

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

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



HIOKI DIGITAL MULTIMETER DT4281

شرکت فنی مهندسی سیانکو
تلفن تماس: 021-47627010 و 051-37133896
www.seeanco.com & seeanco.ir
تهران، میدان صادقیه، برج گلдіس
مشهد، خیابان صاحب الزمان نبش صاحب الزمان هشت

سیانکو
SEENANCO

تاریخ انتشار

2018

مولتی متر
HIOKI DT-4281



مولتی متر دیجیتال True RMS مدل HIOKI DT-4281

مولتی متر دیجیتال دقت بالا مدل HIOKI DT-4281 سریعترین پاسخدهی را نسبت به هر مولتی متر قابل حمل دیگری دارد. بهبود عملکرد پاسخ دهی محصول برای اندازه گیری DC نسبت به مدل های قبل به 1 ثانیه رسیده است. محافظت در برابر نویز و نوسان های خارجی عملکردی استثنایی، در به دست آوردن نتایج اندازه گیری ثابت و پایدار بلافاصله بعد از اندازه گیری و کمک در اندازه گیری سریع به کارکنان یا تکنسین ها فراهم آورده است. این مولتی متر اجازه میدهد تا کاربر سطح بهره برداری بالاتری در انجام وظایف خود داشته باشند (در مدت زمان کوتاه)



جدول مشخصات و عملکرد الکتریکی مولتی متر دیجیتال HIOKI DT-4281

60.000 mV to 1000.0 V, 6 ranges, Basic accuracy: $\pm 0.025\%$ rdg. ± 2 dgt.	محدوده اندازه گیری ولتاژ DC
60.000 mV to 1000.0 V, 6 ranges, Frequency characteristics: 20 Hz - 100 kHz Basic accuracy 45 - 65 Hz : $\pm 0.2\%$ rdg. ± 25 dgt. (True RMS, crest factor 3)	محدوده اندازه گیری ولتاژ AC
6.0000 V to 1000.0 V, 4 ranges, Frequency characteristics: 20 Hz - 100 kHz Basic accuracy 45 - 65 Hz : $\pm 0.3\%$ rdg. ± 30 dgt. (True RMS, crest factor 3)	محدوده اندازه گیری ولتاژ DC + AC
60.000 Ω to 600.0 M Ω , 8 ranges, Basic accuracy: $\pm 0.03\%$ rdg. ± 2 dgt.	محدوده اندازه گیری مقاومت
600.00 μ A to 600.00 mA, 4 ranges Basic accuracy: $\pm 0.05\%$ rdg. ± 5 dgt.	محدوده اندازه گیری جریان DC
600.00 μ A to 600.00 mA, 4 ranges Basic accuracy 45 - 65 Hz : $\pm 0.6\%$ rdg. ± 5 dgt. (True RMS, crest factor 3) Frequency characteristics: 20 Hz - 20 kHz (at 600 μ A to 600 mA range)	محدوده اندازه گیری جریان AC
10.00 A to 1000 A, 7 ranges Add the Clamp on probe accuracy to Basic accuracy 40 - 65 Hz : $\pm 0.6\%$ rdg. ± 2 dgt. (True RMS, crest factor 3)	محدوده اندازه گیری جریان AC در صورت استفاده از کلمپ آمپر متر
DC V measurement: Signal width 4 msec or more (single), 1 msec or more (repeated) AC V, DC/AC A measurement: Signal width 1 msec or more (single), 250 μ sec or more (repeated)	اندازه گیری پیک تو پیک
1.000 nF to 100.0 mF, 9 ranges, Basic accuracy: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 5 dgt.	محدوده اندازه گیری ظرفیت خازنی

Continuity threshold: 20/50/100/500 Ω , Response time: 10 ms or more	تست اتصال کوتاه و پیوستگی اتصالات
Open terminal voltage: 4.5 V or less, Testing current 1.2 mA or less, Threshold of forward voltage: 0.15 V to 3 V, seven stages	تست دیود
AC V, DC+AC V, AC A measurement, at pulse width 1 μ s or more (50 % duty ratio) 99.999 Hz (0.5 Hz or more) to 500.00 kHz, 5 ranges, ± 0.005 % rdg. ± 3 dgt.	محدوده اندازه گیری فرکانس
Standard impedance setting (dBm), 4 Ω to 1200 Ω , 20 stages Display dB conversion value of AC voltage (dBV)	نسبت تبدیل دی سی بل
K: -40.0 $^{\circ}$ C to 800.0 $^{\circ}$ C (-40.0 $^{\circ}$ F to 1472.0 $^{\circ}$ F) Add accuracy of the Thermocouple probe to main unit accuracy: ± 0.5 % rdg. ± 3 $^{\circ}$ C	اندازه گیری دما با استفاده از ترموکوپل
Filter function (Remove harmonic noise, use only at 600 VAC, 1000 VAC ranges), Display value hold, Auto hold, Max/Min value display, Sampling select, Relative display, Measurement memory (400 data), Auto-power save, USB communication (option), 4-20 mA % conversion	سایر عملکرد ها
Main and sub displays: 5-digits LCD, max. 60000 digits	صفحه نمایش
5 times/s (Capacitance measurement: 0.05 to 2 times/s, depending on measured value, Temperature: 1 time/s)	سرعت نمایش مقادیر بر روی صفحه نمایش
LR6 (AA) alkaline batteries \times 4, Continuous use: 100 hours	منبع تغذیه
93 mm (3.66 in) W \times 197 mm (7.76 in) H \times 53 mm (2.09 in) D, 650 g (22.9 oz) (with test leads holder and batteries)	ابعاد و وزن
Test Lead L9207-10 \times 1, Instruction Manual \times 1, LR6 Alkaline Battery \times 4	لوازم جانبی

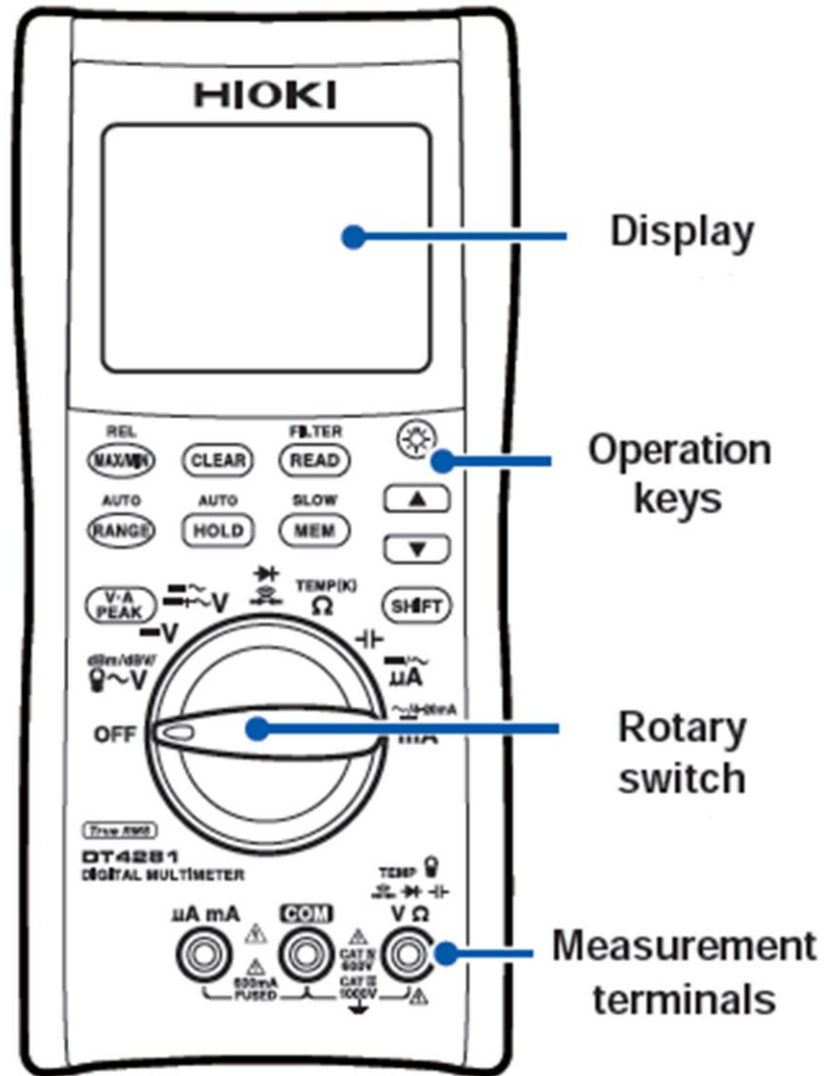
HIOKI DT-4281



معرفی مولتی متر DT4282

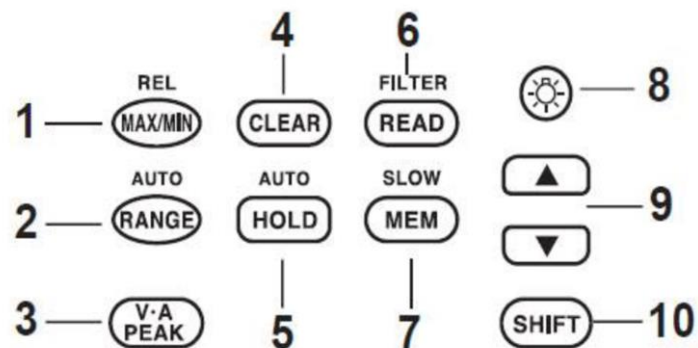
- این دستگاه دارای ویژگی هایی از قبیل:
- قابلیت نمایش مقادیر حقیقی RMS ولتاژ و جریان غیر سینوسی - True RMS قابلیت تشخیص رنج خودکار Auto Range
- کلید تنظیم رنج دقیق
- دقت بالا در اندازه گیری ولتاژ
- اندازه گیری دما
- اندازه گیری جریان متناوب و مستقیم
- اندازه گیری فرکانس
- تست اتصال کوتاه با استفاده از بیزر
- تست قطعات الکترونیک مانند دیود و ترانزیستور
- اندازه گیری فرکانس در زمان اندازه گیری ولتاژ
- قابلیت اندازه گیری ماکزیموم و مینیمم موج ورودی
- صفحه نمایش LCD با قابلیت نمایش 2 کمیت 5 رقمی
- حافظه داخلی برای ذخیره سازی 400 داده اندازه گیری
- فیلتر پایین گذر 630 هرتز جهت حذف هارمونیک های فرکانس بالا
- دارای کلید HOLD برای نگه داشتن مقدار اندازه گیری شده بعد از جدا کردن پراب
- دارای Back Light LED برای روشن شدن صفحه نمایش در مکان های تاریک
- دارای باتری قابل تعویض و کار تا 100 ساعت
- نمایش شارژ باتری
- محافظت از اضافه بار
- مقاوم در برابر زمین خوردگی تا ارتفاع 1 متر
- کیف برای حمل دستگاه
- تغذیه توسط 4 باتری 1.5 ولت قلمی قابل تعویض
- وزن 650 گرم
- ابعاد 197 * 93 * 53 میلی متر

**HIOKI
DT-4281**

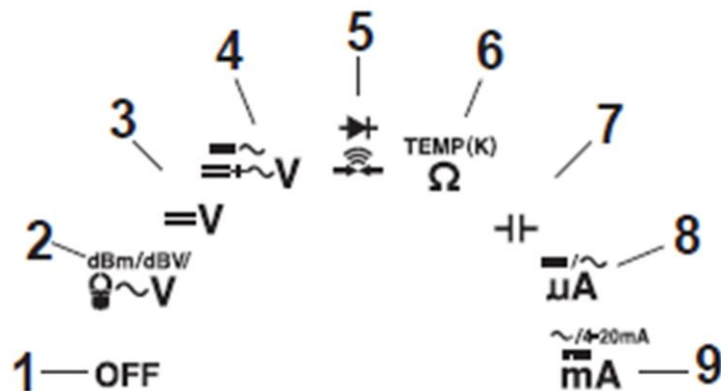


DT4281

**HIOKI
DT-4281**



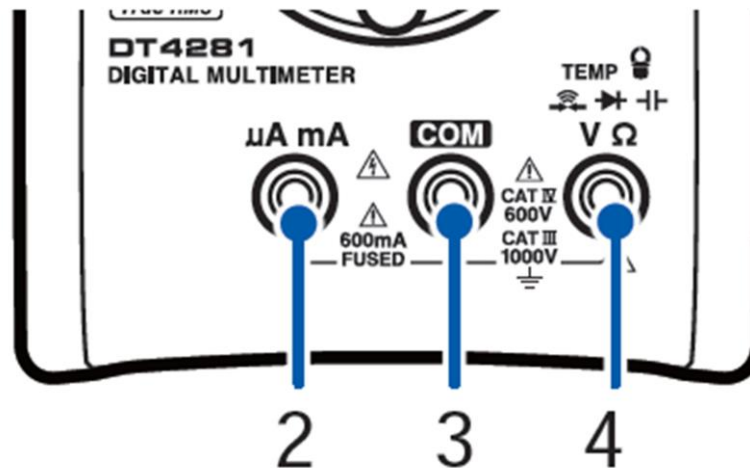
- 1- کلید MAX/MIN برای نمایش بیشترین و کمترین مقدار اندازه گیری شده استفاده می شود.
- 2- کلید RANGE برای عوض کردن رنج اندازه گیری استفاده می شود که به صورت پیش فرض بر روی حالت اتوماتیک یا خودکار است.
- 3- کلید V.A PEAK برای تغییر به پیک اندازه گیری استفاده می شود.
- 4- کلید CLEAR برای پاک کردن داده های ذخیره شده ، مقدار ماکزیمم و مینیمم و هم چنین مقدار PEAK استفاده می شود.
- 5- کلید HOLD برای ثابت نگه داشتن مقدار اندازه گیری شده در حال نمایش استفاده می شود.
- 6- کلید READ برای نمایش داده های اندازه گیری شده استفاده می شود.
- 7- کلید MEM برای ذخیره کردن مقادیر اندازه گیری استفاده می شود ، هم چنین با نگه داشتن این دکمه به مدت دو ثانیه می توانید سرعت تغییر مقادیر را بین نرمال و آهسته عوض کنید.
- 8- کلید نور پس زمینه برای روشن کردن بک لایت صفحه نمایش استفاده می شود.
- 9- از این کلید برای حرکت بین داده های اندازه گیری شده استفاده می شود.
- 10- کلید SHIFT برای تغییر تابع سلکتور چرخشی استفاده می شود.



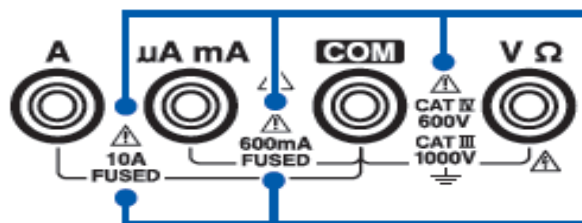
DT4281

- 1- خاموش کردن دستگاه
- 2- اندازه گیری ولتاژ AC و حالت انتخاب کلمپ آمپر متر، اندازه گیری مقادیر dB/dBV
- 3- اندازه گیری ولتاژ DC
- 4- ترکیب ولتاژ اندازه گیری شده AC و DC و اندازه گیری همزمانی
- 5- تست اتصال کوتاه و دیود
- 6- اندازه گیری مقاومت و هم چنین اندازه گیری دما به وسیله ترموکوپل نوع K
- 7- اندازه گیری ظرفیت خازنی
- 8- اندازه گیری میکروآمپر DC و AC
- 9- اندازه گیری میلی آمپر DC و AC

HIOKI DT-4281

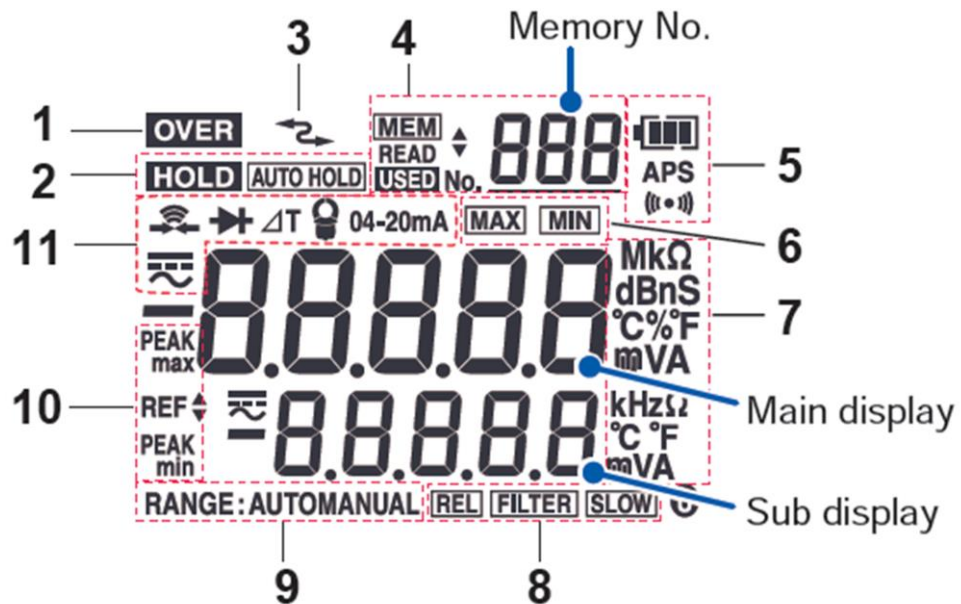


- 2- حفره مشخص شده برای اندازه گیری مقادیر جریان برحسب میلی آمپر و میکرو آمپر استفاده میشود و پراب قرمز به این قسمت متصل می شود.
- 3- این حفره در عموم اندازه گیری ها استفاده می شود و پراب مشکی به این قسمت متصل می شود.
- 4- برای اندازه گیری دما، اندازه گیری مقاومت، اندازه گیری تست اتصال کوتاه، اندازه گیری ظرفیت خازنی، اندازه گیری ولتاژ استفاده می شود و پراب قرمز به این قسمت متصل می شود.



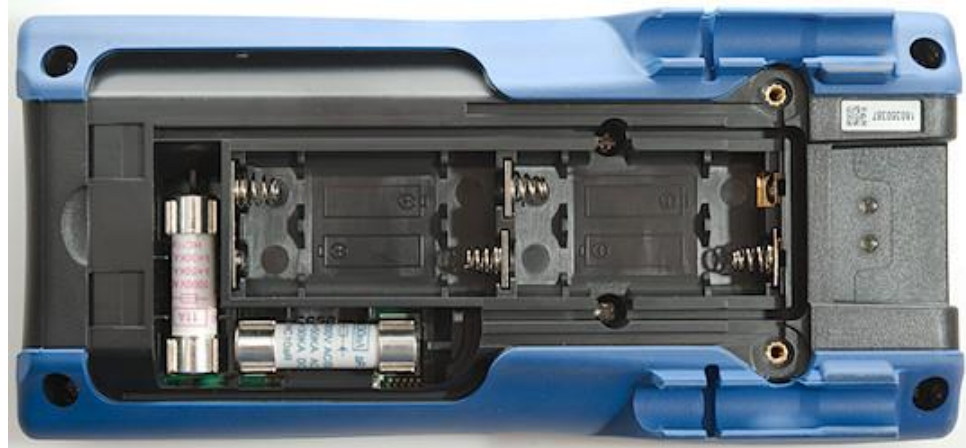
به هنگام اندازه گیری مقادیر به محدودیت های اندازه گیری درج شده روی دستگاه دقت کنید.

HIOKI DT-4281



- 1- به هنگام خروج از رنج ماکزیمم اندازه گیری مقادیر در حالت چشمک زن ظاهر می شود.
- 2- فعال بودن حالت ماندگاری داده اندازه گیری شده
- 3- اتصال به کامپیوتر
- 4- فعال بودن حالت ذخیره سازی داده، خواندن داده از حافظه و وجود داده ذخیره شده و توانایی بازدید چندین مقدار به کمک کلید های جهت.
- 5- علامت وضعیت باطری، حالت اتومات روشن و خاموش و فعال بودن بیزر
- 6- فعال بودن حالت ذخیره سازی مینیمم و ماکزیمم
- 7- واحد های قابل اندازه گیری در هر حالت از چرخش سلکتور
- 8- سرعت اندازه گیری داده و نمایش کند مقادیر، فعال بودن فیلتر مقادیر در دستگاه ، استفاده از مقادیر نسبی در دستگاه
- 9- فعال بودن حالت محدوده اندازه گیری اتوماتیک و دستی
- 10- پیک ماکزیمم و مینیمم مقادیر و تغییر حالت
- 11- اندازه گیری حالت AC،DC، ترکیب حالات، اختلاف دما، تست اتصال کوتاه، تست دیود

نمای ظاهری و پشت دستگاه



HIOKI DT-4281



اندازه گیری پارامترها

برای اندازه گیری مقادیر میلی آمپر و میکرو آمپر می بایست ابتدا سلکتور چرخشی را بر روی یکی از حالت های mA و یا μA قرار داده و سپس پراب قرمز رنگ را به ترمینال mA / μA و پراب مشکی را به ترمینال COM متصل نمائید.

برای اندازه گیری دما، اندازه گیری مقاومت، اندازه گیری تست پیوستگی، اندازه گیری ظرفیت خازنی، اندازه گیری ولتاژ می بایست ابتدا سلکتور چرخشی را بر روی یکی از حالت های نام برده قرار دهید و سپس پراب قرمز را به ترمینال مربوطه و پراب مشکی را به ترمینال COM متصل نمائید.