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

در این فروشگاه آنلاین امکان خرید انواع ابزارهای اندازه گیری و تجهیزات ابزار دقیق با برندهای مختلف همچون تجهیزات KYORITSU و HIOKI محصول کشور ژاپن، برند های FLUKE و HANNA محصول کشور آمریکا، TESTO محصول کشور آلمان، تجهیزات KIMO محصول کشور فرانسه و همچنین تجهیزات صنعتی LUTRON محصول کشور تایوان و دیگر برندهای معتبر جهان وجود دارد.



**FLUKE 114, 115, 116 AND 117
DIGITAL MULTIMETERS**

مولتی متر دیجیتال

FLUKE 114, 115, 116

AND 117

مولتی متر دیجیتال فلوک 114, 115, 116 و 117

سری 110 از خانواده مولتی متر های دیجیتال FLUKE شامل مدل های 114, 115, 116 و 117 می شود که در این فایل مشخصات فنی این سری مورد بررسی قرار می گیرد. دستگاه مولتی متر دیجیتال ، ولت متر و آومتر فلوک سری FLUKE110 دستگاهی دقیق برای عیب یابی و اندازه گیری مقادیر RMS در مولدهاست مولتی متر دیجیتال سری 110 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 110

نمایش میزان واقعی AC

اندازه گیری و تست میلی ولت

قابلیت اندازه گیری فرکانس

نمایش و اندازه گیری دما به وسیله ترموکوپل

دارای رنج سلکتوری اتوماتیک

تست و اندازه گیری ظرفیت خازنی

اندازه گیری مقادیر مختلف مقاومت

مقاوم در برابر ضربه و گردو غبار

تکنولوژی Volt Alert برای حسگر تشخیص ولتاژ غیر تماسی

استفاده از تکنولوژی Auto Volt برای تشخیص خودکار ولتاژ AC و DC

امپدانس ورودی پایین برای جلوگیری از خطا در خواندن مقادیر ولتاژ

نمایش مقادیر حداقل ، حداکثر و متوسط

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

طراحی ارگونومیک برای استفاده با یک دست




مولتی متر دیجیتال

FLUKE 114, 115, 116
AND 117

مشخصات فنی مولتی متر دیجیتال 114 و 115، 116 و 117

مشخصات عمومی تمامی مدل ها

Accuracy is specified for 1 year after calibration, at operating temperatures of 18 °C to 28 °C, with relative humidity of 0 % to 90 %.	
Maximum voltage between any terminal and earth ground	600 V
Surge protection	6 kV peak per IEC 61010-1 600 V CAT III, Pollution Degree 2
Ω Fuse for A input	11 A, 1000 V FAST 17 kA Fuse (Fluke PN 803293)
Display	Digital: 6,000 counts, updates 4/sec; Bar Graph: 33 segments, updates 32/sec
Temperature	Operating: -10 °C to +50 °C; Storage: -40 °C to +60 °C
Humidity	0 % to 90 % to 35 °C; 75 % to 40 °C; 45 % to 50 °C
Temperature coefficient	0.1 x (specified accuracy/°C) (< 18 °C or > 28 °C)
Operating altitude	2,000 meters
Battery	9 Volt Alkaline, NEDA 1604A/IEC 6LR61
Battery life	Alkaline: 400 hours typical, without backlight
Safety compliances	ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA C22.2 No 61010-1-04, UL 6101B (2003) and IEC/EN 61010-1 2 nd Edition for measurement Category III, 600 V, Pollution Degree 2, EMC EN61326-1
Certifications	UL, CSA, TUV, N10140  , VDE
IP rating (dust and water protection)	IP42

مشخصات فنی الکتريکال تمامی مدل ها

Function	Range	Resolution	Accuracy ± ([% of Reading] + [Counts])		Model
			DC, 45 Hz to 500 Hz	500 Hz to 1 kHz	
DC millivolts	600.0 mV	0.1 mV	0.5 % + 2		114, 115, 116, 117
DC volts	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	0.5 % + 2		114, 115, 116, 117
Auto-V LoZ ¹ true-rms	600.0 V	0.1 V	2.0 % + 3	4.0 % + 3	114, 116, 117
			45 Hz to 500 Hz	500 Hz to 1 kHz	
AC millivolts ¹ true-rms	600.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 3	2.0 % + 3	114, 115, 116, 117
AC volts ¹ true-rms	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	1.0 % + 3	2.0 % + 3	114, 115, 116, 117
Continuity	600 Ω	1 Ω	Beeper on < 20 Ω, off > 250 Ω; detects opens or shorts of 500 μs or longer		114, 115, 116, 117
Ohms	600.0 Ω 6.000 kΩ 60.00 kΩ 600.0 kΩ 6.000 MΩ 40.00 MΩ	0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ	0.9 % + 2 0.9 % + 1 0.9 % + 1 0.9 % + 1 0.9 % + 1 1.5 % + 2		114, 115, 116, 117
Diode test	2.000 V	0.001 V	0.9 % + 2		115, 116, 117
Capacitance	1000 nF 10.00 μF 100.0 μF 9999 μF	1 nF 0.01 μF 0.1 μF 1 μF	1.9 % + 2 1.9 % + 2 1.9 % + 2 100 μF to 1000 μF: 1.9 % + 2 > 1000 μF: 5 % + 20		115, 116, 117
LoZ capacitance (power-up option)	1 nF to 500 μF		10 % + 2 typical		115, 116, 117

ادامه مشخصات فنی الکتريکال تمامی مدل ها

Function	Range	Resolution	Accuracy \pm ([% of Reading] + [Counts])	Model
Temperature (K-Type thermocouple)	-40 °C to 400 °C -40 °F to 752 °F	0.1 °C 0.2 °F	1 % + 10 ² 1 % + 18 ²	116
AC amps true-rms ¹ (45 Hz to 500 Hz)	6.000 A 10.00 A 20 A overload for 30 seconds maximum	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	115, 117
AC μ Amps true-rms ¹ (45 Hz to 1 kHz)	600.0 μ A	0.1 μ A	1.5 % + 3 (2.5 % + 3 > 500 Hz)	116
DC amps	6.000 A 10.00 A 20 A overload for 30 seconds maximum	0.001 A 0.01 A	1.0 % + 3	115, 117
DC μ Amps true-rms	600.0 μ A	0.1 μ A	1.0 % + 2	116
Hz (V or A input) ²	99.99 Hz 999.9 Hz 9.999 kHz 50.00 kHz	0.01 Hz 0.1 Hz 0.001 kHz 0.01 kHz	0.1 % + 2	115, 117
Hz (V input) ³	99.99 Hz 999.9 Hz 9.999 kHz 50.00 kHz	0.01 Hz 0.1 Hz 0.001 kHz 0.01 kHz	0.1 % + 2	116

مشخصه های ورودی

Input range		Typical sensitivity (rms sine wave)			
		5 Hz to 45 Hz	45 Hz to 5 kHz	5 kHz to 10 kHz	10 kHz to 50 kHz
Volts AC	6 V 60 V 600 V	0.2 V 2 V 20 V	0.2 V to 0.3 V 2 V to 3 V 20 V to 30 V	0.3 V to 0.4 V 3 V to 4 V 30 V to 40 V	0.4 V to 1.0 V 4 V to 10 V 40 V to 100 V
AC Amps (115, 117 only)	6 A 10 A	N/A N/A	0.4 A 0.5 A	N/A N/A	N/A N/A

Function	Input impedance (nominal)	Common mode rejection ratio(1 kΩ unbalanced)		Normal mode rejection
Volts AC	> 5 MΩ < 100 pF	> 60 dB at dc, 50 or 60 Hz		
Volts DC	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB at dc, 50 or 60 Hz		> 60 dB at 50 or 60 Hz
Auto-V LoZ	~3 kΩ < 500 pF	> 60 dB at dc, 50 or 60 Hz		
	Open circuit test voltage	Full scale voltage		Short circuit current
Ohms	< 2.7 V dc	To 6.0 MΩ	40 MΩ	< 350 μA
		< 0.7 V dc	< 0.9 V dc	
Diode Test	< 2.7 V dc	2.000 V dc		< 1.2 mA

گالری تصاویر











