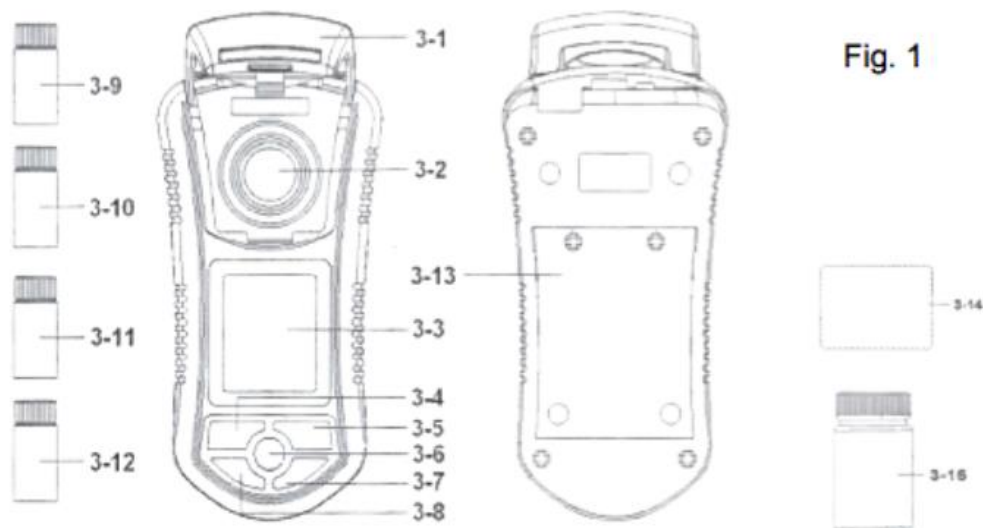


نحوه عملکرد دستگاه کدورت سنج مدل: TU-2016



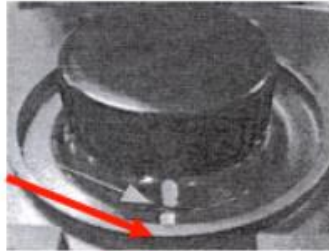
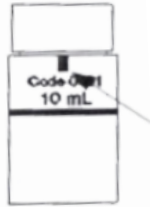
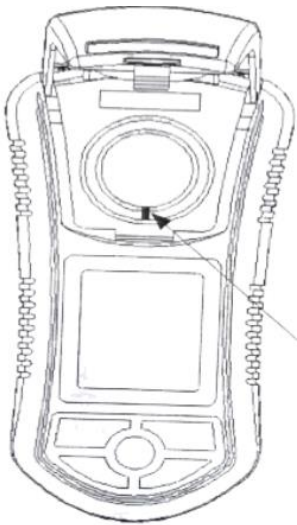
3-1	درپوش محفظه بطری دستگاه	3-9	بطری تست 0NTU
3-2	محفظه بطری دستگاه	3-10	بطری تست 100NTU
3-3	صفحه نمایش دستگاه	3-11	بطری خالی
3-4	دکمه HOLD	3-12	بطری خالی
3-5	دکمه TEST / CAL	3-13	درپوش باطری
3-6	دکمه POWER	3-14	دستمال تمیز کننده
3-7	دکمه ZERO	3-15	بطری محافظ
3-8	دکمه REC		



ملاحظات اندازه گیری :

1- ابتدا برای قرار دادن بطری داخل دستگاه علامت سفید رنگ روی بطری و دستگاه مطابق

شکل در یک راستا قرار گیرند.



2- شیشه آزمایش را درون ظرف مخصوص اندازه گیری دستگاه قرار می دهیم.

3- قبل از اندازه گیری محلول باید کاملاً درون دستگاه قرار بگیرد.

4- قبل از اندازه گیری باید شیشه محلول آزمایش در شرایط خشک و بدون گرد و غبار قرار گیرد.

اندازه گیری:

- مایع اندازه گیری را درون شیشه آزمایش قرار می دهیم.
- شیشه آزمایش را درون ظرف نگهدارنده شیشه درون دستگاه بطور کامل می گذاریم.
- دکمه POWER را فشار داده تا دستگاه روشن شود.
- بعد از قرار گیری محلول درون دستگاه، دقیقاً روبروی خط سفید رنگ، دکمه TEST را یکبار زده تا دستگاه جمله TEST را نشان دهد و سپس بعد از چند ثانیه دستگاه مقدار کدورت را بر حسب NTU می سنجد.
- در زمانی که دستگاه خاموش می باشد، اگر دکمه تست را فشار دهیم، هنگامیکه دستگاه روشن شود به صورت اتوماتیک تست می کند.
- باید توجه داشت که بعد از هر بار آزمایش باید شیشه تست توسط آب مقطر شسته شود.

صفر کردن (ZERO):

هنگام اندازه گیری مایع ONTU اگر دستگاه مقدار صفر را نشان ندهد، می توانید از طریق آفست گیری این مشکل را برطرف نمایید.

طریقه آفست گیری:

برای آفست گیری می بایست دکمه ZERO را به طور مداوم نگه داشته تا دستگاه مقدار صفر را نمایش دهد و سپس دکمه را رها کنید.

نگه داشتن اطلاعات:

در طول روند اندازه گیری اگر خواستید اطلاعات را به طور موقت نگه دارید باید دکمه HOLD را یکبار فشار دهید. همچنین برای خارج شدن از این حالت می توانید دکمه HOLD را یکبار دیگر فشار دهید.

ذخیره اطلاعات بصورت کمترین و بیشترین (RECORD):

برای ذخیره اطلاعات به صورت کمترین و بیشترین مقدار می بایست از دکمه REC استفاده نمایید. با فشار دادن این دکمه بر روی صفحه نمایش کلمه REC نشان داده می شود و دستگاه شروع به ذخیره اطلاعات می کند. با فشار دادن مجدد این دکمه جمله REC.MAX در صفحه نمایش نشان داده می شود و مقدار بیشترین را به ما نمایش می دهد. با فشار دادن مجدد این دکمه دستگاه کلمه REC.MIN را نمایش می دهد و مقدار کمترین را به ما نشان می دهد، همچنین برای خروج از این حالت و ذخیره اطلاعات به صورت معمولی باید دکمه HOLD را فشرده تا صفحه نمایش جمله REC را نشان دهد.

برای خروج کامل از حالت ذخیره اطلاعات می بایست کلید REC را چند ثانیه فشار دهید.

نحوه کالیبره کردن:

این دستگاه از 2 روش قابل کالیبره شدن می باشد:

1- محلول استاندارد ONTU

2- محلول استاندارد 100NTU.

نکته: قبل از اجرای کالیبراسیون باید شیشه به مدت یک یا دو ثانیه به آرامی تکان داده شود. البته این مساله باید در نظر گرفته شود که شیشه طوری تکان داده نشود که باعث به وجود آوردن حباب هوا یا کف شود.

کالیبراسیون محلول 0NTU :

- محلول استاندارد 0NTU را داخل ظرف دربر گیرنده شیشه درون دستگاه قرار دهید تا کاملاً ظرف را پوشش دهد.
- دکمه CAL را به مدت 3 ثانیه فشار دهید تا دستگاه جمله CAL را نشان دهد .

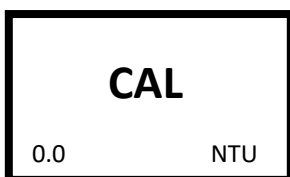


- مقداری پس از نمایش کلمه REC ، صفحه نمایش می بابت مقدار 0.00 را نمایش دهد.

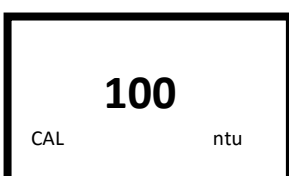


حال دستگاه اندازه گیری برای کالیبراسیون 0NTU آماده است .

- اگر دکمه CAL را یکبار بفشاریم جمله زیر در طول 10 ثانیه نمایش داده می شود .



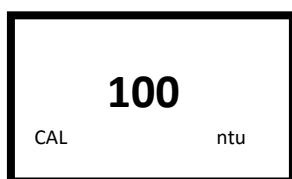
- سپس دستگاه مقدار 100 را نمایش می دهد



- حال اندازه گیری روش کالیبراسیون ONTU به پایان رسیده است و دستگاه آماده برای روش کالیبراسیون 100NTU می باشد.

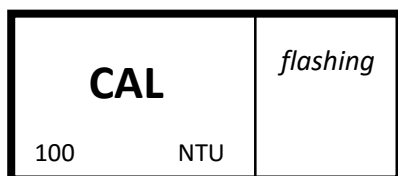
کالیبراسیون 100NTU :

هنگامی که روش کالیبراسیون ONTU به پایان رسید دستگاه مقدار 100 را نمایش می دهد.



این بدان معنا می باشد که دستگاه آماده برای کالیبراسیون 100NTU است.

- محلول استاندارد 100NTU را داخل دستگاه قرار داده و اطمینان حاصل شود که بطور کامل در جای خود قرار گرفته باشد.
- دکمه CAL را یکبار فشار داده تا دستگاه به مدت 10 ثانیه شکل زیر را نمایش دهد.



سپس صفحه نمایش به حالت اندازه گیری معمولی بر می گردد . حال دستگاه تمام روش های کالیبراسیون توسط محلول های ONTU,100NTU را به پایان رسانده است .