

Mother Nature tells you everything

OPERATING MANUAL

LM^{Pro}

LM^{Pro} T051

User Programmable Temperature Data Logger

Model No.: 99962

Manufacturers of :

- Circular Chart Recorders
- Strip Chart Recorders
- Hygro-Thermographs
- Inkless Recorders
- Scanners & Data Loggers



G-Tek Corporation Pvt. Ltd.
3, mahavir estate, karelibaug
vadodara-390 018
tel.: +91-265-2461912
email: info@gtek-india.com
url: www.gtek-india.com

विषय-सूची

तालिकाओं की सूची	2
1 सुरक्षा और पर्यावरण	3
1.1. इस डाक्यूमेंट के बारे में	3
1.2. सुरक्षा सुनिश्चित करें.....	3
1.3. पर्यावरण की सुरक्षा करना	3
2 विशेष विवरण	4
2.1. उपयोग	4
2.2 तकनीकी डाटा.....	4
3 उत्पाद को खोलना	7
3.1 LM ^{Pro} T051 डाटा लॉगर को खोलना और निरीक्षण करना	7
3.2 LM ^{Pro} T051 डाटा लॉगर का मैकेनिकल आयाम.....	8
4 उत्पाद वर्णन	9
4.1 LED की स्थिति.....	9
4.2 डिस्प्ले (LCD).....	9
4.3 बटन की के कार्य	10
5 उत्पाद का उपयोग करना.....	11
5.1 डिवाइस को कॉन्फ़िगर करना.....	11
5.1.1 अलार्म कॉन्फ़िगरेशन.....	11
5.1.2 बैच कॉन्फ़िगरेशन	12
5.2 एकाधिक उपकरणों को कॉन्फ़िगर करें.....	13
5.3 डिवाइस का बैच प्रारंभ.....	14
5.4 न्यूनतम/अधिकतम और वर्तमान तापमान डेटा देखें	14
5.5 टैग ईवेंट सम्मिलित करना.....	15
5.6 सामान्य और अलार्म स्थिति में रीडिंग प्रदर्शित करना.....	15
5.7 डेटा का मापन	16
5.7.1 डेटा रिकॉर्ड करना प्रारंभ करें.....	16
5.7.2 टैग घटनाएँ	17
5.7.3 माप समाप्त करना	17

5.8 डेटा पढ़ना.....	17
5.8.1 सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन के साथ जुड़ना	17
5.8.2 मापन रीडिंग डाउनलोड करें	18
5.8.3 PDF रिपोर्ट जनरेट करें.....	20
6 उत्पाद को बनाए रखना.....	22
6.1 सहायक सामग्री.....	22
6.2 डेटा लॉगर की सफाई	22
6.3 बैटरी बदलना.....	22
6.4 बैटरी का निपटान	23
7 सुझाव और सहायता	24

तालिकाओं की सूची

तालिका 1 तकनीकी विनिर्देश.....	4
तालिका 2 स्थिति LEDs संकेत.....	9
तालिका 3 सामान्य तौर पर पूछे जाने वाले प्रश्न (FAQs)	24

चित्रों की सूची

चित्र 1 LM ^{Pro} T051 डाटा लॉगर	7
चित्र 2 LM ^{Pro} T051 डाटा लॉगर का कुल आयाम.....	8
चित्र 3 LCD डिस्प्ले फॉर्मेट	9
चित्र 4 अलार्म सेट करें	11
चित्र 5 बैच सेट अप करें	12
चित्र 6 एकाधिक उपकरणों पर बैच सेट अप करें.....	14
चित्र 7 मैन्युअल रूप से बैच प्रारंभ करें	14
चित्र 8 न्यूनतम/अधिकतम और वर्तमान तापमान देखें	15
चित्र 9 मैनुअल टैग लगाएं	15
चित्र 10 USB प्रकार-A कनेक्शन.....	18
चित्र 11 LM ^{Pro} T051 डेटा लॉगर की वर्तमान तापमान रीडिंग	18
चित्र 12 डेटा सारांश सहेजने के लिए फ़ाइल स्थान का चयन करना	19
चित्र 13 डाउनलोड किया गया डेटा सारांश.....	19
चित्र 14 मौजूदा फ़ाइल में एकाधिक डिवाइस डेटा डाउनलोड करने का विकल्प	20
चित्र 15 एक फ़ाइल में एकाधिक डिवाइस डेटा.....	20
चित्र 16 PDF रिपोर्ट जनरेट करने के लिए विकल्प भरना	21
चित्र 17 PDF रिपोर्ट सहेजने के लिए फ़ाइल स्थान का चयन करना	21
चित्र 18 बैटरी बदलने के चरण.....	23

1 सुरक्षा और पर्यावरण

1.1. इस डाक्यूमेंट के बारे में

यह निर्देश पुस्तिका उत्पाद का एक आवश्यक घटक है।

कृपया इस डाक्यूमेंट को ध्यान से पढ़ें एवं चोट और उत्पाद को किसी प्रकार की क्षति से बचाने के लिए सुरक्षा निर्देशों तथा चेतावनी नोटिस को ध्यान से पढ़ें।

इस डाक्यूमेंट को संभाल कर रखें ताकि आवश्यकता पड़ने पर आप इसका अध्ययन कर सकें।

1.2. सुरक्षा सुनिश्चित करें

- उत्पाद को उसके इच्छित उद्देश्य के लिए और तकनीकी डेटा में निर्दिष्ट पैरामीटर के भीतर ठीक से संचालित करें। निर्दिष्ट सीमा से अधिक इसका उपयोग करने से उत्पाद और कर्मियों को भी नुकसान हो सकता है।
- यदि हाउसिंग (पैकेजिंग) को नुकसान का संकेत दिखाई देता है तो उत्पाद का उपयोग न करें।
- अंदर कोई यूजर सर्विस योग्य पुर्जा नहीं हैं। किसी भी दोष के लिए, कृपया उस कारखाने या डीलर से परामर्श करें, जहाँ से आपने खरीदा था।

1.3. पर्यावरण की सुरक्षा करना

- स्थानीय विनियमों या वैध कानूनी निर्देशों के अनुसार दोषपूर्ण रिचार्जबल बैटरियों/खर्च की गई बैटरियों का निपटान करें।

इसके उपयोगी जीवन के अंत में, उत्पाद को इलेक्ट्रिक और इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों के लिए अलग संग्रह में भेजें (स्थानीय नियमों का पालन करें) या उत्पाद को निपटान के लिए G-Tek को लौटा दें। (WEEE2012/19/EU दिशानिर्देशों या अपने स्थानीय विनियमों के अनुसार LM^{Pro} T051 प्रोग्राम करने योग्य डेटा लॉगर का निपटान या पुनर्चक्रण करें। उपयुक्त पुनर्चक्रण के लिए, डिवाइस को निर्माता को वापस भी किया जा सकता है।)

2 विशेष विवरण

2.1. उपयोग

LM^{Pro}T051 उपयोगकर्ता प्रोग्राम करने योग्य तापमान डेटा लॉगर एक आंतरिक सेंसर डेटा लॉगर है जो WHO PQS E006/TR05.1 की आवश्यकताओं को पूरा करता है। यह 50000 डेटा रिकॉर्ड तक स्टोर कर सकता है। उपयोगकर्ता मापदंडों को पूरी तरह से कॉन्फिगर कर सकता है जैसे - प्रारंभ विलंब, संबंधित अलार्म विलंब के साथ उच्च/निम्न अलार्म, अलार्म घटना प्रकार- एकल/संचयी, तापमान इकाई, स्टोर अंतराल आदि। एक यूजर उपयोगकर्ता नाम और कार्य विवरण जैसी जानकारी भी सेट कर सकता है। डिवाइस के कॉन्फिगरेशन के समय सॉफ्टवेयर स्वचालित रूप से UTC समय क्षेत्र सेट करता है। उपयोगकर्ता एक फ़ाइल में एकाधिक डेटा लॉगर्स से डेटा भी डाउनलोड कर सकता है। उपयोगकर्ता PDF प्रारूप में रिपोर्ट उत्पन्न कर सकता है या csv फ़ाइल के रूप में डेटा को एक्सपोर्ट कर सकता है। डेटा लॉगर्स व्यक्तिगत NABL ट्रेसेबल कैलिब्रेशन सर्टिफिकेट के साथ आते हैं।

माप कार्यक्रम की पूरी अवधि के दौरान तापमान रीडिंग की निगरानी की जाती है और सहेजा जाता है।

LMViewE051 सॉफ्टवेयर को PC में स्थापित करने की आवश्यकता है ताकि PDF प्रारूप में रिपोर्ट तैयार करने के लिए डेटा डाउनलोड किया जा सके और आगे उपयोग के लिए csv प्रारूप में डेटा निर्यात किया जा सके।

2.2 तकनीकी डाटा

तालिका 1 तकनीकी विनिर्देश

मॉडल	LM ^{Pro} T051
	सामान्य
एकीकृत सेंसर	थर्मिस्टर - 10K एनटीसी
तापमान मापन रेंज	-30 °C to + 60 °C (-22 °F से +140°F)
सटीकता	-20°C से + 30 °C की सीमा के लिए ± 0.5 °C ± 0.7 °C अन्यथा
प्रस्ताव	0.01 °C - डिस्पले और स्टोरेज
माप की इकाई	°C में डेटा उपयोगकर्ता के पास °F में डेटा देखने का विकल्प होता है
अंशांकन	प्रत्येक डिवाइस NABL (ISO/IEC 17025) ट्रेस करने योग्य प्रमाणपत्र के साथ आता है
अलार्म	दृश्य
अलार्म सेटिंग्स	अलार्म टाइप (हाई/लो), इवेंट टाइप (सिंगल/क्युमुलेटिव), अलार्म डिले (घंटा:मिनट) सिलेक्शन के साथ पूरी तरह से यूजर प्रोग्रामेबल चार अलार्म।
प्रतिक्रिया समय	EN12830:1999 के अनुसार T ₉₀ < 20 मिनट
लॉगिंग अंतराल	लॉगिंग अंतराल 5 सेकंड से 18 घंटे तक उपयोगकर्ता प्रोग्राम करने योग्य है
विलंबित प्रारंभ विकल्प	हाँ। उपयोगकर्ता तिथि और समय का चयन करके विलंबित प्रारंभ प्रोग्राम को 0 सेकंड से आवश्यक समय तक विलंबित कर सकता है।

पावर की आवश्यकता	
बैटरी	यूजर रिप्लेसेबल 3.0 वोल्ट 225 एमएएच; CR2032 पैनासोनिक (या समतुल्य) काइन सेल बैटरी;
बैटरी का जीवनकाल	1 साल तक की बैटरी ऑपरेटिंग लाइफ 1 साल की शेल्फ लाइफ के साथ (यदि डेटा 15 मिनट के अंतराल पर स्टोर किया जाता है और ऑफ मोड प्रदर्शित करता है)। डिस्प्ले पर बैटरी इंडिकेटर शेष जीवनकाल के बारे में जानकारी देता है।
पर्यावरण विशिष्टता	
परिवहन और भंडारण के दौरान तापमान - निष्क्रिय डिवाइस	-30°C to + 55°C
ऑपरेशन के दौरान तापमान	-30 °C to 60°C (EN12830:1999 तालिका, जलवायु के प्रकार C)
परिवहन, भंडारण और उपयोग के दौरान नमी	0 to 95 %RH गैर संघनक
PC इंटरफेस और सॉफ्टवेयर	
पीसी इंटरफेस	LMViewE051 सॉफ्टवेयर का उपयोग करके 1 वर्ष से अधिक (15 मिनट लॉगिंग अंतराल के लिए) का डेटा निकाला जा सकता है।
सॉफ्टवेयर अनुकूलता	LMViewE051 वर्तमान में Microsoft द्वारा समर्थित Windows ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ संगत है।
संयोजकता	USB 2.0 Type-A पोर्ट अनुकूल; डेटा डाउनलोड समय: लगभग। पूर्ण डेटा डाउनलोड के लिए 6 मिनट।
ह्यूमन इंटरफेस	
डिस्प्ले टाइप	न्यूनतम, अधिकतम, बैटरी लेवल इंडिकेशन, ओके/अलार्म के साथ करेक्टर LCD डिस्प्ले, ईवेंट प्रकार के साथ अलार्म हाई/लो - सिंगल/क्यूम्युलेटिव, बेल सिंबल, आरईसी इंडिकेशन और माप इकाई के साथ करंट रीडिंग।
मेमोरी का आकार	50000 डेटा स्टोरेज
सक्रियण	डिवाइस एक्टिवेशन सॉफ्टवेयर द्वारा प्रीसेट स्टार्ट डिले टाइम पर होता है। यदि उपयोगकर्ता को मैन्युअल रूप से प्रीसेट स्टार्ट डिले से पहले डिवाइस के तत्काल सक्रियण की आवश्यकता होती है, तो इसे 10 सेकंड से अधिक समय तक "स्टार्ट" बटन की के लंबे प्रेस द्वारा सक्रिय किया जा सकता है।
डी-एक्टिवेशन	डी-एक्टिवेशन स्वचालित रूप से होता है जब प्रीसेट स्टॉप टाइम या रीडिंग की अधिकतम संख्या पहुंच जाती है। सॉफ्टवेयर से STOP कमांड देकर मैन्युअल रूप से डी-एक्टिवेशन संभव है।
स्थिति संकेतक	RUN: रिकॉर्डिंग; डिवाइस के भंडारण के दौरान लाल LED ब्लिंक होती है। STP: स्टैंडबाय; जब उपकरण संग्रहित नहीं कर रहा होता है, तो लाल LED ब्लिंक होती है।
अलार्म दृश्य	घंटी के चिन्ह वाला उच्च या निम्न अलार्म के लिए ↑ या ↓ तीर के साथ डिस्प्ले पर फ्लैश करते हुए तापमान को पढ़ना।
पावर ऑन इंडिकेशन	सक्रिय मोड में RUN LED; LCD "REC" के साथ तापमान डेटा दिखाता है।
माउंटिंग डिवाइस	दिए गए छिद्र के माध्यम से
सामग्री	पॉलीकार्बोनेट प्लास्टिक: न टूटने वाला, गैर-संक्षारक हाउसिंग
वारंटी	प्रेषण की तारीख से 12 महीने। अधिक जानकारी के लिए वारंटी प्रमाणपत्र देखें।
सेवा व्यवस्था	बैटरी बदलने के अलावा अंदर कोई उपयोक्ता उपयोग योग्य पुर्जा नहीं है।
भौतिक विशेषताएं	
समग्र आयाम (LxWxH) mm	95.5 x45x14.8 mm

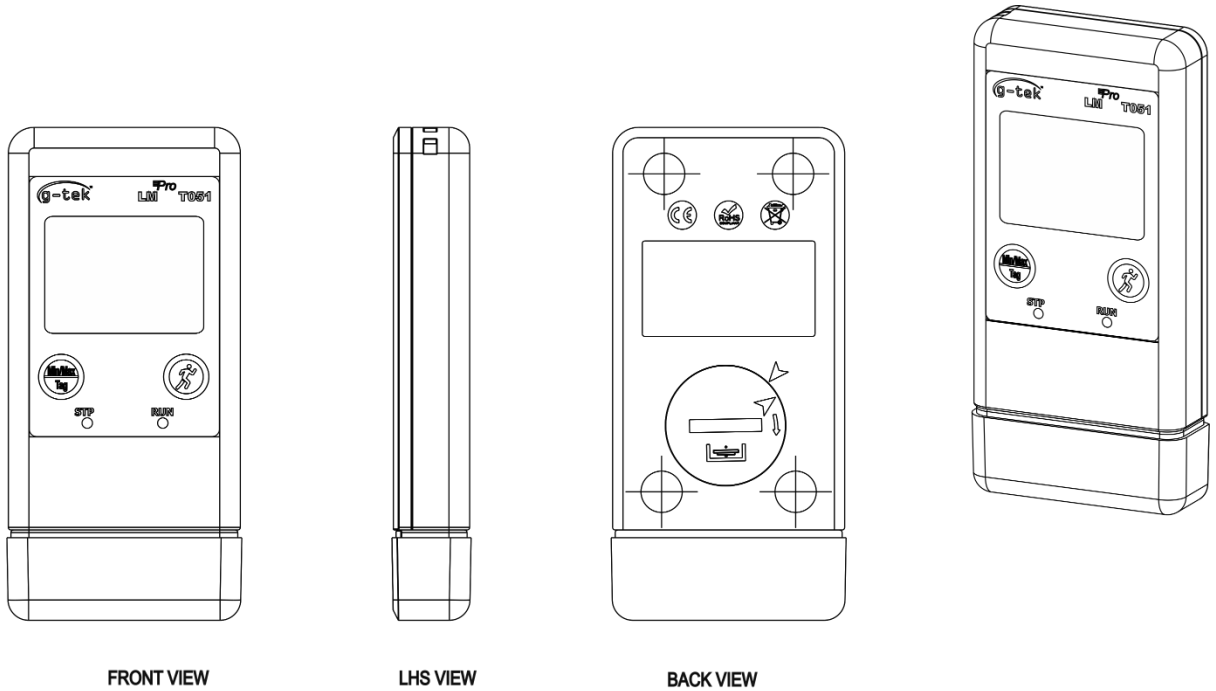
वज़न	लगभग 51 ग्राम
मानक	
विद्युतचुंबकीय संगतता	IEC 61000-6-2/6-3
विद्युत स्टोर्म्स का प्रतिरोध	IEC 61000-6-2; (IEC 61000-4-2 परीक्षणों की प्रयोज्यता के लिए बुनियादी मानक)
IP रेटिंग	IEC60529: IP 54
प्रभाव प्रतिरोध	बैटरी के साथ कमरे के तापमान पर कंक्रीट के फर्श पर 1 मीटर से 5 पतन। डिवाइस क्षतिग्रस्त नहीं होता है और अंशांकन का कोई नुकसान नहीं होता है।
कंपन	EN12830:1999 क्लॉज 4.9.3.2 और परिक्षण विधि 5.6.6
RoHS	अनुरूप (EU directive 2011/65/EU)
सत्यापन	प्रोटोकॉल E006/TR05.VP.1 के अनुसार PQS सत्यापन

*: वर्तमान सेटिंग्स WHO/PQS/E006/TR05.1 की आवश्यकताओं के अनुसार सेट की गई हैं। अन्य सेटिंग्स अनुरोध पर उपलब्ध हैं। विनिर्देश बिना सूचना के बदल सकता है।

3 उत्पाद को खोलना

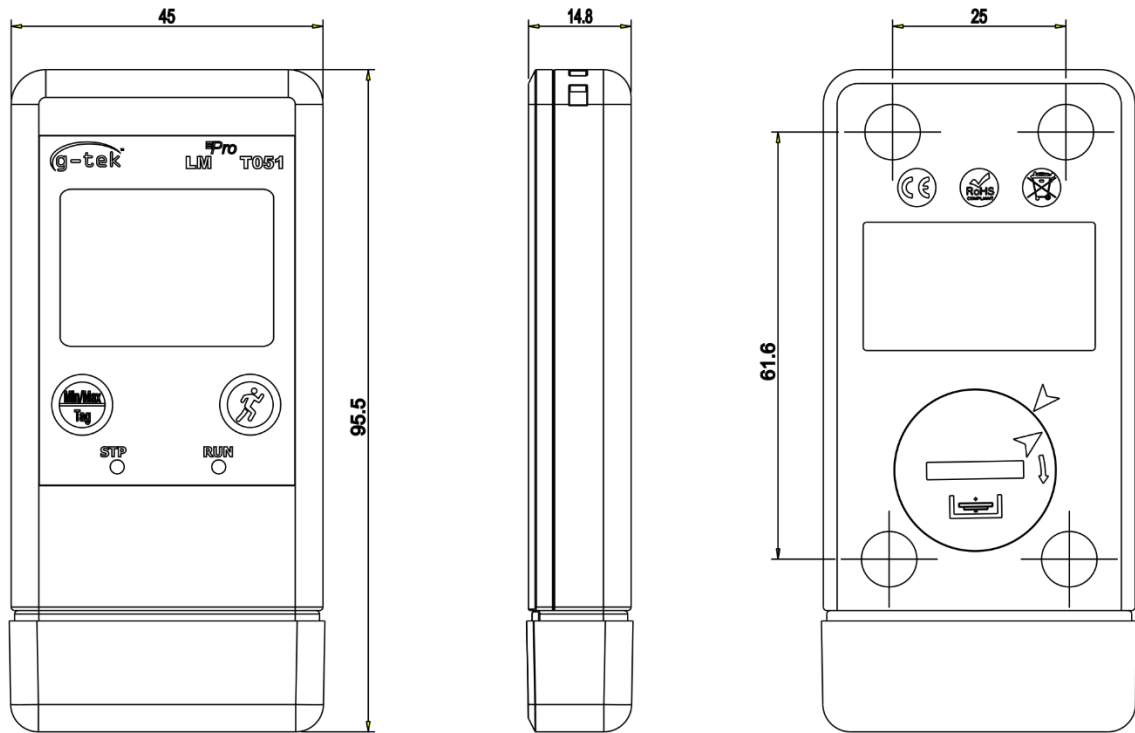
3.1 LM^{Pro}T051 डाटा लॉगर को खोलना और निरीक्षण करना

- LM^{Pro} T051 डेटा लॉगर को पुनर्चक्रण योग्य, पर्यावरण के अनुकूल पैकेज में भेजा जाता है जिसे विशेष रूप से ट्रांजिट के दौरान पर्याप्त सुरक्षा देने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- यदि बाहरी बॉक्स क्षतिग्रस्त दिखता है, तो इसे तुरंत खोला जाना चाहिए और डिवाइस की जांच की जानी चाहिए। यदि डिवाइस क्षतिग्रस्त पाया जाता है, तो इसे संचालित नहीं किया जाना चाहिए, और स्थानीय प्रतिनिधि ने निर्देशों के लिए संपर्क किया।
- सुनिश्चित करें कि सभी सामान और डाक्यूमेंट बॉक्स में से निकाल लिए गए हैं।
- यदि LM^{Pro} T051 डेटा लॉगर तत्काल उपयोग के लिए है, तो आप स्थापना निर्देशों के अनुसार इसे स्थापित करना शुरू कर सकते हैं।
- कृपया भविष्य की परिवहन आवश्यकताओं के लिए सभी आंतरिक पैकिंग के साथ मूल पैकिंग को सुरक्षित रखें।



चित्र 1 LM^{Pro} T051 डाटा लॉगर

3.2 LM^{Pro} T051 डाटा लॉगर का मैकेनिकल आयाम



चित्र 2 LM^{Pro} T051 डाटा लॉगर का कुल आयाम

कुल आयाम	
आयाम (L x W x H) mm	95.5 x 45 x 14.8 mm लगभग.
माउंटिंग	छेद के माध्यम से प्रदान किया गया.
वज़न	लगभग 51 ग्राम

4 उत्पाद वर्णन

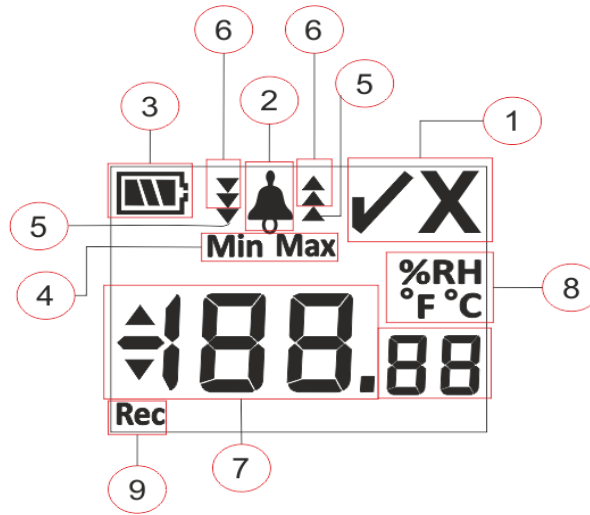
4.1 LED की स्थिति

तालिका 2 स्थिति LEDs संकेत

संकेतक	विवरण
RUN	डेटा रिकॉर्डिंग चालू होने पर STP LED बंद हो जाएगी और RUN LED ब्लिंक होती है।
STP	डेटा रिकॉर्डिंग बंद है और डिवाइस चालू है। इस समय, RUN LED बंद रहती है और STP LED ब्लिंक होती है।

4.2 डिस्प्ले (LCD)

मल्टी-कैरेक्टर LCD डिस्प्ले में न्यूनतम / अधिकतम, बैटरी लेवल इंडिकेशन, ओके/अलार्म, अलार्म हाई/लो इवेंट टाइप के साथ - सिंगल/क्युमुलेटिव, बेल सिंबल, आरईसी इंडिकेशन और माप इकाई के साथ वर्तमान रीडिंग शामिल हैं। प्रत्येक खंड की स्थिति और विवरण चित्र 4 में दिखाया गया है।



चित्र 3 LCD डिस्प्ले फॉर्मेट

1) OK ✓ / NOK X संकेत:

- यदि किसी भी समय बैच चलने की स्थिति के दौरान, अलार्म ट्रिगर किया गया है, चिन्ह "X", NOK चालू हो जाएगा और अलार्म चालू होने पर भी रहेगा।
- यदि बैच चलने की स्थिति के दौरान किसी भी समय, अलार्म ट्रिगर नहीं हुआ है, तो डिस्प्ले पर प्रतीक "✓" बना रहता है।

2) अलार्म ट्रिगर संकेत के लिए बेल प्रतीक

3) बैटरी क्षमता : पर्याप्त ; आंशिक रूप से खाली ; कम ; खाली

4) न्यूनतम: दिए गए दिन के लिए न्यूनतम संग्रहित रीडिंग
अधिकतम: दिए गए दिन के लिए अधिकतम संग्रहित रीडिंग

- 5) उच्च ▲/निम्न ▼ पढ़ने की अलार्म सीमा एकल अलार्म सीमा से अधिक हो गई।
- 6) पढ़ने की उच्च ▲ / निम्न ▼ अलार्म सीमा संचयी अलार्म सीमा से अधिक हो गई।
(एकल और संचयी दोनों अलार्म सीमा पार होने की स्थिति में, सभी 3 तीर उच्च ▲ / निम्न ▼ अलार्म स्थिति के लिए डिस्प्ले होंगे)
- 7) वर्तमान तापमान पढ़ना
- 8) मापन इकाई (°C / °F / %RH)
- 9) REC : इंगित करता है कि डिवाइस रिकॉर्डिंग मोड में है।

ध्यान दें: तकनीकी कारणों से, LCD डिस्प्ले की इंटेंसिटी 0°C से कम तापमान पर कम हो जाती है। माप सटीकता पर इसका कोई प्रभाव नहीं है। तकनीकी कारणों से, कम तापमान पर बैटरी का प्रदर्शन कम हो जाता है। हम कम तापमान पर उपकरण को रीसेट करने से बचने के लिए पूरी तरह से चार्ज की गई नई बैटरी के उपयोग की सलाह देते हैं।

4.3 बटन की के कार्य



Min/Max (न्यूनतम/अधिकतम) बटन की: इसका उपयोग वर्तमान तापमान न्यूनतम/अधिकतम रीडिंग देखने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग मैन्युअल टैग दर्ज करने के लिए भी किया जाता है।



स्टार्ट बटन की: इसका उपयोग कॉन्फिगरेशन के बाद (यदि आवश्यक हो) तो तुरंत डिवाइस की रिकॉर्डिंग शुरू करने के लिए किया जाता है।

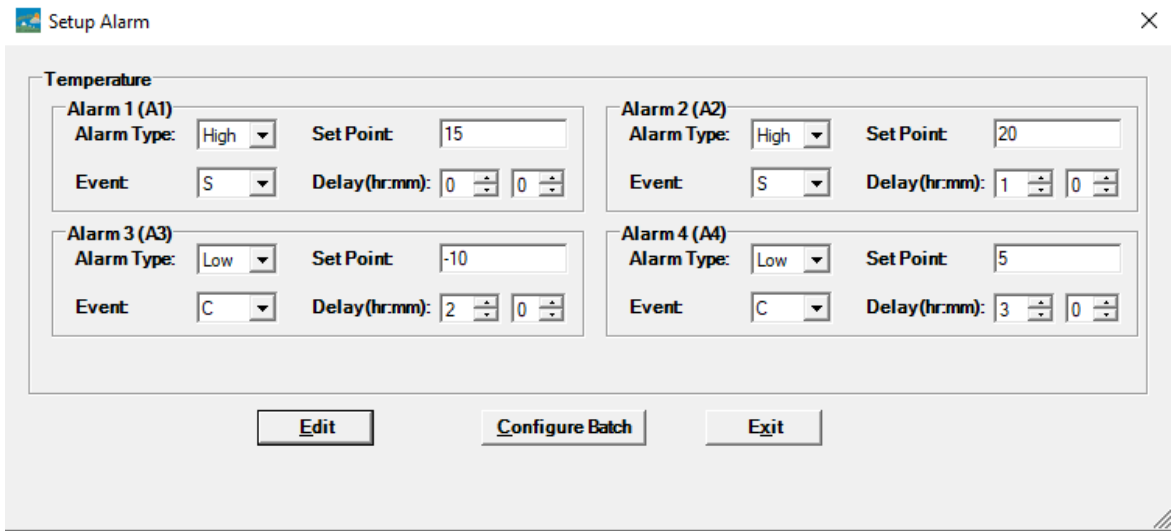
5 उत्पाद का उपयोग करना

5.1 डिवाइस को कॉन्फ़िगर करना

डिवाइस की कॉन्फ़िगरेशन प्रक्रिया में दो भाग होते हैं: अलार्म कॉन्फ़िगरेशन और बैच कॉन्फ़िगरेशन।

5.1.1 अलार्म कॉन्फ़िगरेशन

USB Type-A पोर्ट के माध्यम से LM^{Pro}T051 डेटा लॉगर को PC से कनेक्ट करें। LMViewE051 सॉफ़्टवेयर एप्लिकेशन खोलें और चित्र 4 में दिखाए अनुसार आवश्यक अलार्म पैरामीटर कॉन्फ़िगर करें। एप्लिकेशन की विस्तृत प्रक्रिया के लिए सॉफ़्टवेयर सहायता फ़ाइल देखें।



चित्र 4 अलार्म सेट करें

अलार्म कॉन्फ़िगरेशन में, सेटिंग के लिए चार अलार्म स्थितियां उपलब्ध हैं। डिफ़ॉल्ट अलार्म सेटिंग्स (अंतिम सेट अलार्म सेटिंग्स) को चित्र 4 में दिखाए गए अनुसार देखा जाएगा।

तापमान अलार्म कॉन्फ़िगरेशन के पैरामीटर निम्नानुसार हैं:

1. **अलार्म नंबर:** अलार्म -1 (A1) से अलार्म -4 (A4)।
2. **अलार्म प्रकार:** आवश्यकतानुसार अलार्म प्रकार को उच्च/निम्न सेट करें।
3. **सेट बिंदु:** आवश्यक अलार्म स्थिति के अनुसार डिग्री सेल्सियस में उचित तापमान मान दर्ज करें।
4. **इवेंट:** अलार्म इवेंट के प्रकार को एकल/संचयी के रूप में सेट करें।
 - a. **एकल इवेंट:** सिंगल इवेंट अलार्म तब होता है जब रीडिंग तापमान और/या ह्यूमिडिटी अलार्म सेटपॉइंट से अधिक समय तक लगातार बनी रहती है।
 - b. **संचयी इवेंट:** जब तापमान और/या आर्द्रता के संचयी अलार्म सेट बिंदु से अधिक पढ़ने का कुल समय सेट देरी से अधिक होता है, तो इसे संचयी इवेंट माना जाता है।

5. **विलंब:** अलार्म ट्रिगर के लिए घंटे:एमएन में आवश्यक अलार्म समय देरी सेट करें। अलार्म समय विलंब की सीमा 00:00 से 23:59 (hr:mn) तक है। संचयी इवेंट के लिए अलार्म समय की देरी एकल इवेंट से अधिक या उसके बराबर होनी चाहिए।

ध्यान दें: सभी चार अलार्म पैरामीटर सेट करने की सलाह दी जाती है, अन्यथा शेष अलार्म के लिए डिफॉल्ट पैरामीटर लागू किए जाएंगे।

5.1.2 बैच कॉन्फिगरेशन

अलार्म मापदंडों को कॉन्फिगर करने के बाद, "Setup Batch" विंडो पॉप अप होगी। चित्र 5 में दिखाए अनुसार बैच पैरामीटर को कॉन्फिगर करने के लिए "Edit" बटन का चयन करें।

चित्र 5 बैच सेट अप करें

डेटा लॉगर के बैच कॉन्फिगरेशन में निम्नलिखित शब्द कॉन्फिगर किए गए हैं:

1. **ID नाम:** उपयोगकर्ता को अधिकतम 10 अल्फ़ान्यूमेरिक वर्णों का एक उपयुक्त आईडी नाम निर्दिष्ट करना चाहिए।
2. **बैच का नाम:** उपयोगकर्ता को अधिकतम 10 अल्फ़ान्यूमेरिक वर्णों का एक उपयुक्त बैच नाम निर्दिष्ट करना चाहिए।
3. **तापमान की इकाई:** तापमान की इकाई °C है।
4. **स्टोर अंतराल:** यह डेटा के लगातार दो लॉगिंग के बीच का अंतराल है। इसे 5 सेकंड (न्यूनतम) से 18 घंटे (अधिकतम) के बीच सेट किया जा सकता है।
5. **रीडिंग की संख्या:** यह दिए गए बैच कॉन्फिगरेशन के लिए रिकॉर्ड किए जाने वाले डेटा की संख्या दिखाता है। इस संख्या की गणना बैच स्टार्ट, स्टॉप टाइम और स्टोर अंतराल के आधार पर की जाती है। अधिकतम रीडिंग की संख्या 50000 है।
6. **समय क्षेत्र:** ड्रॉप डाउन से उपयुक्त समय क्षेत्र का चयन करें। समय क्षेत्र UTC समय के अनुसार होगा।
7. **वर्तमान दिनांक और समय:** यह LM^{Pro} T051 डेटा लॉगर की वर्तमान तिथि और समय

दिखाता है। चयनित समय क्षेत्र के अनुसार PC समय के साथ डिवाइस की वर्तमान तिथि और समय को सिंक करने के लिए "क्लॉक" बटन पर क्लिक करें।

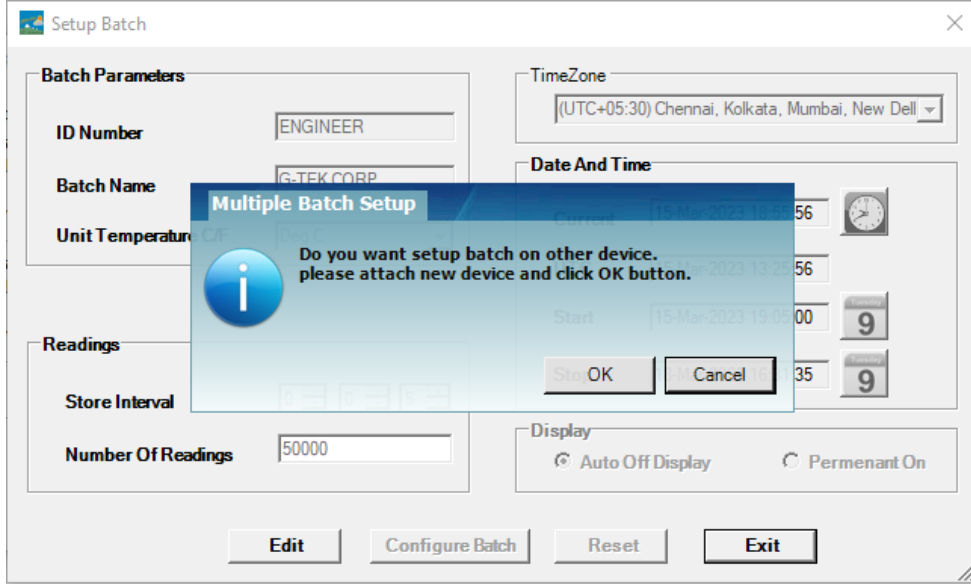
8. **प्रारंभ समय:** यह वह समय है जब डिवाइस में बैच प्रारंभ होगा। उपयोगकर्ता आवश्यक बैच प्रारंभ विलंब के अनुसार दिनांक और समय का चयन करके बैच प्रारंभ समय पूर्व निर्धारित कर सकता है। पहला डेटा बैच प्रारंभ समय पर संग्रहीत किया जाता है।
9. **स्टॉप टाइम:** यह वह समय है जिस पर डिवाइस में डेटा लॉगिंग बंद हो जाएगी। यदि आवश्यक हो तो उपयोगकर्ता स्टॉप टाइम सेट कर सकता है अन्यथा इसकी गणना प्रारंभ समय और रीडिंग की अधिकतम संख्या के अनुसार अंतराल को स्टोर करने के आधार पर की जाएगी।
10. **प्रदर्शन विकल्प:**
 - a) डिस्प्ले ऑटो ऑफ (डिफॉल्ट) - यह विकल्प आमतौर पर डेटा लॉगर की बैटरी लाइफ को बचाने के लिए चुना जाता है।
 - b) डिस्प्ले परमानेंट ऑन- यह विकल्प डेटा लॉगर की बैटरी लाइफ को कम कर देगा।

बैच पैरामीटर सेट करने के बाद, डिवाइस के बैच को कॉन्फिगर करने के लिए "Configure Batch" बटन दबाएं।

5.2 एकाधिक उपकरणों को कॉन्फिगर करें

यदि एकाधिक उपकरणों को समान पैरामीटर के साथ कॉन्फिगर किया जाना है, तो उपयोगकर्ता को सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन में एकाधिक बैच कॉन्फिगरेशन विकल्प का चयन करना चाहिए।

- पहले डिवाइस के लिए अलार्म और बैच कॉन्फिगरेशन के लिए खंड 5.1.1 और 5.1.2 के अनुसार चरणों का पालन करें।
- बैच के उपयुक्त प्रारंभ समय का चयन करें ताकि एकाधिक उपकरणों को कॉन्फिगर किया जा सके और एक ही प्रारंभ समय पर प्रारंभ किया जा सके।
- पहले डिवाइस को कॉन्फिगर करने के बाद, चित्र 6 में दिखाए गए अनुसार संदेश विंडो पॉप अप होगी। PC एप्लिकेशन से एक और डिवाइस कनेक्ट करें, आगे बढ़ने के लिए "OK" बटन पर क्लिक करें।
- उपयोगकर्ता अन्य उपकरणों के लिए आईडी और बैच नाम अपडेट कर सकता है, बैच कॉन्फिगरेशन में शेष पैरामीटर समान रहते हैं।
- एक बार कई उपकरणों को कॉन्फिगर करना समाप्त हो जाने पर, "Cancel" बटन पर क्लिक करें और कॉन्फिगरेशन सेटअप से बाहर निकलें।



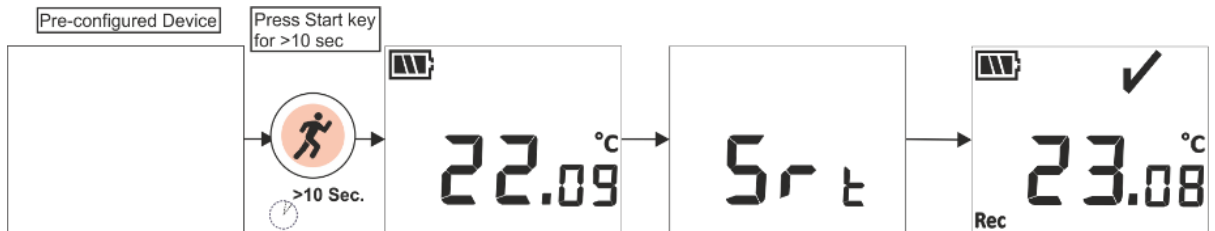
चित्र6 एकाधिक उपकरणों पर बैच सेट अप करें

5.3 डिवाइस का बैच प्रारंभ

एक बार LMViewE051 एप्लिकेशन से बैच कॉन्फिगरेशन पूरा हो जाने के बाद, डेटा की रिकॉर्डिंग निम्न मानदंडों में से एक द्वारा शुरू की जाएगी:

1. एक बार कॉन्फिगर किया गया प्रारंभ समय पूरा हो गया है।
2. उपयोगकर्ता मैन्युअल रूप से डिवाइस को बैच कॉन्फिगरेशन के बाद शुरू कर सकता है, यदि आवश्यक हो तो लगभग 10 सेकंड के लिए "प्रारंभ" बटन की दबाकर जैसा कि चित्र 7 में दिखाया गया है।

जब डेटा की रिकॉर्डिंग शुरू की जाती है, STP LED बंद हो जाती है और RUN LED ब्लिंक होती है और डिस्प्ले पर "REC" संदेश दिखाई देता है।

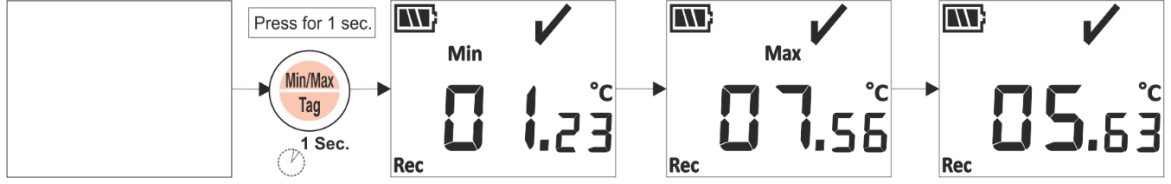


चित्र7 मैन्युअल रूप से बैच प्रारंभ करें

नोट: यदि आवश्यक न हो, तो बैच को पूर्व-कॉन्फिगर समय पर ही शुरू होने दें।

5.4 न्यूनतम/अधिकतम और वर्तमान तापमान डेटा देखें

जैसा कि बटन की कार्यो (अनुभाग 4.3), में वर्णित है, सामान्य चलने की स्थिति में 1 सेकंड के लिए "Min/Max" बटन की दबाकर, डिस्प्ले डिवाइस के लिए न्यूनतम/अधिकतम तापमान और वर्तमान तापमान डेटा दिखाएगा जैसा कि चित्र 8 में दिखाया गया है।

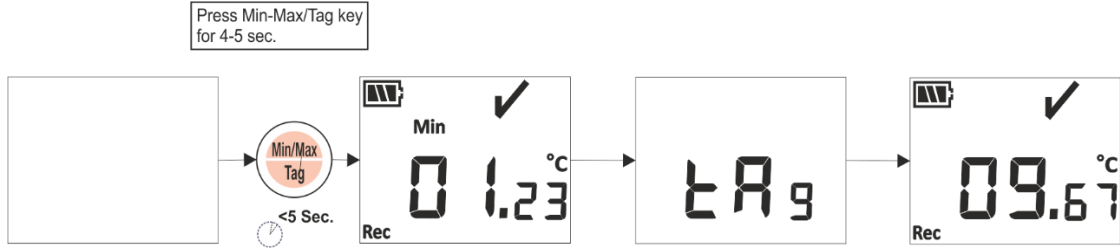


चित्र 8 न्यूनतम/अधिकतम और वर्तमान तापमान देखें

5.5 टैग ईवेंट सम्मिलित करना

जब भी उपयोगकर्ता लॉगिंग अंतराल के अलावा किसी विशिष्ट डेटा को रिकॉर्ड करना चाहता है, तो यह डिवाइस के मैनुअल टैग फीचर द्वारा किया जा सकता है।

जब डेटा की रिकॉर्डिंग चल रही हो, तो उपयोगकर्ता 4 सेकंड से अधिक समय के लिए "न्यूनतम/अधिकतम" बटन की दबाकर विशेष कार्यक्रम में टाइम स्टैम्प के साथ प्रवेश कर सकता है। जैसा कि चित्र 9 में दिखाया गया है, डिवाइस डिस्प्ले पर "TAG" संदेश दिखाई देता है।



चित्र 9 मैनुअल टैग लगाएं

5.6 सामान्य और अलार्म स्थिति में रीडिंग प्रदर्शित करना

डेटा रिकॉर्डिंग चालू होने पर तापमान की स्थिति और अलार्म की स्थिति की व्याख्या के लिए LM^{Pro} T051 डेटा लॉगर के निम्नलिखित अलार्म कॉन्फिगरेशन पर विचार करें:

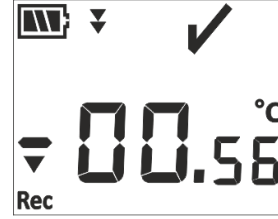
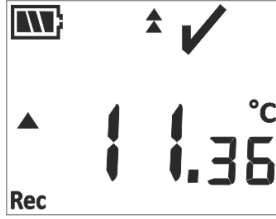
अलार्म सं.	अलार्म प्रकार	निर्दिष्ट बिंदू (°C)	घटना प्रकार	विलंब (Hr:Mn)
A1	उच्च	15.0	एकल	01:00
A2	उच्च	10.0	संचयी	10:00
A3	निम्न	00.0	संचयी	05:00
A4	निम्न	-05.0	एकल	00:30

- 1) रीडिंग सभी निर्धारित बिंदुओं के अंदर है; उच्च/निम्न।
 - रीडिंग साइन, बैटरी, रीडिंग और यूनिट डिस्प्ले पर दिखाई देंगे।



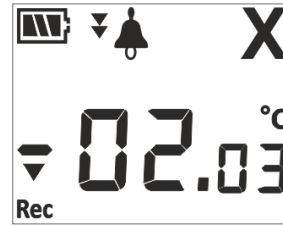
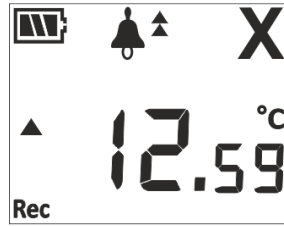
- 2) रीडिंग अलार्म उच्च/निम्न विलंब से कम समय अवधि के लिए संचयी अलार्म सेटपॉइंट उच्च/निम्न के बाहर है।

-डिस्प्ले पर ओके साइन, बैटरी, रीडिंग के साथ अप/डाउन एरो और यूनिट दिखाई देगी।



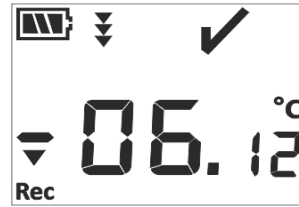
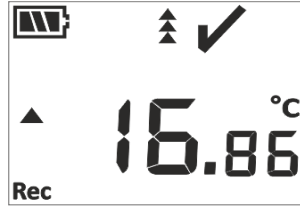
3) रीडिंग अलार्म उच्च/निम्न विलंब से अधिक समय अवधि के लिए **संचयी** अलार्म सेटपॉइंट उच्च/निम्न के बाहर है।

- डिस्प्ले पर अलार्म साइन, बेल साइन, बैटरी, अप/डाउन एरो के साथ रीडिंग, सिंगल इवेंट इंडिकेशन और यूनिट दिखाई देगी।



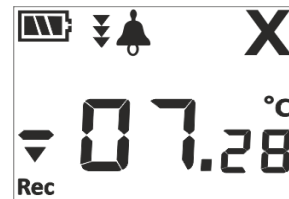
4) रीडिंग अलार्म उच्च/निम्न विलंब से कम समय अवधि के लिए **एकल और संचयी** अलार्म सेटपॉइंट उच्च/निम्न दोनों के बाहर है।

- डिस्प्ले पर ओके साइन, बैटरी, रीडिंग के साथ अप/डाउन एरो और यूनिट दिखाई देगी।



5) रीडिंग अलार्म उच्च/निम्न देरी से अधिक समय अवधि के लिए **एकल और संचयी** अलार्म सेटपॉइंट उच्च/निम्न दोनों के बाहर है।

- डिस्प्ले पर अलार्म साइन, बेल साइन, बैटरी, अप/डाउन एरो के साथ रीडिंग, सिंगल इवेंट इंडिकेशन और यूनिट दिखाई देगी।



5.7 डेटा का मापन

5.7.1 डेटा रिकॉर्ड करना प्रारंभ करें

➤ डेटा रिकॉर्डिंग को खंड 5.3 में बताए गए मानदंड से शुरू किया जा सकता है।

- डिवाइस डेटा को कॉन्फिगर किए गए स्टोर अंतराल के अनुसार संग्रहीत करेगा, जिसे बाद में विश्लेषण के लिए डाउनलोड किया जा सकता है।

5.7.2 टैग घटनाएँ

- जब अलार्म उच्च/निम्न ट्रिगर स्थिति उत्पन्न होती है, तो अलार्म टैग आईडी के अनुसार अलार्म ट्रिगर टैग इवेंट लॉग किया जाता है।
- जब तापमान रीडिंग अलार्म की उच्च/निम्न सीमा के भीतर आती है तो अलार्म रिस्टोर टैग इवेंट को अलार्म संख्या के अनुसार लॉग किया जाता है।
- उपयोगकर्ता द्वारा दर्ज किया गया टैग एक टाइम स्टैम्प के साथ मैनुअल टैग इवेंट "TAG" के रूप में लॉग किया गया है।

टैग Id	टैग घटना	विवरण
A1	अलार्म 1 ट्रिगर	अलार्म 1 उच्च/निम्न स्थिति आ गई है।
B1	अलार्म 1 रीसेट	अलार्म 1 उच्च/निम्न स्थिति पुनर्स्थापित हो गई है।
A2	अलार्म 2 ट्रिगर	अलार्म 2 उच्च/निम्न स्थिति आ गई है।
B2	अलार्म 2 रीसेट	अलार्म 2 उच्च/निम्न स्थिति पुनर्स्थापित हो गई है।
A3	अलार्म 3 ट्रिगर	अलार्म 3 उच्च/निम्न स्थिति आ गई है।
B3	अलार्म 3 रीसेट	अलार्म 3 उच्च/निम्न स्थिति पुनर्स्थापित हो गई है।
A4	अलार्म 4 ट्रिगर	अलार्म 4 उच्च/निम्न स्थिति आ गई है।
B4	अलार्म 4 रीसेट	अलार्म 4 उच्च/निम्न स्थिति पुनर्स्थापित हो गई है।
TAG	मैनुअल टैग	उपयोगकर्ता ने डिवाइस से एक टैग दर्ज किया है।

ध्यान दें: टैग डेटा इवेंट की संख्या के अनुसार डेटा रिकॉर्ड की संख्या कम हो जाती है। डेटा डाउनलोड करने के बाद सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन और जनरेट की गई PDF रिपोर्ट में टैग इवेंट देखा जा सकता है।

5.7.3 माप समाप्त करना

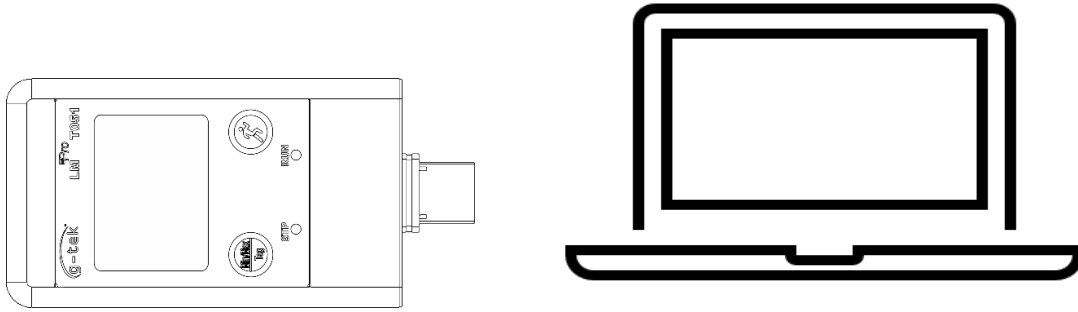
- माप कार्यक्रम तीन तरीकों में से एक द्वारा समाप्त होता है:
 1. पूर्व-कॉन्फिगर बैच स्टॉप टाइम के अनुसार, माप बंद कर दिया जाएगा।
 2. यदि बैच कॉन्फिगरेशन के दौरान बैच स्टॉप टाइम सेट नहीं किया गया है, तो रीडिंग की अधिकतम संख्या तक पहुंचने के बाद माप बंद कर दिया जाएगा।
 3. डिवाइस को LMViewE051 एप्लिकेशन से कनेक्ट करें, और "STOP" विकल्प का उपयोग करें।
- एक बार जब माप बंद हो जाता है, तो डिवाइस डिस्प्ले से "REC" संदेश गायब हो जाता है, RUN LED बंद हो जाएगी और STP LED ब्लिंक होती है।

5.8 डेटा पढ़ना

5.8.1 सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन के साथ जुड़ना

माप डेटा रिपोर्ट प्रदर्शित करना

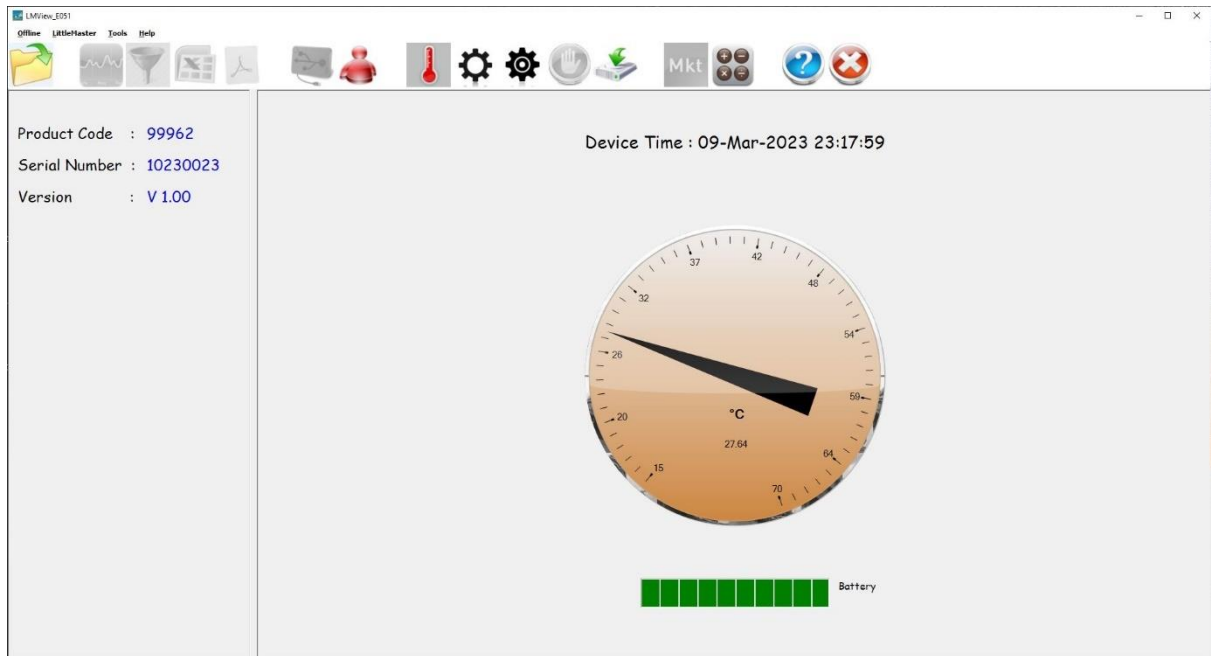
- LM^{Pro}T051 डेटा लॉगर को USB पोर्ट के माध्यम से विंडोज PC से कनेक्ट करें, जैसा कि चित्र 10 में दिखाया गया है।
- डेटा लॉगर को PC से जोड़ने के बाद, डिस्प्ले अन्य वैल्यू के साथ ऑन रहता है।



चित्र 10 USB प्रकार-A कनेक्शन

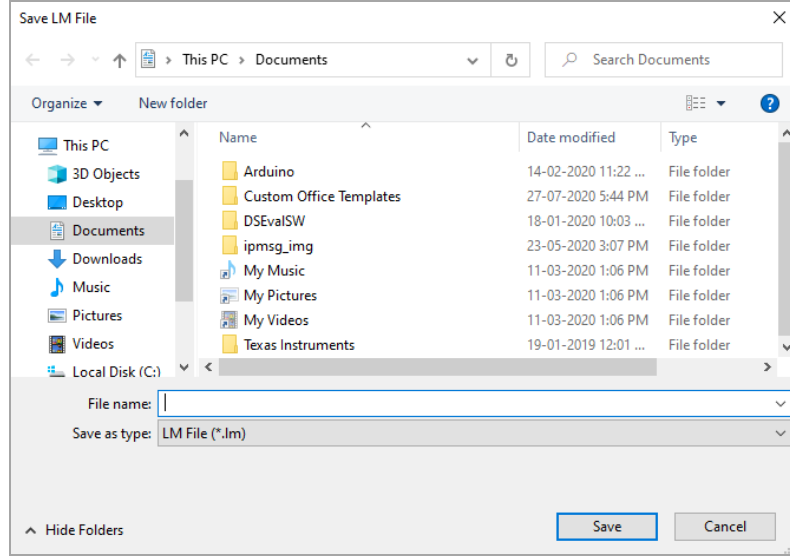
5.8.2 मापन रीडिंग डाउनलोड करें

- माप रीडिंग के लिए विश्लेषण करने के लिए LMViewE051 सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन खोलें।
- डिवाइस को LMViewE051 से जोड़ने के लिए USB आइकन पर क्लिक करें। डिवाइस का वर्तमान तापमान रीडिंग, बैटरी स्तर और UTC समय चित्र 11 में दिखाए गए अनुसार देखा जाएगा।



चित्र 11 LM^{Pro} T051 डेटा लॉगर की वर्तमान तापमान रीडिंग

- डाउनलोड विकल्प का चयन करें, डेटा फ़ाइल को सहेजने के लिए उपयुक्त फ़ाइल पथ और बैच फ़ाइल नाम चुनें और पॉप-अप विंडो में बटन दबाएं जैसा कि चित्र 12 में दिखाया गया है।



चित्र 12 डेटा सारांश सहेजने के लिए फाइल स्थान का चयन करना

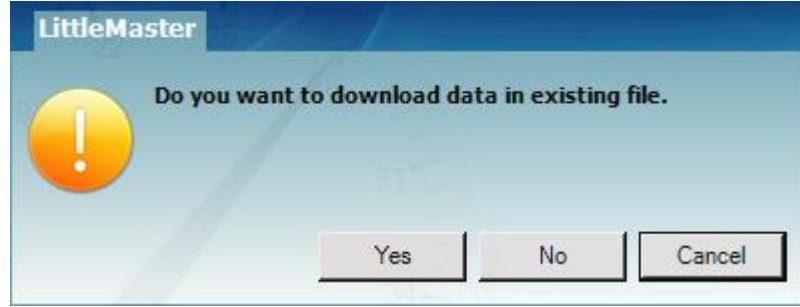
- डेटा की डाउनलोडिंग कुछ ही मिनटों में पूरी हो जाएगी और डाउनलोड किए गए डेटा को तालिका के रूप में देखा जा सकता है जैसा कि चित्र 13 में दिखाया गया है।

Sr.No	Date And Time	18230030 ENGINEER Temperature (C)
1	11-03-2023 19:23:00	6.44
2	11-03-2023 19:23:05	-5.66
3	11-03-2023 19:23:10	-17.79
4	11-03-2023 19:23:15	-29.96
5	11-03-2023 19:23:20	-29.96
6	11-03-2023 19:23:25	-29.97
7	11-03-2023 19:23:30	-29.97
8	11-03-2023 19:23:35	-29.97
9	11-03-2023 19:23:40	-29.98
10	11-03-2023 19:23:45	-29.98
11	11-03-2023 19:23:50	-29.98
12	11-03-2023 19:23:55	-30.02
13	11-03-2023 19:24:00	-30.04
14	11-03-2023 19:24:05	-30.04
15	11-03-2023 19:24:10	-30.02
16	11-03-2023 19:24:15	-30.01
17	11-03-2023 19:24:20	-29.97
18	11-03-2023 19:24:25	-29.97
19	11-03-2023 19:24:30	-29.97
20	11-03-2023 19:24:35	-29.98
21	11-03-2023 19:24:40	-29.99
22	11-03-2023 19:24:45	-29.97
23	11-03-2023 19:24:50	-29.96
24	11-03-2023 19:24:55	-29.96
25	11-03-2023 19:25:00	-29.97
26	11-03-2023 19:25:05	-29.97
27	11-03-2023 19:25:10	-29.97
28	11-03-2023 19:25:15	-29.97
29	11-03-2023 19:25:20	-29.98
30	11-03-2023 19:25:25	-29.97
31	11-03-2023 19:25:30	-29.97
32	11-03-2023 19:25:35	-29.98
33	11-03-2023 19:25:40	-29.96
Minimum	11-03-2023 19:24:00	-30.04
Maximum	11-03-2023 19:23:55	47.41

चित्र 13 डाउनलोड किया गया डेटा सारांश

- डेटा विश्लेषण किसके द्वारा किया जा सकता है
 1. डाउनलोड किए गए डेटा के लिए न्यूनतम, अधिकतम, औसत और MKT
 2. उस समय अवधि को फ़िल्टर करना जिसके लिए मापन डेटा समीक्षा आवश्यक है,
 3. मापा डेटा की प्रवृत्ति का निरीक्षण करने के लिए ग्राफ़ देखें।
 4. मापी गई रीडिंग की csv फ़ाइल जनरेट करें
 5. PDF रिपोर्ट जनरेट करें

- यदि दिए गए उपकरणों के लिए कॉन्फिगरेशन समान है तो उपयोगकर्ता एक ही फ़ाइल में एकाधिक डिवाइस डेटा डाउनलोड कर सकता है।
- पहला डिवाइस डेटा डाउनलोड करें और डेटा डाउनलोड करने के लिए दूसरा डिवाइस कनेक्ट करें, मौजूदा फ़ाइल में डाउनलोड करने के लिए चित्र 14 में दिखाए गए संदेश पॉप अप में विकल्प "Yes" चुनें।
- शेष उपकरणों के लिए भी यही प्रक्रिया दोहराएं।



चित्र 14 मौजूदा फ़ाइल में एकाधिक डिवाइस डेटा डाउनलोड करने का विकल्प


- एक फ़ाइल में एकाधिक डिवाइस डेटा संग्रहीत किया जाता है जैसा चित्र 15 में दिखाया गया है।

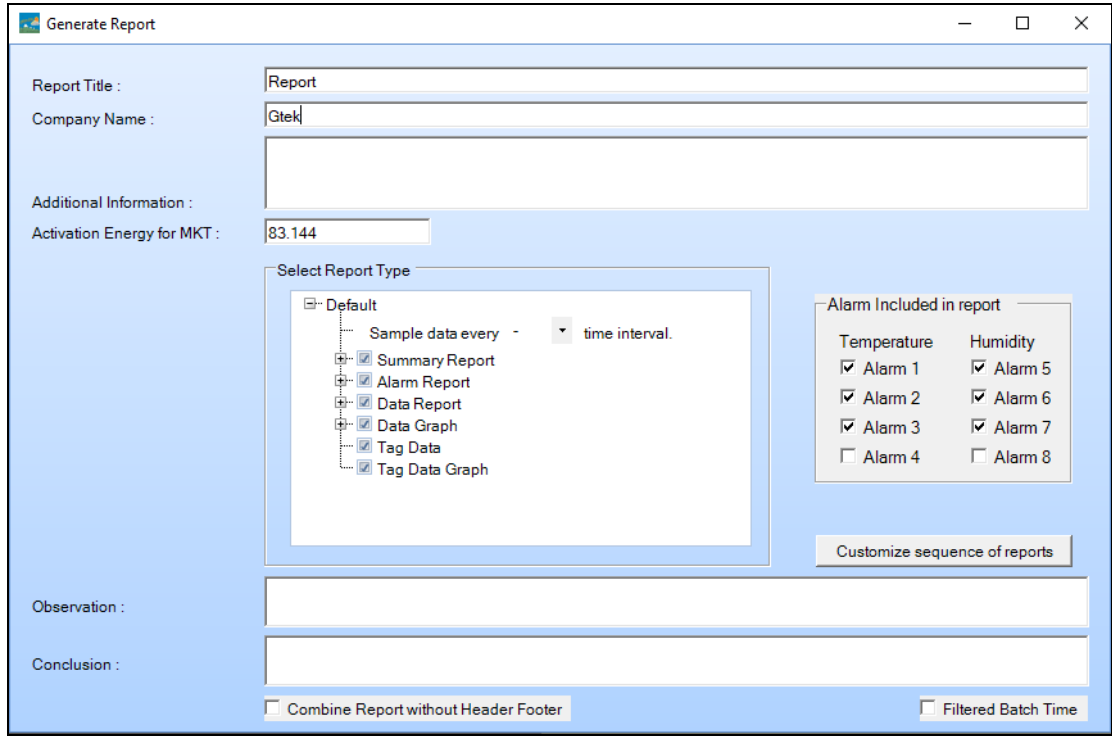
Sr.No	Date And Time	10220012 ENGINEER Temperature (C)	10220022 ENGINEER Temperature (C)	10220025 ENGINEER Temperature (C)	10220025 ENGINEER Temperature (C)
1	15-03-2023 18:55:00	26.67	26.69	27.71	25.89
2	15-03-2023 18:55:05	26.72	26.84	27.59	26.00
3	15-03-2023 18:55:10	26.75	26.95	27.44	25.96
4	15-03-2023 18:55:15	26.76	27.04	27.28	25.95
5	15-03-2023 18:55:20	26.75	27.11	27.11	25.94
6	15-03-2023 18:55:25	26.72	27.12	27.11	25.88
7	15-03-2023 18:55:30	26.72	27.12	27.11	25.87
8	15-03-2023 18:55:35	26.71	27.10	27.09	25.85
9	15-03-2023 18:55:40	26.68	27.08	27.07	25.83
10	15-03-2023 18:55:45	26.66	27.06	27.04	25.83
11	15-03-2023 18:55:50	26.65	27.03	27.01	25.83
12	15-03-2023 18:55:55	26.62	27.01	26.99	25.83
13	15-03-2023 18:56:00	26.63	27.01	26.99	25.83
14	15-03-2023 18:56:05	26.63	27.01	26.99	25.83
15	15-03-2023 18:56:10	26.63	27.01	26.99	25.83
16	15-03-2023 18:56:15	26.63	27.01	26.98	25.81
17	15-03-2023 18:56:20	26.63	27.01	26.98	25.78
18	15-03-2023 18:56:25	26.61	27.01	26.98	25.76
19	15-03-2023 18:56:30	26.59	27.00	26.98	25.73
20	15-03-2023 18:56:35	26.56	27.00	26.98	25.71
21	15-03-2023 18:56:40	26.54	27.00	26.97	25.71
22	15-03-2023 18:56:45	26.52	27.00	26.97	25.71
23	15-03-2023 18:56:50	26.52	26.98	26.97	25.71
24	15-03-2023 18:56:55	26.52	26.96	26.96	25.71
25	15-03-2023 18:57:00	26.52	26.93	26.96	25.71
26	15-03-2023 18:57:05	26.52	26.91	26.96	25.70
27	15-03-2023 18:57:10	26.52	26.88	26.93	25.70
28	15-03-2023 18:57:15	26.52	26.88	26.90	25.70
29	15-03-2023 18:57:20	26.50	26.88	26.88	25.70
30	15-03-2023 18:57:25	26.48	26.88	26.85	25.70
31	15-03-2023 18:57:30	26.45	26.88	26.83	25.70
32	15-03-2023 18:57:35	26.43	26.88	26.82	25.70
Minimum	15-03-2023 18:55:00	26.43	26.88	26.82	25.70
Maximum	--	24.58	25.06	25.13	24.58
Minimum	15-03-2023 09:07:00	16-03-2023 09:06:20	16-03-2023 09:06:30	16-03-2023 09:07:00	16-03-2023 09:07:00
Maximum	--	28.80	28.71	28.81	28.14

चित्र 15 एक फ़ाइल में एकाधिक डिवाइस डेटा

ध्यान दें: ग्राफ और PDF रिपोर्ट में डेटा की पठनीयता को बनाए रखने के लिए उपयोगकर्ता को एक फ़ाइल में 10 तक के कई डिवाइस डाउनलोड करने चाहिए।

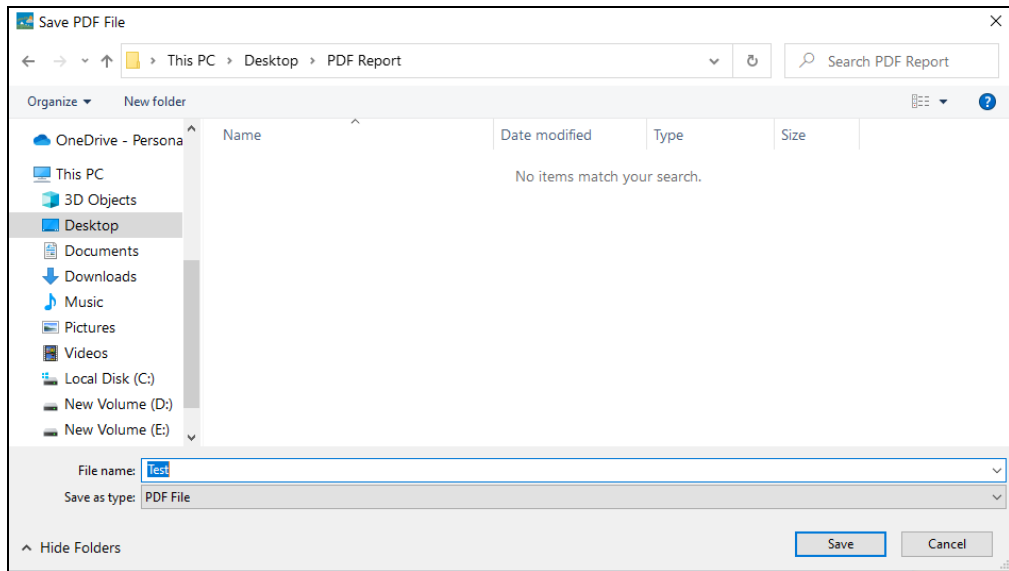
5.8.3 PDF रिपोर्ट जनरेट करे

- डेटा की PDF रिपोर्ट जनरेट करने के लिए  आइकन पर क्लिक करें। निम्न विकल्पों के साथ एक पॉप अप विंडो दिखाई देगी, जैसा कि चित्र 16 में दिखाया गया है।



चित्र 16 PDF रिपोर्ट जनरेट करने के लिए विकल्प भरना

- PDF रिपोर्ट तैयार करने के लिए दिए गए खाने में उचित जानकारी दर्ज करें।
- अंत में जनरेट की गई PDF रिपोर्ट को उपयुक्त फ़ाइल स्थान पर सहेजने के लिए "Generate Report" बटन चुनें, जैसा कि चित्र 17 में दिखाया गया है।



चित्र 17 PDF रिपोर्ट सहेजने के लिए फ़ाइल स्थान का चयन करना

ध्यान दें: PDF रिपोर्ट की शब्दों के विस्तृत विवरण के लिए LMViewE051 सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन के सहायता मेनू का संदर्भ लें।

6 उत्पाद को बनाए रखना

6.1 सहायक सामग्री

- बैटरी (3V, 225mAh; CR2032 कॉइन सेल)
- डिवाइस अंशांकन प्रमाणपत्र

6.2 डेटा लॉगर की सफाई

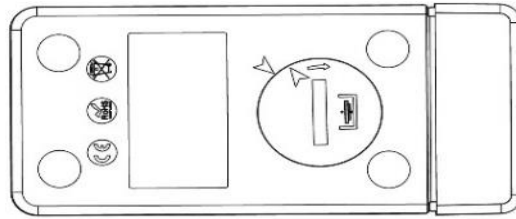
सुनिश्चित करें कि हाउसिंग के अंदर कोई तरल पदार्थ प्रवेश नहीं करता है।

- अगर डाटा लॉगर की हाउसिंग गंदी हो जाती है तो उसे गीले कपड़े से साफ करें।
- किसी आक्रामक सफाई एजेंट या सॉल्वेंट्स का उपयोग न करें।
- जब USB पोर्ट उपयोग में न हो, तो USB पोर्ट को ठीक से ढक दें।

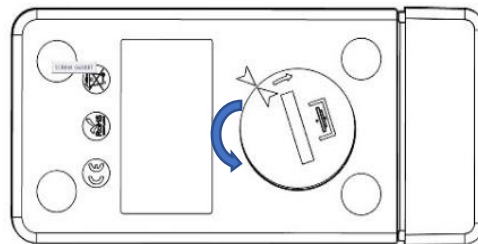
6.3 बैटरी बदलना

- LM^{Pro}T051 डेटा लॉगर में लिथियम बैटरी होती है। बैटरी जीवन का अंत एक कम बैटरी प्रतीक द्वारा इंगित किया जाता है, जब यह प्रतीक प्रकट होता है तो बैटरी को 15 दिनों के भीतर बदल दिया जाना चाहिए।
- डिवाइस की बैटरी बदलने से पहले बैच डेटा डाउनलोड करें।

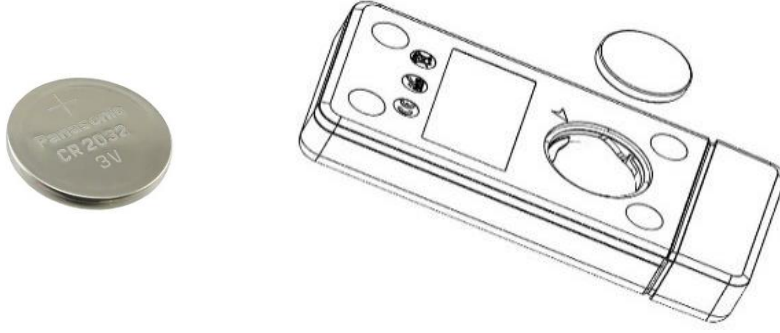
1. डेटा लॉगर को उसके पिछले हिस्से पर रखें।



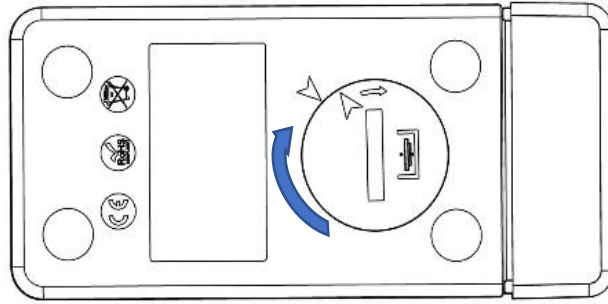
2. घड़ी की विपरीत दिशा में सिक्के को घुमाते हुए बैटरी कवर खोलें।



3. बैटरी (3 V कॉइन सेल, CR2032) को इस तरह लगाएं कि बैटरी का पॉजिटिव टर्मिनल दिखाई दे।



4. कवर को वापस बैटरी कम्पार्टमेंट पर एरो मैचिंग स्थिति में रखें और इसे घड़ी की दिशा में घुमाते हुए तब तक बंद करें जब तक कि दोनों तीर मेल नहीं खाते जैसा कि नीचे की चित्र में दिखाया गया है:



चित्र18 बैटरी बदलने के चरण

- डेटा लॉगर का डिस्प्ले चालू हो जाता है और दोनों स्थिति में LEDs एक बार चालू होती हैं।
- बैटरी बदलने से माप बंद हो जाता है जो वर्तमान में चल रहा है। हालाँकि, संग्रहीत माप डेटा संरक्षित हैं।
- जब नई बैटरी डाली जाती है, तो वर्तमान डेटा के न्यूनतम/अधिकतम मूल्य की गणना उस समय से की जाएगी और बैच रिकॉर्डिंग फिर से शुरू हो जाएगी।

ध्यान दें: बैटरी बदलने के बाद डेटा लॉगर को फिर से कॉन्फ़िगर करने की सलाह दी जाती है।

6.4 बैटरी का निपटान

- अपने स्थानीय विनियमों के अनुसार बैटरी का निपटान या पुनर्चक्रण करें।
- डेटा लॉगर को अत्यधिक तापमान में न रखें क्योंकि इससे बैटरी नष्ट और क्षतिग्रस्त हो सकती है।

“चेतावनी, गलत तरीके से इस्तेमाल करने पर बैटरी फट सकती है। रिचार्ज, डिसअसेंबल या आग में डिस्पोज़ न करें।”

7 सुझाव और सहायता

तालिका 3 सामान्य तौर पर पूछे जाने वाले प्रश्न (FAQs)

प्रश्न	संभावित कारण/समाधान
वर्तमान के UTC समय कैसे देखें/सेट करें?	<ul style="list-style-type: none">डिवाइस को LMViewE051 एप्लिकेशन से कनेक्ट करें, सॉफ्टवेयर विंडो UTC समय के साथ वर्तमान रीडिंग दिखाएगा।उपयोगकर्ता बैच को कॉन्फिगर करके और PC घड़ी के साथ वर्तमान समय को सिंक करके UTC समय सेट/अपडेट कर सकता है।
डिवाइस सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन में कनेक्ट नहीं है।	<ul style="list-style-type: none">देखें कि PC के USB पोर्ट में डिवाइस डालने के दौरान, दोनों स्टेटस LED एक बार एक साथ चमकता हैं।USB और LMViewE051 सॉफ्टवेयर में दोबारा कनेक्ट करने का प्रयास करें।USB पोर्ट दोषपूर्ण हो सकता है, PC के दूसरे पोर्ट के साथ प्रयास करें।USB Type C पोर्ट के मामले में, डिवाइस को कनेक्ट करने के लिए USB Type C से Type A फीमेल केबल का उपयोग करें।
डिवाइस एक्टिवेशन के बाद डिस्प्ले कितने समय तक ऑन रहता है?	<ul style="list-style-type: none">यदि LCD को बैच कॉन्फिगरेशन में ऑटो ऑफ़ के रूप में कॉन्फिगर किया जाता है, तो 1 मिनट की गतिविधि के बाद डिस्प्ले बंद हो जाता है।डिवाइस पर कोई गतिविधि नहीं होने पर बैटरी का जीवन काल बचाने के लिए डिस्प्ले सामान्य रूप से बंद रहता है।
एकल और संचयी दोनों प्रकार के अलार्म ट्रिगर के लिए डिस्प्ले किस प्रकार दिखता है?	<ul style="list-style-type: none">एकल और संचयी अलार्म उच्च और निम्न ट्रिगर दोनों के मामले में, सभी 3 तीर उच्च ▲ / निम्न ▼ अलार्म स्थिति के लिए दिखाए जाएंगे।
यदि उपयोगकर्ता सभी अलार्म कॉन्फिगर नहीं करना चाहता है।	<ul style="list-style-type: none">उपयोगकर्ता को सभी अलार्म को कॉन्फिगर करना होगा, उपयोगकर्ता द्वारा आवश्यक अलार्म को उच्चतम और निम्नतम सेटटेबल सेटपॉइंट पर सेट किया जा सकता है।