

## نگه داری صحیح از الکتروود :

- نوک الکتروود نباید خشک شود. اگر برای مدتی از الکتروود استفاده نمی کنید آن را به دقت با آب مقطر (آب دیونیزه) بشویید و در محلول کی سی ال قرار دهید .
- الکتروود پی اچ متر را باید بعد از هر بار استفاده به دقت بشویید. برای اینکار نوک الکتروود که درون محلول قرار گرفته است را کاملا با آب دیونیزه بشویید و سپس با یک دستمال تمیز خشک کنید. و سپس در محلول بعدی قرار دهید .
- اگر از محلول های معدنی استفاده می کنید و سطح الکتروود آلوده به مواد معدنی است. کافی است ابتدا به مدت سی دقیقه الکتروود را در هیدروکلریک اسید یک دهم مولار قرار دهید. سپس با آب خالص بشویید و در آخر به مدت شش ساعت در محلول کی سی ال سه و نیم مولار قرار دهید.

# دیتالاگر PH Meter



## دستگاه پی اچ متر چیست ؟

پی اچ متر یک ابزار علمی و یکی از تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز در انواع آزمایشگاه ها برای اندازه گیری فعالیت های هیدروژن-یونی در انواع محلول ها می باشد. در واقع، استفاده از این دستگاه راهی برای مشخص شدن اسیدی یا قلیایی بودن ماده ی مورد نظر است. این دستگاه آزمایشگاهی یک کمیت لگاریتمی را به کاربر نمایش می دهد پی اچ متر تفاوت در پتانسیل الکتریکی بین یک پی اچ الکتریکی و الکتروود مرجع را نیز اندازه گیری می کند. به همین دلیل به پی اچ متر گاهی پتانسیومتریک نیز می گویند. تفاوت الکتریکی بودن هم به اسیدی یا قلیایی بودن مایعات بستگی دارد. معمولا پی اچ متر در آزمایشات آزمایشگاه های مختلف و کنترل کیفی مورد استفاده قرار میگیرد.

## ارتباط با ما :

Phone : +989212960268

Email : [elecomptech98@gmail.com](mailto:elecomptech98@gmail.com)

Site : [elecomp-tech.ir](http://elecomp-tech.ir)

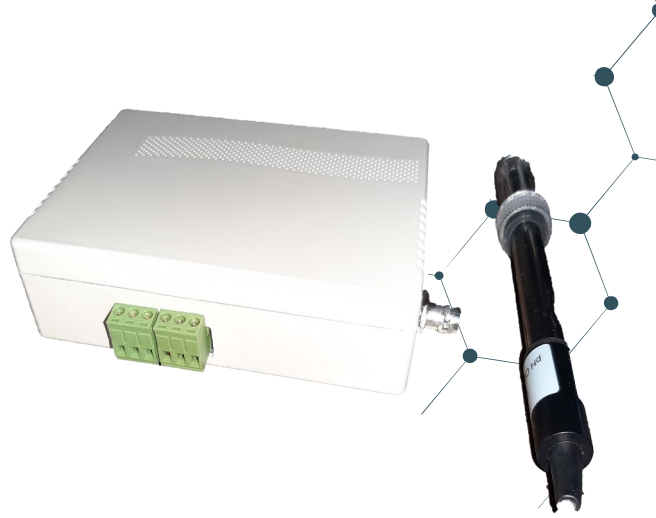
## دیتالاگر

## PH Meter

مدل : **ph1\_st3212o2**



[Elecomp-tech.ir](http://Elecomp-tech.ir)



## راه اندازی دستگاه :

1. اتصال الکتروود به کانکتور BNC روی بدنه دستگاه .
2. اتصال کابل USB به دستگاه و اتصال کابل به کامپیوتر.
3. اتصال آداپتور دستگاه به برق و سپس اتصال فیش خروجی آداپتور به دستگاه.
4. قرار دادن الکتروود در مایع مورد نظر برای اندازه گیری پی اچ.
5. باز کردن نرم افزار دستگاه در کامپیوتر و کلیک کردن روی دکمه Connect در نرم افزار و شروع کار دستگاه و لاگ گیری داده و نمایش آن ها در نرم افزار .

## مشخصات الکتروود :

- ابعاد: ۱۶/۵ \* ۱/۵ سانتیمتر (بیشترین قطر خارجی \* طول)
- رنج کاری از ۰ تا ۱۴ pH
- دارای پورت BNC
- دارای سیم رابط ۹۰ سانتیمتری متصل به الکتروود
- دارای بدنه پلاستیکی مشکی رنگ
- دارای درپوش سر الکتروود
- دارای کیس پلاستیکی محافظ دستگاه
- دارای برگه راهنما

## مشخصات دستگاه :

Model : ph1\_st3212o2  
Channel number : 1 ch  
Voltage&Current : 12V\_1A  
Protocol : USB  
Sample Rate : 1K/s  
Resolution : 12 Bit

## معرفی دستگاه :

دستگاه پی اچ متر دستگاهی است برای اندازه گیری پی اچ مایعات که مقدار اسیدی بودن یا قلیایی بودن آن ها را مشخص میکند

این دستگاه دارای قابلیت اتصال به نرم افزار کامپیوتری از طریق یو اس بی را دارد که با سرعت بالا داده های اندازه گیری شده به نرم افزار منتقل میشود ، در نرم افزار داده های دریافتی پردازش و سپس هم به صورت گراف و هم به صورت عددی نمایش داده می شود

دستگاه داده های دریافتی را روزانه در یک فایل CSV با تاریخ روز ذخیره میکند که با نرم افزار اکسل قابل بازکردن است .

