

فروشگاه اینترنتی سیان شاپ  
ارائه دهنده تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

[www.seeanshop.com](http://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.

شرکت فنی مهندسی سیانکو

تلفن تماس: 021-66644749 و 051-37133896

[www.seeanco.com](http://www.seeanco.com) & [seeanco.ir](http://seeanco.ir)

تهران، میدان صادقیه، برج گلдіس  
مشهد، خیابان صاحب الزمان نبش صاحب الزمان هشت

سیانکو  
SEENANCO

تاریخ انتشار

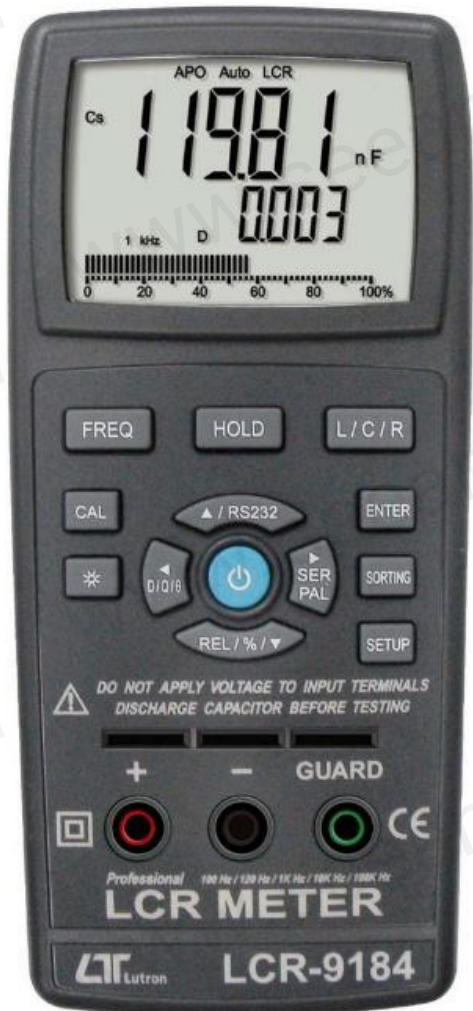
2018



Lutron LCR-9184 Digital LCR Meter

## LCR متر

## Lutron LCR-9184



## LCR متر دیجیتال مدل LUTRON LCR-9184

دستگاه LCR متر LCR-9184/LCR-9183 یک نمونه کامل سنجش میزان مقاومت ، اندازه گیری ظرفیت سلف و اندازه گیری ظرفیت خازن است. این دستگاه حتی دارای دو پراب بصورت اپشنال است که می تواند به راحتی تجهیزات SMD را نیز چک کند و اندازه گیری نماید . دستگاه LCR متر LUTRON LCR-9184 دارای ۵ رنج فرکانسی مختلف با صفحه نمایش بزرگ و امکان اتصال به کامپیوتر و کار با آداپتور HS-03 می باشد.

## ویژگی های ال سی آر متر ارزان لو ترون 9184

- تشخیص و اندازه گیری خودکار LCR
- قابلیت انتخاب حالت سری و موازی
- پارامتر های  $Ls/Lp/Cp$  و  $D/Q/teta/ESR$
- حالت sopport DCR از ۱/۰۰ تا ۲۰۰/۰ اهم
- ۵ فرکانس اندازه گیری مختلف شامل 100 Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz

## دیگر مشخصات:

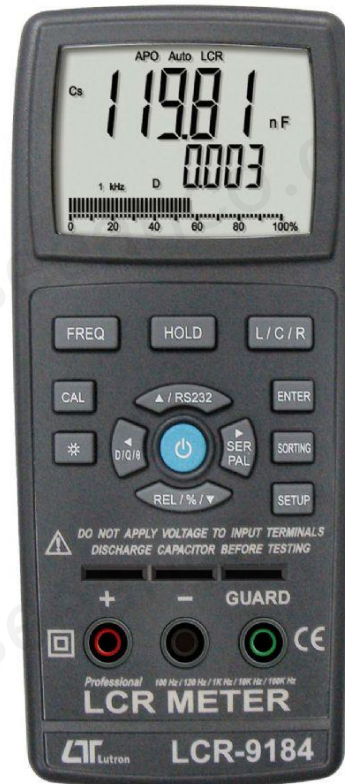
1. نمایشگر مجهز به نور پس زمینه سبز و خواندن آسان
2. نگه داشتن مقادیر روی نمایشگر ال سی آر متر با امکان دیتا هلد.
3. آشکار ساز باتری در چند سطح
4. امکان خاموش شدن خودکار به صورت پیش فرض
5. امکان اتصال به کامپیوتر توسط کابل و نرم افزار
6. امکان کار با آداپتور ۹ ولت و یا یک باتری کتابی
7. قابلیت انتخاب خاموش شدن خودکار
8. ابعاد دستگاه ۴۱\*۸۸\*۱۹۳ با وزن ۴۲۰ گرم

Lutron  
LCR-9184

size : 66.8 X 52.8 mm.	صفحه نمایش
LCD with green backlight ( ON /OFF )	
100 Hz/120 Hz/1 KHz/10 KHz/100 KHz	تست فرکانس
L/C/R Function selector	عملکرد
Frequency selector	
D/Q/θ /ESR selector	
Sorting mode selector	
Backlight	
0.000 to 1999	فاکتور اتلاف
0.000 to 1999	فاکتور کیفیت
± 90°	اندازه گیری θ
± 0.25%, ± 0.5%, ± 1%, ± 2%, ± 5%	ترتیب مد های تلورانس
± 10%, ± 20%, +80% -20%	
Open/Short calibration	کالیبراسیون
Freeze the display reading	نگهدارنده داده Data Hold
RS232/USB PC computer interface	خروجی داده
Auto shut off saves battery life or manual off by push button	خاموش شدن
0°C to 50°C	دمای کاری
Less than 85% R.H.	رطوبت کاری
006P DC 9V battery	منبع تغذیه
* Alkaline or Heavy duty type	
DC 9V adapter input	
* AC/DC power adapter is optional.	
DC 35 mA approximately	برق مصرفی
193 x 88 x 41mm	ابعاد
385 g	وزن
* meter only	

Lutron  
LCR-9184

* Instruction manual..... 1 PC	لوازم جانبی همراه
* Alligator clips.....1 Pair	
SMD tester, SMDA-22	لوازم بسته سفارشی
SMD test clip, SMDC-21	
Holster, HS-03	
AC to DC 9V adapter	
Hard carrying case, CA-06	
Soft carrying case, CA-05A	



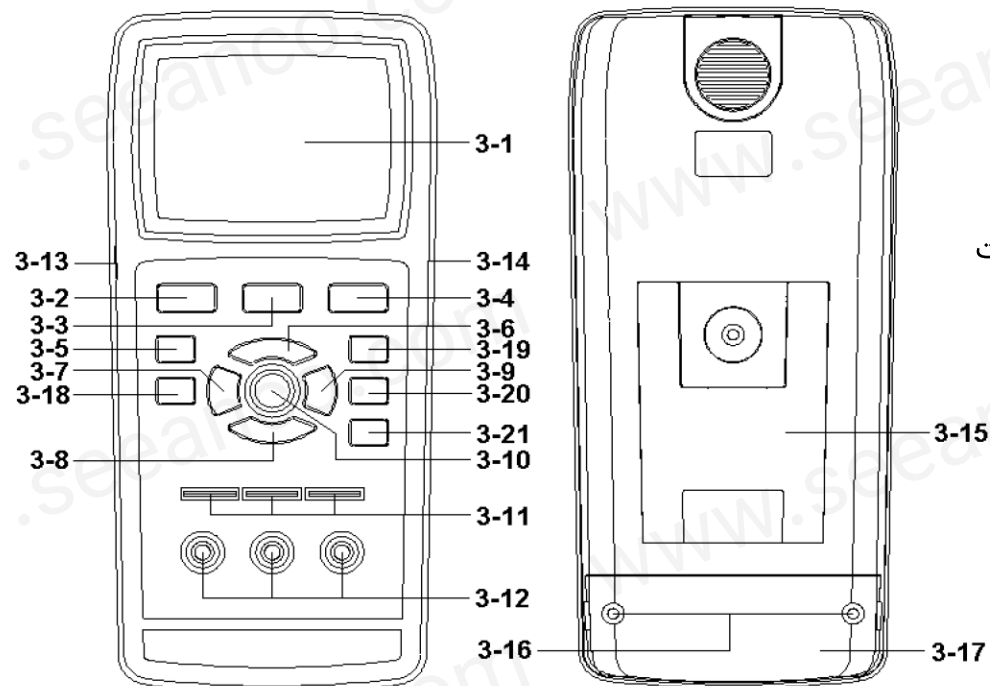
HOLSTER  
Model : HS-03



SMD TESTER, optional  
Model : SMDA-22

SMD TEST CLIP, optional  
Model : SMDC-21

Lutron  
LCR-9184



3-1 صفحه نمایش دستگاه

3-2 کلید فرکانس

3-3 کلید DATA HOLD

3-4 کلید L/C/R

3-5 کلید CAL

3-6 کلید RS232

3-7 کلید D/Q/θ

3-8 کلید REL

3-9 کلید SER/PAL

3-10 کلید power

3-11 کانکتور ورودی پراب

3-12 ترمینال ورودی رابط های تست

3-13 سوکت آداپتور 9 ولت

3-14 خروجی کابل RS232

3-15 پایه نگهدارنده

3-16 پیچ درب باتری

3-17 محفظه نگهدارنده باتری

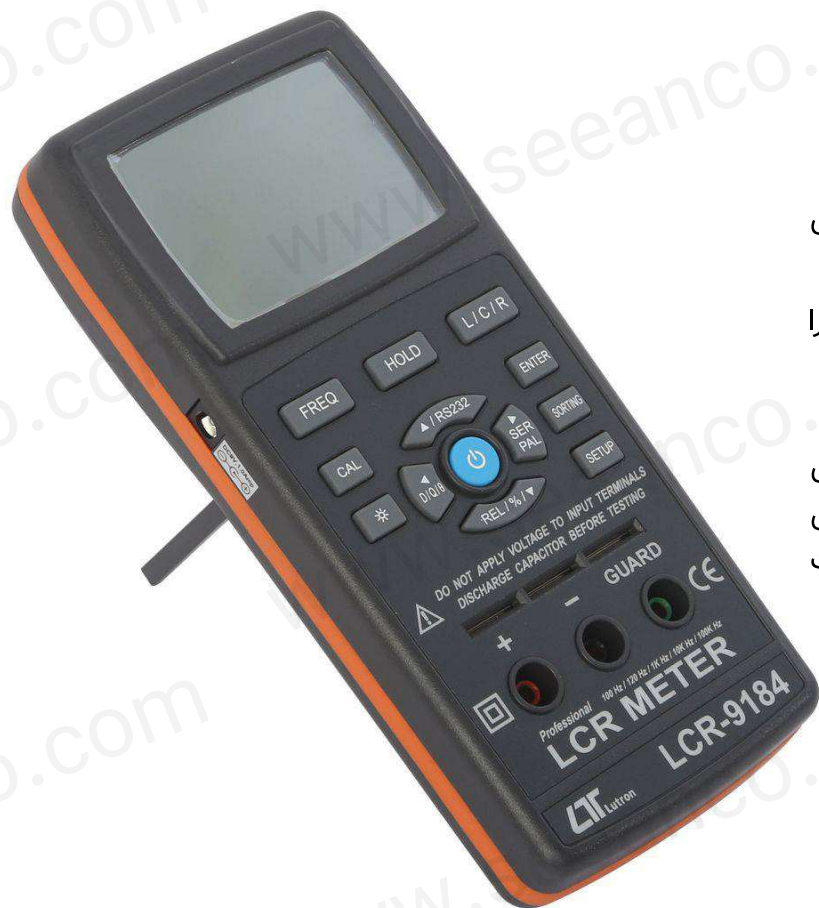
3-18 کلید چراغ LCD

3-19 کلید ENTER

3-20 کلید SORTING

3-21 کلید SETUP

Lutron  
LCR-9184



روش اندازه گیری و عملکرد کلید ها:

ابتدا توسط کلید **POWER** دستگاه را روشن نمایید . به صورت پیش فرض دستگاه در حالت اندازه گیری **Auto LCR** و فرکانس بر روی 1KHz می باشد. برای تغییر حالت اندازه گیری کلید **L/C/R** را فشار دهید

- برای اندازه گیری سلف **Auto LP**
- برای اندازه گیری ظرفیت خازنی **Auto CP**
- برای اندازه گیری مقاومت **Auto RP**

اگر حالت را بر روی **Auto LCR** تنظیم نمایید دستگاه به صورت هوشمند **L,C,R** را اندازه گیری می نماید.

وقتی دستگاه روی گزینه **LP** یا **CP** قرار دارد می‌توانید با فشردن کلید **D/Q/θ** مقادیر **D,Q,θ** را نیز مشاهده نمایید.

**SERIAL/PARALLEL**

وقتی دستگاه رو حالت **LP** , **CP** , **RP** می باشد توسط کلید **SER/PAL** می توانید آن را روی حالت **LS** , **CS** , **RS** تنظیم نمود . زمانی که مقاومت ظاهری بیشتر از 10KΩ می باشد دستگاه روی حالت **PARALLEL** یا **LP** , **CP** , **RP** تنظیم شود و اگر کمتر از 10KΩ باشد دستگاه روی حالت **SERIAL** یا **LS** , **CS** , **RS** قرار گیرد.

**کلید فرکانس:**

وقتی کلید **FREQ** را بزنید می توانید رنج اندازه گیری فرکانس را تعیین نمایید.  
(100Hz , 120Hz , 1KHz , 10KHz , 100KHz)

## Lutron LCR-9184



### کلید % / REL:

برای اینکه بتوانید یک ارزش نسبی از اندازه گیری داشته باشید. کلید % / REL را فشار دهید مقادیر ورودی اندازه گیری جدید کسر آخرین اندازه گیری خواهد شد. ابتدا دستگاه را روی حالت CP قرار دهید حال کلید % / REL را بزنید دستگاه 0.0% را نشان می دهد

سپس دستگاه هنگام اندازه گیری بر اساس این معیار اندازه گیری های بعدی را به صورت % /REL نشان داده می شود برای خروج از این منو کلید % / REL را 2 ثانیه نگه دارید.

### کلید SORTING:

برای مرتب سازی اعداد تا 2000 عدد از این گزینه استفاده می شود برای کمتر از 200 مقدار استفاده نمی شود.

### کلید HOLD:

در طول اندازه گیری با فشار دادن این دکمه عدد در حال نمایش ثابت نگه داشته می شود

