

# HoldPeak®

تجهيزات اندازه گیری و ابزار دقیق



## راهنمای انتخاب مولتی‌متر بر مبنای امکانات سخت افزاری



دسته بندی فوق بر مبنای ویژگیهای سخت افزاری مولتی مترهاست. به طور خلاصه اگر به دنبال یک مولتی متر میان رده اقتصادی هستید که برای اکثر کاربردها جوابگو باشد، مولتی متر 36K انتخاب خوبی برای شماست؛ اما چنانچه عمده کارهای تست شما بصورت سرپایی انجام می شود، مولتی متر 38C انتخاب خوبیست زیرا کار را برایتان بسیار راحت می کند.

اگر در جستجوی مولتی متری پیشرفته و اقتصادی هستید که در ابعاد کوچک امکانات زیادی را نصیبتان کند، مولتی متر 41B فراخور نیازهای شماست. همچنین اگر مولتی متر پیشرفته ای می خواهید که امکانات جانبی بیشتری را در اختیارتان بگذارد، مولتی متر 37C انتخاب خوبیست. مولتی مترهای سری 770+ از جمله 770HC و 770D مولتی مترهایی بسیار پیشرفته هستند که دهها امکان جانبی و سنجش جریان تا 20 آمپر را در اختیارتان می گذارند. اگر به دنبال مولتی مترهایی حرفه ای، کم نظیر و بسیار پیشرفته هستید، دو مدل مذکور انتخابهای خوبی برای کارتان خواهند بود.

برای آگاهی از تفاوت مدل‌های مختلف مولتی متر از یکدیگر می توانید به «جدول مقایسه مولتی مترها» مراجعه کنید.  
این جدول را از فروشنده محصول بخواهید.

# مولتی مترها

## مولتی متر کامپکت پیشرفته 37C

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6.000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار	نور پس زمینه اتوماتیک نمایش ارقام با سایز بزرگ دو عدد فیوز حفاظتی لاستیک ضربه گیر ریل نگهدارنده پروب بازر (بوق) با صدای قوی فاز متر غیر تماسی (NCV) سنسور تنظیم نور پس زمینه	ولتاژ DC (600V - 60mV) ولتاژ AC (600V - 60mV) جریان (2000µA - 10mA) مقاومت (20MΩ - 600Ω) تست دیود ظرفیت (9999mF - 9999nF) فرکانس (9999Hz - 9999MHz) پیوستگی مدار دیوتی سائکل (99/1% - 0/1%) دما (1000°C - 200°C) تست باتری 1/5 و 9 ولت



این مولتی متر توانمند، نوع پیشرفته پرتعداد و خوش سابقه 36K است. این مولتی متر، پاسخگوی تمامی انتظارات یک متخصص امر است. بواسطه وجود سنسور نور، متناسب با نور محیط، نور پس زمینه بطور خودکار، تنظیم می گردد. فازمتر غیر تماسی در قسمت بالای دستگاه، امکان یافتن ولتاژ فاز را بدون نیاز به تماس با سیم فاز فراهم می آورد. ریل نگهدارنده پروب در طرفین دستگاه، موجبات سهولت در اندازه گیری و افزایش طول عمر پروبها و دستگاه را فراهم می آورد. سنسور میکرو آمپر و سنسور موجها بر اساس مقدار RMS واقعی و قابلیت تست باتری از دیگر ویژگیهای این مولتی متر خوش ابعاد و ارزشمند است.

## مولتی متر کامپکت 36K

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (1000mV - 400mV) ولتاژ AC (750V - 400V) جریان (1000µA - 10mA) مقاومت (20MΩ - 600Ω) تست دیود ظرفیت (9999mF - 9999nF) فرکانس (9999Hz - 9999MHz) پیوستگی مدار دما (1000°C - 200°C)	نور پس زمینه اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 3999 نگهدارنده مقدار	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6.000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار



این مولتی متر بعنوان یک مولتی متر با امکانات کامل و البته اقتصادی، پوشش دهنده اکثر نیازهای صنایع می باشد. ابعاد کوچک و وزن پایین دستگاه از جمله مزایای این مولتی متر است که باعث شده است جهت کاربردهای پرتابل مناسب به نظر آید. تغییر رنج اتوماتیک باعث افزایش سرعت اندازه گیری ها می گردد. نور پس زمینه قوی در محیط های با نور کم و صدای بلند بوق در محیط های با آلودگی صوتی بالا از دیگر مزایای این دستگاه است. همچنین قابلیت سنسور میکرو آمپر نیز برای دستگاه در نظر گرفته شده است.

## مولتی متر پیشرفته 770HC

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6.000 نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار	نور پس زمینه اتوماتیک نور روی سلکتور نمایش ارقام با سایز بزرگ دو عدد فیوز حفاظتی لاستیک ضربه گیر پایه با قابلیت گردش 180 درجه قابلیت نصب آویز بازر (بوق) با صدای قوی سیستم بلوک کردن مکانیکی آهنرآز جهت نصب روی دیواره تابلو فاز متر غیر تماسی (NCV) سنسور تنظیم نور پس زمینه	ولتاژ DC (600V - 60mV) ولتاژ AC (750V - 60mV) جریان (2000µA - 10mA) مقاومت (20MΩ - 600Ω) دیود و ترانزیستور ظرفیت (9999mF - 9999nF) فرکانس (9999Hz - 9999MHz) پیوستگی مدار دیوتی سائکل (99/1% - 0/1%) دما (1000°C - 200°C)



این مولتی متر توانمند، بعنوان یک ابزار پیشرفته، پاسخگوی تمامی انتظارات یک متخصص امر است. بواسطه وجود سنسور نور، متناسب با نور محیط، نور پس زمینه بطور خودکار تنظیم می گردد. روشنایی روی سلکتور، اجازه کار با دستگاه را در شرایط قطع برق و تاریکی می دهد. سیستم بلوک کردن مکانیکی با مسدود کردن ورودیهای غیر مربوط به وضعیت جاری سلکتور، باعث کاهش اشتباهات کاربری می گردد. اعطاف 180 درجه ای پایه دستگاه، اجازه نصب آن بصورت آویز شده را می دهد. فازمتر غیر تماسی در قسمت بالای دستگاه، امکان یافتن ولتاژ فاز را بدون نیاز به تماس با سیم فاز فراهم می آورد. در کاربردهایی که از دستگاه در کنار بدنه فلزی ایستاده همچون تابلو برق استفاده می شود، آهنرآزهای دستگاه امکان نصب روی آن سطح را فراهم می آورد. باتری دستگاه از نوع قلمی است که در مناطق دور از شهر نیز قابل تهیه است.

## مولتی متر قلمی 38C

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (600V - 60mV) ولتاژ AC (600V - 60mV) مقاومت (20MΩ - 600Ω) دیود ظرفیت (9999mF - 9999nF) پیوستگی مدار	پروپ متصل به دستگاه ریل نگهدارنده پروب نور پس زمینه بازر (بوق) چراغ قوه	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 5999 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار



این مولتی متر سبک و کم حجم و اتورنج، با داشتن قابلیت نمایش 6000 رقم، در کاربردهایی که محدودیت فضا وجود دارد بسیار کاربرد بیست. همچنین این دستگاه ویژه با داشتن امکاناتی نسبتاً کامل من جمله تست خازن، واجد چراغ قوه و نور پس زمینه جهت سهولت کار در محیطهای تاریک است. تعبیه سر پروب روی خود دستگاه، موجبات سرعت و سهولت در فرآیند اندازه گیری را فراهم می آورد. قابلیت سنسور ولتاژهای تا سرحد 6 کیلوولت، دیگر ویژگی ارزشمند این دستگاه خوش دست است.

## مولتی متر حرفه ای 770D

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6.000 نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار بازر گراف	نور پس زمینه اتوماتیک نور روی سلکتور نمایش ارقام با سایز بزرگ دو عدد فیوز حفاظتی لاستیک ضربه گیر پایه با قابلیت گردش 180 درجه قابلیت نصب آویز بازر (بوق) با صدای قوی سیستم بلوک کردن مکانیکی آهنرآز جهت نصب روی دیواره تابلو فاز متر غیر تماسی (NCV) سنسور تنظیم نور پس زمینه	ولتاژ DC (600V - 60mV) ولتاژ AC (750V - 60mV) جریان (2000µA - 10mA) مقاومت (20MΩ - 600Ω) دیود و ترانزیستور ظرفیت (9999mF - 9999nF) فرکانس (9999Hz - 9999MHz) پیوستگی مدار دیوتی سائکل (99/1% - 0/1%) دما (1000°C - 200°C)



این مولتی متر حرفه ای و ممتاز، علاوه بر داشتن تمامی ویژگیهای مولتی متر پیشرفته 770H/770HC و ویژگیهای زیر را نیز به همراه دارد:  
- تعداد ارقام قابل نمایش تا 40.000 رقم  
- دقت عملکردی بسیار بالا (0/1٪ خطا برای 770D و 0/05٪ خطا برای 770E)  
- جهت درک بهتر تغییرات و مقیاسها، یک نوار پرشونده بنام بار گراف روی صفحه نمایش دیده می شود.

## مولتی متر پیشرفته اقتصادی 41B

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (600V - 60mV) ولتاژ AC (600V - 60mV) جریان (2000µA - 10mA) مقاومت (20MΩ - 600Ω) تست دیود، LED زبر ظرفیت (9999mF - 9999nF) فرکانس (9999Hz - 9999MHz) پیوستگی مدار دیوتی سائکل (99/1% - 0/1%) دما (1000°C - 200°C)	نور پس زمینه نمایش ارقام با سایز بزرگ دو عدد فیوز حفاظتی بازر (بوق) با صدای قوی فاز متر غیر تماسی (NCV) نگهدارنده مقدار	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6.000 نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم نگهدارنده مقدار



این مولتی متر خوش امکانات و البته اقتصادی پاسخگوی حجم عظیمی از نیازهای افراد صاحب نظر است. سنسور RMS واقعی، تست دیود زبر و LED ویژگی خاص آن است. فازمتر غیر تماسی در قسمت بالای دستگاه، امکان یافتن ولتاژ فاز را بدون نیاز به تماس با سیم فاز فراهم می آورد. ابعاد کوچک دستگاه حمل و استفاده از آن را ساده تر می کند و علیرغم ابعاد کوچک آن ابعاد صفحه نمایش مناسب و خواناست.

## راهنمای انتخاب آمپر متر کلمپ



 HoldPeak®

به کمک دسته بندی فوق می توانید کلمپ متر مناسب شرایط خود را انتخاب کنید. این دسته بندی به طور خلاصه آمپر مترهای کلمپ را به دو دسته تقسیم می کند: دسته ای که صرفاً جریان ac را اندازه گیری می کنند و دسته ای که قابلیت اندازه گیری جریان dc را نیز دارند.

برای آگاهی از تفاوت مدل‌های مختلف کلمپ متر از یکدیگر می توانید به «جدول مقایسه کلمپ مترها» مراجعه کنید. این جدول را از فروشنده محصول بخواهید.

# کلمپ مترهای جریان ac

## (چهارصد آمپرها)

### کلمپ متر هوشمند 7200smart

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۶۰۰V-۰/۵۷) ولتاژ AC (۶۰۰V-۰/۵۷) جریان AC (۴۰۰A-۰/۱۵۸) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار ظرفیت (۶۰۴-۶۰۴F)	نور پس زمینه فازمتر غیر تماسی (NCV) سایز دهانه: ۲۶ میلیمتر جراغ قوسه	اتوبار (Autorange) اتوپاور آف (Auto-power-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: ۶۰۰۰ نگهدارنده مقدار



این کلمپ متر AC پیشرفته و پرامکانات و البته بدون سلکتور عملکردی هوشمند دارد و اکثر عملکردها در آن به طور خودکار و هوشمندانه تشخیص داده می شود. علیرغم ابعاد کوچک این دستگاه، صفحه نمایش آن ابعادی مناسب دارد و بسیار خواناست. نور تعبیه شده در قسمت بالای دستگاه امکان کار در محیط های تاریک و در شب را می دهد. سنسور RMS واقعی و عملکرد فازمتری از دیگر امتیازات این دستگاه است.

### کلمپ متر کامپکت 6206

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۵۰۰V-۰) ولتاژ AC (۵۰۰V-۰) جریان AC (۴۰۰A-۲۰۰A) مقاومت (۲۰۰Ω-۲۰۰KΩ) پیوستگی مدار	سنسور تنظیم نور پس زمینه نور پس زمینه اتوماتیک سایز دهانه: ۲۴ میلیمتر	ارقام قابل نمایش: ۱۹۹۹ نگهدارنده مقدار



این دستگاه بعنوان یک کلمپ متر کامپکت جهت کاربردهای تا ۴۰۰ آمپر و بسیار اقتصادی و کارایی بالا، فاصله دهانه مناسب و نور پس زمینه اتوماتیک مطرح است. ابعاد بسیار پایین و دقت مناسب این کلمپ آنرا مناسب کاربردهایی که محدودیت فضا بسیار شدید است، می کند. همچنین علاوه بر سنسور جریان، این دستگاه عملکرد ولتمتری DC و AC، تست پیوستگی و تست مقاومت مدار را نیز پوشش می دهد.

### کلمپ متر کامپکت فازمتر دار 7200A

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۶۰۰V-۰/۲۰۰mV) ولتاژ AC (۶۰۰V-۰/۲۷) جریان AC (۴۰۰A-۲۰A) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار	نور پس زمینه فازمتر غیر تماسی (NCV) سایز دهانه: ۲۶ میلیمتر جراغ قوسه	اتوپاور آف (Auto-power-off) ارقام قابل نمایش: ۲۰۰۰ نگهدارنده مقدار مقادیر ماکزیمم و مینیمم



این کلمپ متر جریان AC کوچک در اندازه گیری های تا ۴۰۰ آمپر کارایی دارد. فازمتر غیر تماسی در قسمت بالای دستگاه، امکان یافتن ولتاژ فاز را بدون نیاز به تماس با سیم فراهم می آورد. علیرغم ابعاد کوچک این دستگاه، صفحه نمایش آن ابعادی مناسب دارد و بسیار خواناست. نور تعبیه شده در قسمت بالای دستگاه امکان کار در محیط تاریک و در شب را می دهد.

## (هزار آمپر)

### کلمپ متر ۱۰۰۰ آمپر AC 870A

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۱۰۰۰V-۰) ولتاژ AC (۱۰۰۰V-۰) جریان AC (۱۰۰۰A-۲۰A) مقاومت (۲۰۰Ω-۲۰۰KΩ) تست دیود پیوستگی مدار	صفحه نمایش دوم در کف نور پس زمینه سایز دهانه: ۴۵ میلیمتر	ارقام قابل نمایش: ۱۹۹۹ نگهدارنده مقدار



این کلمپ متر AC بعنوان یک آمپر متر مناسب در کاربردهای زیر ۱۰۰۰ آمپر، قابل پیشنهاد است. صفحه نمایش دوم در کف دستگاه، مزیت اندازه گیری ساده تر در شرایط محدودیت فضا و یا کار در ارتفاع را فراهم می آورد. سایز دهانه دستگاه برای بسیاری از کاربردها مناسب است. همچنین امکان تست ولتاژهای DC و AC نیز وجود دارد.

# کلمپ مترهای جریان dc,ac

## (ششصد آمپر)

### 6205 کلمپ متر کامپکت AC/DC

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) ارقم واقعی RMS (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values)	نور پس زمینه اتوماتیک سایز دهانه: ۲۴ میلیمتر سنسور تنظیم نور پس زمینه	ولتاژ DC (۶۰۰mV-۶۰۰V) ولتاژ AC (۶۰۰mV-۶۰۰V) جریان DC (۶۰۰A-۶۰۰A) جریان AC (۶۰۰A-۶۰۰A) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰۰MΩ) تست دیود پوستگی مدار ظرفیت (۹/۹۹۹nF-۹۹/۹۹mF) فرکانس (۱۰Hz-۱۰MHz) جریان هجومی (Inrush) دمای (۰.۱°C-۱۰۰۰°C)



این کلمپ متر حرفه ای، در عین داشتن ابعاد کوچک، جهت هر دو کاربرد AC و DC تا ۶۰۰ آمپر کارایی دارد. نور پس زمینه اتوماتیک و ویژگی ارزشمندی در محیطهای تاریک و نور متغیر است. سنسور RMS واقعی، جریان هجومی، فرکانس و ظرفیت، این دستگاه را به یک دستگاه حرفه ای بدل کرده است. این کلمپ متر دستگاهی با امکانات بالا در ابعاد کوچک است.

## (چهارصد آمپر)

### 7200B کلمپ متر AC/DC فازمتر دار

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) ارقم واقعی RMS (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values)	نور پس زمینه فازمتر غیر تماسی (NCV) سایز دهانه: ۲۶ میلیمتر جراغ قوسه	ولتاژ DC (۶۰۰mV-۶۰۰V) ولتاژ AC (۶۰۰mV-۶۰۰V) جریان DC (۶۰۰A-۶۰۰A) جریان AC (۶۰۰A-۶۰۰A) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰۰MΩ) تست دیود پوستگی مدار ظرفیت (۹/۹۹۹nF-۹۹/۹۹mF) فرکانس (۱۰Hz-۱۰MHz) دیوتی سایکل (۰/۱%-۹۹/۹۹%) دما (۰.۱°C-۱۰۰۰°C)



این کلمپ متر پیشرفته و پرامکانات، جهت هر دو کاربرد AC و DC تا ۴۰۰ آمپر کارایی دارد. علی‌رغم ابعاد کوچک این دستگاه، صفحه نمایش آن ابعادی مناسب دارد و بسیار خواناست. نور تعبیه شده در قسمت بالای دستگاه امکان کار در محیط تاریک و در شب را می دهد. سنسور RMS واقعی، عملکرد فزتمتری، سنسور دما، فرکانس و ظرفیت، این دستگاه را به یک دستگاه همه فن حریف بدل کرده است.

## (هزار آمپرها)

### 870N کلمپ متر AC/DC اقتصادی

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) ارقم واقعی RMS (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values)	نور پس زمینه سایز دهانه: ۲۵ میلیمتر	ولتاژ DC (۶۰۰mV-۱۰۰۰V) ولتاژ AC (۶۰۰mV-۷۵۰V) جریان DC (۶۰۰A-۱۰۰۰A) جریان AC (۶۰۰A-۱۰۰۰A) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰۰MΩ) تست دیود پوستگی مدار ظرفیت (۹/۹۹۹nF-۹۹/۹۹mF) فرکانس (۵/۱۲Hz-۵/۱۲MHz) جریان هجومی (Inrush) دیوتی سایکل (۰/۱%-۹۹/۹۹%) دما (۰.۱°C-۱۰۰۰°C)



این کلمپ متر AC و DC توانمند و محبوب، جهت هر دو کاربرد AC و DC تا ۱۰۰۰ آمپر، کارایی دارد. صفحه نمایش دوم در کف، استفاده از دستگاه را ساده تر می کند. همچنین این صفحه نمایش از نور پس زمینه برخوردار است و بنابراین در محیطهای تاریک و یا در شرایط کار در شب سودمند است. سایز دهانه کلمپ جهت بسیاری از کاربردها مناسب است. همچنین تستهای دیود، دما، خازن و فرکانس نیز قابل انجام است.

### 870C کلمپ متر AC/DC اقتصادی

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) ارقم قابل نمایش: 3999 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values)	صفحه نمایش دوم در کف نور پس زمینه سایز دهانه: ۲۵ میلیمتر	ولتاژ DC (۲۰۰mV-۱۰۰۰V) ولتاژ AC (۷۵۰V-۷۵۰V) جریان DC (۲۰۰A-۱۰۰۰A) جریان AC (۲۰۰A-۱۰۰۰A) مقاومت (۲۰۰Ω-۲۰۰MΩ) تست دیود پوستگی مدار ظرفیت (۵/۱۲nF-۱۰/۱۲mF) فرکانس (۵/۱۲Hz-۵/۱۲MHz) دیوتی سایکل (۰/۱%-۹۹/۹۹%) دما (۰.۱°C-۱۰۰۰°C)



این کلمپ متر AC و DC پرکاربرد، پوشش دهنده نیازهای سنسور جریانهای بالا و پایین AC و DC بطور همزمان است. صفحه نمایش دوم در کف، استفاده از دستگاه را ساده تر می کند. همچنین این صفحه نمایش از نور پس زمینه برخوردار است و بنابراین در محیطهای تاریک و یا در شرایط کار در شب سودمند است. سایز دهانه کلمپ جهت بسیاری از کاربردها مناسب است. همچنین تستهای دیود، دما، خازن و فرکانس نیز قابل انجام است.

### 870MR کلمپ متر AC/DC پیشرفته

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) ارقم واقعی RMS (True RMS) ارقام قابل نمایش: 3999 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values)	نور پس زمینه سایز دهانه: ۲۵ میلیمتر	ولتاژ DC (۶۰۰mV-۱۰۰۰V) ولتاژ AC (۶۰۰mV-۷۵۰V) جریان DC (۲۰۰A-۱۰۰۰A) جریان AC (۲۰۰A-۱۰۰۰A) مقاومت (۴۰۰Ω-۴۰۰MΩ) تست دیود پوستگی مدار ظرفیت (۴۰nF-۴۰۰nF) فرکانس (۱۰Hz-۱۰MHz) دیوتی سایکل (۰/۱%-۹۹/۹۹%) دما (۰.۱°C-۱۰۰۰°C)



این دستگاه، یک کلمپ متر AC و DC حرفه ای و تمام عیار با تمامی امکانات است. پوشش همزمان جریانهای بالا و پایین، صفحه نمایش دوم در کف با نور پس زمینه، بارگراف جهت درک بهتر تغییرات و شبیه سازی آنالوگ، نمایش مقادیر با RMS واقعی و دهها ویژگی ارزشمند دیگر برتری خاصی به این کلمپ متر داده است. همچنین، سایز دهانه جهت بسیاری از کاربردها مناسب است.

# ادامه کلمپ مترهای جریان ac,dc

(سه هزار آمپر)

## کلمپ متر ۳۰۰۰ آمپر AC/DC 860D

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 3999 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار	صفحه نمایش دوم در کف نور پس زمینه سایز دهانه: ۵۵ میلیمتر روشایی داخل دهانه زانده روی دهانه ریل نگهدارنده پروب	ولتاژ DC (۱۰۰-۷۵۰mV) ولتاژ AC (۷۵-۷۵۰mV) جریان AC (۳۰۰A-۳۰۰۰A) جریان DC (۳۰۰A-۳۰۰۰A) مقاومت (۴۰۰Ω-۴۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار دما (۱۰۰۰°C-۲۰۰°C) ظرفیت (۱۰۰μF-۲۰nF) فرکانس (۱۰MHz-۱Hz) دیونتی سائیکل (۹۹/۹۹% - ۰/۱%)



این کلمپ متر AC/DC بعنوان یک محصول ویژه جهت پوشش هر دوی کاربردهای سنجش AC و DC در جریانهای بالا تا سرحد ۳۰۰۰ آمپر، می باشد. صفحه نمایش دوم در کف دستگاه، اندازه گیری ساده تر در شرایط محدودیت فضا و ارتفاع را فراهم می آورد. امکانات تست خازن و فرکانس نیز مهیا گردیده و قطر دهانه بالای این کلمپ قابلیت پوشش کاربردهای خاص را می دهد. نور داخل دهانه کلمپ در محیطهای تاریک به یافتن کابل مربوطه کمک بزرگی میکند. همچنین زانده روی دهانه، جهت جداسازی کابل مورد نظر از میان دسته کابلها کاراست.

# کلمپ متر توان

## کلمپ متر توان تکفاز و سه فاز 580P

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) ارقام قابل نمایش: 9999 اتوپاور آف (Autopower-off) نگهدارنده مقدار RMS واقعی (True RMS) نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم	نور پس زمینه سایز دهانه: ۲۵ میلیمتر زانده روی دهانه	ولتاژ DC (۶۰۰V-۹۹۹۹V) ولتاژ AC (۶۰۰V-۹۹۹۹V) جریان AC سری (۹۹۹۹A-۹۹۹۹A) جریان AC سری (۹۹۹۹A-۹۹۹۹A) جریان DC سری (۹۹۹۹A-۹۹۹۹A) جریان هجومی (Inrush) توان اکتیو (۹۹۹۹kW-۶۰۰kW) توان راکتیو (۹۹۹۹kVar-۶۰۰kVar) ضریب توان (۰/۳-۱۰) زاویه فاز (۰-۳۶۰) سنجش توانی مقاومت (۹۹۹۹Ω-۹۹۹۹MΩ) ظرفیت (۹۹۹۹μF-۷۰۰nF) فرکانس (۱۸Hz-۲۰Hz) دما (۱۰۰۰°C-۵۰°C) تست دیود پیوستگی مدار



این کلمپ متر توان پیشرفته و اقتصادی توانایی سنجش توان تکفاز و سه فاز تولیدی و مصرفی در انواع فرکانس های کاری شبکه های سه فاز و تحقیقاتی را دارد. این کلمپ متر توانایی سنجش جریانهای سری و همچنین جریانهای هجومی، ضریب توان، زاویه فاز و سایر امکانات یک کلمپ متر پیشرفته را در خود دارد.

# فازمتر و سلف سنج

## 4070L

## LCR متر



امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
مقاومت (20Ω-2000MΩ) ظرفیت (200pF-2000μF) خودالقایی (20mH-20H) ترانسفور	نور پس زمینه لاستیک ضربه گیر	اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 1999

در کاربردهای سلف سنجی و مدارات رزونانس که در آنها نیاز به بررسی هر سه المان سلف و خازن و مقاومت هست، این دستگاه کارایی ویژه ای پیدا می کند. وزن و ابعاد کوچک دستگاه و نور پس زمینه آن ویژگیهای ارزنده آن هستند.

## 700D

## فازمتر غیر تماسی تنظیم پذیر



امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ AC (90V-1000V)	700D آلارم صوتی چراغ چشمک زن کلیدهای تنظیم حساسیت چراغ فوّه	اتوپاور آف (Autopower-off) هشدار کاهش ولتاژ باتری

این فازمتر القایی، فاقد هرگونه بخش فلزی است و تنها با نزدیک شدن به هادی فاز، فعال می شود و بنابراین کاربری ساده و خطر پایینی دارد. جهت تنظیم حساسیت دستگاه، روی آن کلیدهای افزایش و کاهش حساسیت نصب شده است. در شرایط نور بسیار زیاد محیط که نور دستگاه نامشخص است، آلارم صوتی ویژگی ارزشمندی است. همچنین در محیط با آلودگی و نویز صوتی زیاد که شنیدن صدای آلارم صوتی دستگاه دشوار می شود، آلارم روشنایی کارایی ویژه ای می یابد. جهت کار در محیطهای تاریک، روی دستگاه چراغ قوه در نظر گرفته شده است. ابعاد دستگاه در حد ابعاد یک خودنویس است و با استفاده از گیره آن، می توان آنرا در جیب نهاد.

# تست مقاومت عایقی و مقاومت زمین

## (مقاومت زمین)

## (مقاومت عایقی)

## 4300

## ارت تستر میله ای



امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
مقاومت زمین (0.1/20/400/2000Ω) ولتاژ ارت (0-200V)	نور پس زمینه اتوماتیک ارقام بزرگ ارقام نمایش دهنده فعال بودن دستگاه لاستیک ضربه گیر سنسور تنظیم نور پس زمینه کیف حمل متعلقات شامل پروبها و میله های ارت	ارقام قابل نمایش: 1999 نگهدارنده مقدار هشدار کاهش ولتاژ باتری

این دستگاه توانمند، جهت تست مقدار مقاومت زمین در انواع تاسیسات مجهز به سیستم ارت، کارایی دارد. سائز بزرگ ارقام و نور پس زمینه اتوماتیک آن که باعث می شود در شرایط نور ناکافی، نور پس زمینه فعال گردد، سادگی و سرعت عمل تست را به همراه می آورد. این تستر توانایی سنجش مقاومت زمین را بر اساس دو روش دو سیمه و سه سیمه دارد. دستگاه به همراه کیف حمل و تمامی متعلقات لازم تحویل می شود.

## 6688B-6688C

## میگر ۱۰۰۰/۵۰۰۰ ولت



امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ AC (75-750V) میگر ۱۰۰۰ ولت میگر ۵۰۰۰ ولت	نور پس زمینه صفحه نمایش بزرگ و خوانا لاستیک ضربه گیر قابلیت نصب دیواری چراغ آلارم اعمال ولتاژ بالا	اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 1999 نگهدارنده مقدار هشدار کاهش ولتاژ باتری تغییر اتوماتیک رنج مقاومتی

این میگر دیجیتال بادوام، جهت انجام تست های مقاومت عایقی موتورها، ژنراتورها، کابل ها و غیره در کارگاههای تعمیرات، کارگاههای تولید و تست های دوره ای پیشگیرانه بکار می رود. صفحه نمایش بزرگ آن به همراه قابلیت نصب روی دیوار، آنرا مناسب کارگاههای تعمیراتی می کند. نور پس زمینه قوی آن خصیصه ارزشمندی در محیطهای تاریک است. لاستیک ضربه گیر با پوشش بسیار مناسب، دستگاه را تا حد بسیار بالایی در برابر ضربه مقاوم نموده است. در شرایط اعمال ولتاژ بالا، چراغ هشدار با نور قرمز رنگ جهت آگاه کردن کاربر از وجود ولتاژ بالا و افزایش ایمنی در نظر گرفته شده است.



# اندازه گیری پارامترهای محیطی

## (نور)

### لوکس متر 881A

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
شدت روشنایی: 1 Lux - 50,000 Lux (رزولوشن 1 Lux)	نور پس زمینه مشخصه دما: 2/1/1°C	ارقام قابل نمایش: 1999 نگهدارنده مقدار نرخ نمونه برداری: 2 نمونه بر ثانیه



این لوکس متر بعنوان یک محصول اقتصادی، با کیفیت و دقت بالا جهت سنجش شدت روشنایی فضاهایی همچون فرودگاه، بیمارستان، کارخانجات و غیره استفاده می شود. از ویژگیهای این دستگاه، مصرف پایین آن و صفحه نمایش مناسب آن است که حتی در محیط با نور بالا، خوانایی خوبی را فراهم می کند. همچنین رنج تحت پوشش اندازه گیری دستگاه بسیار وسیع و مناسب است.

## (دما)

### ترمومتر تفنگی 1500

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
دما: 15.0°C - 50.0°C (رزولوشن 0.1°C) دقت: 0.2°C تنظیم قابلیت انتشار: 0.1 - 1.0 نمایش برحسب °C و °F	نور پس زمینه زمان پاسخگویی: 500 میلی ثانیه نسبت فاصله به نقطه (Distance: Spot): 30:1 لیزر دوپل نشان دهنده هدف	اتوپاور آف (Autopower-off) نگهدارنده مقدار مقادیر ماکزیمم و مینیمم و متوسط آلارم



در کاربردهایی که در آنها نیازمند اندازه گیری گسترده دمایی وسیعتری هستیم، این دماسنج غیر تماسی با داشتن نسبت فاصله به نقطه (Distance to Ratio) مناسب جهت رنج دمایی 50- الی 1500 درجه و قابلیت انتشار قابل تنظیم و زمان اندازه گیری کوتاه، قادر است سنجش دما را در صنایع فشارقوی، شیشه، سیمان، فولاد و غیره به خوبی به انجام برساند. وزن پایین این دستگاه و وجود لیزر دوپل نشان دهنده هدف که به افزایش دقت اندازه گیری دستگاه کمک می کند، از ویژگیهای ارزشمند این ترمومتر غیر تماسی هستند.

## (حرکت)

### تاکومتر تماسی و لیزری 6236C

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست	
		عملکرد تماسی	عملکرد لیزری
اتوپاور آف (Autopower-off) مقادیر حداقل، حداکثر نمایش آخرین مقدار	نور پس زمینه صفحه نمایش 5 رقمی فاصله مجاز دستگاه از رفلکتور: 5cm-60cm فیتینگهای مورد نیاز	سرعت دورانی: 0.5 - 999.9 rpm 1.000 - 9999.9 rpm	سرعت دورانی: 6 - 999.9 rpm 1000 - 9999.9 rpm
		سرعت خطی: 0.6 - 1999.9 m/min	
		فاصله طی شده: 0.1 - 9999.9 m	



این دستگاه، بعنوان یک دورسنج ترکیبی پوشش دهنده هر دو عملکرد دورسنجی تماسی و لیزری (غیر تماسی) می باشد. همچنین علاوه بر سنجش سرعت دورانی، سنجش سرعت خطی و همچنین مسافت طی شده نیز امکانپذیر است. دقت دستگاه جهت بسیاری از کاربردها مناسب است و فیتینگهای مورد نیاز به همراه دستگاه ارائه می شوند.

## (باد)

### بادسنج (آنومتر) 866B

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتوپاور آف (Autopower-off) نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم مقادیر جاری و متوسط قابلیت تبدیل واحدها نمایش سرعت باد برحسب: (m/s, Ft/min, Knots, Km/hr, Mph)	نور پس زمینه قابلیت نصب روی پایه	سرعت باد: 0.1 m/s - 30 m/s دما (5°C - 50°C) / (-1°C - 120°C) رزولوشن: 0.1°C و 0.1 m/s نمایش سرماش باد (Windchill)



این بادسنج پره ای، با داشتن ابعاد مناسب و قابلیت حمل قادر است سرعت و دمای باد را در کاربردهای بادسنجی همچون تست سیستمهای خنک کننده بسنجد. نور پس زمینه و قابلیت انتخاب انواع واحدهای نمایش مقادیر نیز از دیگر ویژگیهای این دستگاه هستند. منافذ تعبیه شده، به دستگاه قابلیت نصب ثابت را می دهد.