

راهنمای استفاده (User Manuel)



دستگاه CTHV مدل NT-112



شرکت نوین طیف پرتوگستر

کلیدهای دستگاه



(1) (2)(3)(7) (4) (5)(7)(6)(8)



(10) (11) (12)

- (۱) کلید روشن / خاموش (ON/OFF)
- (۲) کلید MR (Main Reset)
- (۳) کلید CR (Clear Reset)
- (۴) ولوم کنترل کننده ولتاژ
- (۵) خطر برق گرفتگی
- (۶) صفحه کلید
- (۷) کلید E (Enter)
- (۸) کلید B (Back)
- (۹) نمایشگر LCD
- (۱۰) کانکتور ورودی ولتاژ ۲۲۰ ولت دستگاه
- (۱۱) کلید روشن / خاموش اصلی
- (۱۲) کانکتور اتصال آشکارساز گایگر مولر

راهنمای کلیدهای دستگاه

- (۱) از این شاسی برای روشن و خاموش کردن سیستم استفاده می شود. البته برق کل سیستم با کلید (۱۱) که در پشت دستگاه قرار دارد، وصل می شود. حال برای روشن و خاموش کردن سیستم:
 - (a) کلید شماره ۱ (۱۱) را در حالت ON قرار دهید.
 - (b) با یکبار فشردن شاسی (۱) سیستم روشن می شود
 - (c) برای خاموش کردن دستگاه شاسی (۱) را برای چند ثانیه نگه دارید تا بر روی نمایشگر (LCD) کلمه ****Off**** ظاهر شود و سیستم خاموش شود.

(d) در صورتیکه برای مدت طولانی نیاز به استفاده از دستگاه ندارید، کلید (۱۱) را در حالت Off قرار دهید.

(۲) شاسی MR (شروع مجدد کلی « Main Reset »)

هنگامیکه سیستم به هر دلیلی دچار مشکل شود و نرم افزار آن کار نکند می توانید با این شاسی سیستم را دوباره راه اندازی کنید.

(۳) شاسی CR (Clear Repeat)

(a) پس از انجام تمام تنظیمات ، سیستم از کاربر می خواهد که با فشار دادن شاسی CR تغییرات را تایید کند تا سیستم شروع به کار کند

(b) با فشردن شاسی CR سیستم شروع به کار می کند. حال اگر به هر دلیلی بخواهید ما بین کار برای ثبت کردن اطلاعات سیستم متوقف شود مجدداً CR را فشار دهید.

(c) با فشردن دوباره ی CR زمان و شمارش قبلی پاک می شود و سیستم مجدداً از زمان و شمارش صفر شروع به کار می کند.

(۴) از این کنترل کننده برای تغییر مقدار ولتاژ اعمال شده به GM استفاده می شود با تغییر ولوم می توانید مقدار تغییر ولتاژ را بر روی نمایشگر (LCD) مشاهده کنید.

(a) سطر اول مربوط به نمایش ولتاژ است [VOLTAGE:XXXV].

(b) حداقل ولتاژ می تواند صفر و حداکثر آن ۱۲۰۰ ولت باشد.

(c) برای GMT از ولتاژ بالاتر از ۸۰۰ ولت استفاده نشود.

(۵) خطر برق گرفتگی

پس از روشن کردن سیستم با شاسی (۱) این علامت هشدار دهنده با رنگ قرمز روشن می شود. این شاسی به کاربر یادآوری می کند ولتاژ بالا (H.V) به کانکتور اتصال (۱۲) GMT اعمال شده است. در این حالت از جدا کردن یا اتصال مجدد GMT خودداری نمایید

(۶) صفحه کلید: برای ورود و ثبت اطلاعات استفاده می شود.

(۷) کلید (E) (Enter): برای تایید و ثبت اطلاعات وارد شده استفاده می شود.

(۸) کلید (B) (Back): اگر عددی را اشتباه وارد کردید می توانید با فشردن این کلید به عقب برگردید و آن را تصحیح کنید.

(۹) نمایشگر (LCD):



نمایشگر هنگام کار سیستم

(a) نمایش دهنده ولتاژ کار (VOLTAGE)

(b) نمایش دهنده زمان کار بر حسب ثانیه (TIME)

(c) نمایش دهنده شمارش (COUNT)

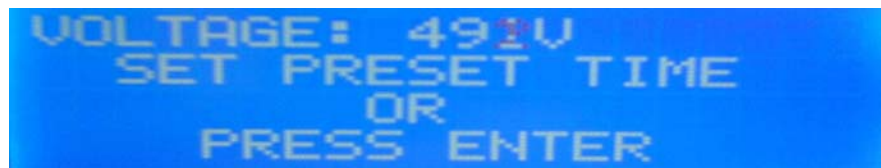
(۱۰) کانکتور ورودی ولتاژ 220V

(۱۱) کلید روشن و خاموش اصلی

توجه: در صورت روشن بودن سیستم هرگز GMT را جدا یا وصل ننمایید.

نحوه کار با دستگاه:

- ۱) کلید (۱۱) را در حالت ON قرار دهید.
- ۲) با فشار دادن شاسی (۱) سیستم روشن می شود و روی نمایشگر، تصویر زیر ظاهر میشود:



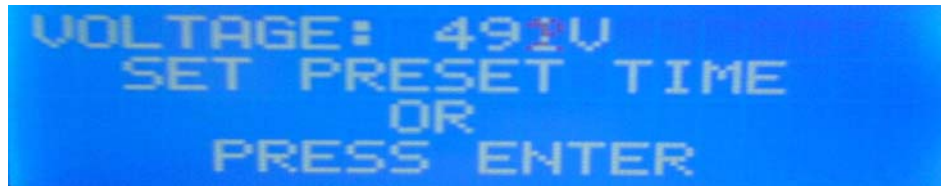
- در این قسمت می توانید ولتاژ H.V را با ولوم شماره (۴) تنظیم کنید. پس از تنظیم می توانید با قفل روی سر ولوم ، حالت مورد نظر را قفل کنید تا ولتاژ ثابت بماند.
- بهتر است دستگاه به مدت ۲۰ دقیقه کار کند. سپس ولتاژ را دوباره و به صورت دقیق تنظیم کنید تا تغییر دما به حداقل برسد.
- ۳) در چهار حالت می توانید از این سیستم استفاده نمایید:

• حالت کار بدون تعیین حد برای زمان و شمارش.

پس از تنظیم ولتاژ می توانید سیستم را بدون تنظیم حد (Limit) برای زمان و ولتاژ بکار بگیرید. به این صورت که پس از روشن شدن و تنظیم ولتاژ سیستم کلید شماره (۷) Enter را فشار دهید. دوباره همان شاسی را فشار دهید. حال سیستم از شما می خواهد برای تایید، شاسی CR را فشار دهید، سیستم شروع به کار می کند. اگر بخواهید برای ثبت اطلاعات سیستم متوقف شود شاسی CR را یکبار فشار دهید. برای شروع مجدد یکبار دیگر CR را فشار دهید.

• تعیین حد زمان

پس از روشن کردن سیستم با شاسی شماره (۱) صفحه ی نمایشگر پنجره زیر را نمایش می دهد.

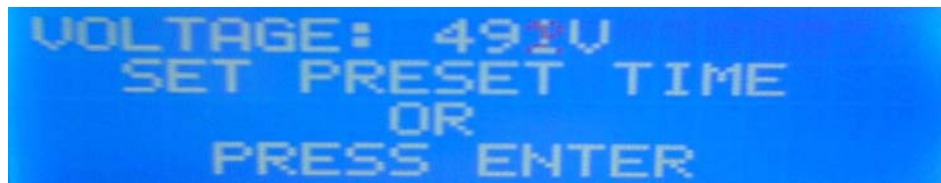


" پنجره ثبت زمان "

در این قسمت می توانید حد زمان را با صفحه کلید وارد کنید. با فشردن کلید E(V) زمان ثبت می شود. حال اگر بخواهید حد شمارش را تعیین کنید یکبار دیگر E را فشار دهید. دستگاه می خواهد با فشردن CR عملیات را تایید کنید تا شروع به کار کند. در این حالت دستگاه از زمان صفر شروع به کار می کند و پس از رسیدن به زمان تعیین شده متوقف می شود و منتظر می ماند که پس از ثبت کردن اطلاعات و با فشردن کلید CR دوباره شروع به کار کند و هر بار با رسیدن به زمان تعیین شده متوقف می شود و برای شروع مجدد منتظر می ماند تا شما کلید CR را فشار دهید.

• تعیین حد شمارش

پس از روشن کردن سیستم کلید شماره (۷) Enter را فشار دهید. سیستم پنجره زیر را نمایش می دهد:



پنجره ثبت زمان

با فشردن کلید Enter (v) بدون ثبت زمان سیستم پنجره تعیین شمارش را نشان می دهد.



پنجره ثبت شمارش

به کمک صفحه کلید عدد موردنظر را وارد کنید و اگر عددی را اشتباه وارد کردید می توانید با کلید B برگردید و آن را اصلاح کنید با زدن کلید E سیستم می خواهد که با فشردن CR عملیات را تایید کنید تا شروع به کار کند.