

فروشگاه گروه فنی و مهندسی سیانکو
ارائه دهنده تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق
www.seeanco.com

در این فروشگاه امکان خرید انواع ابزارهای اندازه گیری و تجهیزات ابزار دقیق با برندهای مختلف همچون تجهیزات KYORITSU و HIOKI 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 & seeanco.ir

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

سیانکو
SEENANCO

DISSOLVED OXYGEN METER
DOMETER DO-5510

اکسیژن متر لوترون

Lutron DO-5510

اکسیژن متر لوترون مدل LUTRON DO-5510

دستگاه اکسیژن متر لوترون مدل LUTRON DO-5510 با قابلیت اتصال به کامپیوتر و حافظه میتواند یک وسیله سودمند برای آزمایشگاهها و حتی مراکز پرورش ماهی می باشد. این محصول ساخت کمپانی لوترون تایوان و توسط گروه فنی و مهندسی سیانکو به عنوان نماینده رسمی کمپانی لوترون تامین و توزیع می شود

مشخصات فنی اکسیژن متر DO-5510

- قابلیت اندازه گیری : 0~20mg/L
- اندازه گیری اکسیژن محیط ، اکسیژن محلول
- تنظیم خودکار
- درصد نمک
- دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
- همراه با کیف حمل



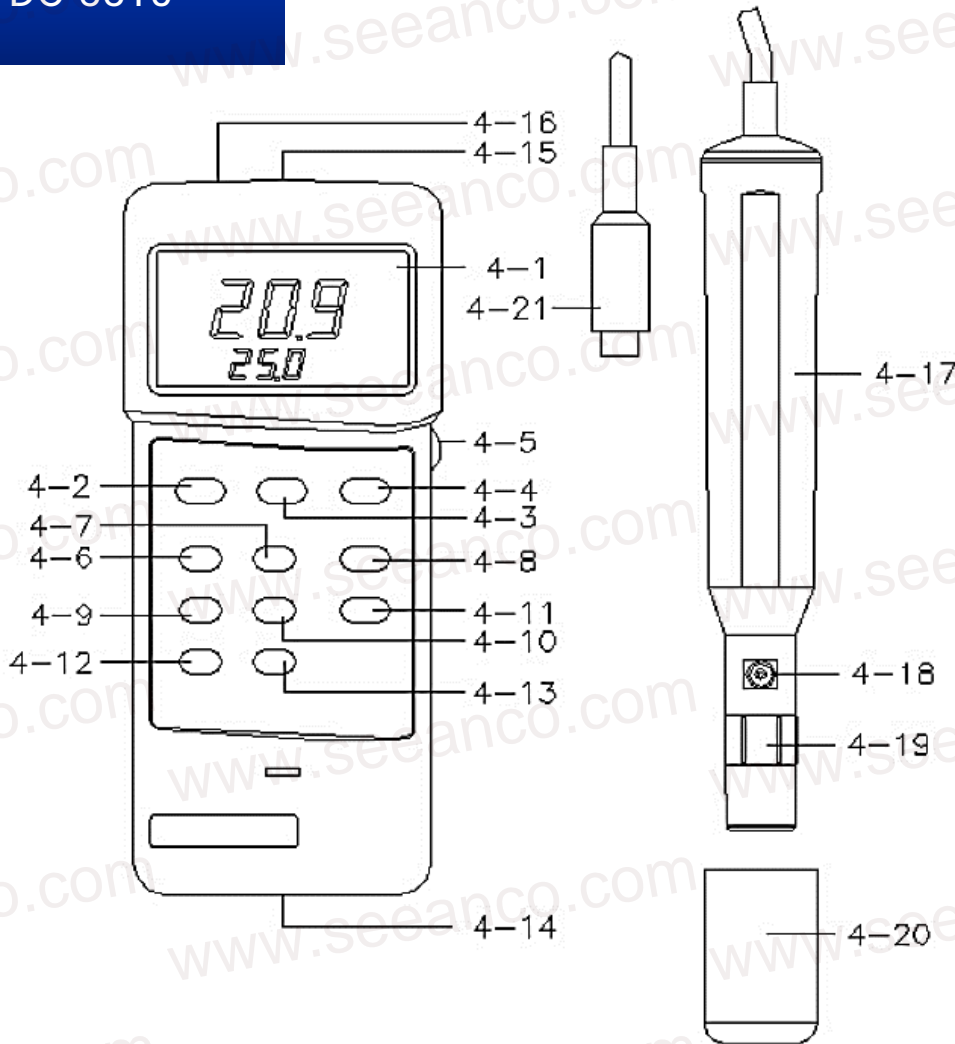
Lutron
DO-5510

DO 5510	مدل دستگاه
Dissolved Oxygen:+0.4mg/L, Oxygen in Air:+ 0.7% O ² , Temperature:+ 0.8 °C/1.5 °F	دقت اندازه گیری
Dissolved Oxygen:0.1mg/L, Oxygen in Air:0.1% O ² Temperature:0.1 °C.	رزولوشن اندازه گیری
Temperature:0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F) Humidity: Max. 80% RH.	محدوده کاری
Auto shut off saves battery life, or manual off by push button	مکانیزم خاموش خودکار
006P DC 9V battery (Heavy duty type).	منبع تغذیه
Custom one-chip of microprocessor LSI circuit	مدار
Records Maximum, Minimum and Average readings with RECALL.	حافظه و فرخوانی داده
Temperature:0 to 50 °C. Automatic, Salt:0 to 39 % SaltHeight (M. T.):0 to 3900 meter	محدوده کاری پراب
Dissolved Oxygen:0 to 20.0 mg/L, Oxygen in Air:0 to 100.0 %, Temperature, °C:0 - 50 °C, Temperature, °F:32 - 140 °F	محدوده و اندازه گیری

اکسیژن متر

Lutron DO-5510

نمای ظاهری دستگاه

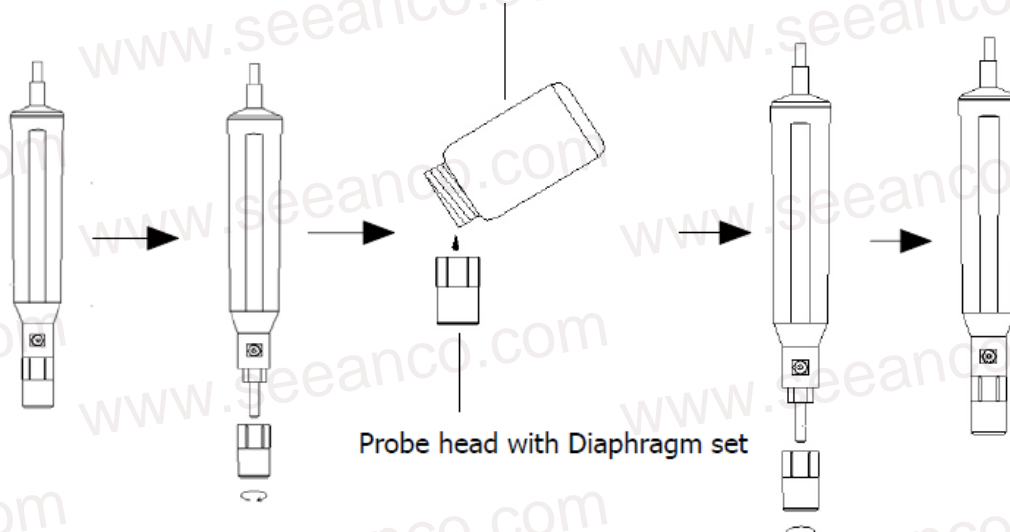


- 1- صفحه نمایش
- 2- دکمه خاموش و روشن
- 3- دکمه نگهدارنده داده
- 4- دکمه تغییر واحد دما
- 5- انتخاب وضوح صفحه نمایش
- 6- دکمه ثبت مقادیر در مموری کارت
- 7- دکمه فراخوانی داده
- 8- دکمه تنظیمات فاکتور
- 9- دکمه صفر
- 10- دکمه اندازه گیری درصد نمک
- 11- انتخاب DO/O2
- 12- دکمه محاسبه O2
- 13- دکمه MT. (تنظیم ارتفاع)
- 14- درپوش و محل قرار گیری باتری
- 15- سوکت ورودی پراب
- 16- ترمینال ورودی RS-232
- 17- پراب دستی سنجش اکسیژن
- 18- سنسور دما
- 19- دیافراگم سر پراب
- 20- درپوش پراب
- 21- فیش پراب اکسیژن

Lutron DO-5510

کالیبراسیون دستگاه

برای هر بار استفاده ابتدا باید دستگاه را کالیبره نمود، نحوه کالیبره کردن دستگاه به شرح زیر می باشد. ابتدا پراب به دستگاه متصل نکنید دکمه power دستگاه را فشار دهید دستگاه را در حالت اندازه گیری O2 قرار دهید. دکمه صفر دستگاه را فشار دهید تا عدد مورد نظر بر روی دستگاه نمایش داده شود درپوش دستگاه را باز کنید. مقداری از محلول الکترولیت را درون درپوش درپوش را ببندید فیش پراب را به طور صحیح و کامل به دستگاه متصل کنید 5 دقیقه منتظر بمانید تا دستگاه مقادیر را بخواند و اندازه گیری کند حالا کلید O2 را فشار دهید تا مقادیر 20.9 یا 20.8 بر روی دستگاه نمایش داده شود



Probe head with Diaphragm set

اندازه گیری اکسیژن محلول

بعد کالیبره کردن دستگاه پراب را درون محلول مورد نظر قرار دهید دکمه O2/DO را فشار دهید تا عبارت DO بر روی دستگاه نمایش داده شود برای تعیین درصد نمک و جبران آن توسط پراب دکمه Salt % را فشار دهید تا صفحه نمایش عبارت S و صفر درصد را نمایش دهد سپس دکمه تنظیمات فاکتور را فشار دهید تا درصد مورد نمایش تغییر کند این مقدار را تا میزان دلخواه خود تغییر دهید برای تنظیم ارتفاع از سطح دریا به دلیل تفاوت میزان اکسیژن محلول در ارتفاع های مختلف بایستی در هنگام اندازه گیری ها ارتفاع را انتخاب کنید برای انجام این کار ابتدا کلید MT را فشار دهید تا H مقدار صفر بر روی صفحه نمایش ظاهر شود اکنون با فشردن دکمه تنظیم فکتور ارتفاع دلخواه خود را تنظیم کنید بعد از انجام تنظیمات مورد نیاز پراب را به میزان 10 سانتی متر در مایع فرو کنید و صبر کنید تا پراب با دمای مایع هماهنگ شود سپس مقدار مورد نظر را برای شما نمایش خواهد داد

Lutron DO-5510

اندازه گیری اکسیژن هوا

بعد از کالیبره کردن دستگاه دکمه پارامتر 02 را با فشردن کلید انتخاب کنید تا عبارت مورد نظر بر روی صفحه نمایش ظاهر شود بعد از چند دقیقه دستگاه میزان اکسیژن را بر حسب درصد برای شما نمایش خواهد داد

اندازه گیری دما

این دستگاه قابلیت نمایش میزان دمای محلول ها را داراست کلید °C/°F را فشار دهید تا واحد اندازه گیری تغییر کند

دکمه نگهدارنده داده (ثابت کردن داده اندازه گیری شده و توقف اندازه گیری)

در هر مرحله از اندازه گیری ها با فشردن دکمه hold اندازه گیری متوقف شده و مقدار ثابت خواهد ماند برای بازگشت دستگاه به حالت طبیعی دکمه مورد نظر را دوباره فشار دهید

ثبت و ذخیره سازی مقادیر ماکزیمم و میانگین

قابلیت ثبت مقادیر ماکزیمم و مینیمم و میانگین یکی از ویژگی های مهم این دستگاه می باشد که برای شروع عملکرد ثبت مقادیر دکمه Memory Record را یک بار فشار دهید تا عبارت REC بر روی صفحه نمایش ظاهر شود بعد نمایش عبارت rec بر روی صفحه نمایش دکمه Memory CALL را یک بار فشار دهید تا نماد MAX بر روی صفحه نمایش همراه با مقدار مورد نظر ظاهر شود

برای نمایش مقادیر مینیمم همین دکمه را مجدداً فشار دهید تا مقادیر مینیمم پدیدار شوند با فشردن سه باره این دکمه مقادیر میانگین برای شما نمایش داده خواهد شد. دکمه Memory CALL دوباره فشار دهید تا دستگاه از این حالت خارج شود

قابلیت خاموش شدن اتوماتیک و مصرف بهینه انرژی

این دستگاه دارای قابلیت خاموش شدن اتوماتیک بعد از 10 دقیقه و تنظیم نور و وضوح تصویر صفحه نمایش می باشد

Lutron DO-5510

بلوک دیاگرام کاری دستگاه
کالیبراسیون دستگاه

Power on, slide the " DO/O2 selector " to " O2 " position.

Disconnect the probe from the meter.
Push the " Zero button ", display will show zero.

Connect the probe to the meter. Until the display reading reach the stable values (approx. 5 minutes). Push the " O2 Cal. " position, then display will show 20.9.

اندازه گیری اکسیژن محلول

Power on, after calibration procedures be executed.

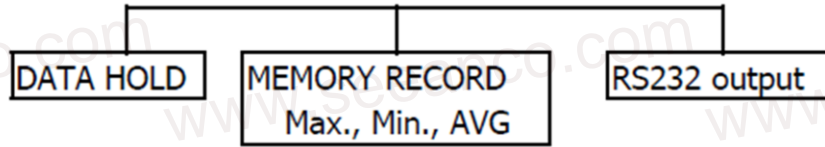
Slide the " DO/O2 selector " to " DO " position.

Determine the " % Salt " & " Height " values.
** For the general application, it is not necessary to make the adjustment for the " % salt " & " Height " values.*

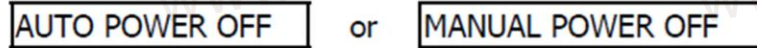
Immerse the probe head into the measured liquid.

Lutron DO-5510

سایر عملکرد ها



ذخیره سازی انرژی



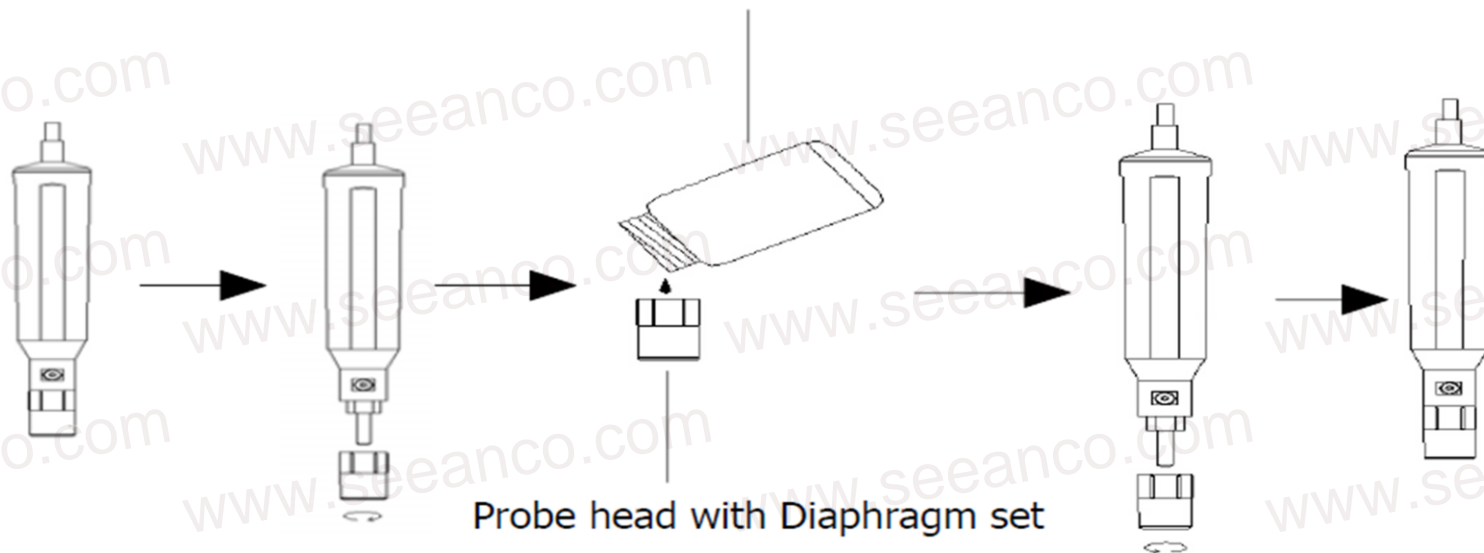
Not available in
Memory Record function

Lutron DO-5510

نگهداری پراب دستگاه

در نگهداری پراب DO نهایت دقت را به عمل آورید تا از آسیب رسیدن به آن جلوگیری شود بعد از هر با استفاده پراب را شستشو دهید و در غلاف و درپوش مخصوص قرار دهید هرگاه به مدت طولانی از پراب استفاده نمی کنید مقداری از الکترولیت در درپوش پراب بریزید و درب پراب را ببندید تا سنسور پراب عاری از هرگونه کثیفی یا مشکل باقی بماند

Probe-filling Electrolyte,
OXEL-03



Lutron DO-5510

تعویض باطری دستگاه

هرگاه بر روی صفحه نمایش دستگاه عبارت LBC نمایش داده شود باطری بایستی تعویض شود برای تعویض باطری درپوش کاور بطری را برداشته و باطری ضعیف شده را با یک عدد باطری 9 ولت مرغوب تعویض کنید