



## Pharmaceutical & Biomedical Instruments

شرکت توسعه و تحقیق نوین طب فن آوران

دستگاه اندازه گیری مرجع پنج پارامتری NTFDRM-5P

# دستورالعمل های ایمنی و راهنمای شروع سریع

## DIALYSIS REFERENCE METER NTFDRM-5P

VERSION 18.A

در این دفترچه عملکرد کلیه دستگاه NTFDRM-5P توضیح داده خواهد شد. برای توضیحات جامع تر به کتابچه راهنمای کامل دستگاه در سایت [WWW.NTFANAVARAN.COM](http://WWW.NTFANAVARAN.COM) مراجعه گردد.



دستورالعمل های ایمنی

**برای ایمنی شما و بیماران خود، دستورالعمل های ایمنی را در زیر بخوانید و با دقت دنبال کنید**

- قبل از استفاده از دستگاه NTFDRM-5P به طور کامل کتابچه راهنما تکمیلی را مطالعه فرمایید.
- دستگاه را از دسترس افراد غیر متخصص دور نگه دارید.
- فقط از NTFDRM-5P به عنوان ابزار مرجع برای اندازه گیری هدایت الکتریکی (measure Conductivity)، دما (Temperature)، فشار (Pressure)، دبی (FLOW)، pH استفاده کنید.
- هرگز از NTFDRM-5P به عنوان جایگزینی سنسورهای یک دستگاه پزشکی استفاده نکنید.
- از NTFDRM-5P به صورت همزمان با یک دستگاه پزشکی دیگر در طول درمان استفاده نکنید.
- دستگاه در محیط خشک نگه داری و استفاده شود و از تماس رطوبت با دستگاه جدا خودداری فرمایید.
- اطمینان حاصل کنید که هیچ مایع داخل وسیله یا ورودی / خروجی وارد نشود.
- همیشه یک فیلتر حفاظت تمیز برای ورودی مبدل فشار استفاده کنید.
- اگر داده های به دست آمده توسط دستگاه قابل اعتماد به نظر نمی رسد، مطمئن شوید که دستگاه معیوب نمی باشد.
- جلوگیری از تخلیه الکترواستاتیک در کانکتورها. این می تواند منجر به آسیب جدی دستگاه شود. اطمینان حاصل کنید که قبل از دست زدن به اتصال دهنده ها یا کابل های اتصال به وسیله به طور کامل تخلیه شود
- پتانسیل بالای ۷۴۲ در برابر زمین خطرناک است. این پتانسیل ها می تواند منجر به شوک الکتریکی و در نتیجه خطرات سلامتی شود. اطمینان حاصل کنید که هیچ یک از اتصالات دارای ولتاژ بالاتر از آنچه قبلاً ذکر شده است نباشد.

- اتصال مستقیم پتانسیل زمین به هر اتصال دهنده ابزار برای اهداف ایمنی قابل اجرا نیست و ممکن است به طور قابل توجهی به دستگاه آسیب برساند. اطمینان حاصل کنید که دستگاه پزشکی خود را مطابق با آنچه در دفترچه راهنما ذکر شده است به درستی به زمین وصل نمایید.
- اطمینان حاصل کنید که این دستگاه هرگز بیش از ۶۰ درجه سانتیگراد / ۱۴۰ درجه فارنهایت گرم نمی شود. دور از تابش مستقیم خورشید قرار گیرد.
- پس از هر بار استفاده ، دستگاه را با استفاده از اتوکلاو استریل نکنید. خطر انفجار باتری وجود دارد.
- در صورت باز شدن دستگاه گارانتی از بین خواهد رفت و شرکت مسیولیتی در قبال دستگاه نخواهد داشت.
- هرگز سعی نکنید باتری دستگاه را تعمیر یا جایگزین کنید. خطر انفجار یا آتش سوزی وجود دارد.
- هنگام اتصال کانکتور های تجهیزات وابسته به دستگاه به جهت و تعداد پین ها دقت شود و از هرگونه فشار و نیروی اضافی جدا خودداری شود.
- برای کالیبراسیون و تنظیم پارامتر های دستگاه به توضیحات بخش کالیبراسیون و توالی عملیات کالیبراسیون به طور کامل دقت شود در غیر این صورت از هرگونه تغییر در تنظیمات دستگاه جدا خودداری شود.

کانکتور های اتصالی

تجهیزات وابسته:





سنسور دبی



سنسور pH

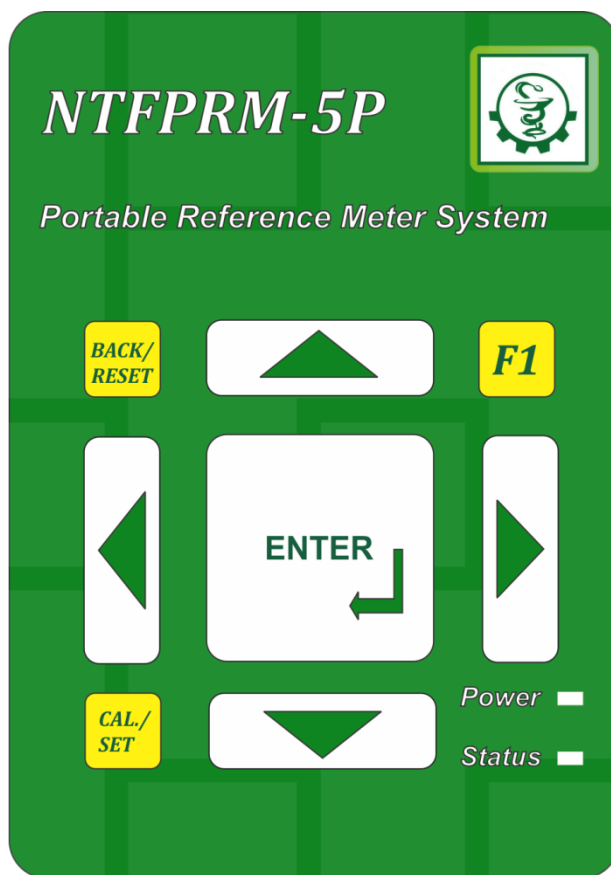
### جک آداپتوری DC / شارژ کردن باتری

اتصال جک DC در قسمت پایین دستگاه نصب شده است. مصرف فعلی همه نسخه های دستگاه در حدود ۵۰۰ میلی آمپر است. دوره شارژ باتری از ۰ به ۱۰۰ درصد چیزی حدود ۳ ساعت طول میکشد.

### تنظیمات پایه

پس از فعال کردن ابزار، کلید را فشار دهید تا منوی تنظیمات اساسی را فراخوانی کند. این

پارامتر تغییر را می توان با استفاده از کلیدهای ناوبری و انتخاب کرد. با فشار دادن کلید هدایت می توانید مقدار هر پارامتر را تنظیم کنید.



- cal/set: از این کلید به منظور باز شدن صفحه کالیبراسیون و انتخاب اعداد مربوط به این بخش استفاده می شود .
- F1: از این کلید به منظور برخی عملیات خاص در دستگاه استفاده میشود برای کاربران عمومی قابل استفاده نمی باشد.
- back/ Reset: از این کلید به منظور بازگشت به صفحه اصلی یا پاک کردن مقادیر در صفحه کالیبراسیون استفاده می شود.
- Enter: از این کلید به منظور تایید انتخاب و باز شدن صفحه زیر بخش مربوطه استفاده می شود.



نمایی کلی از دستگاه

## گارانتی و خدمات پس از فروش:

دستگاه دارای ۱ سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش از تاریخ آموزش و راه اندازی سیستم می باشد. توجه به نکات قید شده در دفترچه راهنما برای برخورداری از گارانتی الزامیست.