

# OPERATING MANUAL

## LM<sup>Pro</sup>

## LM<sup>Pro</sup> IN074

### Electronic Shipping Indicator

### Model No.: 9995x

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
आकृति की सूची.....	2
1 सुरक्षा और पर्यावरण.....	3
1.1. इस डॉक्यूमेंट के बारे में.....	3
1.2. सुरक्षा सुनिश्चित करें.....	3
1.3. पर्यावरण की रक्षा करना.....	3
2 विशेष विवरण.....	4
2.1. उपयोग.....	4
2.2 तकनीकी डाटा.....	4
3 प्रोडक्ट को खोलना.....	7
3.1 LM <sup>Pro</sup> IN074 को खोलना और निरीक्षण करना.....	7
3.2 LM <sup>Pro</sup> IN074 का मैकेनिकल आयाम.....	9
3.3 LM <sup>Pro</sup> IN074 का एन्क्लोजर माउंटिंग.....	9
4 नियम और परिभाषाएँ.....	11
4.1 संकेताक्षर और उसका विवरण.....	11
4.2 परिभाषा.....	11
5 प्रोडक्ट का विवरण.....	12
5.1 डिस्प्ले (LCD).....	12
5.2 बटन की और उनके कार्य.....	13
6 प्रोडक्ट को इस्तेमाल करना.....	14
6.1 LM <sup>Pro</sup> IN074 के इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर का सक्रियण.....	14
6.2 LM <sup>Pro</sup> IN074 का डाटा लॉगिंग चालू होना.....	14
6.2 डिस्प्ले पर डाटा रिकॉर्डिंग मोड.....	14
6.3 LM <sup>Pro</sup> IN074 के डाटा लॉगिंग को बंद करना.....	15
6.3.1 स्टॉपड कंडीशन डिस्प्ले.....	16
6.4 डिस्प्ले पर सांख्यिकीय डेटा की समीक्षा करना.....	16
6.5 मापना.....	19
6.6 डेटा पढ़ना.....	19
6.6.1 सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन से जुड़ना.....	19

6.6.2 रिपोर्ट जनरेट करना.....	20
6.6.3 PDF रिपोर्ट की स्पष्टीकरण.....	22
6.6.4 PDF रिपोर्ट में महत्वपूर्ण शब्दों की परिभाषा.....	24
<b>7 प्रोडक्ट का रखरखाव करना .....</b>	<b>25</b>
7.1 एक्सेसरीज .....	25
7.2 LM <sup>Pro</sup> IN074 इंडिकेटर की सफाई .....	25
7.3 बैटरी.....	25
<b>8 सुझाव और सहायता.....</b>	<b>26</b>

## तालिकाओं की सूची

---

तालिका 1 तकनीकी विशेषताएं .....	4
तालिका 2 सामान्य तौर पर उपयोग किए जाने वाले संक्षिप्ताक्षर .....	11
तालिका 3 अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न (FAQs).....	26

## आकृति की सूची

---

आकृति 1 LM <sup>Pro</sup> IN074 इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर मॉडल .....	8
आकृति 2 LM <sup>Pro</sup> IN074 का कुल आयाम.....	9
आकृति 3 LM <sup>Pro</sup> IN074 का स्क्रीन माउन्टिंग.....	9
आकृति 4 शिपमेंट इनफार्मेशन कार्ड पर LM <sup>Pro</sup> IN074 की माउन्टिंग .....	10
आकृति 5 LCD डिस्प्ले अवलोकन.....	12
आकृति 6 LM <sup>Pro</sup> IN074 का एक्टिवेशन .....	14
आकृति 7 माइक्रो-USB अटैचमेंट .....	20
आकृति 8 डेटा सारांश सेव करने के लिए फ़ाइल के स्थान का चयन.....	20
आकृति 9 डाउनलोड किया गया डेटा सारांश .....	21
आकृति 10 PDF रिपोर्ट सहेजने के लिए फ़ाइल स्थान का चयन .....	21
आकृति 11 सैंपल PDF रिपोर्ट पार्ट -1 .....	22
आकृति 12 सैंपल PDF रिपोर्ट पार्ट -2 .....	23
आकृति 13 सैंपल PDF रिपोर्ट पार्ट -3 .....	24

# 1 सुरक्षा और पर्यावरण

## 1.1. इस डॉक्यूमेंट के बारे में

यह निर्देश पुस्तिका प्रोडक्ट का एक अनिवार्य हिस्सा है।

कृपया इस डॉक्यूमेंट को ध्यान से पढ़ें और प्रोडक्ट को चोट और क्षति से बचाने के लिए सुरक्षा निर्देशों और चेतावनी नोटिस पर ध्यान दें।

इस डॉक्यूमेंट को संभाल कर रखें ताकि आवश्यकता पड़ने पर आप इससे सहायता ले सकें।

## 1.2. सुरक्षा सुनिश्चित करें

- अपने इच्छित उद्देश्य के लिए और तकनीकी डेटा में निर्दिष्ट मानदंडों के भीतर उत्पाद को ठीक से संचालित करें। निर्दिष्ट सीमा से अधिक इसका उपयोग करने से उत्पाद और कर्मियों को भी नुकसान हो सकता है।
- यदि हाउसिंग को नुकसान का संकेत दिखाई देता है तो उत्पाद का उपयोग न करें।
- अंदर कोई उपयोग करता द्वारा सर्विस करने योग्य पार्ट नहीं हैं। किसी भी खराबी के लिए, कृपया उस कारखाने या डीलर से संपर्क करें, जहाँ से आपने इसे खरीदा है।

## 1.3. पर्यावरण की रक्षा करना

- स्थानीय नियमों या वैध कानूनी विनिर्देशों के अनुसार दोषपूर्ण रिचार्जबल बैटरी/खर्च की गई बैटरी का निपटान करें।

इसके उपयोगी जीवनकाल के अंत में, उत्पाद को इलेक्ट्रिक और इलेक्ट्रॉनिक डेटा लॉगर के लिए अलग संग्रह में भेजें (स्थानीय नियमों का पालन करें) या उत्पाद को निपटान के लिए G-Tek को वापस लौटा दें। (WEEE2012/19/EU दिशानिर्देश या आपके स्थानीय नियम के अनुसार LM<sup>Pro</sup> IN074 इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर का निपटान या पुनर्चक्रण करें। उपयुक्त रीसाइक्लिंग के लिए, इंडिकेटर भी निर्माता को वापस किया जा सकता है।)

## 2 विशेष विवरण

### 2.1. उपयोग

LMProIN074 एक इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर है। यह दर्शाता है कि क्या कोई टीका (वैक्सीन) WHO/PQS/E06/TR07.4. द्वारा निर्धारित समय-तापमान सीमा से अधिक है। परिवहन किए जा रहे टीकों के आधार पर चुनने के लिए 4 मॉडल हैं - टाइप C, टाइप A/B, टाइप Rotateq और टाइप Prevenar। LCD डिस्प्ले युक्त एक इलेक्ट्रॉनिक तापमान सेंसर “✓” संकेत करता है यदि उत्पाद एक्सपोजर सीमा के भीतर रहता है। यदि उत्पाद को टीके के प्रकार के आधार पर निर्दिष्ट समय-तापमान सीमा से अधिक संपर्क में रखा जाता है, तो डिस्प्ले “ X” दिखाता है। उपयोगकर्ता कीबोर्ड का उपयोग करके वैक्सीन की संपूर्ण यात्रा का इतिहास डेटा देख सकते हैं। आसान फोटोकॉपी के लिए डिस्प्ले नॉन फ्लैशिंग टाइप है। यह एक शिपमेंट सूचना कार्ड के साथ है।

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

LMViewIN-074 सॉफ्टवेयर को PC में इनस्टॉल करना जरूरी है ताकि PDF प्रारूप में रिपोर्ट तैयार करने के लिए डेटा डाउनलोड किया जा सके और आगे उपयोग के लिए csv प्रारूप में डेटा को एक्सपोर्ट किया जा सके।

### 2.2 तकनीकी डाटा

तालिका 1 तकनीकी विशेषताएं

मॉडल	LM <sup>Pro</sup> IN074
<b>सामान्य</b>	
इंटीग्रेटेड सेंसर	थर्मिस्टर - 10K NTC
तापमान मापने की रेंज	-30 °C से +60 °C (-22 °F से +140 °F)
सटीकता	रेंज -30 °C से +45 °C के लिए ±0.5 °C ±0.7 °C अन्यथा
समाधान	0.1 °C डिस्प्ले और स्टोरेज
माप की इकाई	°C में डेटा संग्रहण और डिस्प्ले
कैलिब्रेशन	प्रत्येक इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर जुड़ा होता है NABL (ISO/IEC 17025) ट्रेस करने योग्य प्रमाणपत्र
अलार्म	दृश्य - उच्च/मध्यम/निम्न सीमा के लिए ↑ या ↓ तीर, घंटी, अलार्म प्रकार के प्रतीकों के साथ डिस्प्ले पर तापमान का रीडिंग
अलार्म सेटिंग्स *	<b>टाइप C:</b> अलार्म 1: उच्च सीमा: >= 45 °C; >1 घंटे के लिए सिंगल इवेंट अलार्म 2: मध्यम सीमा : >=30 °C; >10 घंटे के लिए संचयी एक्सपोजर अलार्म 3: निम्न सीमा : <= -0.5 °C; >1 घंटे के लिए सिंगल इवेंट <b>टाइप A/B:</b> अलार्म 1: उच्च सीमा : >= 45 °C; >1 घंटे के लिए सिंगल इवेंट

	<p>अलार्म 2: मध्यम सीमा : <math>\geq 30</math> °C; &gt;10 घंटे के लिए संचयी एक्सपोजर</p> <p>अलार्म 3: निम्न सीमा : <math>\geq 10</math> °C; &gt;20 घंटे के लिए संचयी एक्सपोजर</p>
	<p><b>टाइप Rotateq:</b></p> <p>अलार्म 1: उच्च सीमा : <math>\geq 27</math> °C; &gt;1 मिनट के लिए सिंगल इवेंट</p> <p>अलार्म 2: मध्यम सीमा : <math>\geq 17</math> °C; &gt;2 घंटे के लिए संचयी एक्सपोजर</p> <p>अलार्म 3: निम्न सीमा : <math>\leq -25</math> °C; &gt;1 मिनट के लिए सिंगल इवेंट</p>
	<p><b>टाइप Prevenar:</b></p> <p>अलार्म 1: उच्च सीमा : <math>\geq 40</math> °C; &gt;1 घंटे के लिए सिंगल इवेंट</p> <p>अलार्म 2: मध्यम सीमा : <math>\geq 30</math> °C; &gt;10 घंटे के लिए संचयी एक्सपोजर</p> <p>अलार्म 3: निम्न सीमा : <math>\leq -0.5</math> °C; &gt;1 घंटे के लिए सिंगल इवेंट</p>
प्रतिक्रिया समय	T <sub>90</sub> < 10 मिनट EN12830:1999 के अनुसार
लॉगिंग अंतराल *	मापन अंतराल 1 मिनट और डेटा स्टोर अंतराल 5 मिनट, पहले से नियत
लॉगिंग स्टार्ट डिले *	डिवाइस चालू होने के 60 मिनट बाद
<b>विद्युत की आवश्यकता</b>	
बैटरी	नहीं बदलने योग्य 3.0 V 620 mAh; CR2450 पैनासोनिक (या बराबर) कॉइन सेल बैटरी
बैटरी लाइफ	चालू करने से पहले संग्रहण: 18 महीने रिकॉर्डिंग अवधि: 40 दिन स्टॉप के बाद डेटा प्रतिधारण करने की अवधि: 6 महीने
<b>पर्यावरण संबंधी विनिर्देश</b>	
परिवहन और संग्रहण के दौरान तापमान - निष्क्रिय डिवाइस	-30 °C से 60 °C
ऑपरेशन के दौरान तापमान	-30 °C से 60 °C (EN12830:1999 तालिका 3, जलवायु टाइप C)
परिवहन, संग्रहण और उपयोग के दौरान नमी	0 से 95% RH गैर-संघनन
<b>PC इंटरफ़ेस और सॉफ्टवेयर</b>	
PC इंटरफ़ेस	LMViewIN-074 सॉफ्टवेयर का उपयोग करके अधिकतम 40 दिनों का डेटा निकला जा सकता है। PC से जुड़े बिना डिवाइस कीबोर्ड और डिस्प्ले का उपयोग करके 40 दिनों का इतिहास डेटा देखा जा सकता है।
सॉफ्टवेयर अनुकूलता	LMViewIN-074 वर्तमान में माइक्रोसॉफ्ट द्वारा समर्थित विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ संगत है
कनेक्टिविटी	USB 2.0 Type-A पोर्ट अनुकूल; डेटा डाउनलोड होने का समय: लगभग पूर्ण डेटा डाउनलोड के लिए 6 मिनट
<b>ह्यूमन इंटरफ़ेस</b>	
डिस्प्ले टाइप	न्यूनतम / अधिकतम, बैटरी का स्तर संकेत, ओके/ अलार्म, कैलेंडर, घड़ी, अवधि, देरी काउंटर, अलार्म उच्च और निम्न, एकल/ संचयी अलार्म, बेल, आरईसी संकेत और माप इकाई के साथ वर्तमान रीडिंग वाला कैरेक्टर एलसीडी डिस्प्ले। डिस्प्ले स्थिर है, जिससे फोटोकॉपी की जा सकती है।
मेमोरी साइज़	LMViewIN-074 सॉफ्टवेयर का उपयोग करके 5 मिनट के स्टोर अंतराल पर डिस्प्ले/ PDF रिपोर्ट पर 40 दिनों का अवलोकन
एक्टिवेशन	10 सेकंड से अधिक के लिए "स्टार्ट / स्टॉप" बटन को लंबे समय तक दबाकर डिवाइस एक्टिवेशन। अधिक जानकारी के लिए कृपया ऑपरेटिंग मैनुअल देखें।

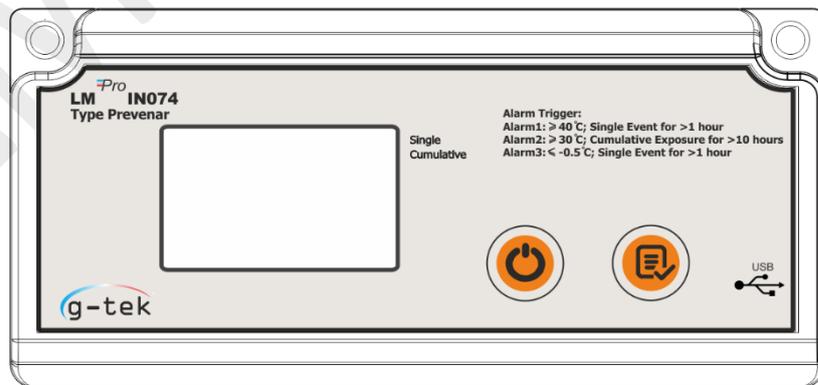
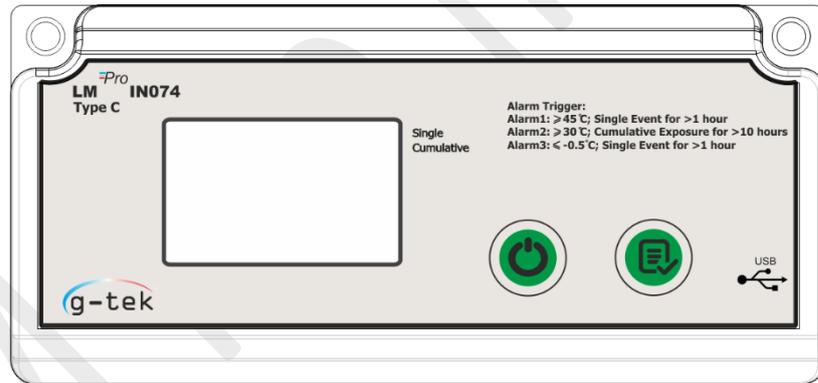
डी-एक्टिवेशन	40 दिन की रिकॉर्डिंग अवधि के समाप्त होने पर में डिवाइस स्वचालित रूप से निष्क्रिय हो जाएगा। डिवाइस को मैन्युअल रूप से निष्क्रिय करने के लिए, 10 सेकंड के लिए फिर से "स्टार्ट / स्टॉप" बटन दबाएं (गलत ट्रिगर से बचने के लिए, यदि बटन 30 सेकंड से अधिक समय तक दबाया जाता है, तो डिवाइस बंद नहीं होगा।)
टाइप आइडेंटिफिकेशन	विभिन्न प्रकार के रंगीन आवरण वाले उपकरणों पर टाइप सी, टाइप ए/बी, टाइप रोटेटेडक्यू और टाइप Prevenar के लिए स्पष्ट रूप से चिह्नित किया गया।
शिपमेंट सूचना कार्ड	14 x 14 सेंटीमीटर; टाइप C और Prevenar के लिए पीला और टाइप A/B और Rotateq के लिए नीला। कार्ड सामग्री बॉल प्वाइंट पेन से नहीं मिटने वाले चिह्नों को स्वीकार करती है। ग्राहक के अनुरोध के अनुसार उपयोगकर्ता निर्देश अंग्रेजी, फ्रेंच या स्पेनिश भाषा में उपलब्ध हैं।
पॉवर ऑन इंडिकेशन	डिस्प्ले पर सभी खंड एक्टिवेशन पर ऑन हो जाते हैं
डिवाइस को असेम्बल करना	शिपमेंट कार्ड पर नमी प्रतिरोधी एडिहेसिव/डिवाइस पर माउंटिंग होल्स दिया गया है। अधिक विवरण के लिए ऑपरेटिंग मैन्युअल देखें
सामग्री	पॉली कार्बोनेट प्लास्टिक: आसानी से नहीं टूटने योग्य, गैर-संक्षारक हाउसिंग
वारंटी	भेजने की तारीख से 15 महीने। अधिक जानकारी के लिए वारंटी का प्रमाणपत्र देखें।
सेवा व्यवस्था	इसके अंदर कोई यूजर सर्विस करने योग्य पार्ट्स नहीं हैं।
<b>भौतिक विशेषताएं</b>	
समग्र आयाम (लxचौxउ) mm	128 x 60 x 16 mm
वजन	लगभग 100 gms
<b>मानक</b>	
विद्युत चुम्बकीय संगतता	IEC 61000-6-2/6-3
इलेक्ट्रिकल स्टोर्म्स का प्रतिरोध	IEC 61000-6-2; (IEC 61000-4-2) परीक्षणों की प्रयोज्यता के लिए बुनियादी मानक)
आईपी रेटिंग	IEC 60529: IP 65
प्रभाव प्रतिरोध	बैटरी को उसके स्थान पर रखकर डिवाइस को कमरे के तापमान पर कंक्रीट के फर्श पर 1 मीटर से 5 बार गिराएँ। डिवाइस क्षतिग्रस्त नहीं होता है और अंशांकन का कोई नुकसान नहीं होता है।
कंपन	EN12830:1999 खंड 4.9.3.2 और टेस्ट विधि 5.6.6
RoHS	अनुरूप (EU निर्देशक 2011/65/EU)
सत्यापन	PQS सत्यापन प्रोटोकॉल E006/TR07-VP.4 के अनुसार

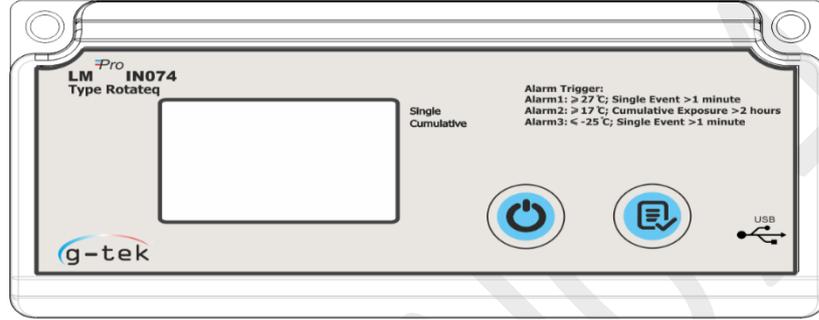
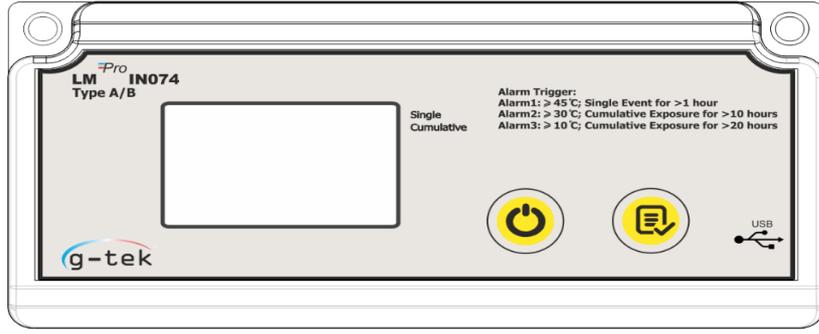
\*: मौजूदा सेटिंग्स WHO/PQS/E006/TR07.4 की आवश्यकताओं के अनुसार फैक्टरी से पूर्व-निर्धारित हैं। अन्य सेटिंग्स अनुरोध पर उपलब्ध हैं।

## 3 प्रोडक्ट को खोलना

### 3.1 LM<sup>Pro</sup>IN074 को खोलना और निरीक्षण करना

- LM<sup>Pro</sup>IN074 इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर को रिसाइकिल करने योग्य, पर्यावरण के अनुकूल और विशेष रूप से ट्रांजिट के दौरान पर्याप्त सुरक्षा देने के लिए डिज़ाइन किये गये पैकेज में भेजा जाता है।
- आकृति 1 में LM<sup>Pro</sup> IN074 इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर के चार मॉडल को दिखाया गया है अर्थात टाइप C, टाइप Prevenar, टाइप A/B और टाइप Rotateq।
- यदि बाहरी बॉक्स के क्षतिग्रस्त होने का संकेत दिखाई देता है, तो इसे तुरंत खोलना चाहिए और डिवाइस की जांच की जानी चाहिए। यदि उपकरण क्षतिग्रस्त पाया जाता है, तो इसे संचालित नहीं किया जाना चाहिए और स्थानीय प्रतिनिधि से निर्देश के लिए संपर्क किया जाना चाहिए।
- सुनिश्चित करें कि सभी सहायक उपकरणों व डॉक्यूमेंट को बॉक्स से निकाल दिया गया है।
- यदि LM<sup>Pro</sup>IN074 का शीघ्र उपयोग किया जाता है, तो आप इसे इंस्टॉलेशन निर्देशों के अनुसार इंस्टॉल करना शुरू कर सकते हैं।
- कृपया भविष्य की परिवहन आवश्यकताओं के लिए सभी अंदर के पैकिंग के साथ असली पैकिंग को सुरक्षित रखें।



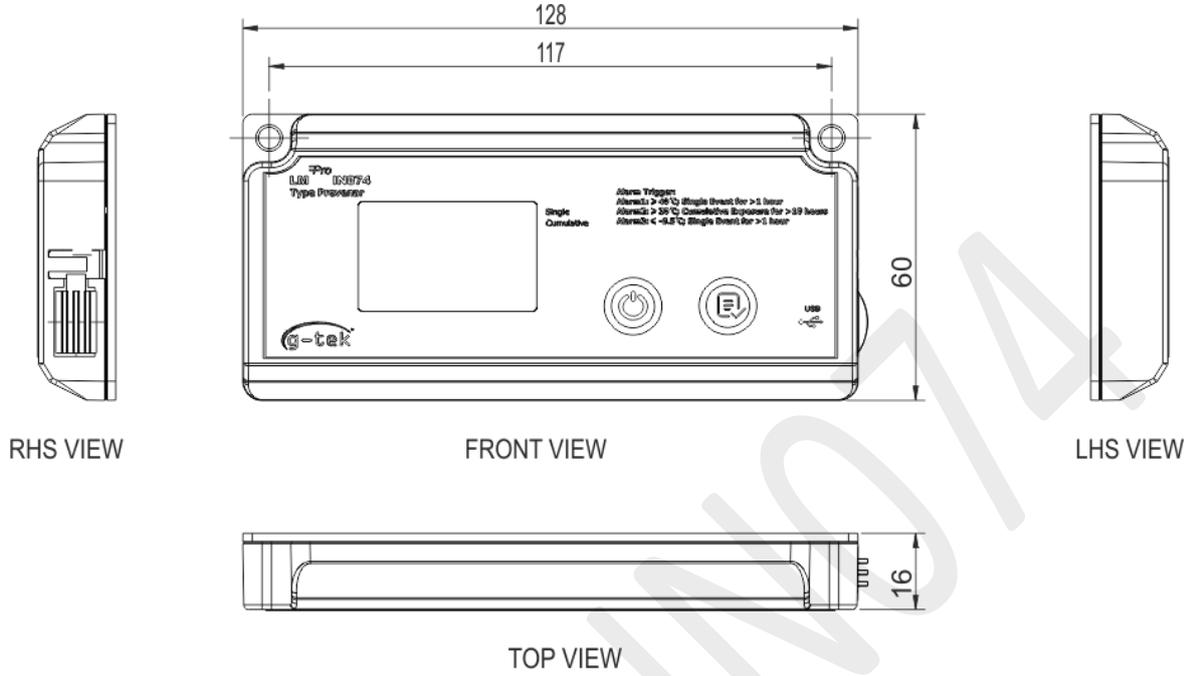


आकृति 1 LM<sup>Pro</sup> IN074 इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर मॉडल

- LM<sup>Pro</sup> IN074 इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर मॉडल के अनुसार, डिफॉल्ट अलार्म सेटिंग्स नीचे दी गई हैं:

अलार्म टाइप	अलार्म सीमा	जोखिम की अवधि
<b>टाइप -C</b>		
अलार्म -1	$\geq 45^{\circ}\text{C}$	1 घंटे लगातार एक्सपोजर
अलार्म -2	$\geq 30^{\circ}\text{C}$	10 घंटे संचयी एक्सपोजर
अलार्म -3	$\leq -0.5^{\circ}\text{C}$	1 घंटे लगातार एक्सपोजर
<b>टाइप -Prevenar</b>		
अलार्म -1	$\geq 40^{\circ}\text{C}$	1 घंटे लगातार एक्सपोजर
अलार्म -2	$\geq 30^{\circ}\text{C}$	10 घंटे संचयी एक्सपोजर
अलार्म -3	$\leq -0.5^{\circ}\text{C}$	1 घंटे लगातार एक्सपोजर
<b>टाइप -A/B</b>		
अलार्म -1	$\geq 45^{\circ}\text{C}$	1 घंटे लगातार एक्सपोजर
अलार्म -2	$\geq 30^{\circ}\text{C}$	10 घंटे संचयी एक्सपोजर
अलार्म -3	$\geq 10^{\circ}\text{C}$	20 घंटे संचयी एक्सपोजर
<b>टाइप -Rotateq</b>		
अलार्म -1	$\geq 27^{\circ}\text{C}$	1 मिनट लगातार एक्सपोजर
अलार्म -2	$\geq 17^{\circ}\text{C}$	2 घंटे का संचयी एक्सपोजर
अलार्म -3	$\leq -25^{\circ}\text{C}$	1 मिनट लगातार एक्सपोजर

### 3.2 LM<sup>Pro</sup> IN074 का मैकेनिकल आयाम

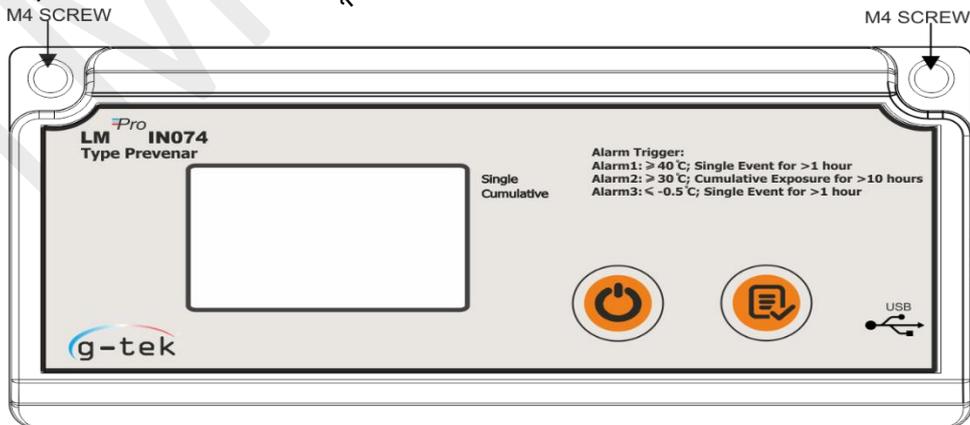


आकृति 2 LM<sup>Pro</sup> IN074 का कुल आयाम

कुल आयाम	
आयाम (L x W x H) mm	128 x 60 x 16 mm
माउंटिंग	स्कू माउंटेड
वजन	लगभग 100 gms

### 3.3 LM<sup>Pro</sup> IN074 का एन्क्लोजर माउंटिंग

- डिवाइस पर दिए गए 2 छिद्रों में स्कू लगाएँ।



आकृति 3 LM<sup>Pro</sup> IN074 का स्कू माउन्टिंग



## 4 नियम और परिभाषाएँ

### 4.1 संकेताक्षर और उसका विवरण

तालिका 2 सामान्य तौर पर उपयोग किए जाने वाले संक्षिप्ताक्षर

संकेताक्षर	विवरण
Srt	LM <sup>Pro</sup> IN074 चालू करना
Et	दिनों और घंटों के संदर्भ में बीता हुआ समय
REC	डेटा लॉगिंग चालू है
Stp	डेटा लॉगिंग रूक गया है
Err	माप सीमा से बाहर तापमान के लिए त्रुटि संदेश
MIN	न्यूनतम तापमान
MAX	अधिकतम तापमान
DUR	घंटे:मिनट में अवधि

### 4.2 परिभाषा

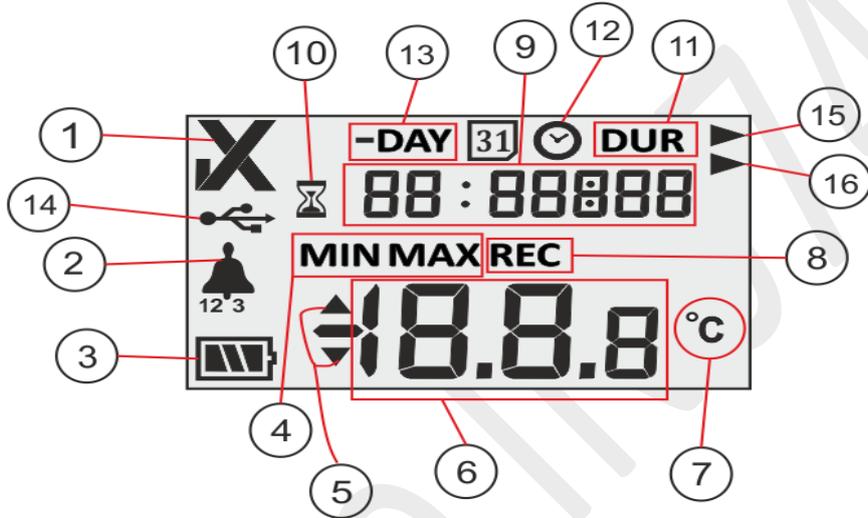
- संचयी अलार्म: यदि तापमान का रीडिंग अपनी अलार्म ट्रिगर सीमा से अधिक होता है और दिन के लिए कुल समय अलार्म विलंब से अधिक हो जाता है, तो संचयी अलार्म चालू हो जाता है।
- सिंगल इवेंट अलार्म: यदि तापमान रीडिंग लगातार अलार्म ट्रिगर सीमा से अधिक होता है और अलार्म विलंब से अधिक हो जाता है, तो सिंगल इवेंट अलार्म चालू हो जाता है।
- स्टॉप मोड: डिवाइस द्वारा तापमान रीडिंग की रिकॉर्डिंग की समाप्ति।
- बीता हुआ समय: डिवाइस की रिकॉर्डिंग शुरू होने के बाद से दिन-घंटे के प्रारूप में बीता हुआ कुल समय।
- दिन की गणना: प्रत्येक दिन 00:00 से 23:59 तक 24 घंटे के चक्र को दर्शाता है। जब शुरू में विलंब होता है और डिवाइस रिकॉर्डिंग शुरू कर देता है, तो दिन 1 Et 00 00 (दिन का समय) से शुरू होता है। जैसे ही डिवाइस की आंतरिक घड़ी 23:59 से 00:00 बजे तक आगे बढ़ती है, दिन की गिनती एक से बढ़ जाएगी और घंटे 23 से 00 हो जाएंगे जैसा कि डिस्प्ले पर "Et 01 00" पर देखा जाता है।

**टिप्पणी :** कार्यों के स्पष्टीकरण के लिए, LM<sup>Pro</sup> IN074 इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर मॉडल-टाइप Prevenar का उपयोग पूरे मैनुअल में किया जाता है।

## 5 प्रोडक्ट का विवरण

### 5.1 डिस्प्ले (LCD)

मल्टी-कैरेक्टर LCD डिस्प्ले में ओके / अलार्म, बेल, न्यूनतम / अधिकतम, बैटरी लेवल इंडिकेशन, USB कनेक्शन, अलार्म हाई एंड लो, रिकॉर्डिंग, दिन, कैलेंडर, घड़ी, अवधि, देरी काउंटर, दिन / समय / अवधि टेक्स्ट और माप इकाई के साथ वर्तमान तापमान रीडिंग शामिल हैं। प्रत्येक खंड की स्थिति और विवरण आकृति 5 में दिखाया गया है।



आकृति 5 LCD डिस्प्ले अवलोकन

#### 1. ✓/X OK/NOK संकेत:

- “✓” यह डिफॉल्ट का चिन्ह है जो डेटालॉगिंग के आरईसी मोड में शुरू होने पर आता है। यदि पिछले 40 दिनों में किसी भी समय, अलार्म सीमा चालू नहीं होती है, तो OK चिन्ह “✓” डिस्प्ले पर बना रहता है।
- यदि पिछले 40 दिनों में किसी भी समय अलार्म की समय सीमा चालू हो जाती है, तो OK चिन्ह “✓” NOK चिन्ह “X” में बदल जाएगा और अलार्म के रिस्टोर होने पर भी बना रहेगा।

#### 2. संबंधित अलार्म टाइप के साथ अलार्म ट्रिगर संकेत के लिए घंटी का चिन्ह, उदाहरण के लिए, अलार्म 1 के लिए '1', अलार्म '2', के लिए अलार्म 3 के लिए '3', सभी मॉडलों के लिए समान घंटी आइकन के नीचे दिखाई देगा। जब तापमान अलार्म निर्धारित मान से अधिक हो, लेकिन अलार्म की स्थिति पूरी न हो, तो केवल संबंधित अलार्म के प्रकार दिखाई देगा।

#### 3. बैटरी की क्षमता: पर्याप्त ; आंशिक रूप से खाली ; कम ; समाप्त

#### 4. न्यूनतम: दिए गए दिन के लिए न्यूनतम संग्रहीत रीडिंग

अधिकतम: दिए गए दिन के लिए अधिकतम संग्रहीत रीडिंग

#### 5. ऊपरी ▲/निचली ▼ सीमा यदि रीडिंग अलार्म निर्धारित सीमा से अधिक है।

#### 6. वर्तमान तापमान का रीडिंग

#### 7. तापमान मापन इकाई (°C)

#### 8. रिकॉर्डिंग स्टेट इंडिकेटर: REC - रिकॉर्डिंग

9. दिन, समय और अवधि जैसे विभिन्न मापदंडों को प्रदर्शित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले अंक
10. डिले स्टार्ट इंडिकेटर: जब डिवाइस सक्रिय होता है, तो यह डेटा लॉगिंग शुरू करने के लिए 60 मिनट तक प्रतीक्षा करेगा। इस दौरान क्लॉक का चिन्ह चालू रहेगा।
11. DUR: कुल अलार्म समय अवधि का चिन्ह
12. क्लॉक का चिन्ह: यह चिन्ह अंकों में प्रदर्शित अलार्म ट्रिगर समय के साथ आता है
13. -DAY: इतिहास डेटा के लिए पिछला दिन (दिनों) नंबर इंडिकेटर चिन्ह
14. USB कनेक्शन चिन्ह
15. अलार्म टाइप: सिंगल इवेंट अलार्म चिन्ह
16. अलार्म टाइप: संचयी अलार्म चिन्ह

**टिप्पणी :** तकनीकी कारणों से, लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले की डिस्प्ले तीव्रता 0°C से नीचे के तापमान पर कम हो जाती है। माप सटीकता पर इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ता है। तकनीकी कारणों से, कम तापमान पर बैटरी का डिस्प्ले कम हो जाता है। बैटरी का डिस्प्ले अपने वास्तविक स्थिति में हो जाता है जब डेटा लॉगर को कम तापमान पर रखने के बाद कमरे के तापमान पर रखा जाता है।

## 5.2 बटन की और उनके कार्य



**स्टार्ट/स्टॉप बटन:** इसका उपयोग LM<sup>Pro</sup> IN074 को सक्रिय करने और आवश्यकता पड़ने पर डेटा लॉगिंग प्रक्रिया को रोकने के लिए किया जाता है, जो अपरिवर्तनीय है।

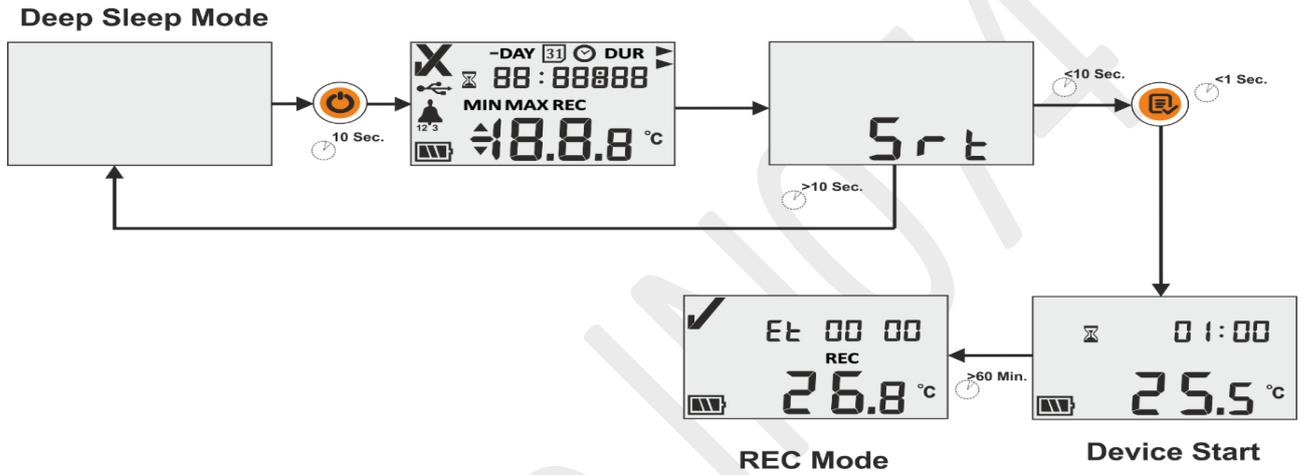


**समीक्षा बटन:** इसका उपयोग इतिहास के दिनों के सारांश की समीक्षा करने के लिए किया जाता है।

## 6 प्रोडक्ट को इस्तेमाल करना

### 6.1 LM<sup>Pro</sup> IN074 के इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर का सक्रियण

LM<sup>Pro</sup> IN074 इलेक्ट्रॉनिक शिपिंग इंडिकेटर डीप स्लीप मोड में भेजा जाता है। LM<sup>Pro</sup> IN074, को सक्रिय करने के लिए 10 सेकंड के लिए "स्टार्ट/स्टॉप" बटन को दबाएँ। एक बार जब यह सक्रिय हो जाता है, तो डिस्प्ले के सभी खंड 5 सेकंड के लिए चालू हो जाएंगे और उसके बाद "Srt" - डिस्प्ले पर संदेश देना शुरू होगा जैसा कि आकृति 6 में दिखाया गया है।



आकृति 6 LM<sup>Pro</sup> IN074 का एक्टिवेशन

### 6.2 LM<sup>Pro</sup> IN074 का डाटा लॉगिंग चालू होना

LM<sup>Pro</sup> IN074 को चालू करने के लिए उपयोगकर्ता को "समीक्षा" बटन अवश्य दबानी चाहिए, जब "Srt" संदेश डिस्प्ले पर दिखाई दे रहा है। यदि उपयोगकर्ता "Srt" संदेश दिखाई देने के बाद भी "समीक्षा" बटन नहीं दबाता है, तो डेटा लॉग LM<sup>Pro</sup> IN074 10 सेकंड के बाद डीप स्लीप मोड में वापस आता है।

एक बार LM<sup>Pro</sup> IN074 के चालू हो जाने के बाद, 60 मिनट का विलंब काउंटर दिखाई देता है। तापमान रीडिंग और बैटरी की स्थिति के साथ "01:00" (घंटा:मिनट) में सैंड क्लॉक इंडिकेशन और संबंधित विलंब काउंटर डिस्प्ले पर दिखाई देगा, जैसा कि आकृति 6 में दिखाया गया है।

स्टार्ट डिस्प्ले के पूरा होने के बाद, LM<sup>Pro</sup> IN074 में रिकॉर्डिंग शुरू हो जाएगी जिसे डिस्प्ले पर "REC" संदेश द्वारा दिखाई देगा। इसके अलावा, Et 0000 द्वारा निर्दिष्ट बीता हुआ समय काउंटर भी शुरू हो जाएगा (आकृति 6 देखें)।

### 6.3 डिस्प्ले पर डाटा रिकॉर्डिंग मोड

इस उदाहरण में, रिकॉर्डिंग मोड चालू होने पर LM<sup>Pro</sup> IN074 इंडिकेटर पर डेटा प्रदर्शित करने की संभावित परिस्थितियों के बारे में बताया गया है।

डेटा रिकॉर्डिंग मोड चालू है जिसे डिस्प्ले पर "REC" संदेश द्वारा दर्शाया गया है।

1. तापमान रीडिंग अलार्म निर्धारित मान के भीतर है।

- LM<sup>Pro</sup> IN074 के चालू होने से बीता हुआ समय 2 दिन 03 घंटे है जिसे "Et 02 03" द्वारा दिखाया गया है।
- बैटरी की स्थिति ओके है, ओके चिन्ह "✓" दिखाता है कि लोड की स्थिति ओके है।



2. तापमान की रीडिंग अलार्म के निर्धारित मान से अधिक है; हालांकि, अलार्म के चालू होने की स्थिति पूरी नहीं हुई है।

- LM<sup>Pro</sup> IN074 की चालू होने से लेकर बीता हुआ समय 12 दिन 6 घंटे है जिसे "Et 12 06" द्वारा दिखाया गया है।
- बैटरी की स्थिति ओके है, ओके चिन्ह "✓" दिखाता है कि लोड की स्थिति ओके है।



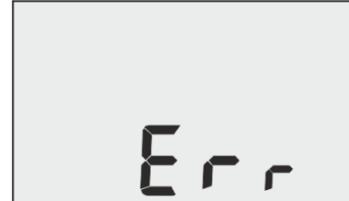
3. तापमान रीडिंग अलार्म निर्धारित मान से अधिक है और अलार्म के ट्रिगर की स्थिति पूरी हो गई है।

- LM<sup>Pro</sup> IN074 की शुरुआत से बीता हुआ समय 19 दिन 8 घंटे है जिसे "Et 19 08" द्वारा दर्शाया गया है।
- अलार्म टाइप 1 और अप एरो के साथ घंटी का प्रतीक इंगित करता है कि अलार्म 1 चालू हो गया है क्योंकि तापमान रीडिंग > 40 °C लगातार 1 घंटे से अधिक समय तक था।
- बैटरी की स्थिति ठीक है, डिस्प्ले पर दिखाई देने वाला NOK चिन्ह "X" इंगित करता है कि लोड को अस्वीकार कर दिया जाना चाहिए।



4. जब तापमान अपनी निर्धारित माप सीमा से अधिक होता है या सेंसर टूट जाता है तो डिस्प्ले पर "Err" संदेश दिखाई देगा।

- Err संदेश तब तक डिस्प्ले पर बना रहता है जब तक कि तापमान उसकी माप सीमा के भीतर न आ जाए।



## 6.4 LM<sup>Pro</sup> IN074 के डाटा लॉगिंग को बंद करना

LM<sup>Pro</sup> IN074 की रिकॉर्डिंग को बंद करने के लिए दो तरीके हैं:

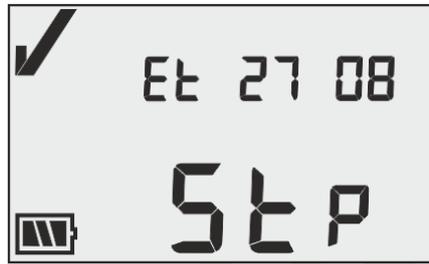
1. डेटा लॉगिंग शुरू होने के 40 दिनों के बाद, LM<sup>Pro</sup> IN074 स्वयं से डेटा रिकॉर्डिंग बंद कर देता है।
2. कम से कम 10 सेकंड के लिए "स्टार्ट/स्टॉप" बटन दबाएं, डिस्प्ले पर "Stp" फ्लैशिंग संदेश दिखाई देगा, यदि उपयोगकर्ता "स्टार्ट/स्टॉप" बटन छोड़ दें, तो यह स्थिर हो जाता है। LM<sup>Pro</sup> IN074 की रिकॉर्डिंग को रोकना एक अचल प्रक्रिया है।

**टिप्पणी :** यदि “स्टार्ट/स्टॉप” बटन को 30 सेकंड से अधिक समय तक दबाया जाता है, तो LM<sup>Pro</sup> IN074 बंद नहीं होगा और रिकॉर्डिंग की स्थिति में बना रहेगा।

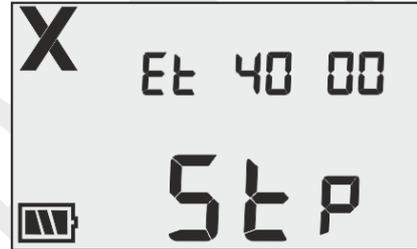
### 6.4.1 स्टॉप कंडीशन डिस्प्ले

LM<sup>Pro</sup> IN074 के स्टॉप मोड में, बीता हुआ काउंटर बंद हो जाता है, डिस्प्ले तापमान रीडिंग के बजाय “Stp” संदेश दिखाता है और “REC” संकेत दिखाई नहीं देता है। जैसा कि नीचे दिए गए उदाहरणों में बताया गया है, दो संभावित कारण हो सकते हैं:

1. डिस्प्ले पर ओके सिंबल “✓” के साथ डेटा लॉगिंग 27 दिनों में 8 घंटे पर मैन्युअली बंद हो जाती है, इसका मतलब है कि LM<sup>Pro</sup> IN074 में रिकॉर्डिंग के दौरान अलार्म नहीं बजा।



2. डिस्प्ले पर NOK सिंबल “X” के साथ 40 दिनों के बाद डेटा लॉगिंग स्वचालित रूप से बंद हो जाती है, यह दिखाता है कि LM<sup>Pro</sup> IN074 में रिकॉर्डिंग के दौरान अलार्म बजा है।



अलार्म के विवरण के लिए, खंड 6.4 देखें - डिस्प्ले पर सांख्यिकीय डेटा की समीक्षा करना।

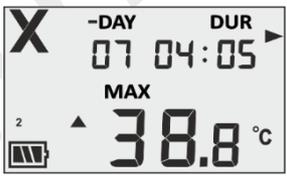
### 6.5 डिस्प्ले पर सांख्यिकीय डेटा की समीक्षा करना

उपयोगकर्ता पहले दिन से शुरू होकर चरणों में “समीक्षा” बटन दबाकर डिस्प्ले पर हिस्ट्री डेटा की समीक्षा कर सकता है। डिस्प्ले पर सांख्यिकीय डेटा की समीक्षा के लिए, LM<sup>Pro</sup> IN074 मॉडल: Prevenar को एक उदाहरण के रूप में लिया गया है, जहां दिन के अनुसार हिस्ट्री को विस्तार से समझाया गया है।

दिए गए दिन के लिए, यदि तापमान अलार्म अपने निर्धारित मानों से अधिक हो जाता है, तो इसका अलार्म हिस्ट्री संबंधित न्यूनतम/अधिकतम तापमान के क्रम में देखा जाएगा। यदि तापमान दिए गए दिन के लिए अलार्म निर्धारित मानों के भीतर रहता है, तो केवल दिन की संख्या डिस्प्ले पर दिखाए जाता है।

**टिप्पणी :** समीक्षा मोड से बाहर निकलने के लिए, या तो उपयोगकर्ता 1 सेकंड के लिए “स्टार्ट / स्टॉप” और “समीक्षा” कीज़ को एक साथ दबाएँ या पिछले बीते दिन तक हिस्ट्री डेटा की समीक्षा करना जारी रखें।

-DAY	तापमान की स्थिति और अलार्म की स्थिति	डिस्प्ले
दिन 1	<p>1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। अलार्म -1 की निर्धारित सीमा पहले दिन 26 मिनट के लिए अधिकतम तापमान 43.1 °C को पार कर गई थी, यह अवधि अलार्म को ट्रिगर करने के लिए पर्याप्त नहीं थी।</p> <p>1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। अलार्म -2 की निर्धारित सीमा पहले दिन 40 मिनट के लिए पार कर गई थी, जो अलार्म को ट्रिगर करने के लिए पर्याप्त अवधि नहीं थी।</p>	 
दिन 2	<p>1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। अलार्म -2 की निर्धारित सीमा दूसरे दिन 10 मिनट के लिए अधिकतम तापमान 34.2 °C के साथ पार कर गई थी, यह अवधि अलार्म को ट्रिगर करने के लिए पर्याप्त नहीं थी।</p>	
दिन 3	<p>1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। तीसरे दिन कोई अलार्म नहीं था।</p>	
दिन 4	<p>1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। अलार्म -1 को दिन 4 पर 14 घंटे 35 मिनट पर अधिकतम तापमान 45.5 °C घंटी -1 प्रतीक द्वारा इंगित किया गया था।</p> <p>1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। चौथे दिन 1 घंटा 20 मिनट तक तापमान अलार्म-1 से अधिक रहा।</p> <p>1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। अलार्म -2 की निर्धारित सीमा 4 घंटे 35 मिनट के लिए 4 दिन में अधिकतम तापमान 45.5 °C के साथ पार कर गई थी, यह अवधि अलार्म को ट्रिगर करने के लिए पर्याप्त नहीं थी।</p>	  

दिन 5	1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। 5 वें दिन कोई अलार्म नहीं था।	
दिन 6	1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। 6वें दिन, अलार्म -3 को न्यूनतम तापमान -2.8 °C के साथ 8 घंटा 50 मिनट पर घंटी -3 प्रतीक द्वारा इंगित किया गया था।  1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। 6वें दिन तापमान 1 घंटा 50 मिनट तक अलार्म-3 से परे रहा।	 
दिन 7	1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। अलार्म -2 को 7वें दिन अधिकतम तापमान 38.8 °C के साथ 4 घंटे 5 मिनट के लिए पार किया गया था, यह अवधि अलार्म को ट्रिगर करने के लिए पर्याप्त नहीं थी।	
दिन 8	1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। 8वें दिन, अलार्म-2 को 0 घंटा 30 मिनट पर चालू किया गया था और अधिकतम तापमान 38.8 °C घंटी-2 प्रतीक द्वारा दर्शाया गया था।  1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। 8वें दिन 2 घंटे 38 मिनट तक तापमान अलार्म-2 के पार बना रहा। यहां, अलार्म -2 को ट्रिगर किया जाता है क्योंकि पहले दिन की सामूहिक अवधि संचयी समय से अधिक हो गई है।	 
दिन 9	1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। अलार्म -3 न्यूनतम तापमान -3.6 °C 7वें दिन 45 मिनट के लिए पार किया गया था, यह अवधि अलार्म को ट्रिगर करने के लिए पर्याप्त नहीं थी।	
दिन 10	1 सेकंड के लिए समीक्षा  बटन दबाएं। 10वें दिन पर कोई अलार्म नहीं था।	

## 6.6 मापना

### मापना शुरू करें

LM<sup>Pro</sup> IN074 संकेतक के डिफॉल्ट कॉन्फिगरेशन के साथ, मापने का कार्यक्रम स्टार्ट अप के 60 मिनट के बाद स्वचालित रूप से शुरू हो जाएगा। कॉन्फिगरेशन पैरामीटर **WHO** विनिर्देश संदर्भ **WHO/PQS/E006/TR07.4** जारी करने की तारीख **16 अक्टूबर 2014** के अनुसार पहले से लगाए गए हैं और उपयोगकर्ता उन्हें डिवाइस मेनू से नहीं बदल सकता हैं।

- LM<sup>Pro</sup> IN074 60 मिनट के प्रारंभ विलंब को पूरा करने के बाद "✓", "Et 0000", "REC", संदेश प्रदर्शित करने वाले रिकॉर्डिंग मोड में स्विच हो जाता है।
- तापमान डेटा को 5 मिनट के पूर्व-निर्धारित लॉगिंग अंतराल पर लॉग किया जाता है।

### टैग इवेंट

- तापमान के मापने में, टाइम स्टैम्प के साथ एक अलार्म सेट टैग इवेंट लॉग किया जाता है जब चयनित LM<sup>Pro</sup> IN074 मॉडल की अलार्म सेटिंग्स के आधार पर अलार्म की स्थिति उत्पन्न होती है।
- जब तापमान मापने के दौरान अलार्म की स्थिति में तापमान को रिस्टोर किया जाता है, तो टाइम स्टैम्प के साथ अलार्म रीसेट टैग इवेंट लॉग होता है।

टैग ID	टैग इवेंट	विवरण
A1	अलार्म 1 सेट	उच्च सीमा ट्रिगर हो गया
R1	अलार्म 1 रिसेट	उच्च सीमा रिस्टोर हो गया
A2	अलार्म 2 सेट	मध्यम सीमा ट्रिगर हो गया
R2	अलार्म 2 रिसेट	मध्यम सीमा रिस्टोर हो गया
A3	अलार्म 3 सेट	निम्न सीमा ट्रिगर हो गया
R3	अलार्म 3 रिसेट	निम्न सीमा रिस्टोर हो गया

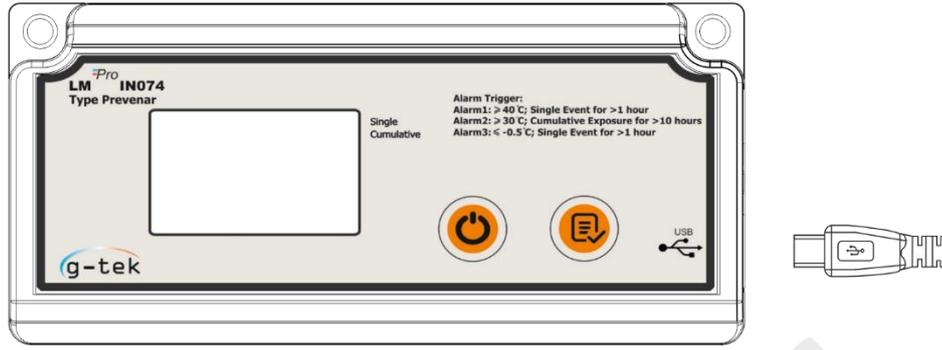
**टिप्पणी :** टैग डेटा इवेंट की संख्या के अनुसार डेटा रिकॉर्ड की संख्या कम हो जाती है। टैग इवेंट को सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन में देखा जा सकता है और डेटा डाउनलोड करने के बाद PDF रिपोर्ट तैयार की जा सकती है।

## 6.7 डेटा पढ़ना

### 6.7.1 सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन से जुड़ना

#### माप डेटा रिपोर्ट दिखाना

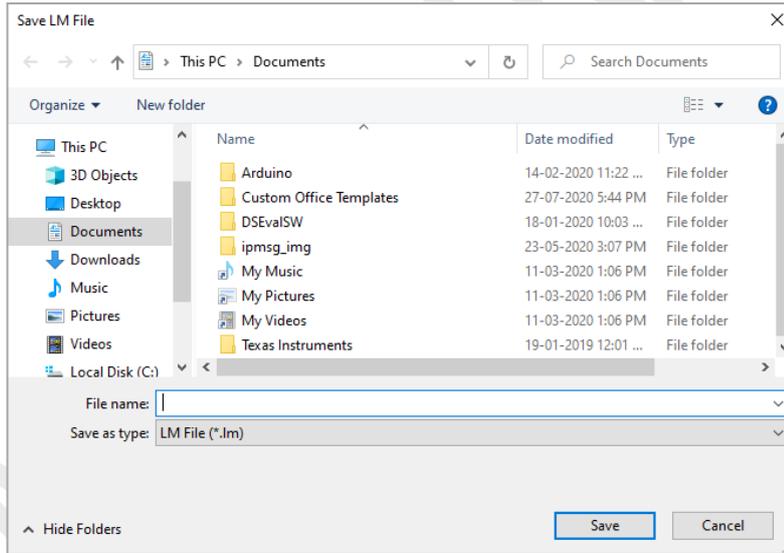
- USB Type-A पोर्ट के माध्यम से LM<sup>Pro</sup> IN074 को विंडोज PC से कनेक्ट करें, जैसा कि आकृति 7 में दिखाया गया है।
- PC से LM<sup>Pro</sup> IN074 को जोड़ने के बाद, डिस्प्ले चालू रहता है और यह अन्य मानों के साथ USB पोर्ट चिन्ह दिखाई देता है।



आकृति 7 माइक्रो-USB अटैचमेंट

## 6.7.2 रिपोर्ट जनरेट करना

- प्रोसेस रीडिंग के विश्लेषण करने के लिए LMViewIN-074 सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन खोलें। पॉप-अप विंडो दिखाई देगी जैसा कि आकृति 8 में दिखाया गया है। डेटा फ़ाइल को सेव के लिए उपयुक्त फ़ाइल पाथ और बैच फ़ाइल नाम का चयन करें और  बटन दबाएं।



आकृति 8 डेटा सारांश सेव करने के लिए फ़ाइल के स्थान का चयन

- डेटा की डाउनलोडिंग कुछ समय बाद पूरी हो जाएगी और डाउनलोड किए गए डेटा को सारणीबद्ध रूप में देखा जा सकता है जैसा कि आकृति 9 में दिखाया गया है।

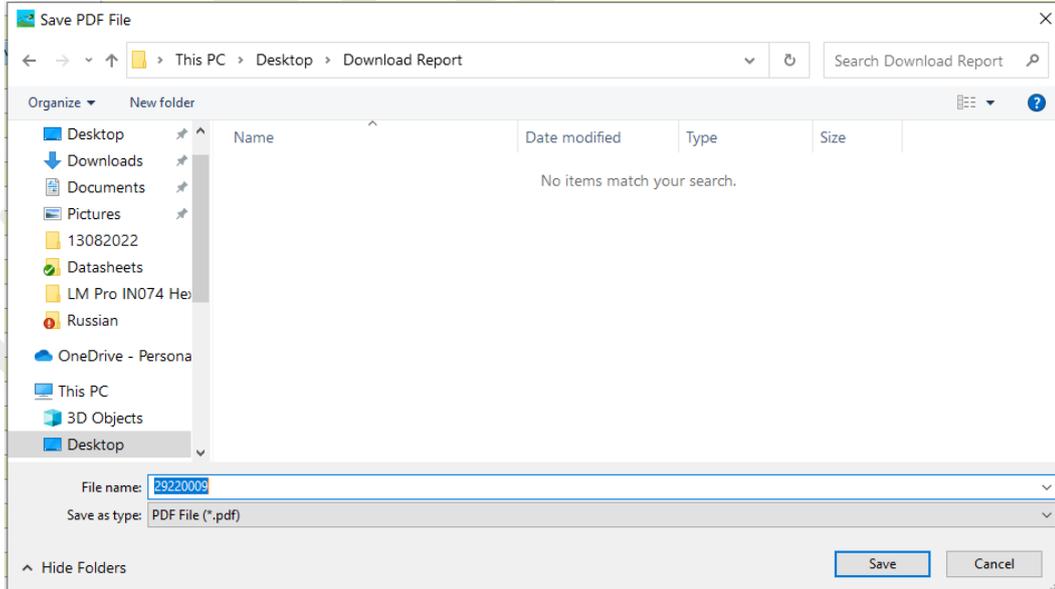
Offline LittleMaster Tools Help

Batch name : G-TEK CORP Number of readings : 2816 Timezone : (UTC+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi

Sr.No	Day And Time(HH:mm:ss)	29220009 Temperature (C)	Remarks
1	Day 1 - 00:00:00	23.0	-
2	Day 1 - 00:05:00	23.0	-
3	Day 1 - 00:10:00	23.1	-
4	Day 1 - 00:15:00	23.1	-
5	Day 1 - 00:20:00	23.0	-
6	Day 1 - 00:25:00	23.0	-
7	Day 1 - 00:30:00	23.0	-
8	Day 1 - 00:35:00	23.2	-
9	Day 1 - 00:40:00	23.6	-
10	Day 1 - 00:45:00	23.9	-
11	Day 1 - 00:50:00	24.2	-
12	Day 1 - 00:55:00	24.5	-
13	Day 1 - 01:00:00	24.7	-
14	Day 1 - 01:05:00	24.7	-
15	Day 1 - 01:10:00	24.1	-
16	Day 1 - 01:15:00	23.5	-
17	Day 1 - 01:20:00	23.1	-
18	Day 1 - 01:25:00	22.8	-
19	Day 1 - 01:30:00	22.4	-
20	Day 1 - 01:35:00	22.2	-
21	Day 1 - 01:40:00	22.1	-
22	Day 1 - 01:45:00	21.9	-
23	Day 1 - 01:50:00	21.8	-
24	Day 1 - 01:55:00	21.7	-
25	Day 1 - 02:00:00	21.5	-
26	Day 1 - 02:05:00	21.6	-
27	Day 1 - 02:10:00	22.0	-
28	Day 1 - 02:15:00	22.5	-
29	Day 1 - 02:20:00	22.8	-
30	Day 1 - 02:25:00	23.1	-
31	Day 1 - 02:30:00	23.0	-
32	Day 1 - 02:35:00	22.8	-
33	Day 1 - 02:40:00	22.8	-
Minimum	--	Day 4 - 06:50:00	
	--	-28.10	
Maximum	--	Day 5 - 01:10:00	
	--	29.40	

आकृति 9 डाउनलोड किया गया डेटा सारांश

-  आइकन पर क्लिक करके डेटा सारांश की PDF रिपोर्ट जनरेट करें। जनरेट होने वाली रिपोर्ट के फ़ाइल का पाथ और फ़ाइल नाम का चयन करने के लिए एक पॉप-अप विंडो दिखाई देगी जैसा कि आकृति 10 में दिखाया गया है।



आकृति 10 PDF रिपोर्ट सहेजने के लिए फ़ाइल स्थान का चयन

## 6.7.3 PDF रिपोर्ट की स्पष्टीकरण

➤ LM<sup>Pro</sup> IN074 इंडिकेटर से 22 दिनों के लिए रिकॉर्ड किए गए डेटा का सैंपल PDF फाइल डाटा 11, डाटा 12 और डाटा 13 में दिखाया गया है। इस रिपोर्ट में निम्नलिखित डेटा शामिल हैं:

1. जनरेट किए गए रिपोर्ट का शीर्षक - प्रीफिक्स्ड शीर्षक
2. डिवाइस की जानकारी - डिवाइस पहचान का विवरण दिखाता है
3. बैच की जानकारी - समय क्षेत्र के साथ प्रीफिक्स्ड अलार्म सेटिंग्स और स्टोर अंतराल और रिपोर्ट जनरेशन करने की तारीख और समय दिखाता है
4. लॉग किया गया डेटा सारांश - इसमें कैप्चर किए गए कुल डेटा बिंदु, प्रारंभ और अंतिम रिकॉर्ड समय शामिल रहता है
5. सांख्यिकीय सारांश - कुल लॉग किए गए डेटा का सांख्यिकीय विश्लेषण
6. डेटा सारांश - तालिका में अधिकतम 40 दिनों का सारांश दिखाता है (आकृति 12); प्रत्येक पंक्ति में एक दिन का सारांश होता है:
  - दिन: दिन का एंट्री आरोही क्रम में है
  - दिन के लिए न्यूनतम तापमान
  - दिन के लिए अधिकतम तापमान
  - अलार्म 1: अलार्म 1 अवधि और ट्रिगर समय
  - अलार्म 2: अलार्म 2 अवधि और ट्रिगर समय
  - अलार्म 3: अलार्म 3 अवधि और ट्रिगर समय
  - अलार्म की स्थिति: ओके / अलार्म
  - हस्ताक्षर/टिप्पणी/की गई कार्रवाई
7. लॉग किए गए डेटा के लिए ग्राफ - तापमान डेटा बनाम दिन और समय के लिए ग्राफ; ग्राफ शीर्षक लॉग किए गए डेटा के लिए कुल दिन दिखाता है।

Data Report				
<b>Device Information</b>				
- Serial No. : 29220009				
- Model No. : 999540				
- Version No. : V 1.00				
- Date Format : dd-mm-yyyy hr:mn:sc				
<b>Batch Information</b>				
- Date and time of report generation : 23-08-2022 16:30:06 hrs				
- Time zone : India Standard Time				
- Alarm 1 : 40.0 °C				
- Alarm 2 : 30.0 °C				
- Alarm 3 : -0.5 °C				
- Alarm delay 1 : 1 hr 00 mn				
- Alarm delay 2 : 10 hr 00 mn				
- Alarm delay 3 : 1 hr 00 mn				
- Store interval : 0 hr 05 mn				
<b>Logged Data Summary</b>				
Data Points	Starting Time	Last Record Time		
2895	Day 1 - 00:00:00	Day 11 - 01:00:00		
<b>Statistical Summary</b>				
Minimum	Maximum	Average	Mean ± Std Deviation	MKT
-28.1 °C	29.4 °C	20.4 °C	20.4 °C ± 16.1 °C	25.0 °C
Note: Day1 00:00:00 corresponds to the date & time ( ) mentioned on shipment information card attached to the device.				

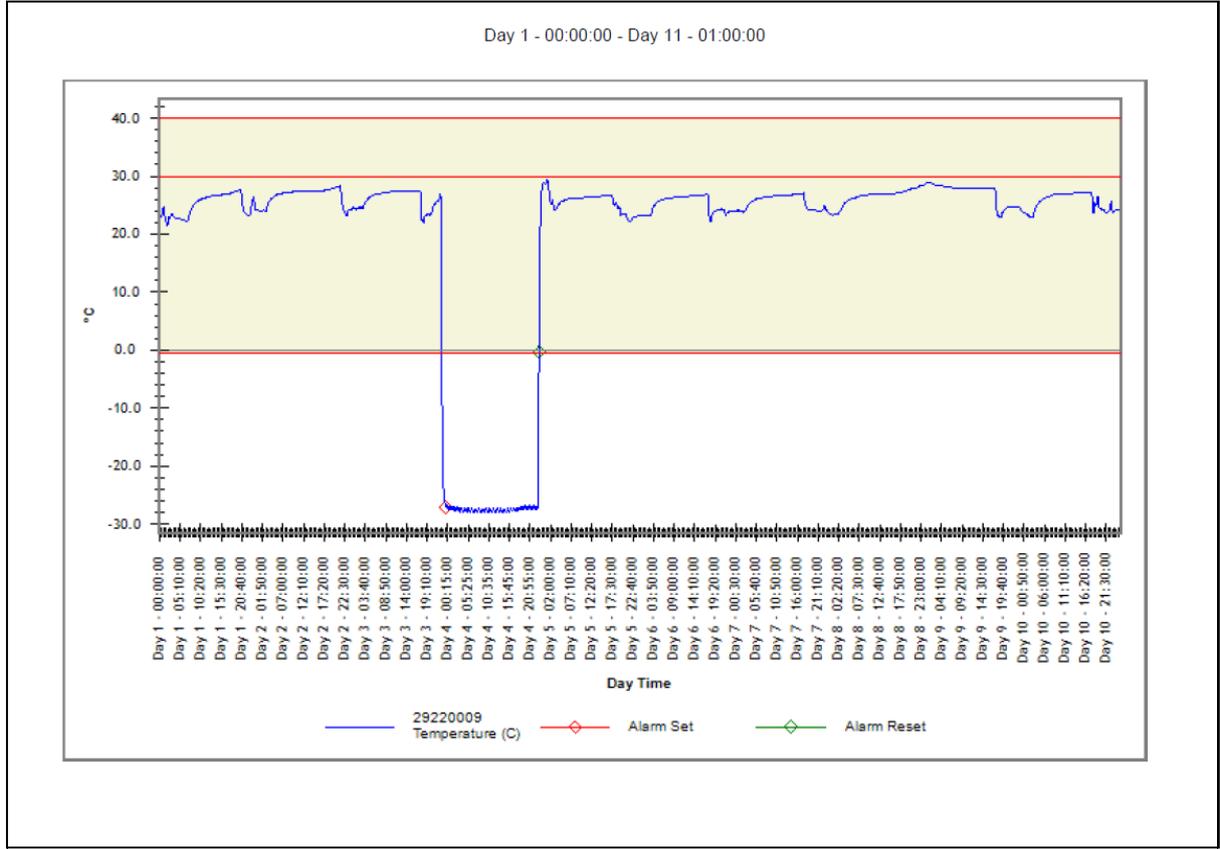
आकृति 11 सैंपल PDF रिपोर्ट पार्ट-1

### Data Summary

No.	Day	Min Temperature	Max Temperature	Alarm 1		Alarm 2		Alarm 3		Alarm Status	Signature / Remarks / Action taken
				Duration	Alarm Trigger Time	Duration	Alarm Trigger Time	Duration	Alarm Trigger Time		
1	Day 1	21.5 °C	27.7 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	OK	
2	Day 2	23.1 °C	28.3 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	OK	
3	Day 3	-27.1 °C	27.5 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	1 hr 9 mn	23 hr 51 mn	ALARM	
4	Day 4	-28.2 °C	28.3 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	23 hr 11 mn	-	ALARM	
5	Day 5	22.2 °C	29.4 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	OK	
6	Day 6	22.1 °C	26.9 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	OK	
7	Day 7	23.6 °C	27.1 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	OK	
8	Day 8	23.2 °C	28.6 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	OK	
9	Day 9	22.8 °C	28.9 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	OK	
10	Day 10	22.9 °C	27.2 °C	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	0 hr 0 mn	-	OK	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

आकृति 12 सैंपल PDF रिपोर्ट पार्ट-2



आकृति 13 सैंपल PDF रिपोर्ट पार्ट -3

- ग्राफ में ठोस लाल रेखाएं अलार्म 1 (40 °C), अलार्म 2 (30 °C) और अलार्म 3 (-0.5 °C) निर्धारित सीमाएं दिखाती हैं। अलार्म ट्रिगर, अलार्म रिस्टोर के लिए टैग इवेंट संकेत, आकृति 13 में दिखाए गए अनुसार ग्राफ लेबल में निर्दिष्ट हैं।

#### 6.7.4 PDF रिपोर्ट में महत्वपूर्ण शब्दों की परिभाषा

1. **MKT (माध्य काइनेटिक तापमान):** यह खराब होने वाले सामानों के भंडारण या पारगमन के दौरान तापमान में उतार-चढ़ाव के समग्र प्रभाव को व्यक्त करने का एक सरल तरीका है। दूसरे शब्दों में, MKT एक गणना, एकल तापमान है जो एक अवधि में तापमान भिन्नता के प्रभावों के अनुरूप होता है।
2. **माध्य ± मानक विचलन:** डेटा के एक सेट का माध्य और मानक विचलन आमतौर पर एक साथ रिपोर्ट किया जाता है। एक निम्न मानक विचलन इंगित करता है कि डेटा बिंदु माध्य के बहुत करीब होते हैं; एक उच्च मानक विचलन इंगित करता है कि डेटा बिंदु मूल्यों की एक बड़ी श्रृंखला में फैले हुए हैं।
3. **अवधि:** तापमान निर्धारित सीमा से नीचे/ऊपर के लिए वास्तविक दैनिक समय अवधि।
4. **अलार्म ट्रिगर समय:** वह समय जिस पर संबंधित अलार्म विलंब के बाद अलार्म अधिक/कम ट्रिगर होता है।

टिप्पणी : LMViewIN-074 सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन में डेटा विश्लेषण के विस्तृत विवरण के लिए सहायता मेनू देखें।

## 7 प्रोडक्ट का रखरखाव करना

---

### 7.1 एक्सेसरीज

- USB केबल
- LM<sup>Pro</sup> IN074 कैलिब्रेशन प्रमाण पत्र

### 7.2 LM<sup>Pro</sup> IN074 इंडिकेटर की सफाई

सुनिश्चित करें कि कोई तरल आवास में प्रवेश न करें।

- यदि LM<sup>Pro</sup> IN074 इंडिकेटर का हाउसिंग गंदा हो जाता है, तो उसे नम कपड़े से साफ करें।
- किसी भी आक्रामक सफाई एजेंट या सॉल्वेंट्स का उपयोग न करें।
- जब USB पोर्ट इस्तेमाल में न हो तो USB पोर्ट को ठीक से ढक दें।

### 7.3 बैटरी

- LM<sup>Pro</sup> IN074 इंडिकेटर में लिथियम बैटरी होती है और बैटरी की स्थिति डिस्प्ले पर बैटरी सिंबल द्वारा प्रदर्शित होती है। बैटरी के जीवन का अंत डिस्प्ले पर कम बैटरी प्रतीक द्वारा दिखता है।
- अपेक्षित बैटरी जीवन इस धारणा के आधार पर घोषित किया गया है कि LM<sup>Pro</sup> IN074 इंडिकेटर भंडारण और संचालन निर्माता की सिफारिशों के अंदर है।
- अपने स्थानीय विनियमों के अनुसार बैटरी का निपटान या पुनर्चक्रण करें।
- LM<sup>Pro</sup> IN074 को अत्यधिक तापमान में न रखें क्योंकि इससे बैटरी नष्ट हो सकती है और चोट लग सकती है।

**"चेतावनी, गलत तरीके से इस्तेमाल करने पर बैटरी में विस्फोट हो सकता है। इसे रिचार्ज न करें, खोलने की या आग में फेंकने की कोशिश न करें।"**

## 8 सुझाव और सहायता

तालिका 3 अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न (FAQs)

प्रश्न	कारण/समाधान
LM <sup>Pro</sup> IN074 को कैसे सक्रिय करें?	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 सेकंड के लिए  <b>स्टार्ट/स्टॉप बटन</b> को दबाएं। डिवाइस डिस्प्ले पर सभी सेगमेंट 5 सेकंड के लिए चालू रहेंगे, उसके बाद "Srt" संदेश 10 सेकंड के लिए प्रदर्शित किया जाएगा, यदि  <b>समीक्षा</b> बटन नहीं दबाई जाती है, तो LM<sup>Pro</sup> IN074 डीप स्लीप मोड में चला जाएगा।</li> <li>10 सेकंड से पहले  बटन दबाएं जबकि "Srt" प्रदर्शित होता है, विलंब स्टार्ट काउंटर शुरू हो जाएगा।</li> </ul>
डिस्प्ले पर "Et 01 09" का क्या मतलब है?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Et बीता हुआ समय है, 01- दिन, 09 - घंटे; डेटा लॉगिंग शुरू हुए 1 दिन 9 घंटे बीत चुके हैं।</li> </ul>
डिस्प्ले "Err" संदेश दिखाता है।	<ul style="list-style-type: none"> <li>सेंसर टूटा हो सकता है/ तापमान मापन तापमान सीमा से परे हो सकता है।</li> </ul>
डिवाइस के सक्रिय होने के बाद कितने समय तक डिस्प्ले चालू रहता है?	<ul style="list-style-type: none"> <li>एक बार जब डेटा लॉगिंग शुरू हो जाती है, तब तक डिस्प्ले चालू रहता है जब तक कि बैटरी खत्म नहीं हो जाती है।</li> </ul>
इतिहास डेटा कैसे देखें?	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 सेकंड के लिए  बटन दबाएं, दिन -1 अलार्म ट्रिगर समय डेटा खुल जाएगा। दिन-1 अलार्म अवधि डेटा देखने के लिए फिर से दबाएं।</li> </ul>
इतिहास डेटा दृश्य से कैसे बाहर निकलें?	<ul style="list-style-type: none"> <li>इतिहास डेटा दृश्य या तो दोनों  और  बटन को एक ही समय में दबाकर, या डिस्प्ले पर "REC" मोड डिस्प्ले आने तक  बटन को दबाना जारी रखते हुए बाहर निकल सकता है।</li> </ul>
बैच को कैसे रोकें?	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 सेकंड से अधिक समय तक  बटन दबाए रखें, 10 सेकंड के बाद डिस्प्ले पर "Stp" संदेश फ्लैश होगा।  बटन को छोड़ दें, तब बैच रोक दिया जाएगा।</li> </ul>
LM <sup>Pro</sup> IN074 में बैच कब रुकेगा?	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 दिनों के डेटा लॉगिंग के बाद बैच स्वचालित रूप से बंद हो जाता है या यदि उपयोगकर्ता ने मैन्युअल रूप से बैच को रोक दिया है।</li> </ul>
LM <sup>Pro</sup> IN074 एप्लिकेशन में कनेक्ट नहीं है।	<ul style="list-style-type: none"> <li>यदि USB केबल कनेक्ट है, तो USB प्रतीक को डिस्प्ले पर देखा जाना चाहिए।</li> <li>सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन पर 5 मिनट तक कोई गतिविधि नहीं होने के बाद USB प्रतीक और कनेक्शन स्वतः अक्षम हो जाता है। माइक्रो USB डेटा केबल को पुनः कनेक्ट करने का प्रयास करें।</li> <li>माइक्रो USB केबल खराब हो सकती है। नया केबल लगायें।</li> <li>USB Type C पोर्ट के मामले में, डिवाइस को कनेक्ट करने के लिए USB Type C से Type A फीमेल केबल का उपयोग करें।</li> </ul>
कैसे पता चलेगा कि कोई अलार्म चालू हो गया है और यह किस प्रकार का अलार्म है?	<ul style="list-style-type: none"> <li>यदि LM<sup>Pro</sup> IN074 में अलार्म चालू हो गया है, तो डिस्प्ले पर NOK चिन्ह "X" दिखने लगेगा।</li> <li>बेल  के प्रतीक का अर्थ है कि अलार्म चालू हो गया है, नीचे की संख्या के साथ यह संकेत कर रहा है कि यह कौन सा अलार्म है, अलार्म -1 के लिए 1, अलार्म -2 के लिए 2, अलार्म -3 के लिए 3।</li> <li>डिस्प्ले के दाहिने शीर्ष कोने पर, यह दर्शाता है कि यह किस प्रकार का अलार्म है, दायां तीर  एकल घटना या संचयी प्रकार का संकेत देने वाला अलार्म होगा।</li> </ul>

LM Pro IN074