

CoolTag ^{PRO}

راهنمای کاربری پاییز ۱۳۹۹





فهرست مطالب

نحوه گزارش‌گیری از محصول	۱۶	مقدمه	۱
اعلام وضعیت	۱۶	معرفی محصول	۲
خواندن داده‌های تگ	۱۶	جدول راهنمای نمایش LED	۳
دستورالعمل نرم‌افزار	۲۰	معرفی نرم‌افزار	۴
جدول عیب‌یابی	۳۱	معرفی تجهیزات جانبی	۴
نکات ایمنی محصول	۳۲	جدول مشخصات فنی	۶
انطباق CE	۳۲	نحوه عملکرد محصول	۶
مقررات باتری	۳۲	نحوه فعال کردن تگ	۷
بیانیه WEEE	۳۲	فعال کردن به صورت سیستمی	۷
اطلاعات ضمانت محصول	۳۳	فعال کردن به صورت دستی	۱۲
اطلاعات مربوط به ارجاع	۳۳	نحوه غیرفعال کردن تگ	۱۴
کالی دارای آسیب فیزیکی	۳۳	غیرفعال کردن به صورت سیستمی	۱۴
		غیرفعال کردن به صورت دستی	۱۵

مقدمه

در ابتدا از تمامی مشتریان گرامی جهت همراهی و انتخاب این محصول کمال تشکر و قدردانی را داریم. مفتخریم که به شما بگوییم این محصول به طور کامل مورد بررسی و آزمایش‌های گوناگون قرار گرفته و اعتبار ما در اطمینان و رضایت مشتری از کیفیت محصول ماست.

معرفی محصول

CoolTag^{PRO} یک برچسب الکترونیکی برای مانیتورینگ هوشمند دما و اعلام وضعیت دمایی محصولات حساس به شرایط محیطی می‌باشد. اجزای ظاهری محصول را می‌توان در تصویر زیر مشاهده کرد.



LED سبز رنگ

دکمه "روشن/خاموش"

LED قرمز رنگ

این تگ مجهز به تکنولوژی NFC می‌باشد. دارای data logger و ساعت داخلی real time است و همزمان کل ترموگراف محصول را ثبت می‌کند. حافظه بزرگ آن تا ۱۰۰۰۰ دمای اندازه‌گیری شده را می‌تواند ثبت کند.

این محصول دارای دو چراغ LED به رنگ‌های سبز و قرمز برای نمایش وضعیت دما می‌باشد و سالم یا ناسالم بودن کالایی که به آن متصل است را اعلام می‌کند. همچنین یک دکمه یا سوئیچ روی برچسب قرار دارد تا امکان فعال، غیرفعال و استعلام وضعیت به صورت دستی را فراهم کند.

جدول راهنمای نمایش LED

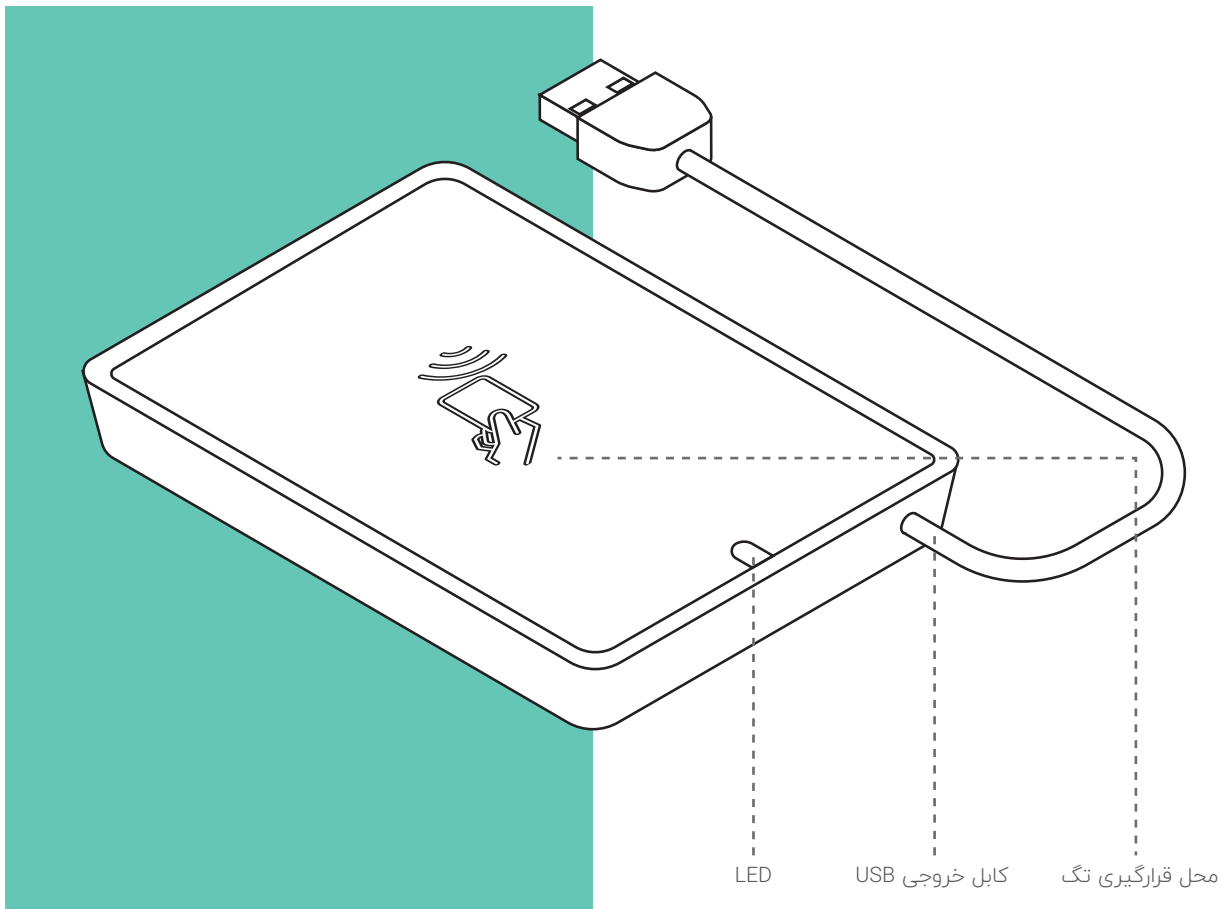
وضعیت مرتبط	نحوه نمایش LED
تگ در وضعیت فعال در حال سپری کردن مدت زمان تاخیر باشد و دمای محیط خارج از محدوده‌ی دمایی تعریف شده است	هر ۵ ثانیه LED قرمز دو بار روشن می‌شود
تگ در وضعیت فعال و در حال سپری کردن مدت زمان تاخیر باشد و دمای محیط در محدوده‌ی دمایی تعریف شده است	هر ۵ ثانیه LED سبز دو بار روشن می‌شود
تگ در وضعیت فعال در حال ثبت نمونه‌های دمایی می‌باشد و دمای لحظه ای کالا خارج از محدوده‌ی دمایی تعریف شده است	هر ۵ ثانیه LED قرمز یک بار روشن می‌شود
تگ در وضعیت فعال در حال ثبت نمونه‌های دمایی می‌باشد و دمای لحظه ای کالا در محدوده‌ی دمایی تعریف شده است	هر ۵ ثانیه LED سبز یک بار روشن می‌شود
تگ در وضعیت فعال در حال ثبت نمونه‌های دمایی یا در وضعیت غیرفعال می‌باشد، با فشردن دکمه اعلام وضعیت می‌کند: مدت زمان دماهای تجربه شده تا آن لحظه خارج از محدوده‌ی ایمن تعریف شده باشد	LED قرمز ۵ بار متوالی پر نور چشمک می‌زند
تگ در وضعیت فعال در حال ثبت نمونه‌های دمایی یا در وضعیت غیرفعال می‌باشد، با فشردن دکمه اعلام وضعیت می‌کند: مدت زمان دماهای تجربه شده تا آن لحظه در محدوده‌ی ایمن تعریف شده باشد	LED سبز ۵ بار متوالی پر نور چشمک می‌زند

معرفی نرم‌افزار

CoolLog، نام تجاری سیستم نرم‌افزاری تولیدشده برای کنترل هوشمند محصول **CoolTag^{PRO}** می‌باشد. **CoolLog** در سه پلتفرم دسکتاپ، موبایل و تحت وب عرضه می‌گردد و امکان مشاهده دقیق‌تر جزئیات دمایی، آگاهی از موقعیت مکانی تگ و اخذ انواع گزارش‌ها و پارامترهای لازم برای تحلیل داده‌ها را فراهم می‌کند. به علاوه کلیه امور مربوط به ورود و خروج کاربر به سیستم، تنظیمات تگ، خواندن داده‌های ذخیره شده بر روی تگ، ثبت GPS و ... را نیز مدیریت می‌کنند.

معرفی تجهیزات جانبی

همان‌طور که پیش‌تر گفته شد، در ساخت و تولید این محصول، تکنولوژی NFC به کار رفته است. در نتیجه کاربر، برای انجام انواع عملیات بر روی تگ‌ها نیازمند استفاده از دستگاه و یا سیستمی مجهز به تکنولوژی NFC می‌باشد. کاربری که از نرم‌افزار موبایل برای انجام عملیات بر روی تگ‌ها و خواندن اطلاعات آنها بهره می‌برد، به این نکته توجه داشته باشد که باید از دستگاه تلفن همراهی مجهز به این تکنولوژی استفاده کند و کاربری که از نرم‌افزار دسکتاپ بهره می‌برد، برای برقراری ارتباط تگ با سیستم خود نیازمند استفاده از یک ماژول NFC reader می‌باشد. در تصویر زیر شمای کلی یک ماژول NFC reader قابل مشاهده است.



نحوه عملکرد محصول

برای استفاده از محصول نیاز است تا ابتدا تگ از طریق سیستم نرم‌افزاری، پیکره‌بندی^۱ و سپس فعال شود. پس از فعال شدن می‌توان تگ را بر روی کالای موردنظر متصل نمود تا پس از هم دما شدن با کالا و سپری کردن زمان تاخیر، فرآیند نمونه‌گیری آغاز شود. در طول فرآیند نمونه‌گیری و یا پس از آن می‌توان اطلاعات ذخیره شده بر روی حافظه تگ را استخراج و مشاهده کرد، پس از پایان نمونه‌گیری می‌توان تگ را غیرفعال کرد در غیر این صورت تگ بطور خودکار پس از سپری کردن مدت زمان نمونه‌گیری غیرفعال می‌شود.

توجه!

پیکره‌بندی: قبل از اقدام به فعال کردن تگ در ابتدا می‌بایست مدیر یا ادمین از طریق سیستم نرم‌افزاری تحت وب یکسری اطلاعات پایه را در سرور تعریف و ثبت نماید. این اطلاعات پایه شامل نام کالا، مشخصات دمایی کالا، مشخصات تگ، مشخصات تحویل‌گیرنده و ... می‌باشد.

1. Configuration

جدول مشخصات فنی

مشخصات کلی CoolTag ^{PRO}	
ابعاد	۵۸ x ۳۵ x ۳/۵ mm
گستره دمایی	-۳۰°C_ +۶۰°C
وزن	۱۰ g
بسته‌بندی ضد آب	مطابقت با استاندارد IP67
مشخصات ثبت دما	
ظرفیت حافظه	تا ۱۰۰۰۰ نقطه اندازه‌گیری
وقفه ثبت دما	قابل تعریف از ۱ ثانیه تا ۶ ساعت
تاخیر اولیه	قابل تعریف از ۱ دقیقه تا ۳۰ روز
دقت زمانی	۵/۰۰۵٪ ثانیه
دقت دمایی	±۱°C / ±۰/۵°C / ±۰/۲۵°C
مشخصات NFC reader	
فرکانس	۱۳/۵۶ MHz ±۵۰ ppm
پروتکل	ISO/IEC 14443, NFC Forum Type 2
ابعاد	۷۵ x ۹۱/۵ x ۱۳ mm
وزن	۴۴g / ۰/۰۹۷lb ±۵٪

نحوه فعال کردن تگ

مصرف‌کنندگان می‌توانند از دو طریق اقدام به فعال کردن تگ کنند:

- ۱) فعال کردن به صورت سیستمی
- ۲) فعال کردن به صورت دستی

فعال کردن به صورت سیستمی

کاربر پس از باز کردن برنامه با وارد کردن اطلاعات لازم وارد حساب کاربری خود شده و می‌تواند از قابلیت‌های نرم‌افزار استفاده کند. کاربر پیش از ورود باید کابل خروجی NFC reader را به پورت USB سیستم خود متصل نماید. و پس از ورود، تگ مورد نظر را بر روی NFC reader قرار دهند. در صورتی‌که اتصالات با

سیستم کاربر برقرار باشد، آیکون

✓ و در غیر این صورت

آیکون ✗ در بالای صفحه

نرم‌افزار قابل مشاهده است.

لازم به ذکر است برای انجام

انواع عملیات بر روی تگ (فعال/

غیرفعال کردن و خواندن داده‌های آن)

همواره نیاز است تا این ارتباطات برقرار باشد.



به محض برقراری اتصال تگ با سیستم کاربر، مشخصات تگ (شامل نوع تگ، ID تگ، تعداد دفعات باقی مانده برای استفاده مجدد از تگ، تاریخ اولین فعالیت، تاریخ آخرین استفاده، تاریخ انقضای تگ) و آخرین وضعیت آن به کاربر نمایش داده می شود.

Logger info

Logger type:
Beta

Remaining usage:
0

Activation date:
1403/8/30

ID:
cgsr0gklmo

Last used:

Expiration date:
1403/8/30



بین هر نمونه‌گیری، مدت زمان مجاز خروج از محدوده دمایی، مدت زمان تاخیر، و طول مدت زمان نمونه‌گیری) به کاربر نمایش داده می‌شود. کاربر پس از انتخاب نوع کالا، می‌بایست شماره سریال کالا را وارد کند و نام تحویل گیرنده را نیز از لیست Delivered to انتخاب کند.

برای پیکره‌بندی و فعال کردن تگ، کاربر باید در صفحه Config قرار داشته باشد. با کلیک بر روی Asset type یک لیست از انواع کالاهای تعریف شده، نمایش داده می‌شود. کاربر نوع کالای مورد نظر خود را از لیست انتخاب می‌کند. با انتخاب نوع کالا مشخصات دمایی تعریف شده برای کالای مورد نظر (شامل محدوده مجاز دمایی، فاصله زمانی

Tracked asset

Asset type: <input type="text"/>	Serial number: <input type="text"/>
Delivered To: <input type="text"/>	Description: <input type="text"/>
Min threshold(T_{min}):	Safe duration below T_{min}:
Max threshold(T_{max}):	Safe duration above T_{max}:
Time interval:	<input type="checkbox"/> Cumulative deviation time
Log duration:	<input type="checkbox"/> Manual start with button
Delay start:	<input type="checkbox"/> Manual stop with button

[Other info](#)

علاوه بر موارد ذکر شده کاربر می‌تواند اطلاعات تکمیلی کالا موردنظر خود را وارد و ثبت نماید. این امر مستلزم آن است که پروفایلی برای کالا قبلا در سیستم وب تعریف شده باشد. در اینصورت، پس از انتخاب نوع کالا می‌بایست بر روی دکمه "Other info" کلیک کند تا فرم Other info بر روی صفحه نمایش داده شود. کاربر می‌تواند برای هر کدام از عناوین تعریف شده مقادیری را وارد نماید. با کلیک بر روی دکمه "Ok" اطلاعات درسیستم ثبت و فرم پروفایل بسته می‌شود.

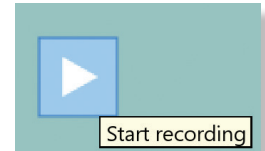
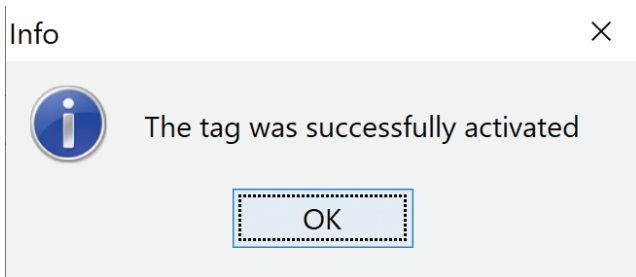
Title	Value
Name	
Family	

✖ Cancel✔ Ok



Other info

پس از پر کردن فیلدهای اطلاعاتی لازم، با کلیک بر روی دکمه "Start recording" تگ فعال می‌شود. در صورتی‌که تگ به درستی پیکره‌بندی و فعال شود پیغامی مبتنی بر اینکه «تگ با موفقیت فعال شده است» به کاربر نمایش داده می‌شود و تصویر آخرین وضعیت تگ آپدیت شده و به کاربر نمایش داده می‌شود. پس از فعال شدن، کاربر می‌تواند تگ را از روی NFC reader برداشته و بر روی کالای موردنظر خود نصب نماید.



فعال کردن به صورت دستی

فعال/غیرفعال کردن چک باکس ذکرشده، از طریق سیستم نرم افزاری وب در هنگام وارد کردن اطلاعات پایه امکان پذیر می‌باشد). پس از کلیک کردن بر روی دکمه "start recording" و مشاهده پیامی مبتنی بر اینکه «تگ با موفقیت فعال شده است»، کاربر می‌تواند تگ را از روی NFC reader برداشته و در زمان دلخواه با فشردن دکمه روی آن، تگ را فعال کند.

کاربر برای فعال کردن دستی تگ نیز باید تمامی مراحل ذکر شده در قسمت فعال کردن به صورت سیستمی را انجام دهد و تگ را با مشخصات موردنظر پیکره‌بندی کند. با این تفاوت که کاربر حتما باید به این نکته توجه داشته باشد که هنگام پیکره‌بندی تگ، چک باکس manual start with button فعال بوده باشد.

Tracked asset	
Asset type: 7 - Demo-Room	Serial number: 21895763
Delivered To: 2 - Maryam Azizi	Description: Test Description
Min threshold(T_min): 23.0 °C	Safe duration below T_min: 10 m
Max threshold(T_max): 32.0 °C	Safe duration above T_max: 10 m
Time interval: 1 s	<input checked="" type="checkbox"/> Cumulative deviation time
Log duration: 29 m 28 s	<input checked="" type="checkbox"/> Manual start with button
Delay start: 1 m	<input checked="" type="checkbox"/> Manual stop with button
	Other info



جهت فعال‌سازی نیاز است تا کاربر دکمه تگ را به مدت ۵ ثانیه فشرده و سپس رها کند. با روشن شدن LED های قرمز و سبز به صورت ۵ بار یکی در میان می‌توان از فعال شدن تگ اطمینان حاصل کرد.

00:05

نحوه غیرفعال کردن تگ

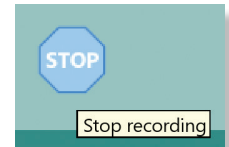
پس از فرآیند نمونه‌گیری، کاربر می‌تواند اقدام به غیرفعال کردن تگ کند. مصرف‌کنندگان این محصول می‌توانند از دو طریق اقدام به غیرفعال کردن تگ کنند:

۱) غیرفعال کردن به صورت سیستمی

۲) غیرفعال کردن به صورت دستی

غیرفعال کردن به صورت سیستمی

پس از ورود به برنامه، کاربر باید تگ را بر روی ماژول NFC Reader قرار داده و در صفحه Config بر روی دکمه "Stop recording" کلیک کند. پس از آن یک صفحه popup ظاهر می‌شود که کاربر می‌تواند توضیحات تکمیلی را وارد نماید و سپس بر روی دکمه "Stop" برای ثبت توضیحات وارد شده کلیک کند. در صورت منصرف شدن، کاربر می‌تواند بر روی دکمه "Cancel" کلیک کند.

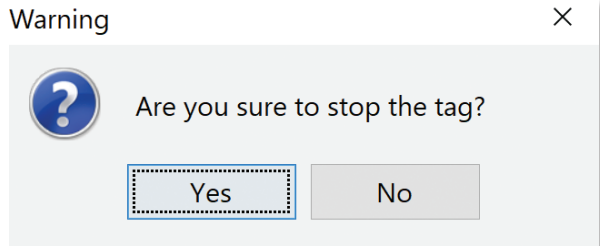


Stop description:

Stop Cancel

پس از کلیک بر روی دکمه "Stop"، پیامی مبتنی بر اینکه «آیا مطمئن هستید که می‌خواهید تگ را غیرفعال نمایید؟» نمایش داده می‌شود که با کلیک بر روی دکمه "Yes" تگ غیرفعال می‌شود و در غیر این صورت با کلیک بر روی دکمه "No" تگ غیرفعال نخواهد شد.

پس از غیرفعال شدن، تصویر آخرین وضعیت تگ آپدیت می‌شود و داده‌های تگ به صورت اتوماتیک خوانده می‌شود و صفحه Report به کاربر نمایش داده می‌شود.



غیرفعال کردن به صورت دستی

پیش نیاز غیرفعال کردن دستی این است که قبل تر، هنگام پیکره بندی تگ، چک باکس manual stop with button فعال بوده باشد. (در سطح بالاتر فعال/غیرفعال کردن چک باکس ذکر شده، از طریق سیستم نرم افزاری وب امکان پذیر می باشد) پس از آن کاربر می تواند در زمان دلخواه با فشردن دکمه، آن را غیرفعال کند.

Tracked asset

Asset type:

7 - Demo-Room

Delivered To:

2 - Maryam Azizi

Min threshold(T_min):

23.0 °C

Max threshold(T_max):

32.0 °C

Time interval:

1 s

Log duration:

29 m 28 s

Delay start:

1 m

Serial number:

21895763

Description:

Test Description

Safe duration below T_min:

10 m

Safe duration above T_max:

10 m

- Cumulative deviation time
- Manual start with button
- Manual stop with button



Other info

نحوه گزارش‌گیری از محصول

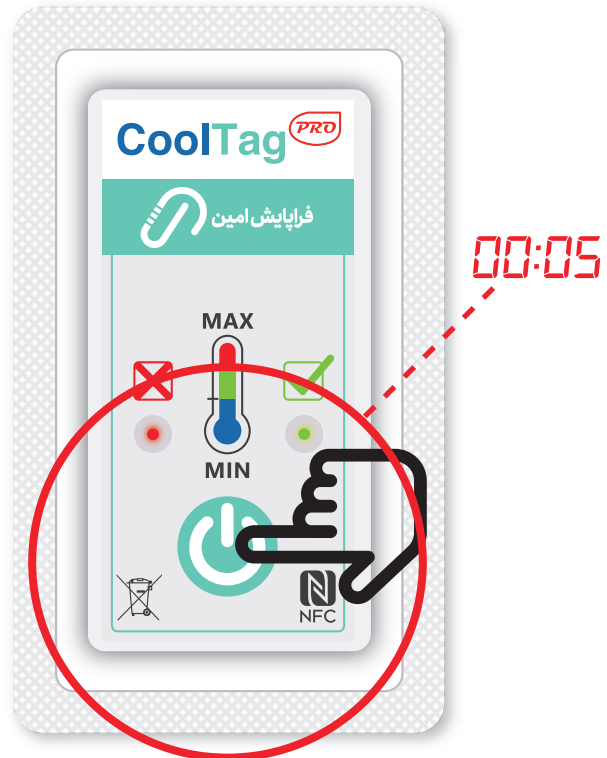
اعلام وضعیت

در طول فرآیند نمونه‌گیری و یا پس از اتمام آن، می‌توان از وضعیت دمای کالای موردنظر و سالم یا ناسالم بودن آن آگاهی یافت. هر زمان که دکمه روی تگ فشرده شود، تگ توسط LED ها اعلام وضعیت می‌کند. در صورتی‌که تا آن لحظه دماهای ثبت شده از رنج محدودیت‌های تعریف شده برای آن کالا خارج شده باشد، LED قرمز ۵ بار به صورت چشمک‌زن اعلام وضعیت کرده و در غیر این صورت LED سبز رنگ ۵ بار به صورت چشمک‌زن اعلام وضعیت می‌کند.

خواندن داده‌های تگ

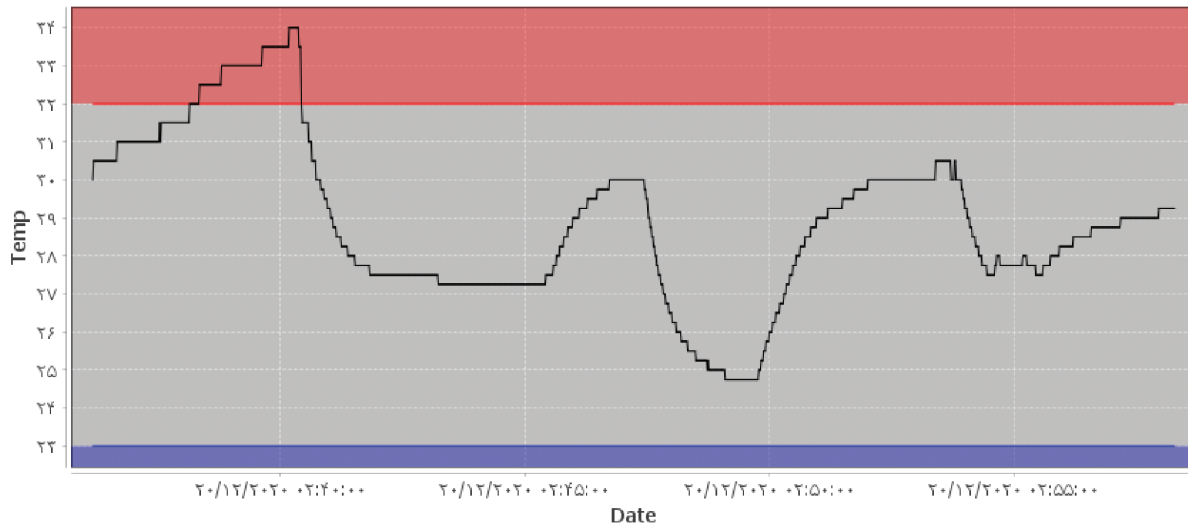
کاربر برای مشاهده جزئیات ثبت شده در حافظه تگ و خواندن آن کافی است پس از ورود به برنامه آن را توسط NFC reader به سیستم متصل کند. به محض قرار دادن تگ بر روی NFC reader اطلاعات آن خوانده و پردازش شده و صفحه Report بطور خودکار به کاربر نمایش داده می‌شود. در صفحه Report کاربر می‌تواند نمودار دما برحسب زمان و همچنین اطلاعات پردازش شده را مشاهده کند. این اطلاعات شامل: کد تگ، نوع تگ، نام کالا، شماره سریال کالا، تعداد نمونه‌گیری، مدت زمان فعالیت تگ،

جهت غیرفعال کردن دستی، نیاز است تا کاربر دکمه تگ را به مدت ۵ ثانیه فشرده و سپس رها کند. با روشن شدن LED های قرمز و سبز به صورت ۵ بار یکی در میان می‌توان از غیرفعال شدن تگ اطمینان حاصل کرد.



Graph

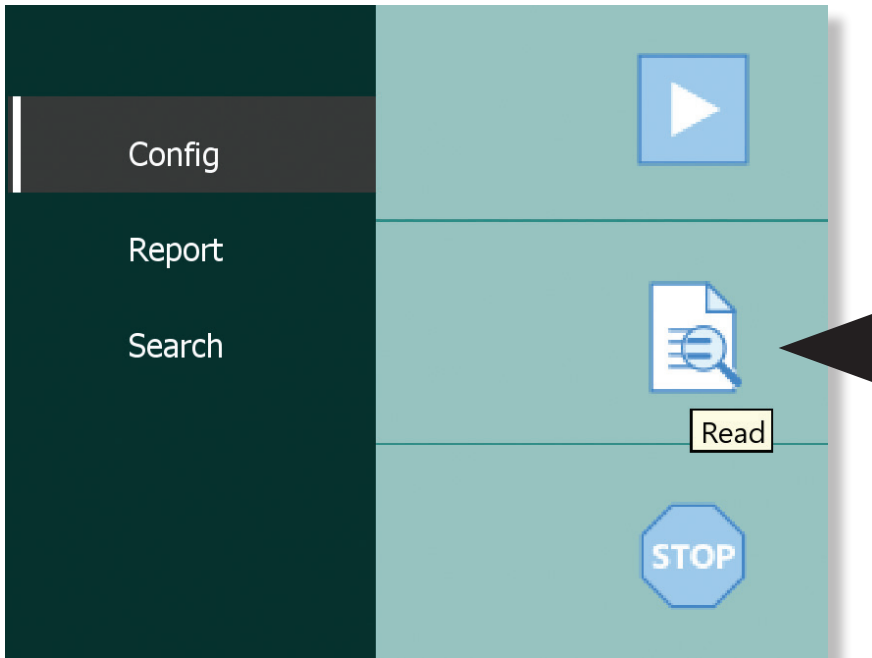
Time Series CoolTag Temperature



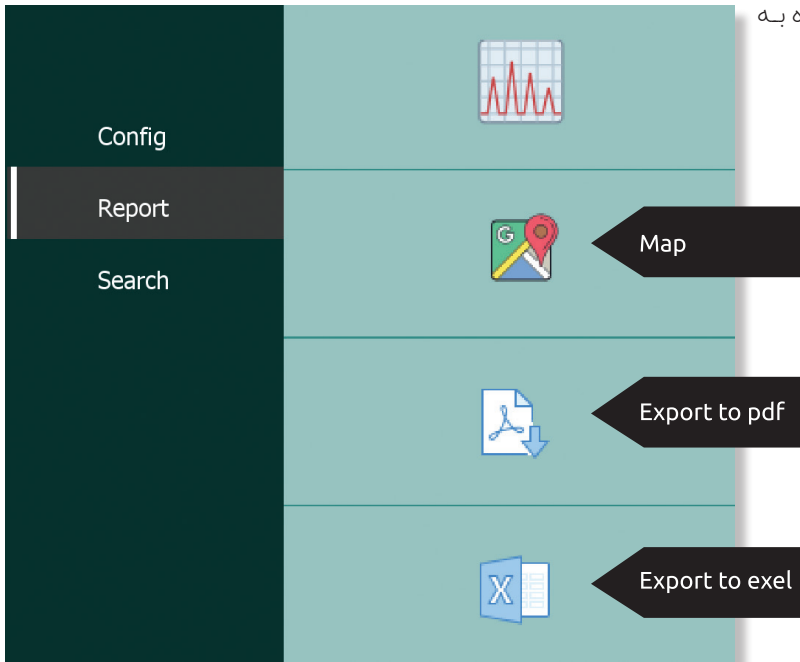
Report summary

Logger ID:	Number of samples:	Average measured temp
cgsr0gklmo	1328	28,92 °C
Logger type:	Last measured temp:	Deviation time:
Beta	29.25 °C	2 m 5 s
Asset serial number:	Min measured temp:	Start of recording:
21895763	24.75 °C	1399/9/30 14:39:10
Asset type:	Max measured temp:	End of recording:
Demo-Room	34.0 °C	1399/9/30 14:58:17
Delivered to:	Duration:	
Maryam Azizi	29 m 28 s	

زمان شروع و پایان نمونه‌گیری، میانگین/آخرین/کمترین/بیشترین دمای اندازه‌گیری شده، مجموع مدت زمانی که تگ از محدوده مجاز دمایی خارج شده، و ... می‌باشد. همچنین کاربر برای خواندن تگ می‌تواند در صفحه Config بر روی دکمه "Read" کلیک کند تا داده‌ها خوانده و پردازش شده و در صفحه Report نمایش داده شود.



کاربر می‌تواند گزارشات مشاهده شده را در قالب یک فایل خروجی به صورت pdf و یا excel اخذ کند. با کلیک بر روی دکمه "Export to pdf" اطلاعات تحت یک فایل خروجی pdf دریافت می‌شود که این pdf حاوی اطلاعاتی چون مشخصات کالا، مشخصات تگ، اطلاعات دمایی اندازه‌گیری شده و نمودار دمایی رسم شده می‌باشد. همچنین با کلیک بر روی دکمه "Export to excel" اطلاعات ذکر شده به صورت فایل excel دریافت خواهد شد.



چنانچه قابلیت ثبت موقعیت مکانی برای تگ فعال باشد، هر بار کاربر با نرم افزار موبایل، تگ را اسکن کند، اطلاعات GPS روی تگ ثبت می‌شود و اگر به اینترنت متصل باشد همراه با اطلاعات دمایی به سیستم ابری ارسال می‌شود و برای کاربر دسکتاپ هم قابل مشاهده است.

کاربر می‌تواند با کلیک بر روی دکمه "Map" موقعیت مکانی تگ را در نقشه جغرافیا مشاهده کند.

دستورالعمل نرم افزار

ⓘ توجه

مدیر و یا ادمین باید نام کاربران مجاز به استفاده و ورود به نرم افزار دسکتاپ را در سامانه وب تعریف کرده و یک حساب کاربری برای آنها ایجاد کند. همچنین می‌بایست آنها را نسبت به اطلاعاتی چون نام کاربری، رمز عبور و کلید شرکت خود آگاه نماید.

پس از نصب نرم‌افزار مربوطه، کاربر جهت استفاده از آن باید از آنلاین بودن سیستم خود اطمینان حاصل کند. سپس برای اجرای نرم‌افزار، بر روی آن کلیک کند تا برنامه بارگذاری شود.

در صفحه Login:

- ۱) نام کاربری خود را در فیلد اطلاعاتی «Username» وارد کنید.
- ۲) رمز عبور حساب کاربری خود را در فیلد اطلاعاتی «Password» وارد کنید.
- ۳) کلید شرکت را در فیلد اطلاعاتی «Company key» وارد کنید.
- ۴) بر روی دکمه "Log in" کلیک کنید.

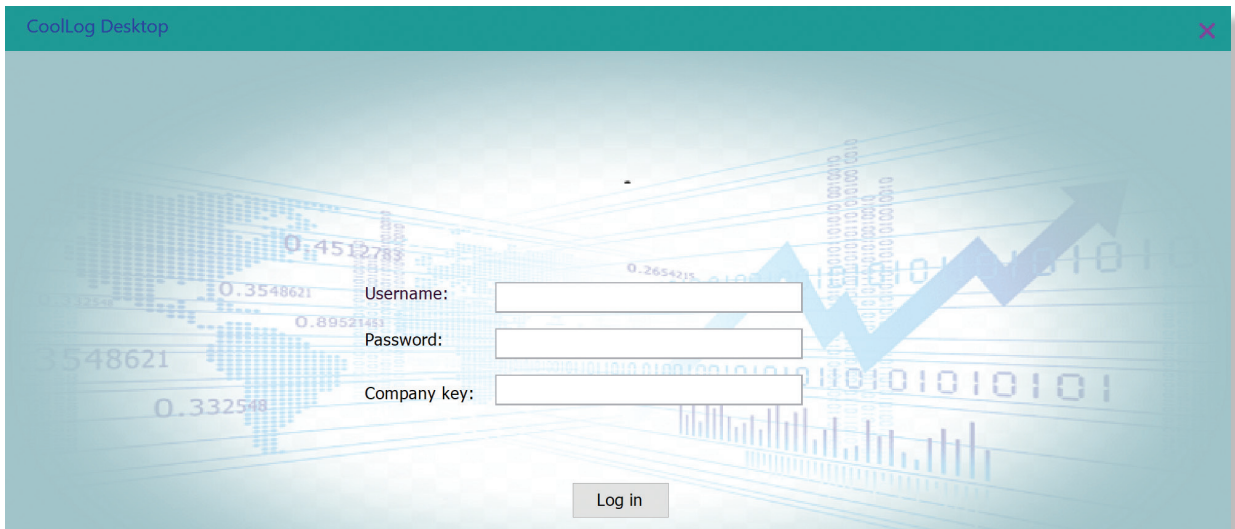


Figure 1: Login

توضیحات	انواع فیلدهای اطلاعاتی صفحه Login
نام کاربری	Username
رمزعبور	Password
کلید شرکت کدی است که شرکت مصرفکننده در قبال خریداری تگ، از شرکت فراپایش امین دریافت می‌کند.	Company key

در صفحه Config کاربر می‌تواند اعمال اصلی و پیکره‌بندی تگ را انجام دهد. در بخش Tracked asset نوع کالا را مشخص می‌کند و تنظیمات مرتبط با آن را مشاهده می‌نماید. در بخش Logger info اطلاعات مرتبط با تگ نمایش داده می‌شود. منوی فعال جانبی اعمال اصلی مانند فعال/غیر فعال‌سازی و خواندن داده را پوشش می‌دهد.

پس از ورود، فرم اصلی نرم‌افزار به کاربر نمایش داده می‌شود. در فرم اصلی ۳ منو در سمت چپ قابل مشاهده است، که با کلیک بر روی هر کدام از آنها صفحه‌ی مربوط به آن منو برای کاربر نمایش داده می‌شود. این منوها شامل موارد زیر است:

- Config
- Report
- Search

تمامی اطلاعات موجود درباره کالا و تگ موردنظر را مشاهده کرد.

صفحه Report برای مشاهده گزارش‌های دمایی و نمودار دمایی تگ و نیز موقعیت مکانی تگ و اخذ انواع گزارشات و ... می‌باشد. در صفحه Search می‌توان با جستجو کردن

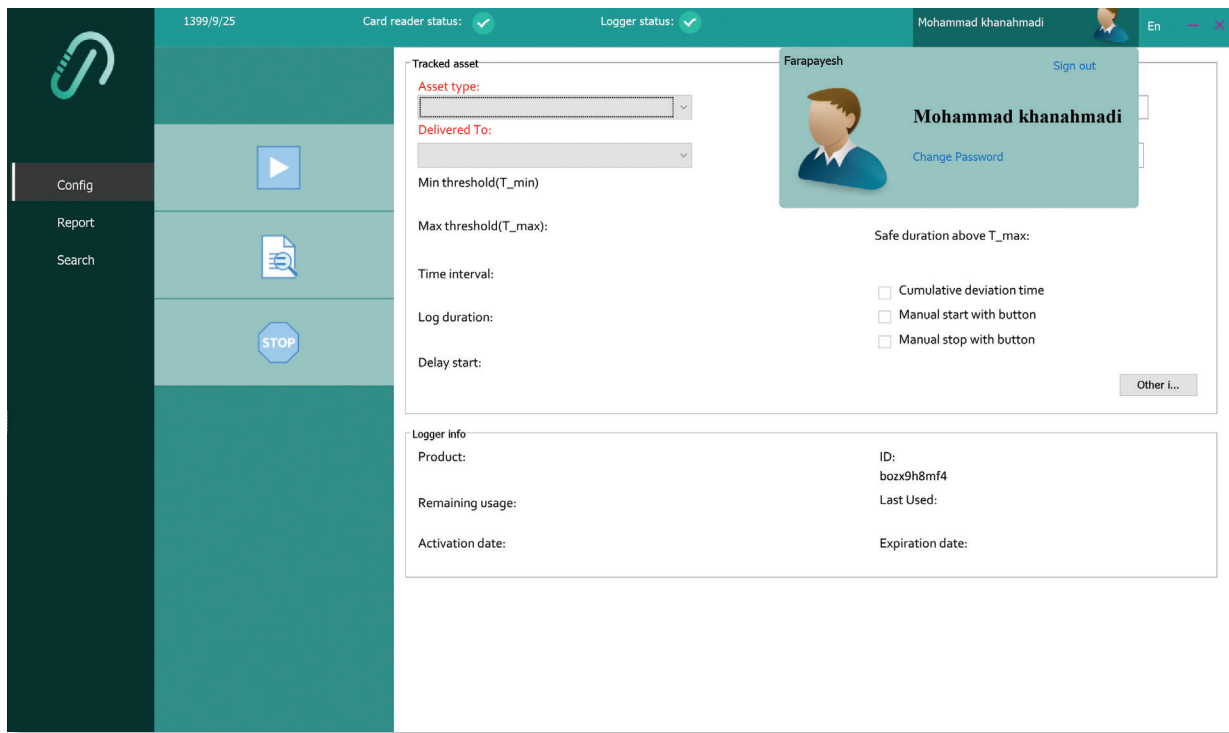


Figure 2: Profile

در فرم اصلی:

برای مشاهده پروفایل حساب کاربری خود، بر روی قسمت پروفایل بالای صفحه کلیک کنید:

۱) جهت تغییر رمز عبور:

۱/۱) بر روی گزینه «Change password» کلیک کنید.

۲/۱) رمز عبور فعلی خود را در فیلد «Old password» وارد نمایید.

۳/۱) رمز عبور جدید را در فیلد اطلاعاتی «New password» وارد نمایید.

۴/۱) رمز عبور جدید را مجدداً در قسمت «New password again» وارد نمایید.

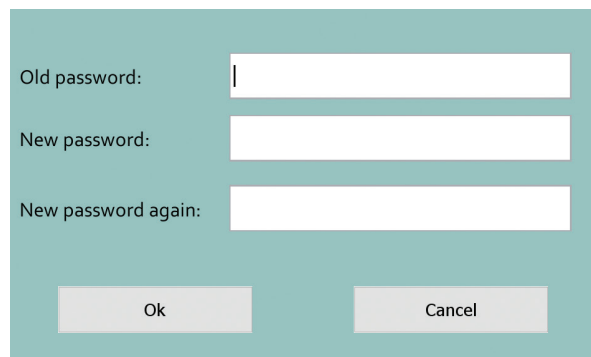
۵/۱) بر روی دکمه "OK" کلیک کنید.

۲) جهت تغییر تصویر حساب کاربری:

۱/۲) بر روی گزینه «Change image» کلیک کنید.

۲/۲) بر روی گزینه «Upload image» کلیک کنید.

۳/۲) محل فایل عکس مورد نظر خود را یافته بر روی دکمه "OK" کلیک کنید.



The image shows a screenshot of a password change form. It has a light teal background. There are three white input fields stacked vertically. The first is labeled "Old password:", the second "New password:", and the third "New password again:". Below the input fields are two buttons: "Ok" and "Cancel".

۳) جهت تغییر زبان ورودی:

۱/۳) بر روی نماد En کلیک کنید.

۲/۳) از لیست زبان موردنظر خود را به عنوان زبان ورودی

نرم افزار انتخاب کنید.

The screenshot displays the 'Config' screen of a system. At the top, it shows the date '1399/9/30', 'Card reader status: ✓', 'Logger status: ✓', and the user 'Mohammad Khanahmadi' with a language dropdown set to 'En'. The left sidebar contains 'Config', 'Report', and 'Search' options. The main area is divided into two sections: 'Tracked asset' and 'Logger info'. The 'Tracked asset' section includes fields for 'Asset type' (7 - Demo-Room), 'Delivered To' (11 - Maryam Azizi), 'Min threshold(T_min): 23.0 °C', 'Max threshold(T_max): 32.0 °C', 'Time interval: 1 s', 'Log duration: 29 m 28 s', and 'Delay start: 1 m'. It also has input fields for 'Serial number: 21895763', 'Description: Test Description', and checkboxes for 'Safe duration below T_min: 10 m', 'Safe duration above T_max: 10 m', 'Cumulative deviation time', 'Manual start with button', and 'Manual stop with button'. An 'Other info' button is at the bottom right. The 'Logger info' section shows 'Logger type: Beta', 'Remaining usage: unlimited', 'Activation date: 1399/9/30', 'ID: cgsr0gkimo', 'Last used: 1399/10/1', and 'Expiration date: 1404/8/19'. At the bottom, a process flow diagram consists of five chevron-shaped boxes: 'Ready' (grey), 'Switch Activation' (orange), 'Delay Left' (yellow), 'Logging' (blue), and 'Logging Finished' (green).

Figure 3: Config

در صفحه Config:

۱) جهت فعال کردن تگ:

۱/۱) نام کالای مورد نظر خود را از لیست «Asset type» انتخاب کنید.

۲/۱) شماره سریال کالا را در فیلد اطلاعاتی «Serial number» وارد کنید.

در صورت نیاز:

۱/۲/۱) توضیحاتی را در بخش Tracked asset در فیلد اطلاعاتی «Description» وارد نموده و یا انتخاب کنید.

۲/۲/۱) جهت وارد کردن اطلاعات تکمیلی برای کالا بر روی دکمه "Other info" کلیک کنید.

۳/۲/۱) مقادیری را برای عناوین تعریف شده وارد نمایید.

۴/۲/۱) بر روی دکمه "OK" کلیک کنید.


۳/۱) نام تحویل گیرنده را از لیست «Delivered to» انتخاب کنید.

۴/۱) بر روی آیکن دکمه  "Start recording" کلیک کنید.

۲) جهت خواندن داده‌های تگ:

۱/۲) بر روی آیکن دکمه  "Read" کلیک کنید.

۳) جهت غیرفعال کردن تگ:

۱/۳) بر روی آیکن دکمه  "Stop recording" کلیک کنید.

در صورت نیاز:

۱/۱/۳) توضیحاتی درباره تگ موردنظر خود را وارد نمایید.

۲/۳) بر روی دکمه "Stop" کلیک کنید.

۳/۳) برای تایید بر روی دکمه "Yes" کلیک کنید.

۲) برای کسب اطلاعات بیشتر به بخش «نحوه استفاده از محصول» مراجعه کنید.

۱) برای کسب اطلاعات بیشتر به بخش «نصب و راه‌اندازی» مراجعه کنید.

انواع فیلدهای اطلاعاتی بخش Tracked asset	توضیحات
Asset type	نام انواع کالاهای تعریف شده در سیستم را برای انتخاب به کاربر نمایش می‌دهد
Delivered to	نام تحویل‌گیرنده‌های تعریف شده در سیستم را برای انتخاب به کاربر نمایش می‌دهد
Min threshold (T_{min})	کمترین آستانه دمایی، کمترین دمای مجازی است که برای کالای موردنظر تعریف شده است
Max threshold (T_{max})	بیشترین آستانه دمایی، بیشترین دمای مجازی است که برای کالای موردنظر تعریف شده است
Time interval	مدت وقفه زمانی بین هر نمونه‌گیری
Log duration	طول مدتی که تگ می‌تواند با توجه به وقفه زمانی تعریف شده فعال باشد و نمونه‌گیری انجام دهد
Delay start	تاخیر زمانی در شروع فعالیت تگ به منظور هم دما شدن تگ با محیط و یا کالای موردنظر
Safe duration below T_{min}	مدت زمان امنی که دمای کالا می‌تواند پایین‌تر از کمترین آستانه دمایی تعریف شده قرار بگیرد
Safe duration above T_{max}	مدت زمان امنی که دمای کالا می‌تواند بالاتر از بیشترین آستانه دمایی تعریف شده قرار بگیرد
Cumulative deviation time	در صورت فعال بودن، مدت زمان انحراف دمایی تگ را در طول ثبت نمونه‌گیری دمایی جمع می‌کند
Manual start with button	در صورت فعال بودن، کاربر می‌تواند به صورت دستی تگ را فعال کند
Manual stop with button	در صورت فعال بودن، کاربر می‌تواند به صورت دستی تگ را غیرفعال کند.
Serial number	شماره سریال کالا
Description	توضیحات تکمیلی که توسط کاربر وارد و یا انتخاب می‌شود.

انواع فیلدهای اطلاعاتی بخش **Logger info**

توضیحات

کد ID تگ	ID
تاریخ آخرین استفاده از تگ	Last used
تاریخ انقضای تگ	Expiration date
نوع تگ	Logger type
تعداد دفعات باقی مانده برای استفاده مجدد از تگ	Remaining usage
تاریخ اولین فعال شدن تگ	Activation date

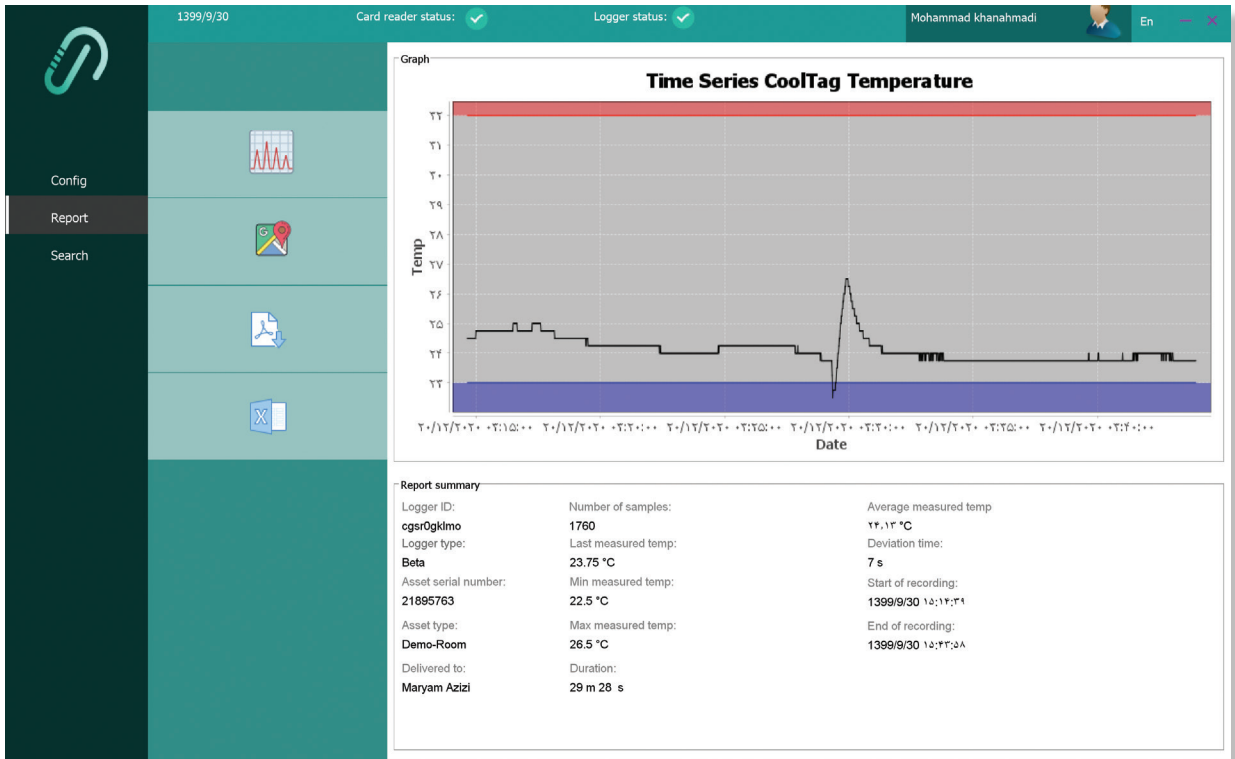



Figure 4: Report

در صفحه Report:

۱) جهت مشاهده نمودار دمایی:

۱/۱) بر روی آیکون دکمه  "Graph" کلیک کنید.


۲) جهت مشاهده موقعیت مکانی تگ بر روی نقشه:

۱/۲) بر روی آیکون دکمه  "Map" کلیک کنید.

۳) جهت اخذ گزارشات به صورت خروجی pdf:

۱/۳) بر روی آیکون دکمه  "Export to pdf" کلیک کنید.

۴) جهت اخذ گزارشات به صورت خروجی excel:

۱/۴) بر روی آیکون دکمه  "Export to excel" کلیک کنید.

توضیحات	انواع فیلدهای اطلاعاتی بخش Report summary
تگ ID	Logger ID
نوع تگ	Logger type
شماره سریال ثبت شده برای کالا	Asset serial number
نام کالا	Asset type
نام تحویل‌گیرنده	Delivered to
تعداد نمونه‌های دمایی ثبت شده	Number of samples
آخرین دمای اندازه‌گیری شده	Last measured temp
کمترین دمای اندازه‌گیری شده	Min measured temp
بیشترین دمای اندازه‌گیری شده	Max measured temp
میانگین دمای اندازه‌گیری شده	Average measured temp
مدت زمان فعال بودن تگ	Duration
مجموع مدت زمانی که تگ انحراف دما داشته است	Deviation time
زمان شروع نمونه‌گیری دمایی	Start of recording
زمان پایان نمونه‌گیری دمایی	End of recording

جدول عیب‌یابی

انواع خطا	علت احتمالی	راه حل
Authentication failed	در فرآیند ورود، نام کاربری /رمزعبور/کلید شرکت را به درستی وارد نکرده‌اید	اطلاعات نام کاربری/رمزعبور/کلید شرکت را با دقت بیشتر وارد کنید و دوباره امتحان کنید
The tag is not detected	اتصال تگ با NFC reader به درستی برقرار نیست.	تگ را از روی NFC reader برداشته و مجدداً آن را در محل مربوطه قرار دهید
Asset type should be selected	نام کالا را انتخاب نکرده‌اید	نام کالا را از لیست Asset type انتخاب کرده و دوباره امتحان کنید
Delivery person should be selected	نام تحویل‌گیرنده را انتخاب نکرده‌اید	نام تحویل‌گیرنده را از لیست مربوطه انتخاب کرده و دوباره تلاش کنید
The tag is already active	تگ در حال ثبت نمونه دمایی است و نمی‌توانید آن را فعال‌سازی کنید	برای فعال‌سازی مجدد ابتدا تگ را غیرفعال کرده سپس عملیات فعال‌سازی را از نو انجام دهید
Error in activating, please try again	در هنگام پیکره‌بندی تگ خطایی ایجاد شده است	فرآیند فعال‌سازی را از نو بار دیگر انجام دهید
Error in exporting, please try again	در هنگام دریافت خروجی pdf یا excel خطایی ایجاد شده است	تگ را دوباره خوانده و بر روی دکمه "Export to pdf" و یا "Export to excel" کلیک کنید
Error in reading, please try again	در هنگام خواندن اطلاعات خطایی ایجاد شده است	اتصال تگ با NFC reader را دوباره برقرار کنید و بار دیگر امتحان کنید
The remaining usage is 0	تعداد دفعات باقی مانده برای استفاده مجدد از تگ تمام شده و دیگر نمی‌توانید آن را فعال کنید	-
The tag is expired	تاریخ مصرف تگ به اتمام رسیده باشد	-

نکات ایمنی محصول

هر محصول تولیدی چنانچه تحت شرایط فیزیکی و محیطی خاصی قرار بگیرد، ممکن است دچار اختلال عملکرد و حتی در بعضی موارد مشکلات غیرقابل جبران شود و عملاً محصول غیرقابل استفاده تلقی شود. لذا داشتن آگاهی لازم از این شرایط مخاطره‌آمیز و تهدیدکننده کمک شایانی به سلامت و طول عمر محصول خواهد نمود. اطلاعات ایمنی محصول **CoolTag^{PRO}** شامل موارد زیر می‌باشد:

۱. خارج از محدوده دمایی تعریف شده (۳۰- تا +۶۰) استفاده نشود.
۲. در معرض گازها و مواد شیمیایی خوردنده (اسید و باز) قرار نگیرد.
۳. صدمه فیزیکی یا شیمیایی (از جمله انواع صدمات ممکنه در زمان حمل و نقل، صدمه در برابر انواع ضربات، دمای بالا، اسید) به محصول و بسته‌بندی وارد نشود.
۴. در برابر امواج الکترومغناطیسی خارج از عرف (power density < 50 w/m2) قرار نگیرد.
۵. در دسترس کودکان و افراد غیرمجاز قرار داده نشود.



انطباق CE

این محصول با معیارهای ضروری ایمنی و سایر بندهای مرتبط مندرج در دستورالعمل اروپایی سازگار است.



مقررات باتری

جامعه اروپا: باتری‌ها، بسته‌های باتری، و انباشت‌گرها را نباید به عنوان زباله‌های خانگی دسته بندی نشده دور انداخت. لطفاً از سیستم جمع آوری عمومی برای بازگرداندن یا بازیافت آنها استفاده کنید یا مطابق قوانین محلی درباره آنها اقدام کنید.



بیانیه WEEE

جامعه اروپا: طبق مصوبه اتحادیه اروپا («EU») در رابطه با دستگاه‌های الکتریکی و الکترونیکی اسقاطی، بیانیه EC/96/2002 که در تاریخ ۱۳ اوت ۲۰۰۵ به اجرا در آمده است، محصولات «الکتریکی و الکترونیکی» را نمی‌توان مانند زباله‌های شهری دور انداخت و تولیدکنندگان محصولات الکترونیکی تحت پوشش ملزم به بازگرداندن چنین محصولاتی در انتهای عمر مفید آنها هستند.

اطلاعات ضمانت محصول

شرکت فناوری فراپایش امین مفتخر است تا انواع محصولات خود را با ضمانت و پشتیبانی به تمامی مشتریان عرضه کند. بر این اساس این شرکت کلیه دستگاه و تجهیزات مورد قرارداد در برابر عیوب احتمالی ناشی از اجناس مصرف شده یا ساخت، تحت شرایط صحیح نصب و کارکرد و نگهداری عادی برای مدت بیست و چهار ماه از تاریخ تحویل یا یکسال از تاریخ راه اندازی (هر کدام زودتر اتفاق بیفتد) گارانتی می‌نماید.

شرکت فناوری فراپایش امین هر گونه مسئولیتی را در برابر عیوب و صدمات ناشی از عدم مطالعه دفترچه راهنما محصول از خود سلب می‌نماید.

اطلاعات مربوط به ارجاع

کالای دارای آسیب فیزیکی

در صورت مشاهده هرگونه آسیب دیدگی فیزیکی بر روی دستگاه و یا بسته‌بندی، لازم است حداکثر تا سه روز کاری پس از دریافت کالا، ایراد و آسیب را به اطلاع شرکت رسانده و نسبت به بازگشت کالا اقدام گردد. بدیهی است که پس از گذشت زمان مشخص شده (سه روز کاری) مسئولیتی متوجه شرکت فراپایش امین نخواهد بود.





دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، بن‌بست نبوی، پلاک ۶، واحد ۵۰۳
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۶۸۸۵۱۰

دفتر تحقیقاتی: تهران، پارک فناوری پردیس، مرکز رشد فناوری نخبگان، واحد ۱۳۰۹