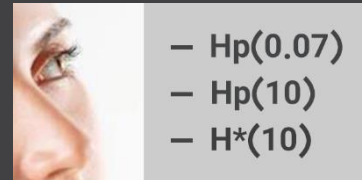




Innovator In Spectroscopy Equipment

DRCU2519-1D



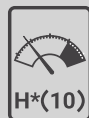
دستگاه خوانش و شارژر

۱ محفظه ورودی

دستگاه DRCU مدل ۲۵۱۹



دانلود رایگان



سایر محصولات



کتابچه‌ی راهنما

www.cfp.co.ir



| | |
|---------------|--|
| تهویه مطبوع | این دستگاه برای عملکرد صحیح احتیاج به تهویه مناسب دارد. قبل از قرار دادن دستگاه در کیف مخصوص آن، از خاموش بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید. روشن ماندن دستگاه در داخل کیف باعث بالا رفتن حرارت داخلی دستگاه و صدمه به آن می‌گردد. |
| نیاز به تغذیه | دستگاه برای عملکرد صحیح نیاز به ولتاژ +5VDC که از پورت USB تامین می‌شود، نیاز دارد. پورت USB می‌بایست توانایی تامین ۲۰۰mA جریان را داشته باشد. |
| خصوصیات | اطلاعات موجود در این گزارش ممکن است در هر زمانی تغییر نماید. مرجع کامل خصوصیات هر محصول راهنمای فنی می‌باشد که در زمان خرید ارایه می‌گردد. |

فهرست مطالب

| | |
|----|--------------------------------------|
| ۷ | اطلاعات عمومی |
| ۷ | هدف |
| ۷ | شرایط گارانتی |
| ۷ | تعمیر و نگهداری |
| ۷ | اختلافات در مستندات |
| ۸ | حق کپی برداری |
| ۸ | حق کپی نرم افزار |
| ۸ | خدمات تعمیر |
| ۸ | پیشنهادات |
| ۹ | مقدمه |
| ۱۰ | نصب برنامه |
| ۱۰ | اتصال سخت افزار: |
| ۱۰ | الزامات نصب در ویندوز ۸ و بالاتر |
| ۱۴ | نصب برنامه: |
| ۱۶ | نصب درایور |
| ۱۹ | اجرای برنامه |
| ۲۰ | پنجره لاگین |
| ۲۱ | سناریوهای عملکردی سیستم |
| ۲۱ | ثبت نام، ویرایش و حذف اطلاعات پرسنلی |
| ۲۴ | جاگذاری و برداشتن دوزیتر بروی داک |
| ۲۵ | ثبت دستگاه دوزیتر در سیستم |
| ۲۷ | اختصاص تحویل یک دوزیتر به یک شخص |
| ۲۹ | اتصال و خوانش دستگاه |
| ۳۱ | مشاهده اطلاعات دوز پرسنل |
| ۳۳ | شرح اطلاعات Personnel Data |
| ۳۴ | تنظیمات |
| ۳۴ | تنظیم ساعت دستگاه |
| ۳۵ | تغییر رمز عبور نرم افزار |
| ۳۵ | بازیابی رمز عبور |
| ۳۶ | گرفتن نسخه پشتیبان و بازیابی اطلاعات |
| ۳۸ | وضعیت نشانگرهای روی دستگاه |
| ۳۹ | مشخصات ظاهری و مکانیکی دستگاه |
| ۴۱ | بسته بندی دستگاه |
| ۴۲ | سفارش محصول |
| ۴۲ | بسته بندی در ورژن استاندارد |
| ۴۲ | لوازم جانبی انتخابی و سرویس ها |

| | | |
|----|---|--------|
| ۱۰ | اتصال دستگاه به کامپیوتر توسط کابل USB استاندارد | شکل ۱ |
| ۱۰ | گزینه‌های Power در ویندوز | شکل ۲ |
| ۱۱ | پنجره ظاهر شده پس از مرحله اول | شکل ۳ |
| ۱۱ | پنجره Troubleshoot | شکل ۴ |
| ۱۲ | پنجره Advanced options | شکل ۵ |
| ۱۲ | مرحله پنجم: گزینه Restart را انتخاب نمایید تا سیستم شما دوباره راه‌اندازی شود (شکل ۷) | شکل ۶ |
| ۱۲ | پنجره Startup Settings | شکل ۷ |
| ۱۳ | پنجره Startup Settings | شکل ۸ |
| ۱۴ | پنجره اتوران سی‌دی دستگاه | شکل ۹ |
| ۱۴ | گزینه نصب برنامه در اتوران | شکل ۱۰ |
| ۱۵ | پنجره نصب نرم‌افزار | شکل ۱۱ |
| ۱۵ | قبول شرایط نرم‌افزار | شکل ۱۲ |
| ۱۶ | پنجره نصب نرم‌افزار | شکل ۱۳ |
| ۱۶ | پایان نصب برنامه | شکل ۱۴ |
| ۱۷ | آیکون نصب درایور | شکل ۱۵ |
| ۱۷ | نصب درایور | شکل ۱۶ |
| ۱۸ | پنجره هشدار امنیتی ویندوز | شکل ۱۷ |
| ۱۸ | پنجره نمایش داده شده توسط نرم‌افزار پس از نصب موفق | شکل ۱۸ |
| ۱۹ | صفحه پیش فرض ویندوز بروی دستگاه | شکل ۱۹ |
| ۱۹ | اجرای برنامه و نمایش Splash | شکل ۲۰ |
| ۲۰ | پنجره لاگین | شکل ۲۱ |
| ۲۰ | پنجره اصلی برنامه | شکل ۲۲ |
| ۲۱ | منوی Manage | شکل ۲۳ |
| ۲۱ | پنجره Manage Personnel | شکل ۲۴ |
| ۲۲ | پنجره ثبت یک شخص جدید | شکل ۲۵ |
| ۲۲ | انتخاب آواتار | شکل ۲۶ |
| ۲۳ | ویرایش اطلاعات پرسنلی | شکل ۲۷ |
| ۲۳ | تایید حذف کاربر از سیستم | شکل ۲۸ |
| ۲۴ | پیام هشدار عدم اجازه‌ی سیستم برای حذف کاربر | شکل ۲۹ |
| ۲۴ | نحوه صحیح برداشتن دزیمتر از روی داک به کمک هر دو دست | شکل ۳۰ |
| ۲۵ | شناسایی دزیمتر توسط برنامه | شکل ۳۱ |
| ۲۵ | هشدار ثبت نبودن دزیمتر در سیستم | شکل ۳۲ |
| ۲۵ | انتخاب Register برای ثبت دستگاه | شکل ۳۳ |
| ۲۶ | پنجره ثبت اطلاعات دستگاه دزیمتر | شکل ۳۴ |
| ۲۶ | هشدار حذف دستگاه | شکل ۳۵ |
| ۲۷ | پیام هشدار عدم اجازه‌ی سیستم برای حذف دستگاه | شکل ۳۶ |
| ۲۷ | منوی Manage انتخاب گزینه Assign | شکل ۳۷ |
| ۲۷ | پنجره مدیریت اختصاص دستگاه | شکل ۳۸ |
| ۲۸ | تاریخچه لیست دستگاه‌های یک پرسنل | شکل ۳۹ |
| ۲۸ | نمایش دستگاه فعال | شکل ۴۰ |
| ۲۹ | شناسایی دزیمتر توسط برنامه | شکل ۴۱ |
| ۳۰ | خوانش اطلاعات دزیمتر و نمایش اطلاعات پرسنلی | شکل ۴۲ |
| ۳۰ | گزینه Save و Reset | شکل ۴۳ |
| ۳۱ | دسترسی به اطلاعات پرسنل از طریق گزینه Health | شکل ۴۴ |

| | |
|---------|--|
| ۳۱..... | شکل ۴۵ پنجره جستجوی کاربر |
| ۳۲..... | شکل ۴۶ استفاده از فیلتر برای جستجو |
| ۳۲..... | شکل ۴۷ پنجره نمایش اطلاعات دوز ثبت شده برای یک کاربر |
| ۳۳..... | شکل ۴۸ پنجره نمایش اطلاعات دوز ثبت شده برای یک کاربر |
| ۳۳..... | شکل ۴۹ نمایش ریز اطلاعات ذخیره شده |
| ۳۴..... | شکل ۵۰ درخواست تایید برای تغییر ساعت و تقویم دستگاه |
| ۳۵..... | شکل ۵۱ پنجره تغییر رمز عبور |
| ۳۵..... | شکل ۵۲ پنجره لاگین |
| ۳۶..... | شکل ۵۳ پنجره بازایی رمز عبور |
| ۳۶..... | شکل ۵۴ گزینه RestoreBackup |
| ۳۶..... | شکل ۵۵ پنجره Save As |
| ۳۷..... | شکل ۵۶ پنجره Open |
| ۳۸..... | شکل ۵۷ نشانگرهای دستگاه |
| ۳۹..... | شکل ۵۸ جزئیات دستگاه DRCU2519-1D |
| ۴۰..... | شکل ۵۹ مشخصات ظاهری و ابعادی دستگاه DRCU2519 |
| ۴۱..... | شکل ۶۰ بسته بندی استاندارد دستگاه DRCU2519-1D |
| ۴۱..... | شکل ۶۱ بسته بندی انتخابی در کیف مستحکم برای دستگاه DRCU2519-1D |

جدولها

| | |
|---------|--|
| ۲۹..... | جدول ۱ پارامترهای خوانده شده از دستگاه |
| ۳۸..... | جدول ۲ وضعیت نشانگرهای دستگاه DRCU |
| ۳۹..... | جدول ۳ جدول جزئیات دستگاه برای نمونه |

اطلاعات عمومی

قبل از استفاده از دستگاه حتما اطلاعات ذکر شده در کتابچه را مطالعه نمایید و در صورت نیاز به سوال در مورد عملکرد دستگاه با بخش فنی شرکت تماس حاصل فرمایید. شایان ذکر است که در صورت شروع به کار با دستگاه فرض بر این است که کاربر تمام اطلاعات موجود در این کتابچه راهنما را به طور کامل مطالعه نموده است.

هدف

این کتابچه راهنما حاوی اطلاعات جامعی از مبانی تئوری مربوط به دستگاه، مشخصات فنی و عملکردی آن است. در این کتابچه نحوه شروع به کار با دستگاه به صورت گام به گام توضیح داده شده است. در پایان به طور مختصر به چند کاربرد عملی از دستگاه اشاره شده است.

شرایط گارانتی

کنترل فرایند پاسارگاد خدمات پشتیبانی تمامی محصولات خود را با مشخصات اعلام شده که در شرایط مناسب استفاده شوند از تاریخ فروش به مدت یکسال تعهد می‌نماید. در این بازه تعویض قطعات مصرفی و معیوب بدون پرداخت هزینه انجام می‌گردد. این خدمات فقط شامل خریدار اصلی دستگاه می‌باشد و هزینه مربوط به ارسال و دریافت دستگاه بر عهده مشتری می‌باشد و شامل گارانتی نمی‌شود.

شرایط گارانتی شامل مشخصات ذکر شده در این راهنمای فنی می‌باشد و هیچگونه تعهدی برای پوشش جزییات موارد مشابه را ندارد. گارانتی لوازم جانبی سفارش داده شده بر عهده شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد نمی‌باشد. انجام این خدمات گارانتی در مواردی است که کارشناس فنی شرکت علت نقص را ناشی از استفاده نامتعارف، ضربه یا تصادف و شرایط نامناسب غیرطبیعی کاری تشخیص ندهد. گارانتی شامل حوادث غیرمترقبه نمی‌گردد. در صورت اعلام مشتری مبنی بر ارایه خدمات خاص در هنگام تحویل محصول از قبیل بیمه‌ی محصول و موارد مشابه هزینه اضافی دریافت می‌گردد.

تعمیر و نگهداری

شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد پاسخگویی کامل نسبت به هر گونه سوالی درباره محصولات خود، اعم از کار با دستگاه، کالیبراسیون و استفاده از آن‌ها را تعهد می‌نماید. برای این منظور سوالات خود را از طریق دفتر تهران قسمت فنی پیگیری نمایید.

اختلافات در مستندات

شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد خود را موظف به ارایه تجهیزاتی با جدیدترین تکنولوژی می‌داند و دائما در حال بررسی و بهینه‌سازی محصولات خود می‌باشد. همانطور که می‌دانید تغییرات ظاهری محصولات به سرعت امکان‌پذیر است و در عوض مستندات فنی دقیق احتیاج به زمان بیشتری برای تولید دارد. بنابراین کتابچه راهنما ممکن است شامل تمام جزییات مورد درخواست مشتریان نباشد و

اختلافات کمی در مشخصات زمانی، شکل پالس‌ها، سطح مستقیم (Dc Offset) (و یا تغییرات جزئی در سطوح منطقی داشته باشد. در تمامی موارد ذکر شده از صحت دستگاه و بروز رسانی آن مطمئن باشید.

حق کپی برداری

تمامی حقوق مادی و معنوی این مستند و محصولات مرتبط با آن متعلق به شرکت کنترل فرایند پاسارگاد است.

حق کپی نرم افزار

تمامی نرم افزارهای ارایه شده برای نصب بر روی یک کامپیوتر می باشد. هر گونه تهیه نسخه کپی و پشتیبان برای یک کامپیوتر مجاز می باشد. برای به اشتراک گذاری از نسخه های چند کاربری و یا تحت شبکه استفاده نمایید. هرگونه کپی برداری از نرم افزارها پیگرد قانونی دارد.

خدمات تعمیر

دستگاه های مرجوعی مشتریان در دفتر مرکزی در تهران دریافت می شود. حتما در هنگام تحویل دستگاه رسید دریافت نمایید. شماره سریال دستگاه، هولوگرام شرکت و مدل دستگاه باید سالم باشد و مخدوش بودن هر کدام، دستگاه را از شرایط گارانتی خارج می نماید. اعلام دستگاه مرجوعی توسط مشتری باید از طرف مشتری اصلی تایید گردد.

پیشنهادات

لطفا برای بهبود خدمات و محصولات، ما را از نظرات و پیشنهادات ارزنده خود مطلع سازید.

وبسایت: www.cfp.co.ir

ایمیل: info@cfp.co.ir

دستگاه DRCU2519-1D یک خوانشگر سیستم‌های دزیمتر فردی PD2318 می‌باشد. این دستگاه امکان خوانش اطلاعات ذخیره در داخل دزیمترها بصورت برخط و با قابلیت ذخیره سازی در پایگاه داده می‌دهد. اطلاعات مربوط به هر دزیمتر پس از ثبت اولیه دستگاه در پایگاه داده نرم‌افزار قابلیت ثبت، ذخیره‌سازی انبوه و گزارش‌گیری فراهم می‌گردد. یکی از مهمترین ابزارهای کنترلی مسئولین فیزیک بهداشت سیستم خوانشگر DRCU است.

دز تجمعی کاربر و دز تجمعی دستگاه به‌مراه ساعت دقیق سخت افزاری لحظه به لحظه ثبت می‌گردد. پس از ثبت دستگاه امکان اختصاص دادن دستگاه به یک کاربر با مشخصات کامل پرسنلی فراهم می‌گردد. بررسی روند دریافت دز هر یک از کاربران و اعلام آلارم در موارد خاص از ویژگی‌های این نرم‌افزار است.

این سیستم ابزاری قدرتمند برای مسئولین فیزیک بهداشت مراکز پرتویی بوده و به نوعی تمامی عملیات ستادی و پرسنلی مرتبط با هر فرد و دستگاه را پوشش می‌دهد.

FAST READING AND CHRGING DATABASE SUPPORT

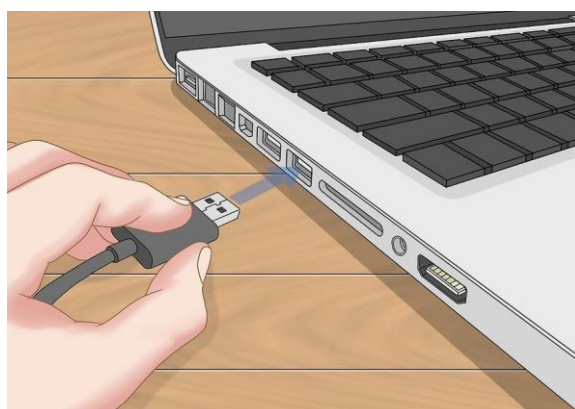


نصب برنامه

- اتصال سخت‌افزار
- الزامات نصب در ویندوز ۸ و بالاتر
- نصب نرم‌افزار

اتصال سخت‌افزار:

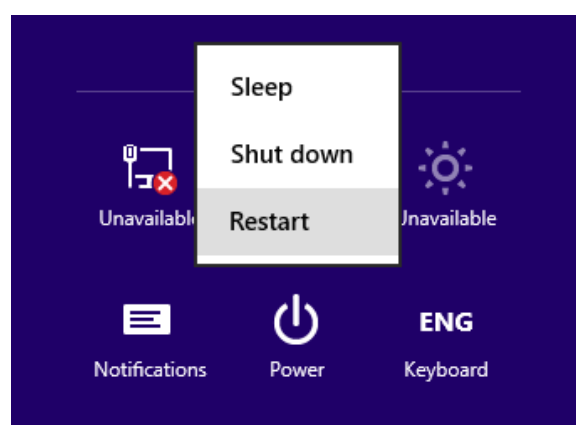
دستگاه را توسط کابل USB استاندارد همراه آن به کامپیوتر خود متصل نمایید.



شکل ۱ اتصال دستگاه به کامپیوتر توسط کابل USB استاندارد

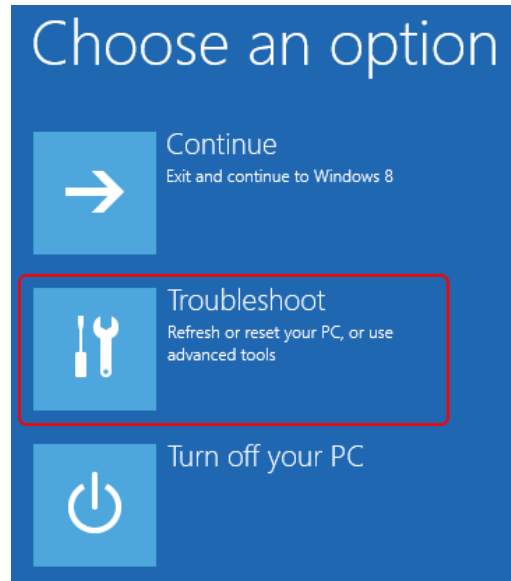
الزامات نصب در ویندوز ۸ و بالاتر

- در این بخش روال نصب برنامه دستگاه بر روی PC ارائه می‌گردد. اگر از سیستم عامل ویندوز ۸ و بالاتر استفاده می‌کنید، قبل از نصب برنامه لازم است مراحل زیر را اجرا نمایید.
- مرحله اول: کلید Shift را نگه داشته و بروی ریستارت سیستم کلیک نمایید. (شکل ۲).



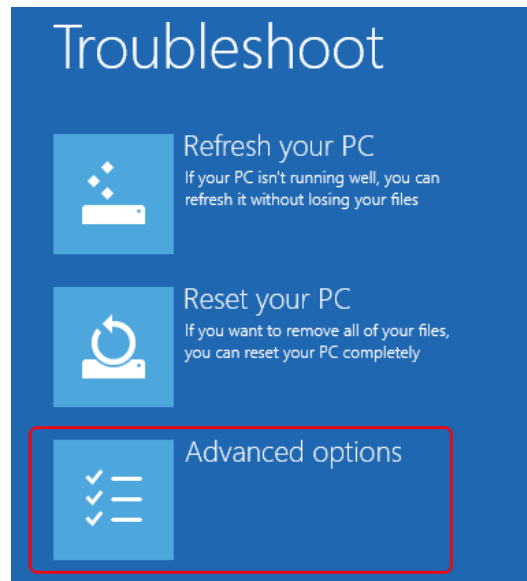
شکل ۲ گزینه‌های Power در ویندوز

- مرحله دوم: مطابق شکل ۳ گزینه Troubleshoot را انتخاب نمایید.



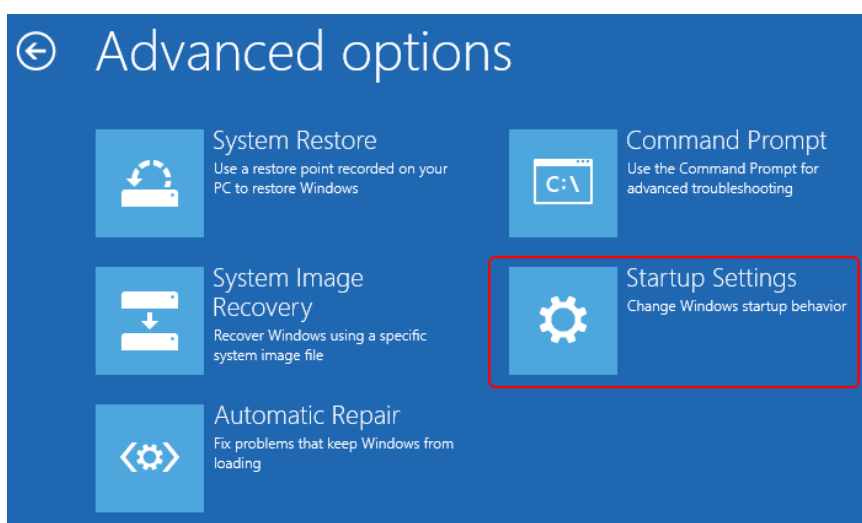
شکل ۳ پنجره ظاهر شده پس از مرحله اول

- مرحله سوم: در پنجره Troubleshoot گزینه Advance Options را انتخاب نمایید (شکل ۴)



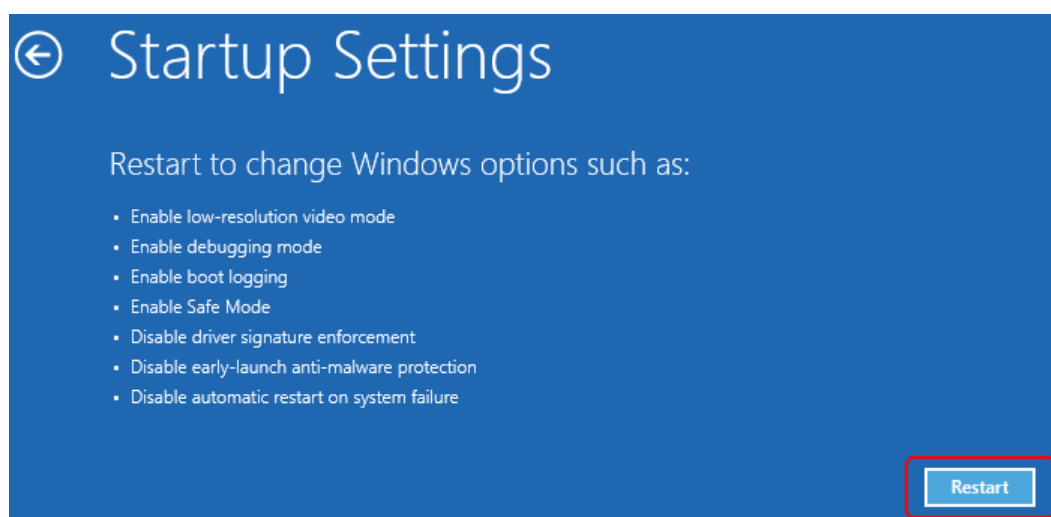
شکل ۴ پنجره Troubleshoot

مرحله چهارم: بر روی گزینه Startup Settings کلیک کنید (شکل ۵).



شکل ۵ پنجره Advanced options

را انتخاب نمایید تا سیستم شما دوباره راه اندازی شود (شکل ۶). Restart مرحله پنجم: گزینه ۶ شکل



شکل ۶ پنجره Startup Settings

مرحله ششم: بعد از راه اندازی مجدد سیستم پنجره زیر نمایش داده خواهد شد (شکل ۸).



Startup Settings

Press a number to choose from the options below:

Use number keys or functions keys F1-F9.

- 1) Enable debugging
- 2) Enable boot logging
- 3) Enable low-resolution video
- 4) Enable Safe Mode
- 5) Enable Safe Mode with Networking
- 6) Enable Safe Mode with Command Prompt
- 7) Disable driver signature enforcement
- 8) Disable early launch anti-malware protection
- 9) Disable automatic restart after failure

Press F10 for more options

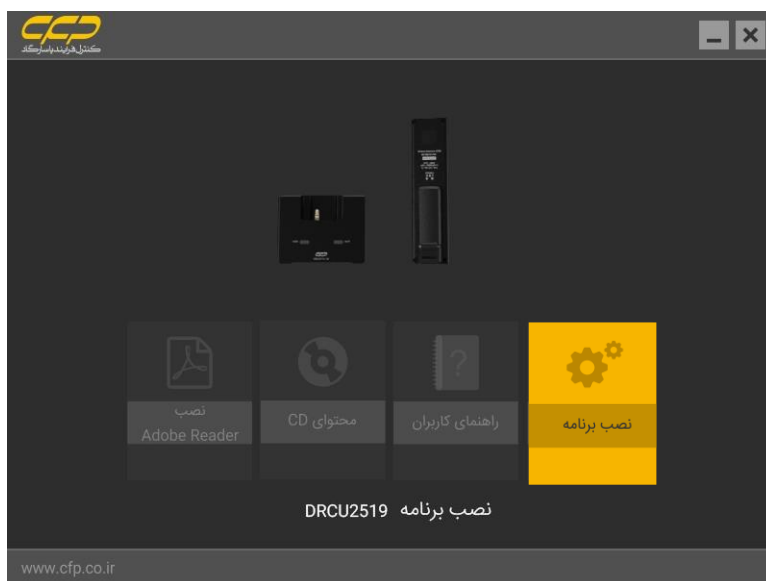
Press Enter to return to your operating system

شکل ۸ پنجره Startup Settings

▪ مرحله هفتم: با فشار دکمه 7 و یا F7 بر روی صفحه کلید، صبر نمایید تا سیستم عامل بارگذاری شود.

نصب برنامه:

- مرحله اول: سی دی برنامه را داخل درایو قرار داده و کمی صبر نمایید تا اتوران برنامه اجرا شود (شکل ۹).



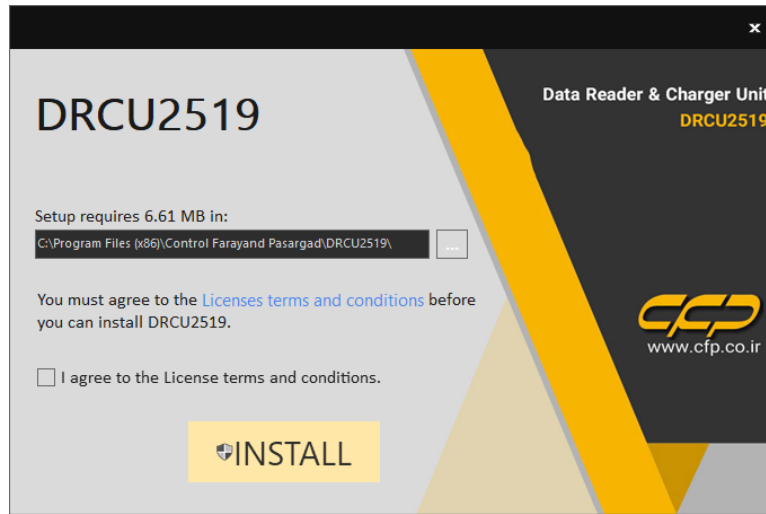
شکل ۹ پنجره اتوران سی دی دستگاه

- مرحله دوم: بر روی گزینه نصب برنامه کلیک نمایید (شکل ۱۰).



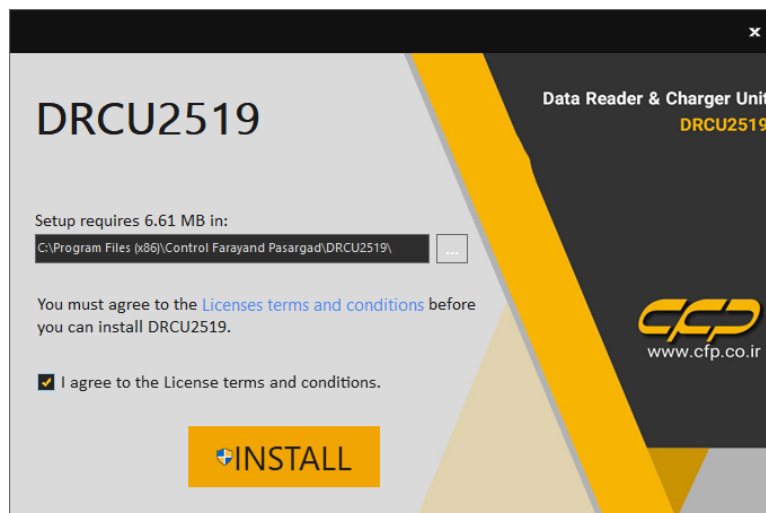
شکل ۱۰ گزینه نصب برنامه در اتوران

مرحله سوم: منتظر بمانید تا پنجره زیر نمایش داده شود (شکل ۱۱)



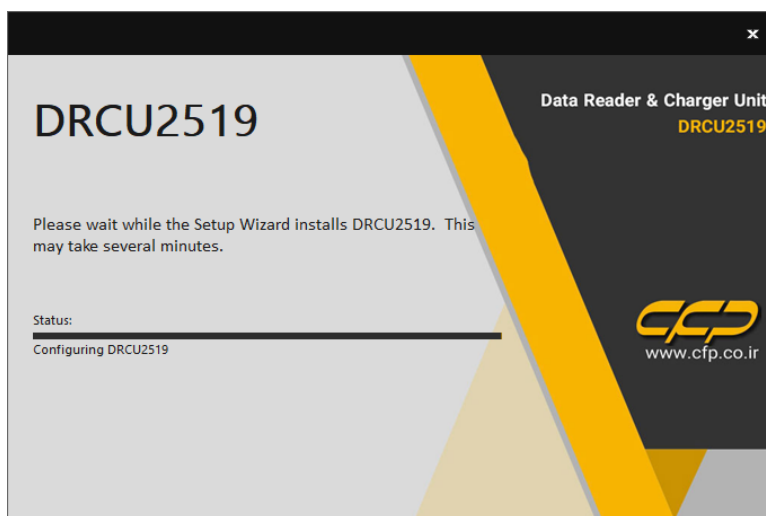
شکل ۱۱ پنجره نصب نرم افزار

مرحله چهارم: گزینه قبول شرایط را تیک زده و بر روی دکمه Install کلیک نمایید (شکل ۱۲)



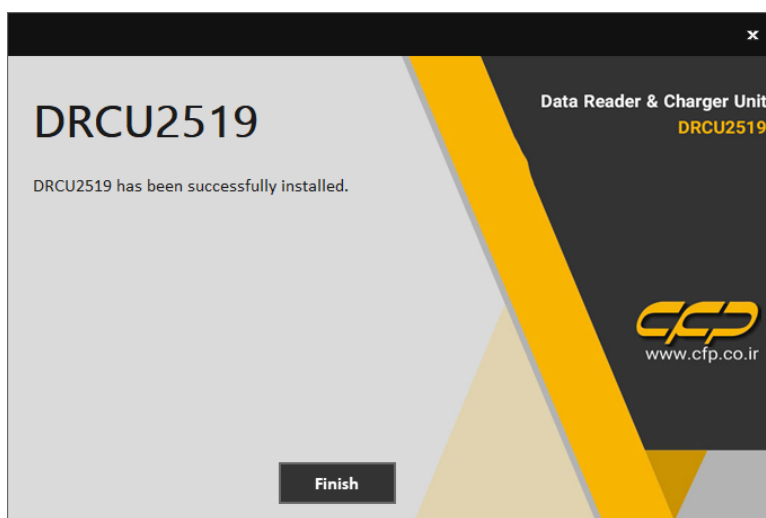
شکل ۱۲ قبول شرایط نرم افزار

- مرحله پنجم: صبر کنید تا برنامه بصورت کامل نصب شود.



شکل ۱۳ پنجره نصب نرم افزار

- مرحله ششم: در صورت نصب کام پیام اتمام نصب برنامه نمایش شکل ۱۴ مطابق داده می شود. برای اتمام کار روی کلید Finish کلیک نمایید.

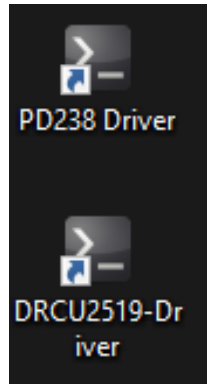


شکل ۱۴ پایان نصب برنامه

نصب درایور

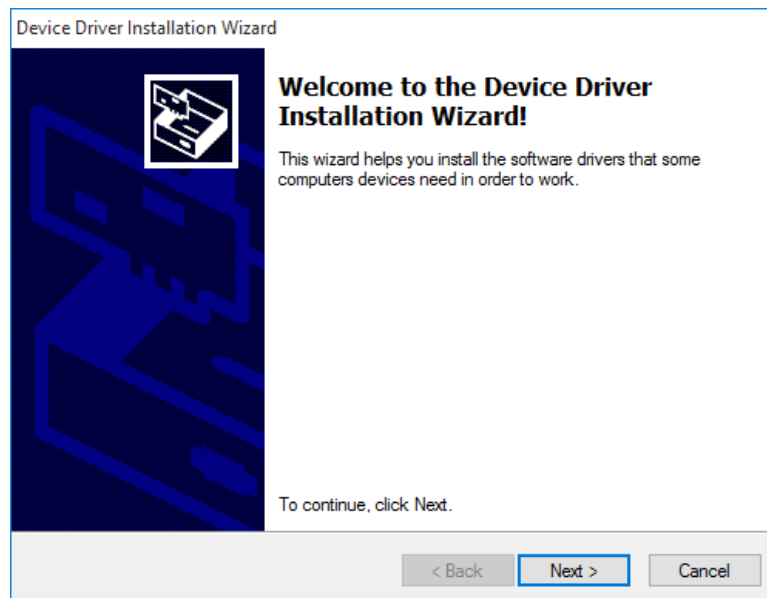
برای دستگاه دوزیمتر PD2318 و دستگاه خوانش DRCU2519 باید بصورت جداگانه درایور بر روی سیستم نصب شود. مراحل نصب درایور برای دو دستگاه مشابه می باشد.

برنامه دو آیکون نصب درایور به صورت نشان داده شده در شکل ۱۵ بر روی دسکتاپ ایجاد نموده است. ابتدا بر روی آیکون DRCU2519-driver کلیک نمایید تا روال نصب درایور انجام شود.



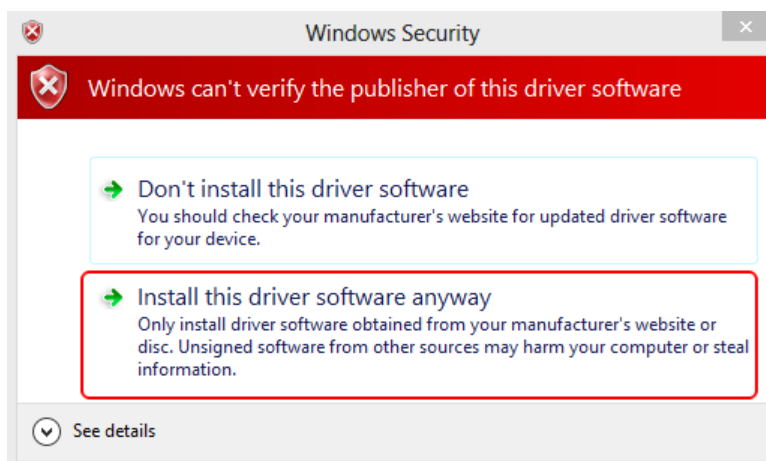
شکل ۱۵ آیکون نصب درایور

در این مرحله بر روی گزینه Next کلیک نمایید (شکل ۱۶).



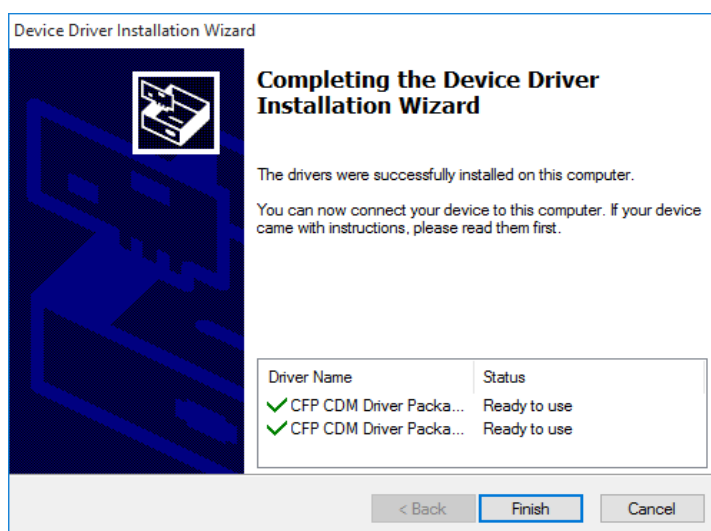
شکل ۱۶ نصب درایور

در این مرحله اگر با پیغام زیر مواجه شدید (شکل ۱۷) بر روی گزینه install this driver anyway کلیک نمایید.



شکل ۱۷ پنجره هشدار امنیتی ویندوز

در صورتی که درایور با موفقیت نصب گردد، پنجره شکل ۱۸ نمایش داده می‌شود.



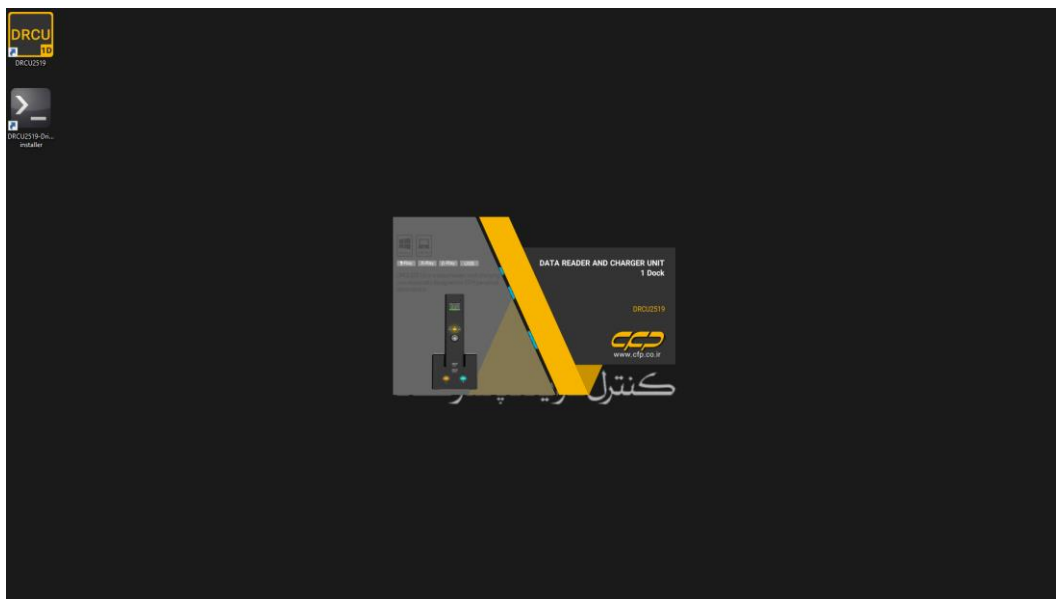
شکل ۱۸ پنجره نمایش داده شده توسط نرم‌افزار پس از نصب موفق

در ادامه برای نصب درایور دوزیمتر PD2318 بر روی آیکون PD2318-Driver بر روی دسکتاپ کلیک نمایید. روال نصب مشابه دستگاه خوانش DRCU2519 که توضیح داده شد، می‌باشد.

قبل از اجرای برنامه از اتصال دستگاه خوانش DRCU2519 به پورت USB رایانه اطمینان حاصل نمایید. برای اجرای نرم افزار بر روی آیکون آن که در صفحه دسکتاپ ویندوز به صورت نشان داده شده در شکل ۱۹ است، کلیک نمایید. پس از این کار صفحه Splash نرم افزار به صورت شکل ۲۰ ظاهر می شود.

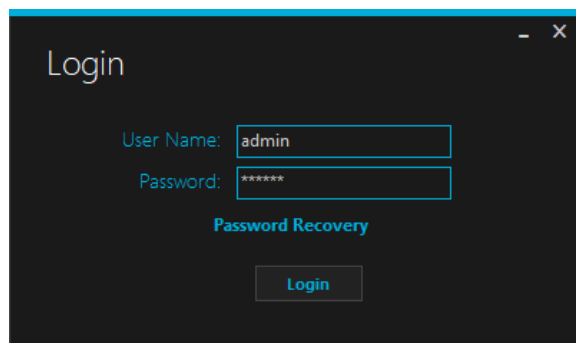


شکل ۱۹ صفحه پیش فرض ویندوز بروی دستگاه



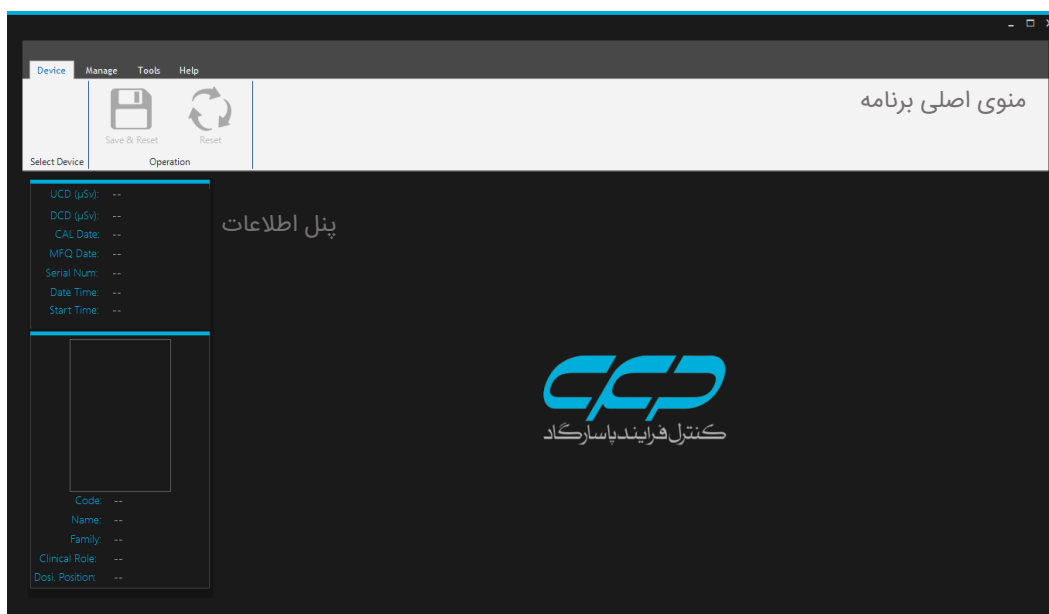
شکل ۲۰ اجرای برنامه و نمایش Splash

برای ورود به برنامه نیاز به نام کاربری و رمز عبور می‌باشد. به صورت پیش فرض نام کاربری admin و کلمه عبور 123456 می‌باشد. پس از ورود به برنامه می‌توان رمز عبور را از پنل تنظیمات تغییر داد. بر روی Login کلیک نمایید تا وارد برنامه شوید.



شکل ۲۱ پنجره لاگین

پس از ورود به برنامه پنجره اصلی برنامه مطابق شکل ۲۲ نمایش داده می‌شود. در قسمت بالای برنامه پنل منوی برنامه و در سمت چپ پنجره اصلی پنل اطلاعات دستگاه و کاربر فعال قرار گرفته است.



شکل ۲۲ پنجره اصلی برنامه

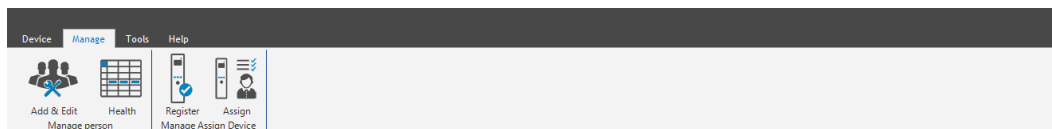
سناریوهای عملکردی سیستم

به منظور استفاده از سیستم سناریوهای زیر تعریف شده است.

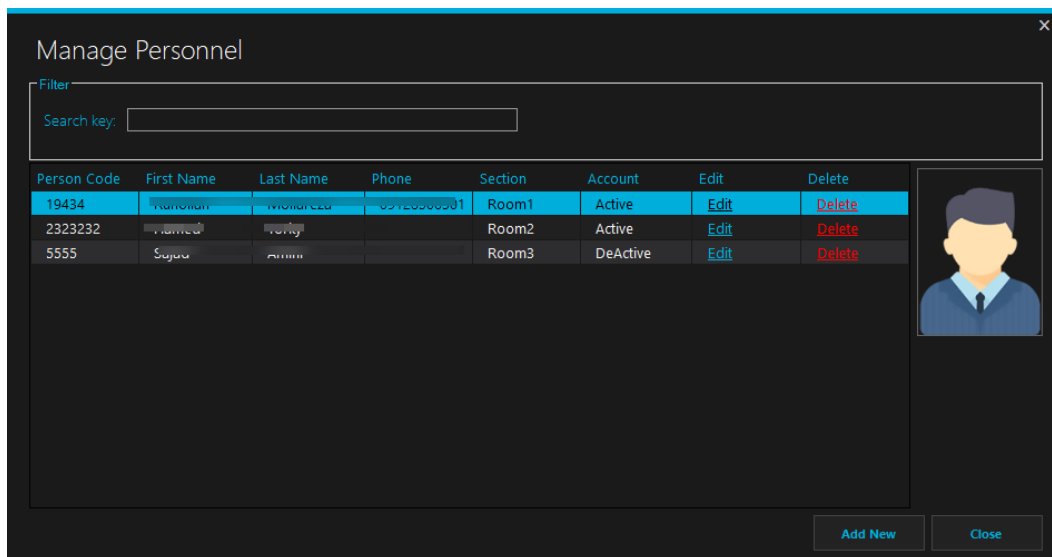
- ثبت نام اطلاعات پرسنل در سیستم
- ثبت دوزیمتر در سیستم
- اختصاص و تحویل یک دوزیمتر به یک شخص
- خواندن و ثبت اطلاعات دوزیمتر برای کاربر اختصاص داده شده

ثبت نام، ویرایش و حذف اطلاعات پرسنلی

- برای ثبت نام پرسنل در سیستم در تب Manage پنل Manage Person گزینه Add & Edit مطابق شکل ۲۳ را انتخاب نمایید. پنجره مدیریت پرسنل مطابق شکل ۲۴ باز می شود.



شکل ۲۳ منوی Manage

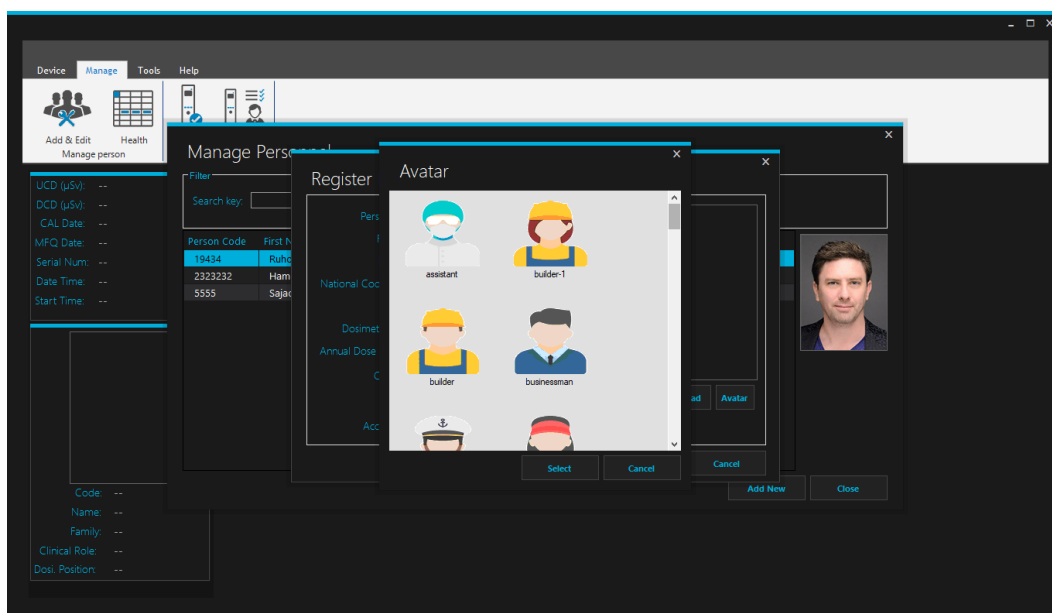


شکل ۲۴ پنجره Manage Personnel

- گزینه Add new را برای افزودن یک شخص جدید کلیک نمایید. اطلاعات را تکمیل نمایید. کد پرسنلی برای هر شخص منحصر بفرد می باشد. میزان دوز دریافتی مجاز را در فیلد Annual Dose Limit برحسب میلی سیورت وارد نمایید. (شکل ۲۵)

شکل ۲۵ پنجره ثبت یک شخص جدید

برای هر کاربر می‌توان یک آواتار و یا تصویر پرسنلی قرار داد. برای این منظور بر روی گزینه Avatar و یا Load برای افزودن تصویر کلیک نمایید. (شکل ۲۶) بهترین رزولوشن DPI ۳۰۰ و ابعاد ۱۷۰*۲۲۷ پیکسل با نسبت ۳ به ۴ است.



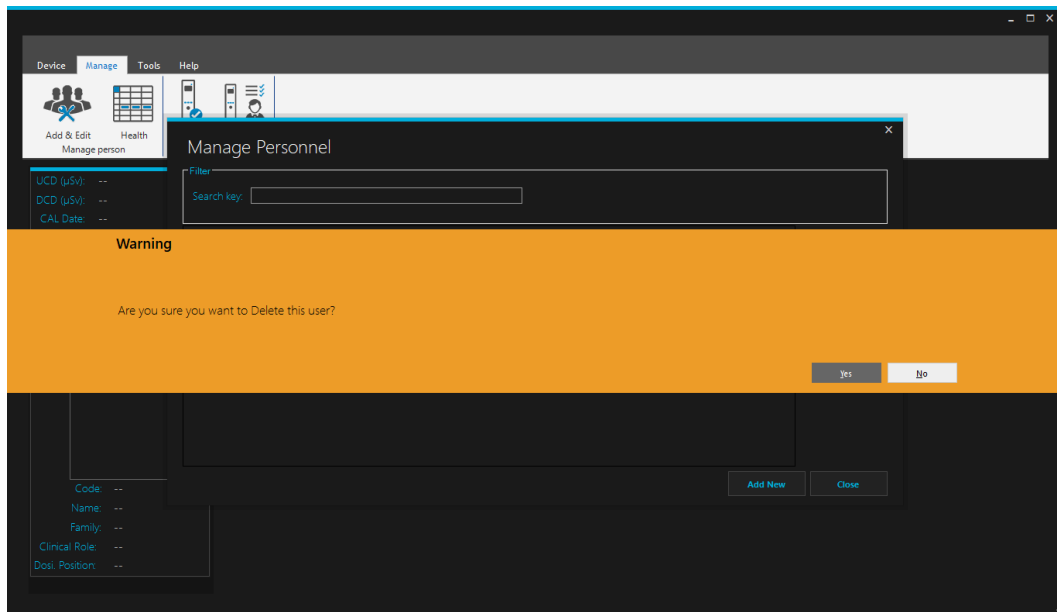
شکل ۲۶ انتخاب آواتار

برای ویرایش اطلاعات ابتدا شخص مورد نظر را جستجو و انتخاب نمایید و سپس گزینه Edit را کلیک نمایید. پنجره اطلاعات کاربر باز می‌شود. می‌توانید اطلاعات را ویرایش نمایید. (شکل ۲۷)

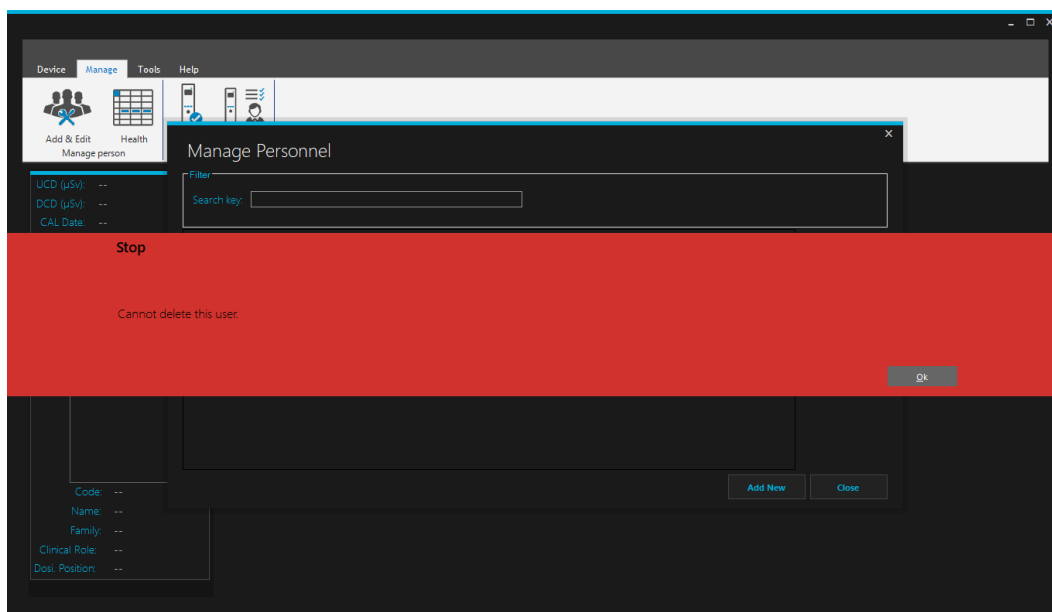
شکل ۲۷ ویرایش اطلاعات پرسنلی

در صورت خروج یک شخص از سیستم می‌توان اکانت مربوط به آن را غیر فعال نمود. برای این منظور در پنجره ویرایش اطلاعات کاربری فیلد Account Status را در وضعیت Deactivate قرار دهید.

- برای حذف یک پرسنل ابتدا شخص مورد نظر را جستجو و انتخاب نمایید و سپس گزینه Remove را کلیک نمایید. در صورتیکه پرسنل مورد نظر هیچ دیتای ذخیره شده‌ای در برنامه نداشته باشد، مجاز به حذف شخص از سیستم می‌باشید. در غیر این صورت با پیام هشدار این موضوع تاکید می‌شود. (شکل ۲۸ و شکل ۲۹)



شکل ۲۸ تایید حذف کاربر از سیستم



شکل ۲۹ پیام هشدار عدم اجازه‌ی سیستم برای حذف کاربر

جاگذاری و برداشتن دزیمتر بروی داک

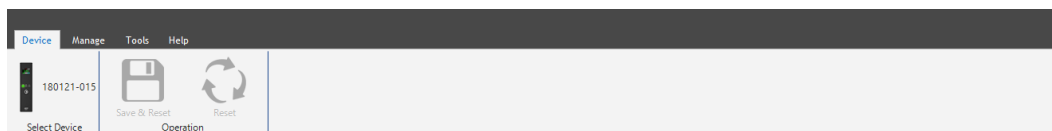
برای جایگذاری فقط کافیست که دستگاه را بروی محل مشخص شده در بروی DOCK قرار دهید. در صورت جایگذاری صحیح اتصال دستگاه دزیمتر PD2318 به بروی داک خوانش محکم می‌گردد. اگر اتصال صحیح برقرار گردد در برنامه DRCU دستگاه دزیمتر PD2318 شناسایی شده و در پنل Device آیکون و شماره سریال دستگاه مطابق شکل ۳۱ نمایش داده می‌شود. برای برداشتن دزیمتر از روی داک بدلیل اتصال محکم دزیمتر با داک خوانش حتمن باید از هر دو دست استفاده شود. به بیان دیگر یک دست پایه یا همان داک را نگه داشته و دست دیگر به آسانی دزیمتر را جابجا می‌نماید. شکل ۳۰ نحوه صحیح برداشتن دزیمتر از روی داک به کمک هر دو دست را نشان می‌دهد.



شکل ۳۰ نحوه صحیح برداشتن دزیمتر از روی داک به کمک هر دو دست

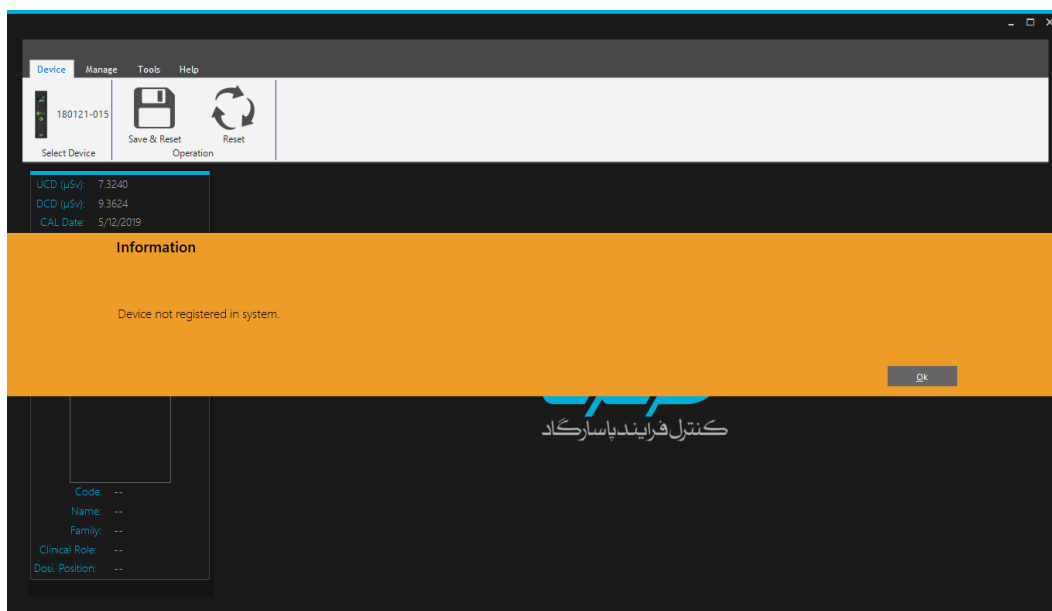
ثبت دستگاه دوزیمتر در سیستم

برای استفاده دستگاه دوزیمتر ابتدا باید در سیستم نرم افزار ثبت شود. برای این منظور دستگاه دوزیمتر PD2318 را بر روی داک خوانش DRCU2519 قرار دهید. برنامه دستگاه دوزیمتر PD2318 را شناسایی و در پنل Device آیکون و شماره سریال دستگاه را مطابق شکل ۳۱ نمایش می دهد.



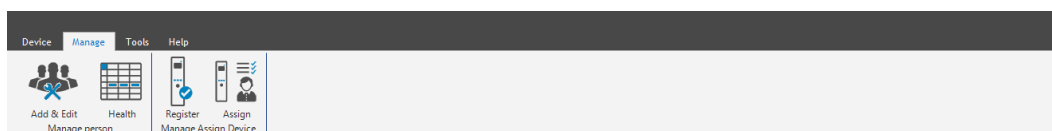
شکل ۳۱ شناسایی دوزیمتر توسط برنامه

در صورتیکه بر روی آیکون دوزیمتر کلیک نمایید، برنامه پیام هشدار مبنی بر اینکه دوزیمتر فوق در سیستم ثبت نشده است نمایش می دهد.



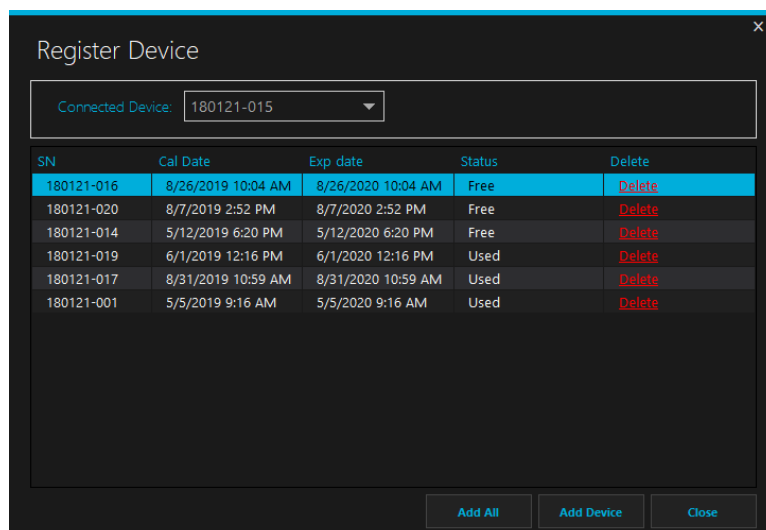
شکل ۳۲ هشدار ثبت نبودن دوزیمتر در سیستم

برای ثبت دوزیمتر از منوی Manage و از پنل Manage Assign Device گزینه Register را کلیک نمایید.



شکل ۳۳ انتخاب Register برای ثبت دستگاه

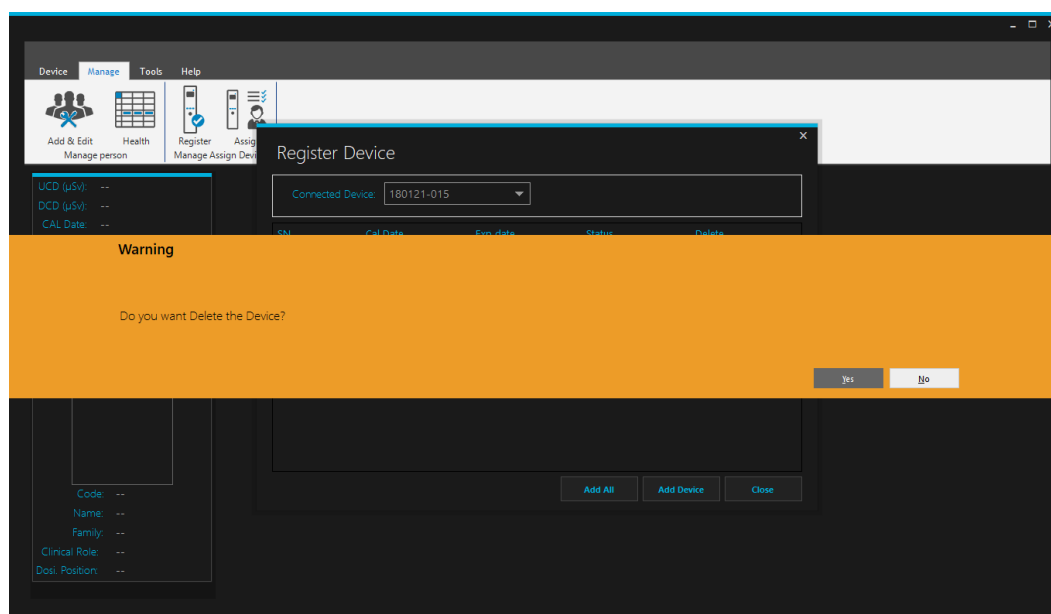
پنجره ثبت دستگاه مطابق شکل ۳۳ باز می شود.



شکل ۳۴ پنجره ثبت اطلاعات دستگاه دوزیتر

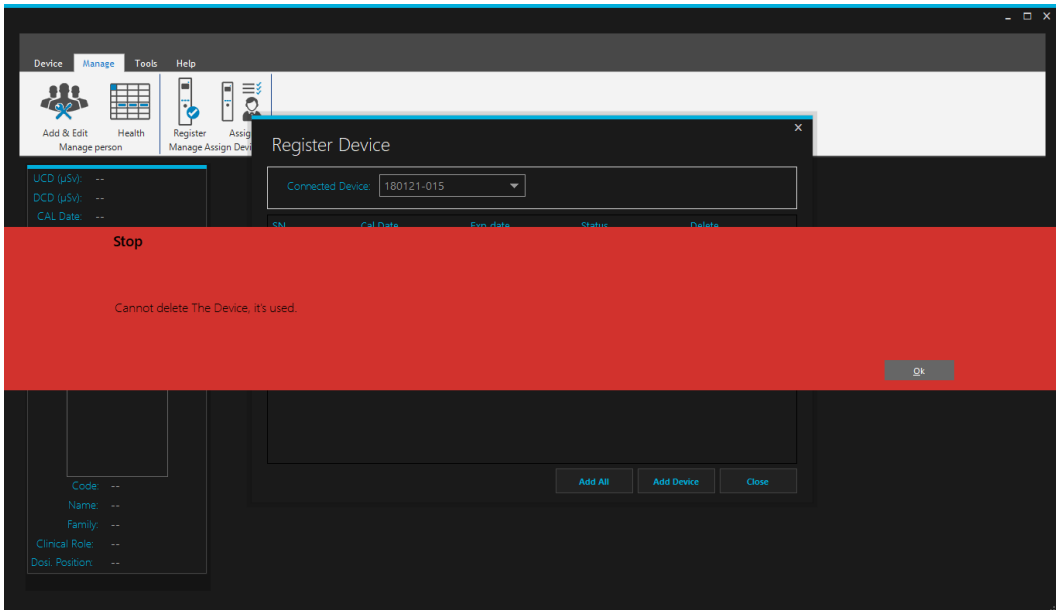
دوزیتر متصل به سیستم در قسمت Connected Device نمایش داده می‌شود. بر روی Add Device کلیک نمایید تا اطلاعات دستگاه شامل شماره سریال، تاریخ کالیبراسیون، تاریخ انقضا کالیبراسیون خوانده شود و در سیستم ذخیره گردد. همچنین در این پنجره وضعیت یک دستگاه که آزاد و یا در اختیار شخصی است در فیلد Status نمایش داده می‌شود.

برای حذف یک دستگاه، پس از انتخاب آن بر روی گزینه Delete کلیک نمایید.



شکل ۳۵ هشدار حذف دستگاه

در صورتیکه دستگاه دوزیتر به شخصی اختصاص داده شده باشد و یا در سوابق کاربری باشد امکان حذف آن وجود ندارد و سیستم پیام هشدار می‌دهد.



شکل ۳۶ پیام هشدار عدم اجازه‌ی سیستم برای حذف دستگاه

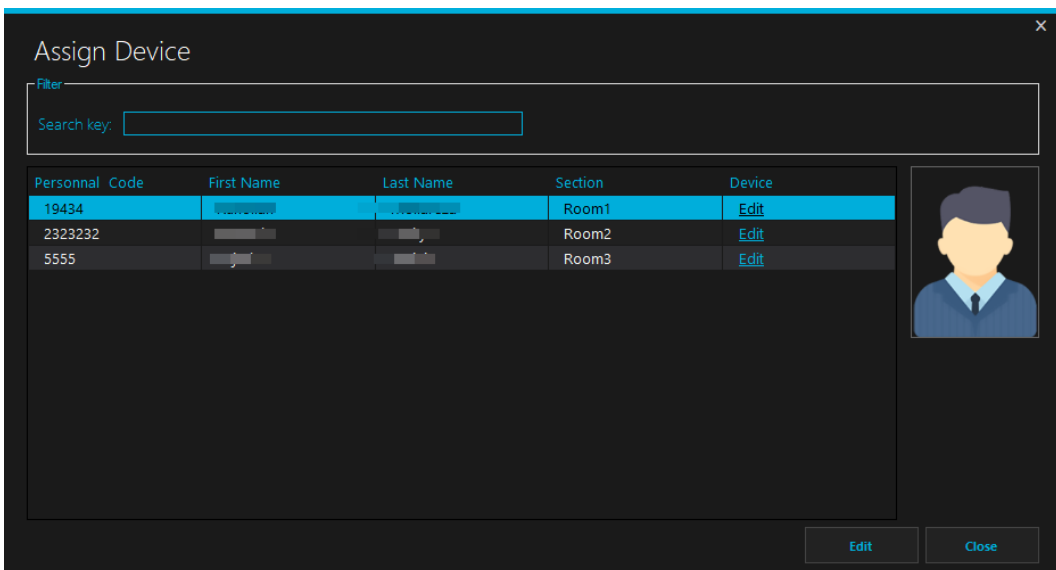
اختصاص تحویل یک دوزیمتر به یک شخص

برای اختصاص دادن یک دستگاه دوزیمتر به یک پرسنل از پنل Manage بر روی Assign کلیک نمایید. (شکل ۳۷)



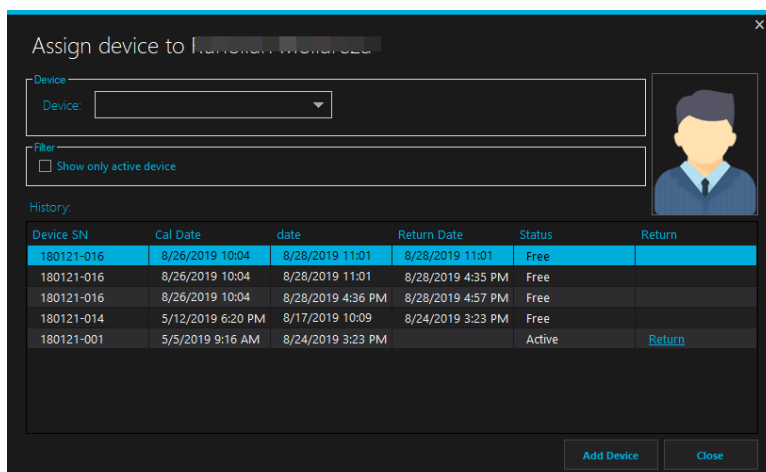
شکل ۳۷ منوی Manage انتخاب گزینه Assign

پنجره مدیریت تخصیص دستگاه دوزیمتر به پرسنل مطابق شکل ۳۸ باز می‌شود.



شکل ۳۸ پنجره مدیریت اختصاص دستگاه

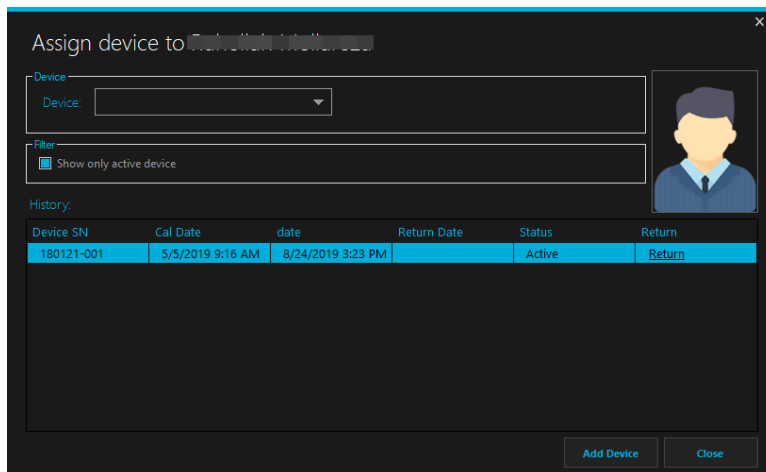
در این پنجره ابتدا یکی از پرسنل را انتخاب نمایید و سپس بر روی گزینه Edit کلیک نمایید.



شکل ۳۹ تاریخچه لیست دستگاههای یک پرسنل

برای تخصیص یک دستگاه از منوی کشویی بالا یک دستگاه را انتخاب نمایید. (در این منوی کشویی فقط دستگاه متصل به دستگاه خوانش DRCU2519 و آزاد که به پرسنلی اختصاص داده نشده، نمایش داده می‌شود.) و سپس گزینه Add Device را کلیک نمایید. دستگاه دوزیتر به لیست کاربر اضافه می‌شود و مقدار فیلد Status برابر Active می‌شود. هر پرسنل فقط می‌تواند یک دستگاه دوزیتر در وضعیت Active داشته باشد و برنامه اجازه افزودن چند دستگاه را نمی‌دهد.

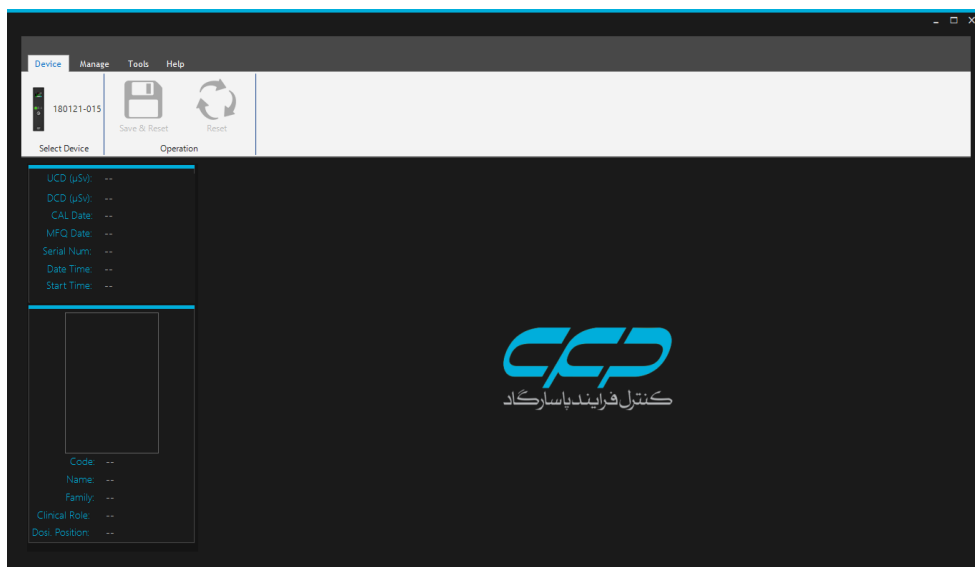
برای فیلتر نمودن لیست و نمایش دستگاه فعال گزینه Show only active device را انتخاب نمایید. (شکل ۴۰)



شکل ۴۰ نمایش دستگاه فعال

همچنین برای تحویل گیری یک دستگاه دوزیتر از یک پرسنل بر روی گزینه Return کلیک نمایید. در فیلد Return Date تاریخ تحویل گیری و مقدار فیلد وضعیت به Free تغییر می‌یابد.

دستگاه دوزیمتر PD2318 را بر روی داک خوانش DRCU2519 قرار دهید. برنامه دستگاه دوزیمتر PD2318 را شناسایی و در پنل Device آیکون و شماره سریال دستگاه را مطابق شکل نمایش می‌دهد.



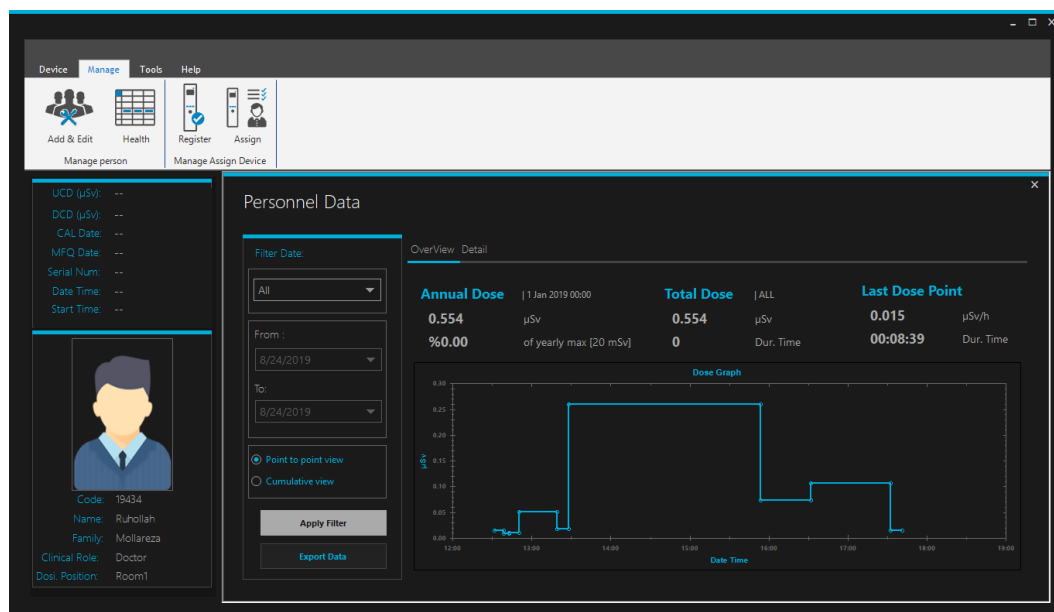
شکل ۴۱ شناسایی دوزیمتر توسط برنامه

برای اتصال به دستگاه دوزیمتر شناسایی شده بر روی آیکون آن در پنل Select Device کلیک نمایید. در صورتیکه این دوزیمتر در سیستم ثبت شده باشد و به پرسنلی اختصاص داده شده باشد، اطلاعات دستگاه و پرسنل به صورت شکل ۴۲ نمایش داده می‌شود.

اطلاعات دستگاه به شرح زیر می‌باشد.

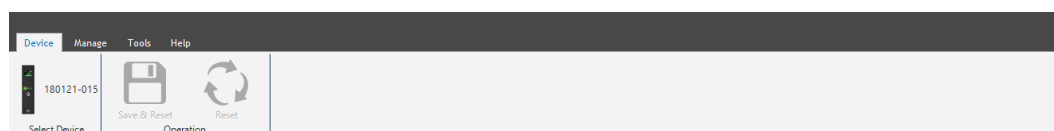
| پارامتر | توضیح |
|---------------|---|
| UCD (µsv) | دوز تجمعی کاربر از زمان ست شدن Start Time |
| DCD(µsv) | دوز تجمعی دستگاه از زمان ساخت دستگاه |
| CAL Date | تاریخ کالیبراسیون دستگاه |
| MFQ Date | تاریخ ساخت دستگاه |
| Serial Number | سریال نامبر دستگاه |
| Date Time | تاریخ و ساعت جاری دستگاه |
| Start Time | دوره زمانی دوز تجمعی کاربر از این تاریخ |

جدول 1 پارامترهای خوانده شده از دستگاه



شکل ۴۲ خوانش اطلاعات دوزیمتر و نمایش اطلاعات پرسنلی

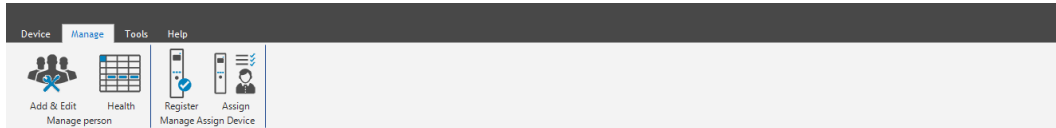
برای ذخیره اطلاعات داخل دستگاه از منوی Device بر روی گزینه Save کلیک نمایید. با زدن کلید Save دوز تجمعی (UCD) کاربر، دوز تجمعی دستگاه (DCD) و همچنین دوره زمانی دریافت این دوز (Start Time) در تاریخچه کاربر ذخیره می‌گردد. و بعد از آن شروع دوره زمانی (Start Time) برابر تاریخ جاری و مقدار دوز تجمعی کاربر (UCD) صفر می‌شود تا برای دوره بعد آماده گردد. همچنین برای ریست کردن دوز تجمعی کاربر و از سر گرفتن دوره زمانی می‌توان بصورت دستی از منوی Device بر روی گزینه Reset کلیک نمایید. با این کار شروع دوره زمانی (Start Time) برابر تاریخ جاری و مقدار دوز تجمعی کاربر (UCD) صفر می‌شود تا برای دوره بعد آماده گردد.



شکل ۴۳ گزینه Save و Reset

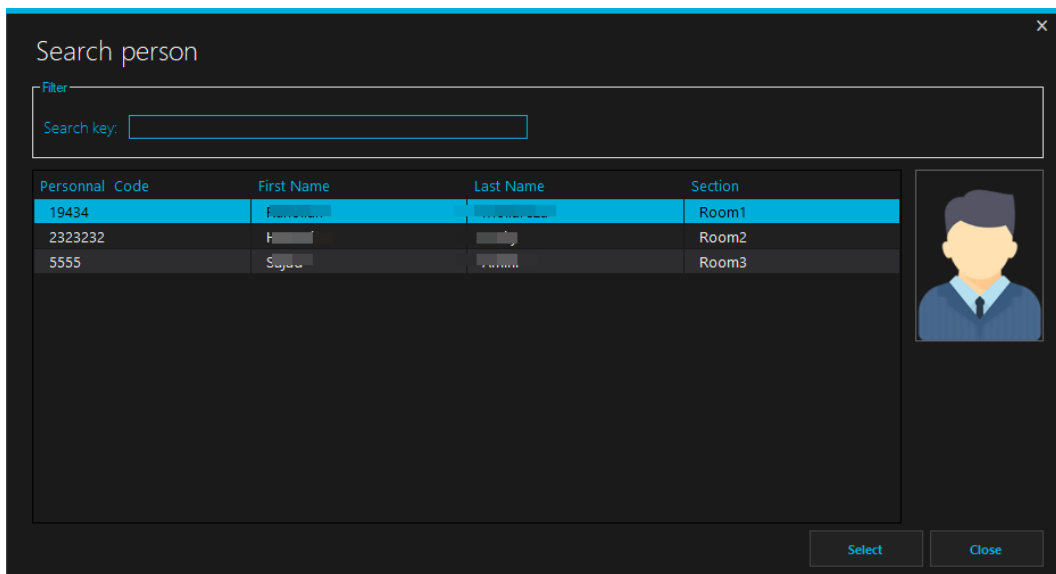
برای مشاهده اطلاعات جامع و جزئیات رکوردهای ثبت شده برای یک کاربر از منوی Manage گزینه Health را کلیک نمایید(و یا

برای دسترسی سریع به اطلاعات پرسنل از کلید F3 استفاده نمایید)



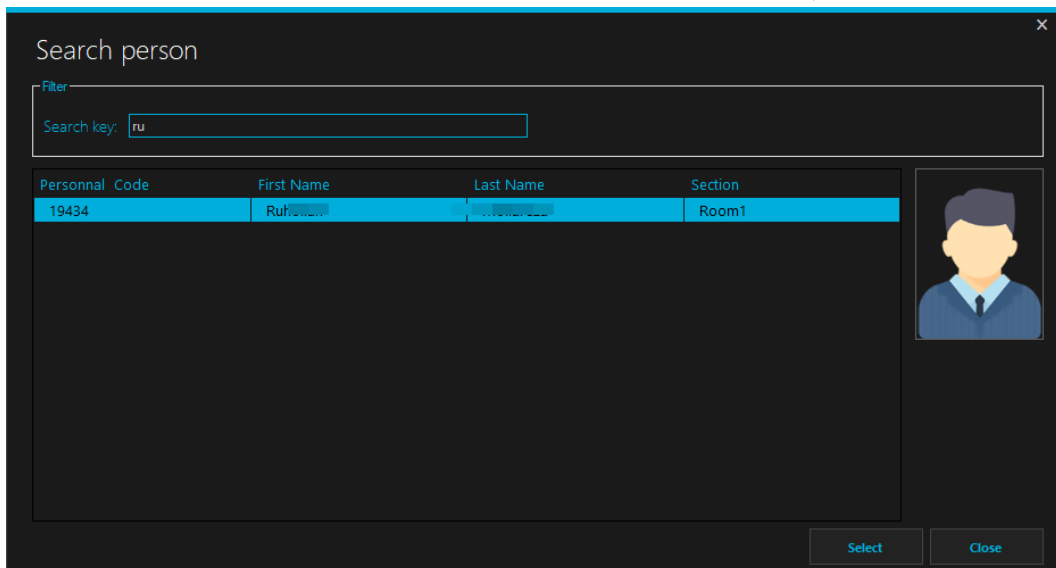
شکل ۴۴ دسترسی به اطلاعات پرسنل از طریق گزینه Health

با کلیک بر روی این گزینه پنجره جستجوی پرسنل مطابق شکل ۴۵ باز می‌شود.



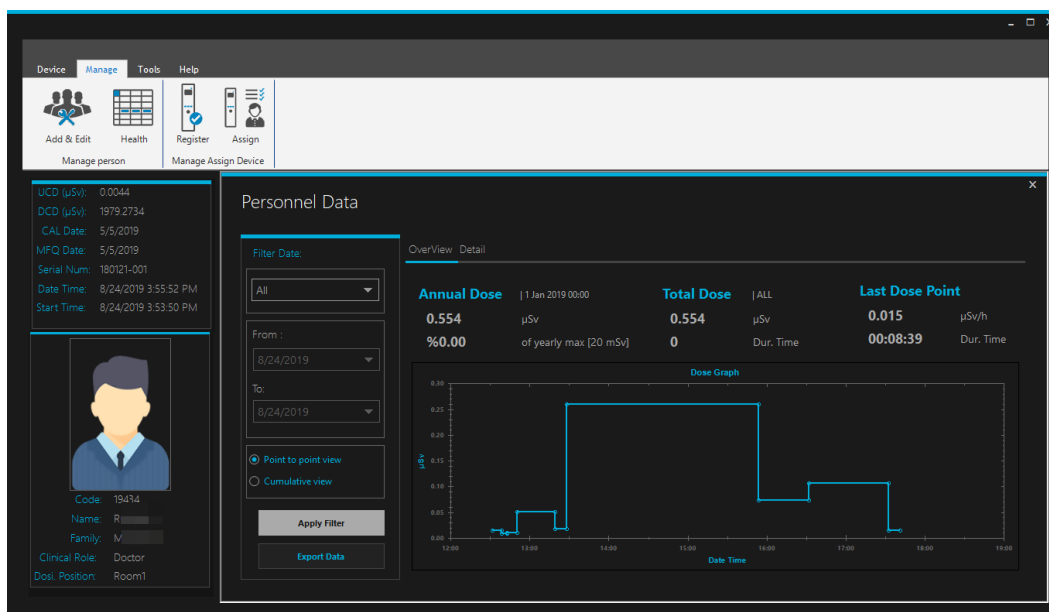
شکل ۴۵ پنجره جستجوی کاربر

همچنین برای فیلتر از فیلد Search key می‌توان یک پارامتر شامل نام، نام خانوادگی، کد پرسنلی و یا شماره موبایل ثبت شده در سیستم مطابق شکل ۴۶ استفاده نمود.



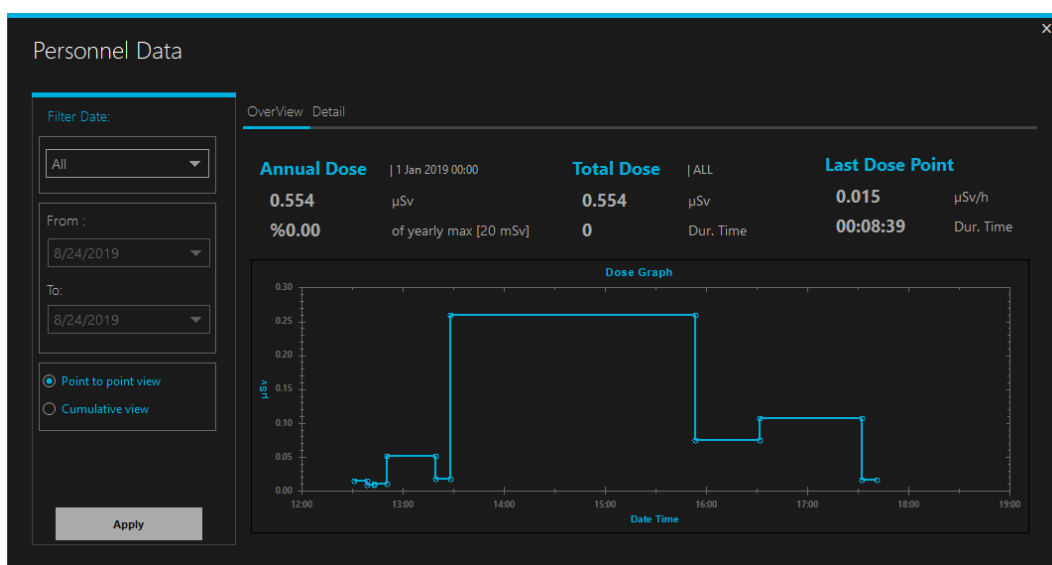
شکل ۴۶ استفاده از فیلتر برای جستجو

بعد از انتخاب کاربر گزینه Select را انتخاب نمایید تا پنجره Personnel Data مطابق شکل ۴۷ باز گردد.



شکل ۴۷ پنجره نمایش اطلاعات دوز ثبت شده برای یک کاربر

در پنل Overview مطابق شکل ۴۸ آمار کلی از اطلاعات ثبت شده برای کاربر انتخاب شده نمایش داده شده است. دوز تجمعی سالانه دریافتی کاربر (Annual Dose) و میزان درصد دوز مجاز از حد محدود شده سالانه (Limit yearly Dose) و دوز تجمعی کل (Total Dose) در بازه فیلتر انتخاب شده که پیش فرض بر روی All تنظیم شده است و همچنین آخرین دوز دریافتی (Last Dose Point) کاربر و دوره زمانی آن نمایش داده شده است. در پنل Filter Data می توان بازه نمایش اطلاعات را که دارای دو گزینه All و Point کاربر و دوره زمانی آن نمایش داده شده است. در پنل Filter Data می توان بازه نمایش اطلاعات را که دارای دو گزینه All و Select from date می باشد را انتخاب نمود. از گزینه From و To برای انتخاب محدوده زمانی برای انتخاب دیتا استفاده نمایید. نوع نمایش اطلاعات در گراف را می توان توسط گزینه Point to point و یا Cumulative انتخاب نمود. در تب Detail جزئیات ریز رکوردهای ذخیره شده در جدول نمایش داده شده است. ذخیره داده های در قالب CSV با زدن دکمه Export Data وجود دارد.



شکل ۴۸ پنجره نمایش اطلاعات دوز ثبت شده برای یک کاربر

The screenshot shows the 'Personnel Data' interface with the 'Detail' tab selected. It displays a table of dose records with columns for #ID, Dose (μSv), TotalDose (μSv), Start Time, Date & Time, and Time.

| #ID | Dose (μSv) | TotalDose (μSv) | Start Time | Date & Time | Time |
|-----|-------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|----------|
| 8 | 0.015 | 1,979.273 | 8/24/2019 12:31 PM | 8/24/2019 12:39 PM | 00:07:34 |
| 9 | 0.008 | 1,979.273 | 8/24/2019 12:39 PM | 8/24/2019 12:43 PM | 00:04:04 |
| 10 | 0.009 | 1,979.273 | 8/24/2019 12:43 PM | 8/24/2019 12:50 PM | 00:07:20 |
| 11 | 0.051 | 1,979.273 | 8/24/2019 12:50 PM | 8/24/2019 1:19 PM | 00:28:43 |
| 12 | 0.017 | 1,979.273 | 8/24/2019 1:19 PM | 8/24/2019 1:28 PM | 00:08:56 |

The table shows 5 records. The first record (ID 8) is highlighted in blue. The 'Time' column shows the duration of each dose measurement.

شکل ۴۹ نمایش ریز اطلاعات ذخیره شده

تنظیمات

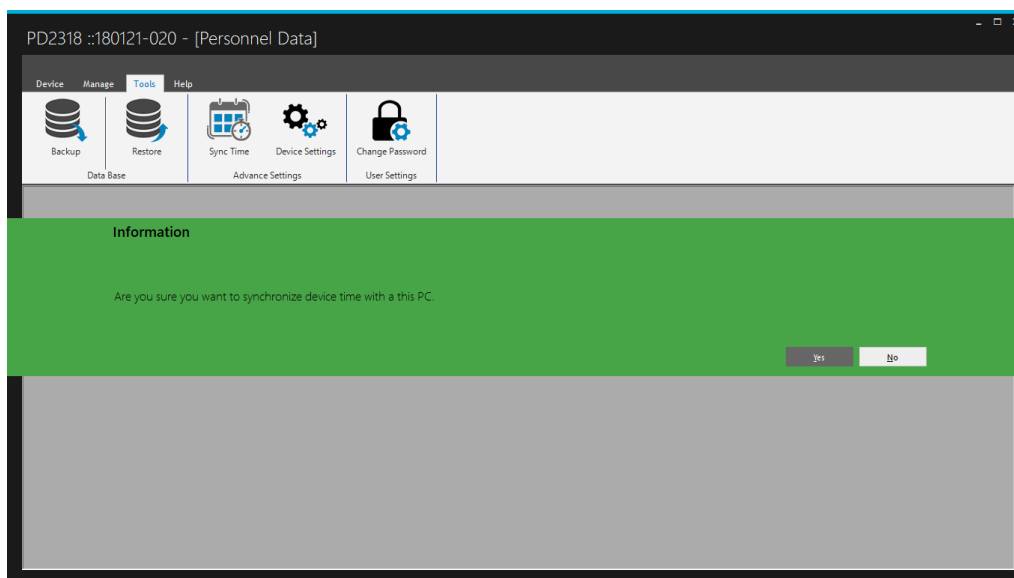
تنظیمات دستگاه و نرم افزار در منوی Tools قرار دارد. و شامل موارد زیر می باشد.

- تنظیم ساعت دستگاه
- تغییر رمز عبور برنامه
- گرفتن نسخه پشتیبان و بازیابی اطلاعات

تنظیم ساعت دستگاه

تمامی اطلاعات موجود در بانک اطلاعاتی نرم افزار براساس تاریخ دستگاه می باشد. برای ذخیره صحیح اطلاعات در بانک اطلاعاتی سیستم و گرفتن گزارش لازم است تاریخ دستگاه صحیح باشد.

برای تنظیم ساعت دستگاه گزینه Sync Time را کلیک نمایید. برنامه پیام تاییدی مبنی بر تغییر ساعت دستگاه با ساعت جاری سیستم رایانه را از کاربر درخواست می نماید.



شکل ۵۰ درخواست تایید برای تغییر ساعت و تقویم دستگاه

تغییر رمز عبور نرم افزار

برای تغییر رمز عبور از منوی Tool گزینه Change Password را کلیک نمایید. پنجره آن مطابق شکل ۵۱ باز می‌شود.

شکل ۵۱ پنجره تغییر رمز عبور

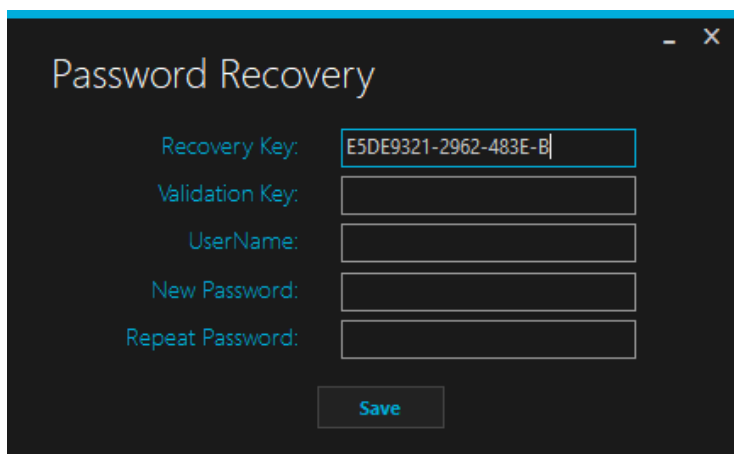
بازیابی رمز عبور

در پنجره Login ابتدای اجرای برنامه گزینه Password Recovery را انتخاب نمایید (مطابق شکل ۵۲).

شکل ۵۲ پنجره لاگین

برای بازیابی رمز عبور باید Recovery key را به شرکت ارسال نمایید. پس از احراز هویت Validation key را دریافت و در نرم‌افزار

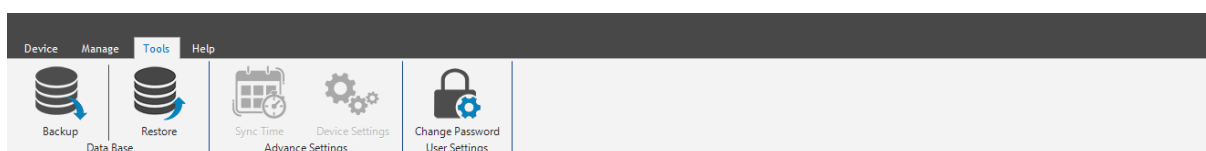
وارد نمایید. در قسمت user نام کاربری admin را وارد نمایید و کلمه عبور جدید را وارد نمایید. (مطابق شکل ۵۳)



شکل ۵۳ پنجره بازبازی رمز عبور

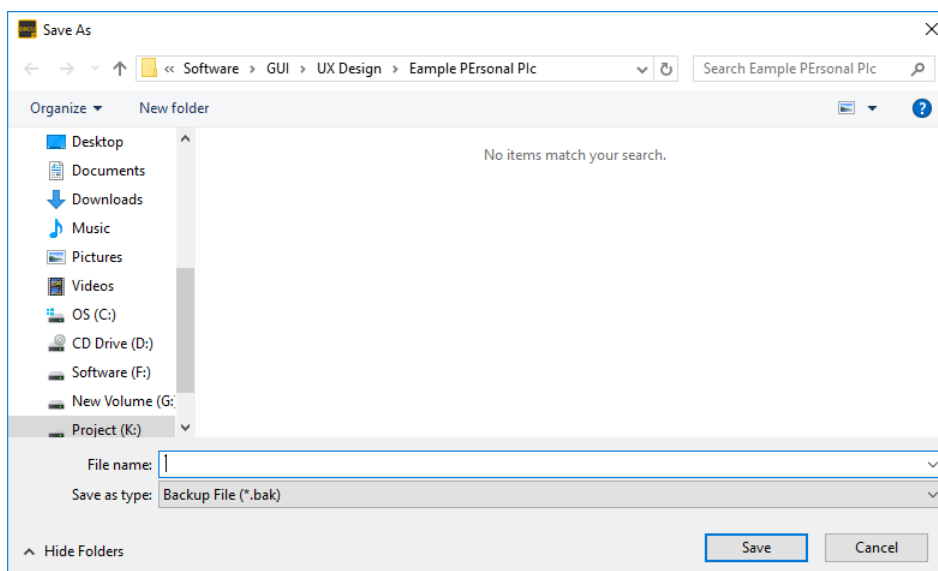
گرفتن نسخه پشتیبان و بازیابی اطلاعات

برای این منظور گزینه Backup را از منوی Tools انتخاب نمایید.



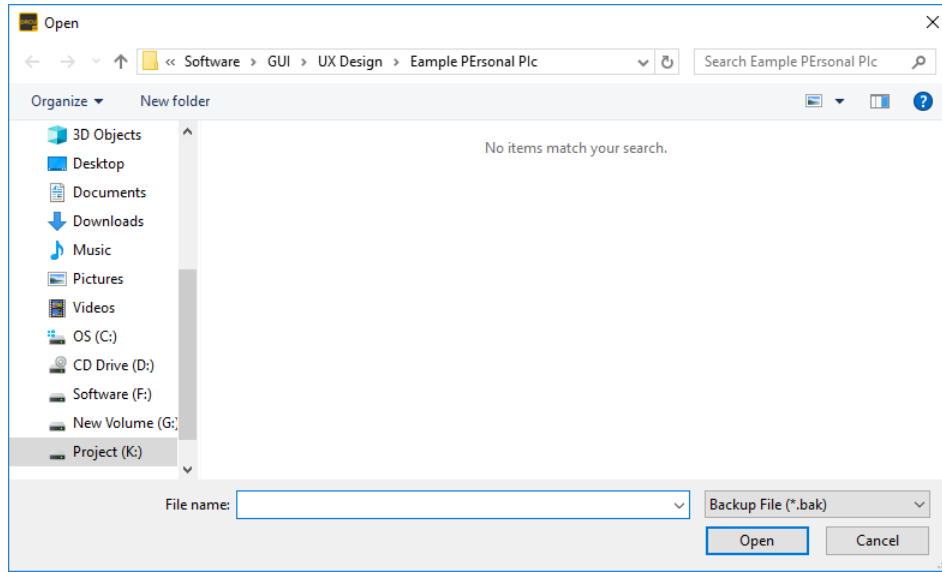
شکل ۵۴ گزینه Restore و Backup

از پنجره Save Dialog مسیر و نام فایل را انتخاب نمایید.



شکل ۵۵ پنجره Save As

برای بازیابی گزینه Restore را از منوی Tools انتخاب نمایید و از پنجره Open Dialog نام فایل پشتیبان را انتخاب نمایید.



شکل ۵۶ پنجره Open

وضعیت نشانگرهای روی دستگاه

بر روی دستگاه خوانش DRCU دو نشانگر برای نمایش وضعیت دستگاه تعبیه شده است.

| نشانگر | وضعیت | توضیحات |
|----------------|--------------|---|
| Indicator Dock | خاموش | تغذیه دستگاه خوانش قطع است و یا به رایانه متصل نیست |
| | روشن قرمز | دستگاه خوانش روشن است |
| | روشن آبی | دستگاه به نرم افزار رایانه متصل می باشد. |
| | چشمک زن قرمز | دستگاه مشغول ارتباط با رایانه می باشد. |
| Indicator BATT | روشن قرمز | درصد باتری کمتر از ۳۰ درصد می باشد |
| | روشن زرد | درصد باتری بین ۳۰ تا ۸۰ درصد می باشد |
| | روشن سبز | درصد باتری بالای ۸۰ درصد می باشد. |

جدول 2 وضعیت نشانگرهای دستگاه DRCU



شکل ۵۷ نشانگرهای دستگاه

مشخصات ظاهری و مکانیکی دستگاه

در جدول ۳ مشخصات جزئی علائم و نشانه‌های دستگاه به تفکیک ارایه شده است. هر گونه مغایرت این اجزا با دستگاه فروخته شده را به شرکت اطلاع دهید.

جدول ۳ جدول جزئیات دستگاه برای نمونه

| ردیف | نام اجزا | توضیحات |
|------|---------------------|---|
| ۱ | Indicator | این نشانگر به منظور هشدار نوری برای اعلام وضعیت دزیتر و خوانش داده‌ها است. |
| ۲ | Dock place | محل قرارگیری دزیتر PD2318 در داخل دستگاه خوانش |
| ۳ | 6pin Lemo Connector | کانکتور LEMO دستگاه ارتباط با PC |
| ۴ | Logo Sign | آرم شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد به عنوان تولید کننده دستگاه در این قسمت قرار گرفته است. |
| ۵ | Description | در این قسمت اطلاعات دستگاه از جمله مدل و نام کامل دستگاه، محل ساخت به همراه شماره سریال دستگاه درج شده است. |
| ۶ | Base Pad | پد پلاستیکی به منظور جلوگیری از سر خوردن دستگاه در هنگام قرار گیری بر روی سطوح مختلف |



شکل ۵۸ جزئیات دستگاه DRCU2519-1D



ابعاد این دستگاه بصورت 70mm x 80mm x 60mm بترتیب در طول، عرض و ارتفاع می‌باشد.



مشخصات ظاهری و ابعادی دستگاه DRCU2519

بسته بندی دستگاه

بسته بندی این دستگاه بصورت استاندارد در مقوا محکم به همراه فوم داخلی می باشد. شکل ۶۰ بسته بندی استاندارد را نشان می دهد. در صورت نیاز امکان بسته بندی در کیف مستحکم نظامی بصورت انتخابی وجود دارد. شکل ۶۱ بسته بندی انتخابی در کیف مستحکم برای دستگاه DRCU2519-1D را نشان می دهد.



شکل ۶۰ بسته بندی استاندارد دستگاه DRCU2519-1D



شکل ۶۱ بسته بندی انتخابی در کیف مستحکم برای دستگاه DRCU2519-1D

سفارش محصول

اطلاعات مربوط به سفارش هر محصول به همراه بسته‌بندی استاندارد آن در این بخش ارائه شده است.

بسته‌بندی در ورژن استاندارد

| شماره قطعه | تصویر | توضیحات |
|-------------|--|---|
| DRCU2519-1D |  | بدنه اصلی دستگاه |
| ACCE2519001 |  | سی دی راهنمای کاربر |
| ACCE2519002 |  | جعبه دستگاه به همراه فوم به منظور جلوگیری از آسیب دیدن دستگاه |
| ACCE2519003 |  | گارانتی (یک سال) |
| ACCE2519011 |  | کابل اتصال به کامپیوتر (کابل USB به لمو) |

لوازم جانبی انتخابی و سرویس‌ها

| شماره قطعه | تصویر | توضیحات |
|-------------|---|-------------------------------|
| ACCE2519004 |  | نصب و راه‌اندازی اولیه دستگاه |
| ACCE2519005 |  | آموزش کار با دستگاه |
| ACCE2519006 |  | سرویس کالیبراسیون مجدد |

| | | |
|--|--|-------------|
| <p>کیف مستحکم محافظ دستگاه به همراه فوم به منظور جلوگیری از آسیب دیدن دستگاه</p> |  | ACCE2519007 |
| <p>کابل رابط USB به USB با طول انتخابی (حداکثر ۳۰ متر)</p> |  | ACCE2519012 |



Innovator in Spectroscopy Equipment



Unit 10, No 64, Vahedi
(7) St, After Punak Sq,
Ashrafi Esfahani Expy,
Tehran, Iran



+98 (21) 46045383

w w w . c f p . c o . i r