

OPERATING MANUAL LM-XS^{Pro}

LM-XS^{Pro} E006
Temperature Data Logger
Model No.: 9993x



Manufacturers of :

- Circular Chart Recorders
- Inkless Recorders
- Paperless Recorders
- Scanners & Data Loggers
- Networked Data Loggers
- Application Software
- WHO PQS Qualified Data Loggers
- Vaccine Series Data Loggers

G-TEK CORPORATION PVT. LTD.

"Gunaji House"
Plot No. 25/1, Besides Status Bungalow,
Padra Road, Vadodara – 391410.
tel.: +91-98245 24140
e-mail: info@gtek-india.com
url: www.gtek-india.com

अनुक्रमणिका

तालिकाओं की सूची.....	3
आकृति की सूची.....	3
1 सुरक्षा और पर्यावरण.....	4
1.1. इस दस्तावेज़ के बारे में.....	4
1.2. सुरक्षा सुनिश्चित करें.....	4
1.3. पर्यावरण की रक्षा.....	4
2 विशेष विवरण.....	6
2.1. उपयोग.....	6
2.2 तांत्रिक माहिती.....	6
3 उत्पाद को अनपैक करना.....	9
3.1 LM-XS ^{Pro} E006 डेटा लॉगर का अनपैकिंग और निरीक्षण.....	9
3.2 LM-XS ^{Pro} E006 डेटा लॉगरचे यांत्रिक परिमाणे.....	10
3.3 LM-XS ^{Pro} E006 डेटा लॉगर की संलग्नक दीवार माउंटिंग.....	10
3.4 LM-XS ^{Pro} E006 डेटा लॉगरचे सेन्सर कनेक्शन.....	11
4 संक्षिप्ताक्षरों की सूची.....	12
5 उत्पादन वर्णन.....	13
5.1 स्थिति एलईडी.....	13
5.2 प्रदर्शन (एलसीडी).....	13
5.3 कुंजी और उनके कार्य.....	15
6 उत्पादन प्रयोग गर्दै.....	16
6.1 RTC मेनू सेट गर्नुहोस्.....	16
6.2 तापमान डेटा की रिकॉर्डिंग शुरू करें.....	18
6.3 मुख्य मेनू अनुक्रम.....	18
6.3.1 एसएच (अलार्म सेट प्वाइंट हाई).....	20
6.3.2 एसएल (अलार्म सेट प्वाइंट लो).....	20
6.3.3 एचएसटी (इतिहास मेनू).....	21
6.3.4 ALH (अलार्म इतिहास View).....	22
6.3.5 डीआईएफ (डिवाइस जानकारी).....	23
6.3.6 यूएनटी (यूनिट).....	24

6.3.7 डीटीई (तारीख सेटिंग).....	25
6.3.8 TME (समय सेटिंग).....	26
6.3.9 डीएसपी (प्रदर्शन सेटिंग).....	27
6.4 मापन.....	28
6.5 View न्यूनतम/अधिकतम और वर्तमान डेटा.....	29
6.6 सामान्य र अलार्म अवस्थामा पढ़ने पढ़ने प्रदर्शन गर्दै.....	29
6.7 अलार्म ऑपरेशन.....	30
6.8 समारोह पज गर्नुहोस्.....	31
6.9 डेटा पढ़ना.....	31
6.9.1 डेटा लॉगर को पीसी से कनेक्ट करना.....	31
6.9.2 पीडीएफ/सीएसवी रिपोर्ट बनाना.....	32
6.9.3 सारांश पीडीएफ रिपोर्ट स्पष्टीकरण.....	34
6.9.4 डेटा विश्लेषण के लिए लॉग डेटा फ़ाइल डाउनलोड करें.....	35
7 उत्पाद को बनाए रखना.....	38
7.1 सामान.....	38
7.2 डेटा लॉगर की सफ़ाई.....	38
7.3 बैटरी.....	38
8 युक्तियाँ और सहायता.....	39
9 संशोधन इतिहास.....	41

तालिकाओं की सूची

तालिका 1 तकनीकी निर्देश	6
तालिका 2 आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले संक्षिप्ताक्षर	12
तालिका 3 स्थिति एलईडी संकेत	13
तालिका 4 अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न (एफएक्यू)	39
तालिका 5 संशोधन इतिहास	41

आकृति की सूची

चित्र 1: LM-XSPro E006 डेटा लॉगर	9
चित्र 2: LM-XSPro E006 डेटा लॉगर के समग्र आयाम	10
चित्र 3: स्कू माउंटिंग	11
चित्र 4: बाहरी सेंसर जैक डाला गया	11
चित्र 5: एलसीडी डिस्प्ले प्रारूप	13
चित्र 6: RTC मेनू अनुक्रम सेट करें	17
चित्र 7: डेटा लॉगर में तापमान रिकॉर्डिंग शुरू हुई	18
चित्र 8: मुख्य मेनू अनुक्रम	19
चित्र 9: अलार्म सेट प्वाइंट हाई	20
चित्र 10 अलार्म सेट प्वाइंट कम	20
चित्र 11 तापमान न्यूनतम/अधिकतम इतिहास देखने के लिए इतिहास मेनू	21
चित्र 12 01 से 10 दिनों के लिए इतिहास डेटा अनुक्रम देखें	22
चित्र 13: पिछले 30 दिनों में अलार्म इतिहास डेटा देखें	23
चित्र 14 क्रम संख्या, संस्करण संख्या देखें। और सीआरसी	24
चित्र 15: तापमान पढ़ने के लिए इकाई का चयन करें	25
चित्र 16 dd-mm-yy स्वरूप में दिनांक सेटिंग मेनू	26
चित्र 17 समय सेटिंग मेनू	27
चित्र 18 सेटिंग मेनू प्रदर्शित करें	27
चित्र 19 न्यूनतम/अधिकतम और वर्तमान तापमान देखें	29
चित्र 20 रोकें फ़ंक्शन सक्रिय करें	31

चित्र 21 माइक्रो यूएसबी संलग्नक.....	32
चित्र 22: USB मास स्टोरेज ड्राइव के रूप में पता चला.....	33
चित्र 23: PDF/CSV रिपोर्ट को चयनित फ़ाइल स्थान में सहेजें.....	33
चित्र 24: डेटा लॉगर को सुरक्षित रूप से निकालें.....	34
चित्र 25 नमूना पीडीएफ रिपोर्ट.....	34
चित्र 26: डाउनलोड किया गया लॉग डेटा खोलें.....	36
चित्र 27: डिवाइस की डाउनलोड की गई डेटा तालिका.....	36
चित्र 28: पीडीएफ डेटा रिपोर्ट जनरेट करने के लिए विकल्प भरें.....	37

1 सुरक्षा और पर्यावरण

1.1. इस दस्तावेज़ के बारे में

यह निर्देश पुस्तिका उत्पाद का एक अनिवार्य घटक है।

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

इस दस्तावेज़ को संभाल कर रखें ताकि आवश्यक होने पर आप इसका उल्लेख 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 परे इसका उपयोग करने से उत्पाद और कर्मियों को भी नुकसान हो सकता है।
- आवास को नुकसान के संकेत होने पर उत्पाद का उपयोग न करें।
- अंदर कोई उपयोगकर्ता सेवा योग्य भाग नहीं हैं। किसी भी दोष के लिए, कृपया उस कारखाने या डीलर से परामर्श करें जहां से आपने खरीदा है।

1.3. पर्यावरण की रक्षा

- डेटा लॉगर में उपयोग की जाने वाली सभी सामग्रियां RoHS और रीच अनुरूप हैं। डेटा लॉगर में कोई खतरनाक भाग नहीं हैं।
- डेटा लॉगर में RoHS  और CE  अनुरूप के लिए अंकन है।

- LM-XS  Pro E006 डेटा लॉगर पर ठीक से डिस्पोजल मार्किंग इंगित करता है कि डेटा लॉगर और उसके एक्सेसरीज़ को उनके कामकाजी जीवन के अंत में अन्य घरेलू या व्यावसायिक कचरे के साथ निपटाया नहीं जाना चाहिए।
- स्थानीय नियमों या वैध कानूनी विनिर्देशों के अनुसार दोषपूर्ण बैटरी/खर्च की गई बैटरियों का निपटान करें।

अपने उपयोगी जीवन के अंत में, उत्पाद को बिजली और इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों के लिए एक अलग संग्रह में भेजें (स्थानीय नियमों का पालन करें) या निपटान के लिए उत्पाद को जी-टेक को वापस कर दें। (LM-XS का निपटान या पुनर्चक्रण^{WEEE} 006/EU दिशानिर्देशों या आपके स्थानीय नियमों के अनुसार Pro E19 डेटा लॉगर। उपयुक्त रीसाइक्लिंग के लिए, डिवाइस को निर्माता को भी वापस किया जा सकता है।

2 विशेष विवरण

2.1. उपयोग

LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगर एक बाहरी सेंसर डेटा लॉगर है जो **WHO PQS E006/TR06.4** की आवश्यकताओं को पूरा करता है। यह 60 दिनों तक डेटा संग्रहीत करता है और उपयोगकर्ता डिवाइस को कंप्यूटर से डाउनलोड या कनेक्ट किए बिना प्रदर्शन पर पिछले 30 दिनों तक का इतिहास डेटा देख सकता है। सभी पैरामीटर और अलार्म सीमाएं दिशानिर्देशों की आवश्यकता के अनुसार पूर्व-कॉन्फ़िगर की गई हैं, जिसमें से चुनने के लिए दो विकल्प उपलब्ध हैं।

टाइप- 1: +2 से +8 डिग्री सेल्सियस पर वैकसीन रेफ्रिजरेटर की निगरानी के लिए उपयुक्त अलार्म सेटिंग्स के साथ निगरानी और प्रोग्राम करने में सक्षम।

टाइप- 2: -15 से -25 डिग्री सेल्सियस पर वैकसीन फ्रीजर की निगरानी के लिए उपयुक्त अलार्म सेटिंग्स के साथ निगरानी और प्रोग्राम करने में सक्षम।

उन्हें विशेष रूप से परिवहन के दौरान तापमान की निगरानी, टीकों और अन्य चिकित्सा उत्पादों के भंडारण या कोल्ड चेन आवश्यकताओं के अधीन चिकित्सा रेफ्रिजरेटर उत्पादों के लिए डिज़ाइन किया गया है।

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

अधिकतम 60 दिनों के लिए पीडीएफ/सीएसवी प्रारूप में एक सारांश रिपोर्ट सीधे डिवाइस को पीसी से जोड़कर उत्पन्न की जा सकती है। LMViewXS-E006 सॉफ़्टवेयर डाउनलोड लॉग डेटा फ़ाइल का विश्लेषण करने के लिए पीसी पर स्थापित करने की आवश्यकता है। उपयोगकर्ता पीडीएफ प्रारूप में विस्तृत डेटा रिपोर्ट उत्पन्न कर सकता है और आगे के विश्लेषण के लिए सीएसवी प्रारूप में डेटा निर्यात कर सकता है।

2.2 तांत्रिक माहिती

सारणी 1 तकनीकी निर्देश

को गढ़ना	एलएम-एक्सएस ^{Pro} E006 9993x (टाइप-1, टाइप-2)
सामान्य	
रिमोट सेंसर	थर्मिस्टर - 10K एनटीसी; 3 मिमी व्यास, एक सीलबंद टोपी में 2.5 मीटर लंबी केबल।
तापमान मापन रेंज	-40 डिग्री सेल्सियस से + 60 डिग्री सेल्सियस (-40 डिग्री फारेनहाइट से +140 डिग्री फारेनहाइट)
यथार्थता	± -30 डिग्री सेल्सियस से + 30 डिग्री सेल्सियस की सीमा के लिए 0.5 डिग्री सेल्सियस अन्यथा 0.7 डिग्री सेल्सियस ±
प्रस्ताव	0.1 डिग्री सेल्सियस डिस्प्ले और 0.01 डिग्री सेल्सियस स्टोरेज
मापन की इकाई	डिग्री सेंटीग्रेड डिग्री सेल्सियस में डेटा; उपयोगकर्ता के पास एक विकल्प है view डिग्री फारेनहाइट ° F एलसीडी डिस्प्ले पर।

अंशांकन	प्रत्येक उपकरण एनएबीएल (आईएसओ / आईसी 17025) ट्रेस करने योग्य प्रमाण पत्र के साथ आता है	
अलार्म	ऑडियो - विजुअल	
	टाइप-1	टाइप-2
अलार्म कम सेटिंग्स*	< = -0.5 डिग्री सेल्सियस 60 मिनट से अधिक के लिए	< = -25 डिग्री सेल्सियस 60 मिनट से अधिक के लिए
अलार्म उच्च सेटिंग्स*	> = 8.0 डिग्री सेल्सियस 10 घंटे से अधिक के लिए	> = -15 डिग्री सेल्सियस 60 मिनट से अधिक के लिए
प्रतिक्रिया समय	T90 < 20 मिनट के अनुसार EN12830:1999	
लॉगिंग अंतराल*	मापन अंतराल 1 मिनट और डेटा स्टोर अंतराल 5 मिनट, पूर्व-निर्धारित।	
विलंबित प्रारंभ विकल्प	हाँ। डिवाइस के शुरू होने के 30 मिनट बाद	
बिजली की आवश्यकता		
बैटरी	गैर-बदली 3.0 वी 950 एमएएच; CR2477 पैनासोनिक (या समकक्ष) सिक्का सेल बैटरी;	
बैटरी लाइफ#	साल 5 साल तक उपयोगी जीवन और 0.5 साल भंडारण जीवन। डिस्प्ले पर बैटरी संकेतक शेष जीवनकाल की जानकारी प्रदान करता है।	
पर्यावरण विनिर्देश		
परिवहन और भंडारण के दौरान तापमान - डिवाइस निष्क्रिय	-30 डिग्री सेल्सियस से 60 डिग्री सेल्सियस	
ऑपरेशन दरम्यान तापमान	5 डिग्री सेल्सियस से 60 डिग्री सेल्सियस (एन 12830: 1999 तालिका 3, जलवायु प्रकार ए)	
परिवहन, भंडारण और उपयोग के दौरान आर्द्रता	5 से 95% आरएच गैर-संघनक	
पीसी इंटरफ़ेस और सॉफ्टवेयर		
पीसी इंटरफ़ेस	30 दिनों के इतिहास डेटा को पीसी से संलग्न किए बिना डिवाइस कीबोर्ड और डिस्प्ले का उपयोग करके देखा जा सकता है। डिवाइस को पीसी से जोड़कर अधिकतम 60 दिनों की डायरेक्ट पीडीएफ/सीएसवी सारांश रिपोर्ट तैयार की जा सकती है। अधिकतम 30 दिनों की लॉग डेटा फ़ाइल LMViewXS-E006 सॉफ्टवेयर का उपयोग करके PDF/CSV प्रारूप में विस्तृत डेटा रिपोर्ट का विश्लेषण और उत्पन्न करने के लिए निकाला जा सकता है।	
कनेक्टिविटी	यूएसबी 2.0 टाइप-सी संगत; डेटा डाउनलोड समय: PDF/CSV रिपोर्ट डाउनलोड के लिए लगभग 30 सेकंड।	
सॉफ्टवेयर संगतता	LMViewXS-E006 वर्तमान में Microsoft द्वारा समर्थित Windows ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ संगत है।	
मानव इंटरफ़ेस		
प्रदर्शन प्रकार	न्यूनतम, अधिकतम, बैटरी स्तर संकेत, ठीक / अलार्म, कैलेंडर, घड़ी, अवधि, देरी काउंटर, अलार्म उच्च और निम्न, अलार्म मार्कर, घंटी प्रतीक, आरईसी / पॉज़ संकेत और माप इकाई के साथ वर्तमान पढ़ने के साथ चरित्र एलसीडी डिस्प्ले।	

मेमोरी साइज	30 दिनों का ओवरव्यू डिस्प्ले/पीडीएफ रिपोर्ट पर 60 मिनट के स्टोर अंतराल पर 5 दिनों तक।
सक्रियण	लगभग 2 सेकंड के लिए "अप" कुंजी दबाकर डिवाइस सक्रियण। अधिक जानकारी के लिए कृपया ऑपरेटिंग मैनुअल देखें।
डी-एक्टिवेशन	इसे नष्ट किए बिना हेरफेर, रीसेट या निष्क्रिय नहीं किया जा सकता है।
स्थिति संकेतक	एलसीडी डिस्प्ले सामान्य रूप से ऑटो ऑफ मोड में होता है; प्रदर्शन स्थायी चालू विकल्प भी उपलब्ध है# रन: डिवाइस सक्रिय होने पर लाल एलईडी चमकती है।
अलार्म दृश्य	घंटी प्रतीक के साथ उच्च या निम्न अलार्म के लिए ▲ or ▼ तीर के साथ एलसीडी डिस्प्ले पर तापमान पढ़ना। एलसीडी डिस्प्ले पर पिछले 30 दिनों के लिए अलार्म मार्कर
अलार्म ऑडियो	बजर आउटपुट 65 डीबीए >। बजर अलार्म उच्च/निम्न स्थिति में बीप करेगा। विस्तृत बजर कामकाज के लिए ऑपरेटिंग मैनुअल देखें।
पावर ऑन इंडिकेशन	"रन" एलईडी सक्रिय मोड में झपकाता है; एलसीडी "आरईसी" और अलार्म संकेत के साथ तापमान डेटा दिखाता है यदि कोई हो।
बढ़ते डिवाइस	माउंटिंग के लिए दो छेद दिए गए हैं। विवरण के लिए ऑपरेटिंग मैनुअल देखें।
भौतिक	पॉली कार्बोनेट प्लास्टिक: गैर-टूटने योग्य, गैर-संक्षारक आवास
वारंटी	प्रेषण की तारीख से 12 महीने। अधिक जानकारी के लिए वारंटी प्रमाणपत्र देखें।
सेवा प्रावधान	अंदर कोई उपयोगकर्ता सेवा योग्य भाग नहीं।
शारीरिक विशेषताएं	
समग्र आयाम (एल एक्स डब्ल्यू एक्स एच) मिमी	128 x 60 x 22 मिमी
वजन	लगभग 120 ग्राम
मानकों	
विद्युत चुम्बकीय संगतता	आईईसी 61000-6-3/4-3/4-4
विद्युत तूफानों का प्रतिरोध	आईईसी 61000-4-2
IP रेटिंग	आईईसी 60529: आईपी 64 (बाहरी सेंसर प्लग इन नहीं)
प्रभाव प्रतिरोध	जगह में बैटरी के साथ कंक्रीट के फर्श पर 1 मीटर से 5 बूँदें। डिवाइस क्षतिग्रस्त नहीं होता है और अंशांकन का कोई नुकसान नहीं होता है।
कंपन	एन 12830:1999 खंड 4.9.3.2 और परीक्षण विधि 5.6.6
आरओएचएस	अनुपालन (EU निर्देश 2011/65/EU)
सत्यापन	PQS सत्यापन प्रोटोकॉल E006/TR06 के अनुसार। वीपी.4

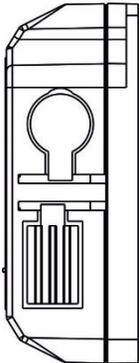
*: वर्तमान अलार्म सेटिंग्स WHO/PQS/E006/TR06.4 की आवश्यकताओं के अनुसार कारखाने से पूर्व-निर्धारित हैं। अन्य सेटिंग्स अनुरोध पर उपलब्ध हैं।

#: यदि डेटा को 5 मिनट के स्टोर अंतराल पर संग्रहीत किया जाता है, तो डिवाइस का भंडारण और संचालन निर्माता की सिफारिशों के अंदर रहता है।

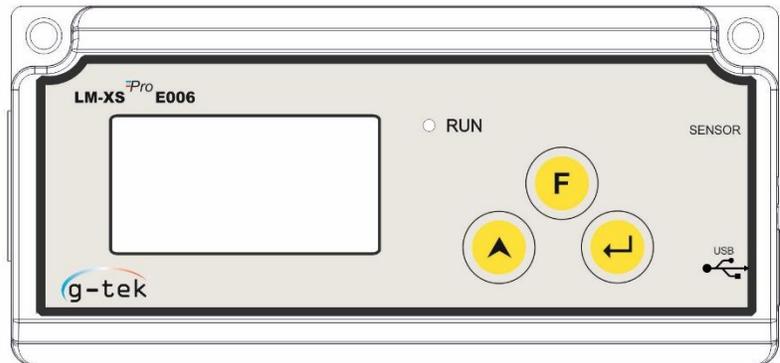
3 उत्पाद को अनपैक करना

3.1 LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगर का अनपैकिंग और निरीक्षण

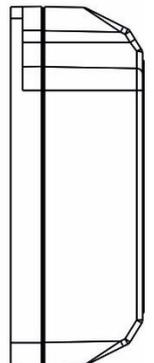
- LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगर को एक पुनर्नवीनीकरण, पर्यावरण के अनुकूल पैकेज में भेजा जाता है जिसे विशेष रूप से पारगमन के दौरान पर्याप्त सुरक्षा देने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- यदि बाहरी बॉक्स क्षति का संकेत दिखाता है, तो इसे तुरंत खोला जाना चाहिए, और डिवाइस की जांच की जानी चाहिए। यदि उपकरण क्षतिग्रस्त 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 दस्तावेज बॉक्स से हटा दिए गए हैं।
- यदि LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगर तत्काल उपयोग के लिए है, तो आप इसे इंस्टॉलेशन निर्देशों के अनुसार इंस्टॉल करना शुरू कर सकते हैं।
- कृपया भविष्य की परिवहन आवश्यकताओं के लिए सभी आंतरिक पैकिंग के साथ मूल पैकेजिंग को संरक्षित करें।



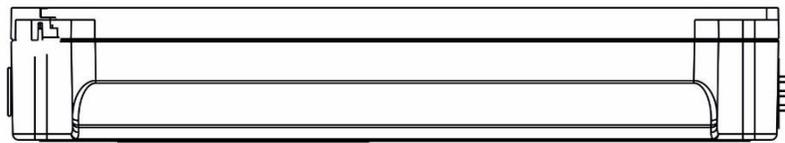
RHS View



Front View



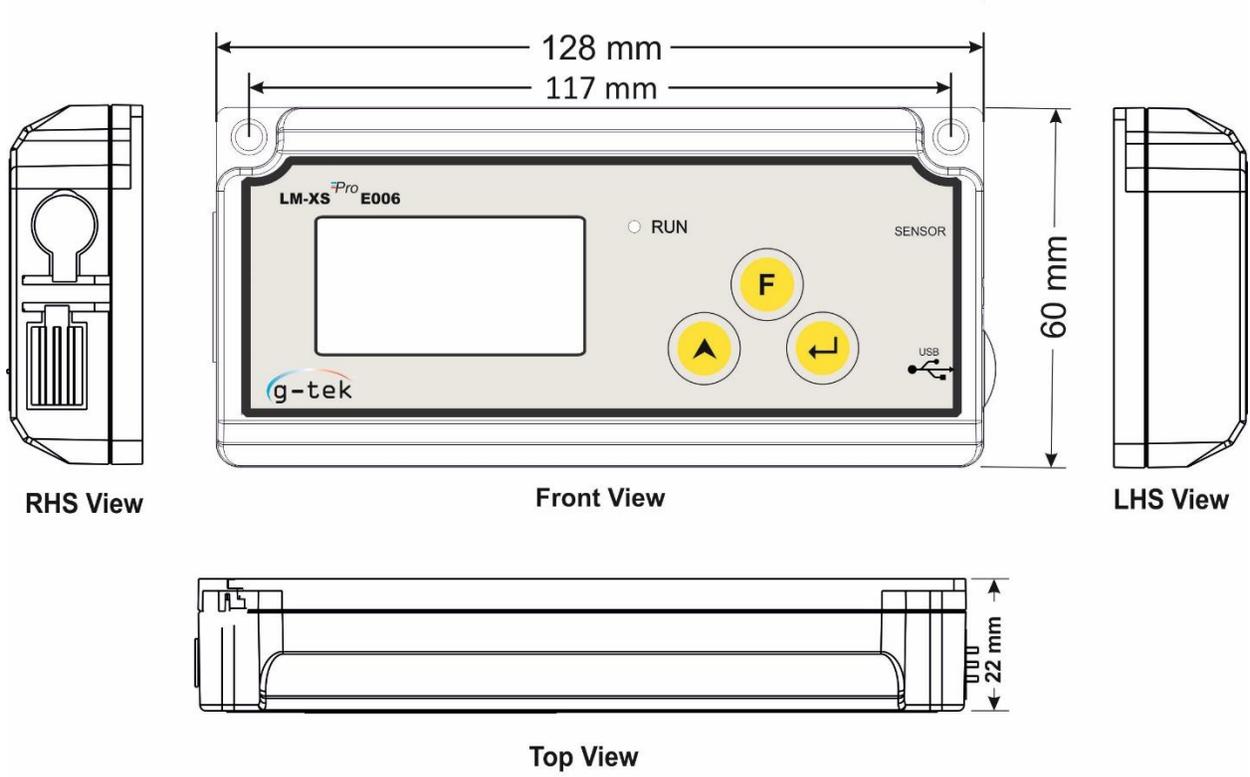
LHS View



Top View

आकृति 1 एलएम-XS^{Pro} E006 डेटा लकड़हारा

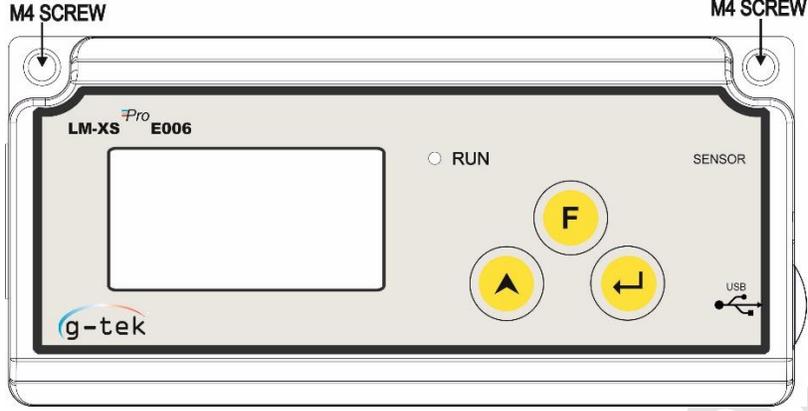
3.2 LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगरचे यांत्रिक परिमाणे



आकृति 2 LM-XS के समग्र आयामों E006 डेटा लकड़हारा

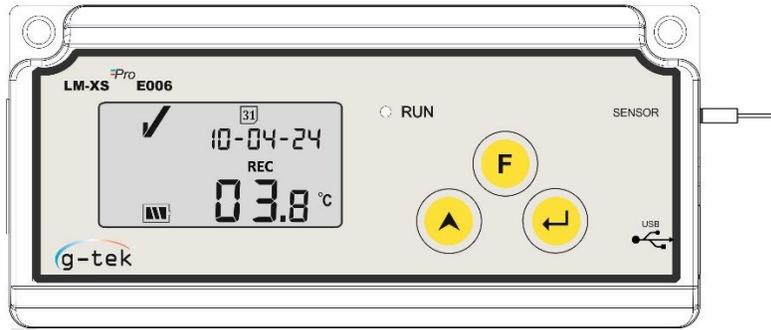
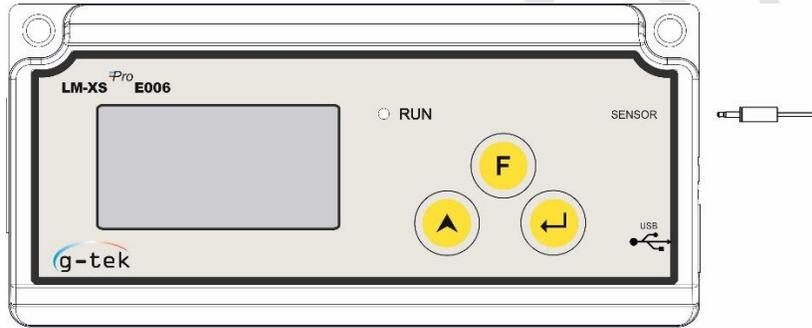
कुल मिलाकर आयाम	
आयाम (एल एक्स डब्ल्यू एक्स एच) मिमी	128 x 60 x 22 लगभग।
बढ़ता हुआ	स्कू माउंटेड
वजन	लगभग 120 ग्राम

3.3 LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगर की संलग्नक दीवार माउंटिंग



आकृति 3 स्कू माउंटिंग

3.4 LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगरचे सेन्सर कनेक्शन



आकृति 4 बाह्य सेन्सर जॅक घाला

- LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगर में 4 संपर्क 3.50 मिमी स्टीरियो जैक कनेक्टर का उपयोग करके सेन्सर डाला जाएगा। चित्र 4 के अनुसार सेन्सर केबल कनेक्ट करें।

4 संक्षिप्ताक्षरों की सूची

सारणी 2 आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला संक्षिप्ताक्षर

लघु रूप	या क्रिस्म
डीटीएफ	कैलेंडर स्वरूप
डीटीई	मिति सेटिङ
टीएमई	समय सेटिंग
डीएसपी	प्रदर्शन सेटिंग
डीडी	खजूर
मिलिमीटर	महीना
वाईवाई	सालों
घंटा	घंटा
एमएन	मिनट
राख	अलार्म सेट प्वाइंट हाई
एसएसएल	अलार्म सेट प्वाइंट कम
एचएसटी	इतिहास
हाँ	हाँ
एएलएच	अलार्म इतिहास
डीआईएफ	डिवाइस की जानकारी
सीआरसी	सीआरसी चेकसम
अन्ट	तापमान पढ़ने की इकाई
सीईएल	सेल्सियस
एफएएच	फ़ारेनहाइट
एसएवी	रक्षा कर
गलतियाँ करना	चूक
एसएनसी	सेंसर कनेक्ट नहीं है

5 उत्पादन वर्णन

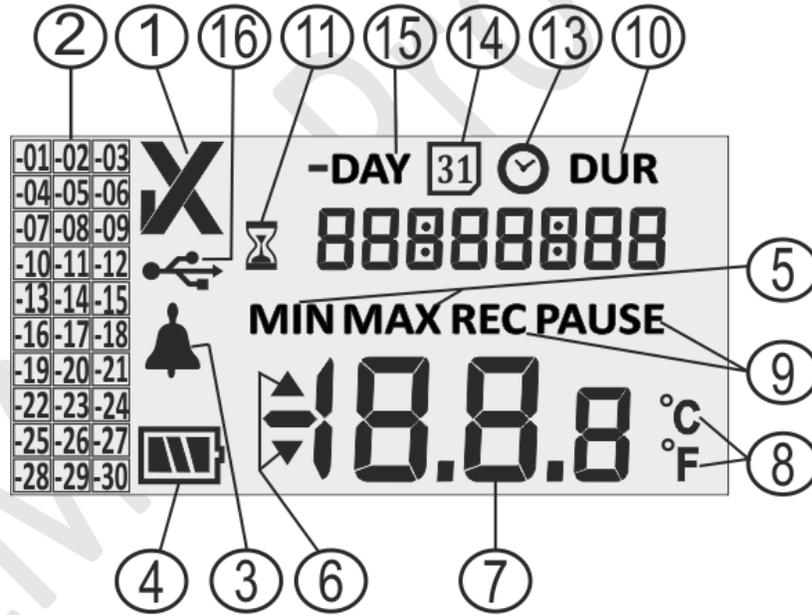
5.1 स्थिति एलईडी

सारणी 3 स्थिति एलईडी संकेत

सूचक	या किस्म
चलाना	डिवाइस सक्रिय है और काम कर रहा है ठीक "रन" एलईडी ब्लिंकिंग द्वारा इंगित किया गया है।

5.2 प्रदर्शन (एलसीडी)

मल्टी कैरेक्टर एलसीडी डिस्प्ले में ओके / अलार्म, बेल, न्यूनतम / मैक्स, बैटरी स्तर संकेत, अलार्म उच्च और निम्न, आरईसी / पॉज़, अलार्म डे मार्कर, दिन, कैलेंडर, घड़ी, अवधि, देरी काउंटर, दिनांक / समय / अवधि पाठ और माप इकाई के साथ वर्तमान पठन शामिल हैं। प्रत्येक खंड की स्थिति और विवरण चित्र 5 में दिखाया गया है।



आकृति 5 एलसीडी डिस्प्ले प्रारूप

एक)

✓ NOK X प्रतीक:

अ. यदि पिछले 30 दिनों में किसी भी समय, अलार्म सीमा पार हो जाती है, तो प्रतीक "X", NOK चालू हो जाएगा और अलार्म स्वीकार किए जाने पर भी बना रहेगा।

आ. यदि पिछले 30 दिनों में किसी भी समय, अलार्म सीमा पार नहीं की जाती है, तो प्रतीक " ✓ " डिस्प्ले पर रहता है।

दो) पिछले 30 दिनों के इतिहास के लिए अलार्म संकेत मार्कर;

अ. "-01" का अर्थ है कि अलार्म कल था

आ. "-02" का अर्थ है कि अलार्म परसों था।

इ. बेहतर समझने के लिए, आइए मान लें कि आज 31-01-2024 है। फिर "-01" 30-01-2024 होगा; "-02" 29-01-2024 होगा; "-10" 21-01-2024 होगा और इसी तरह "-30" 01-01-2024 होगा।

तीन) अलार्म संकेत के लिए घंटी प्रतीक

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

पाँच) न्यूनतम: दिए गए दिन के लिए न्यूनतम संग्रहीत पठन

अधिकतम: दिए गए दिन के लिए अधिकतम संग्रहीत रीडिंग

छः) ऊपरी ▲/निचला ▼ सीमा यदि पढ़ना अलार्म सीमा से अधिक है।

सात) वर्तमान तापमान पढ़ना

आठ) तापमान मापन एकाइ (°C /

नौ) रिकॉर्डिंग राज्य संकेतक - आरईसी - रिकॉर्डिंग; ठहराव - रिकॉर्डिंग रुकी हुई। जब रिकॉर्डिंग को रोका जाता है, तो वास्तव में डेटा स्टोर अंतराल पर दर्ज किया जाता है लेकिन इन आंकड़ों को न्यूनतम / अधिकतम / अलार्म अवधि की गणना करने के लिए नहीं माना जाता है। **15 मिनट के बाद आरईसी को पॉज ऑटो फिर से शुरू कर दिया जाएगा।**

दस) दिन, दिनांक, समय और अवधि जैसे विभिन्न मापदंडों को प्रदर्शित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले अंक।

ग्यारह) विलंबित प्रारंभ संकेतक: जब कैलेंडर सेट करके पहली बार लॉगर शुरू किया जाता है, तो यह डेटा लॉगिंग शुरू करने के लिए 30 मिनट तक प्रतीक्षा करेगा। केवल इन 30 मिनट के समय के दौरान, यह रेत घड़ी का प्रतीक चालू होगा। यह प्रतीक पॉज़ मोड के दौरान भी आएगा।

बारह) DUR: कुल अलार्म समय अवधि प्रतीक

तेरह) घड़ी का प्रतीक: यह प्रतीक अंकों में प्रदर्शित समय के साथ आता है

चौदह) कैलेंडर प्रतीक: यह प्रतीक अंकों में प्रदर्शित तिथि के साथ आता है

पंद्रह) -DAY: इतिहास डेटा के लिए पिछले दिन (दिनों) संख्या सूचक प्रतीक

सोलह) USB कनेक्शन प्रतीक

नोट: तकनीकी कारणों से, लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले की प्रदर्शन तीव्रता 0 °C से नीचे के तापमान पर कम हो जाती है। मापने की सटीकता पर इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ता है। तकनीकी कारणों से, कम तापमान पर बैटरी का प्रदर्शन कम हो जाता है। डिवाइस को अनुशंसित सीमा से परे तापमान के अधीन नहीं किया जाना चाहिए। यदि डिवाइस निर्दिष्ट सीमा से बाहर के तापमान के संपर्क में है, तो डिवाइस गलत तरीके से व्यवहार कर सकता है और रीसेट हो सकता है।

5.3 कुंजी और उनके कार्य

-  **फंक्शन (सेट) कुंजी:** इसका उपयोग मुख्य मेनू में प्रवेश करने या मुख्य मेनू/सबमेनू से बाहर आने के लिए किया जाता है।
-  **यूपी कुंजी:** इसका उपयोग पैरामीटर मान को बढ़ाने या अगले सबमेनू पर जाने और डिवाइस को सक्रिय करने के लिए किया जाता है जब डिवाइस स्लीप मोड में होता है।
-  **कुंजी दर्ज करें:** इसका उपयोग पैरामीटर मान को संग्रहीत करने और संशोधन के लिए मेनू में प्रवेश करने के लिए किया जाता है।

उपरोक्त कार्यक्षमता के अलावा, निम्नलिखित कार्यों के लिए कुंजियों का उपयोग किया जाता है:

डिवाइस सक्रियण

- LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगर डीप स्लीप मोड में भेजा जाता है।
- LM-XS Pro E006 डेटा लॉगर को सक्रिय करने के लिए, **लगभग 2 सेकंड के लिए** "अप" कुंजी दबाएं।
- एकदा डिवाइस सक्रिय झाल्यानंतर, डिस्प्लेचे सर्व सेकंद चालू होईल, त्यानंतर कॅलेंडर स्वरूप निवडणार डेटा लॉगरचे RTC (तारीख आणि वेळ) सेट करा.
- **यदि RTC सेट गरिएको छैन भने, डाटा लगर 1 मिनेट भित्र डीप स्लीप मोडमा जानेछ।**
- RTC सेट होने के बाद, डिवाइस सक्रियण के **30 मिनट** बाद डिवाइस बैच शुरू हो जाएगा।
- एक बार डेटा की रिकॉर्डिंग शुरू हो जाने के बाद, **डिस्प्ले पर "आरईसी"** संदेश दिखाई देता है।

न्यूनतम/अधिकतम

- "अप" और फिर "फंक्शन" कुंजियाँ दबाएँ, लगभग 1 सेकंड के लिए पकड़ो, डिस्प्ले वर्तमान डेटा के बाद वर्तमान दिन न्यूनतम और अधिकतम तापमान मान दिखाना शुरू कर देगा।

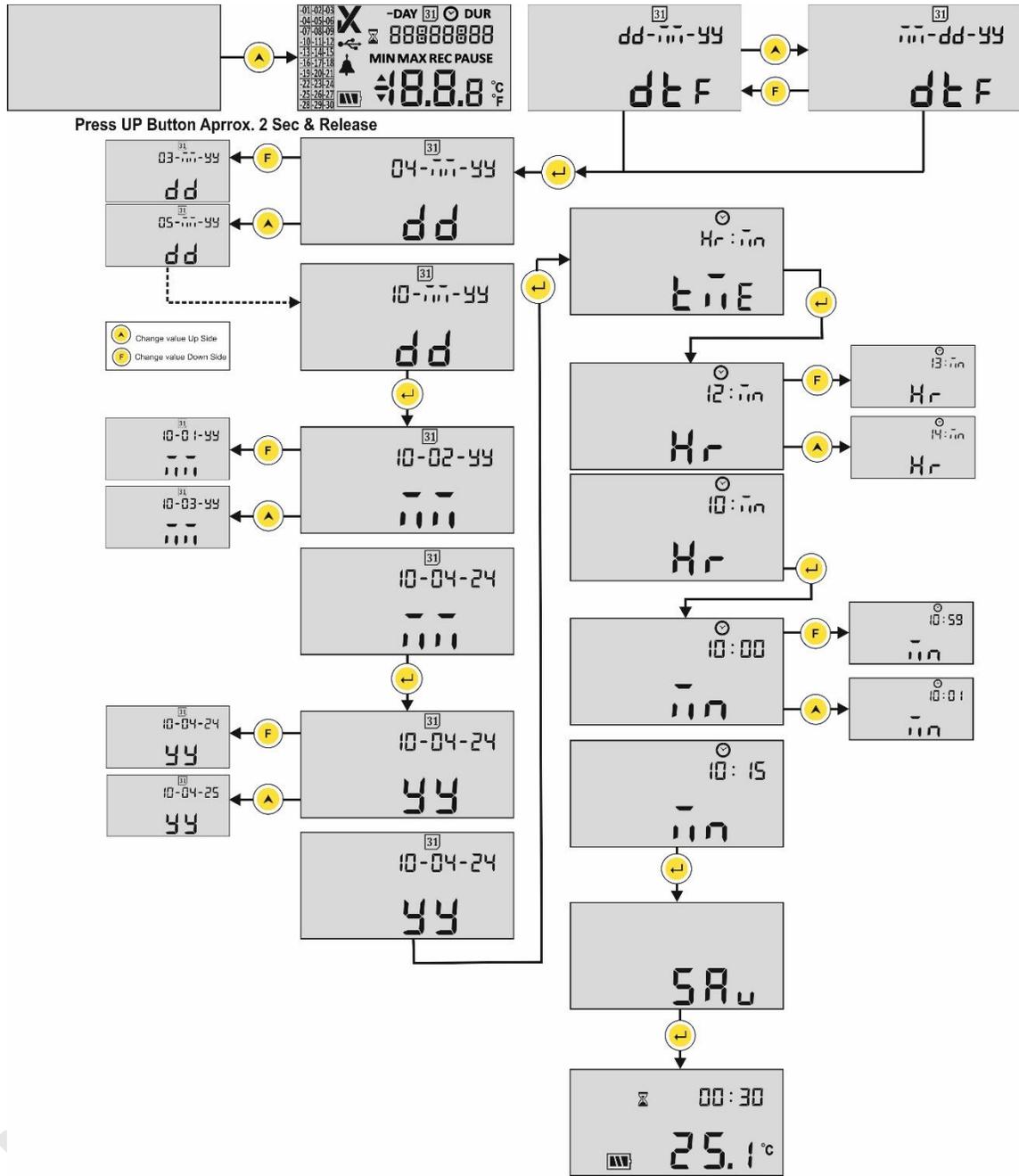
वर्तमान डेटा

- 1 सेकंड के लिए "फंक्शन" **कुंजी दबाएं**, डिस्प्ले वर्तमान तापमान डेटा दिखाएगा।

6 उत्पादन प्रयोग गर्दै

6.1 RTC मेनु सेट गर्नुहोस्

जब LM-XS^{Pro} E006 डेटा लॉगर लगभग 2 सेकंड के लिए "अप" कुंजी दबाकर सक्रिय किया जाता है और फिर रिलीज होता है, तो उपयोगकर्ता को पहले RTC सेट करना होगा। उपयोगकर्ता RTC को उपलब्ध कैलेंडर स्वरूपों में से किसी एक में सेट कर सकता है: "dd-mm-yy" या "mm-dd-yy" चित्र 6 में दिखाए गए अनुक्रम का पालन करके। यदि उपयोगकर्ता ने आरटीसी पैरामीटर सेट नहीं किए हैं, तो डिवाइस डीप स्लीप मोड में वापस चला जाएगा।



आकृति 6 RTC मेनू अनुक्रम सेट गर्नुहोस्

उचित RTC सेट केल्यानंतर, विलंब काउन्टर (30 मिनिटे) सुरु गर्नुहोस् र रेत घडी प्रतीक सक्रिय हुनेछ।

नोट:

एक. एक बार चुने जाने के बाद, डेटा लॉगर के पूरे जीवन में दिनांक प्रारूप को नहीं बदला जा सकता है।

दो. कैलेंडर स्वरूप "dd-mm-yy" डिफॉल्ट के रूप में सेट किया गया है। मैनुअल में पूरे कैलेंडर प्रारूप का पालन "dd-mm-yy" है।

तीन. दिनांक सत्यापन सेट आरटीसी और दिनांक सेटिंग मेनू में दर्ज महीने और वर्ष के अनुसार किया जाता है। उदाहरणस्वरूप।

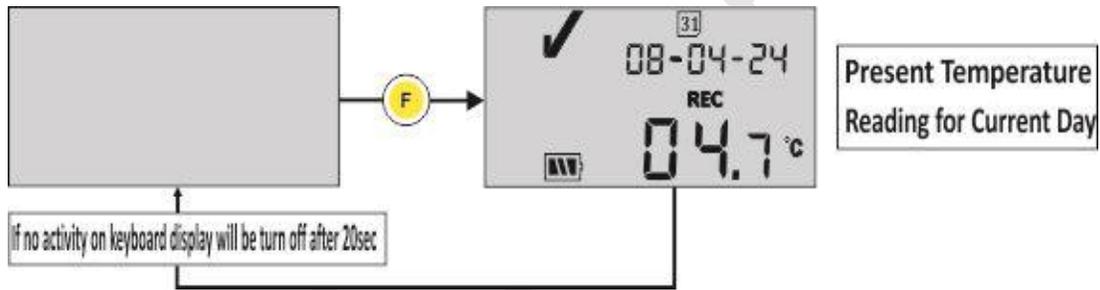
- यदि उपयोगकर्ता ने दिनांक में मान 31, महीने में 06 और वर्ष में 24 दर्ज किया है, तो इसे 30-06-24 (dd-mm-yy) के रूप में स्वतः सुधार किया जाएगा।
- यदि उपयोगकर्ता ने दिनांक में मान 29, महीने में 02 और वर्ष में 25 दर्ज किया है, तो इसे 28-02-25 (dd-mm-yy) के रूप में स्वतः सुधार किया जाएगा।

चार. डिवाइस पर कोई गतिविधि नहीं होने पर बैटरी जीवन को बचाने के लिए डिस्प्ले सामान्य रूप से बंद होता है।

6.2 तापमान डेटा की रिकॉर्डिंग शुरू करें

एक बार जब आप दिनांक और समय निर्धारित कर लेते हैं, तो डेटा लॉगर को पसंदीदा तापमान वातावरण में रखें। प्रारंभ विलंब के 30 मिनट के बाद, डेटा लकड़हारा डेटा एकत्र करना शुरू कर देता है।

बैटरी जीवन को संरक्षित करने के लिए कीबोर्ड निष्क्रियता के 20 सेकंड के बाद डिस्प्ले स्वचालित रूप से बंद हो जाता है। **लगभग 1 सेकंड के लिए "फ़ंक्शन"** कुंजी दबाकर, डिस्प्ले इकाई और **"आरईसी"** संदेश के साथ **वर्तमान तापमान पढ़ने** को दिखाएगा जैसा कि चित्र 7 में दिखाया गया है।



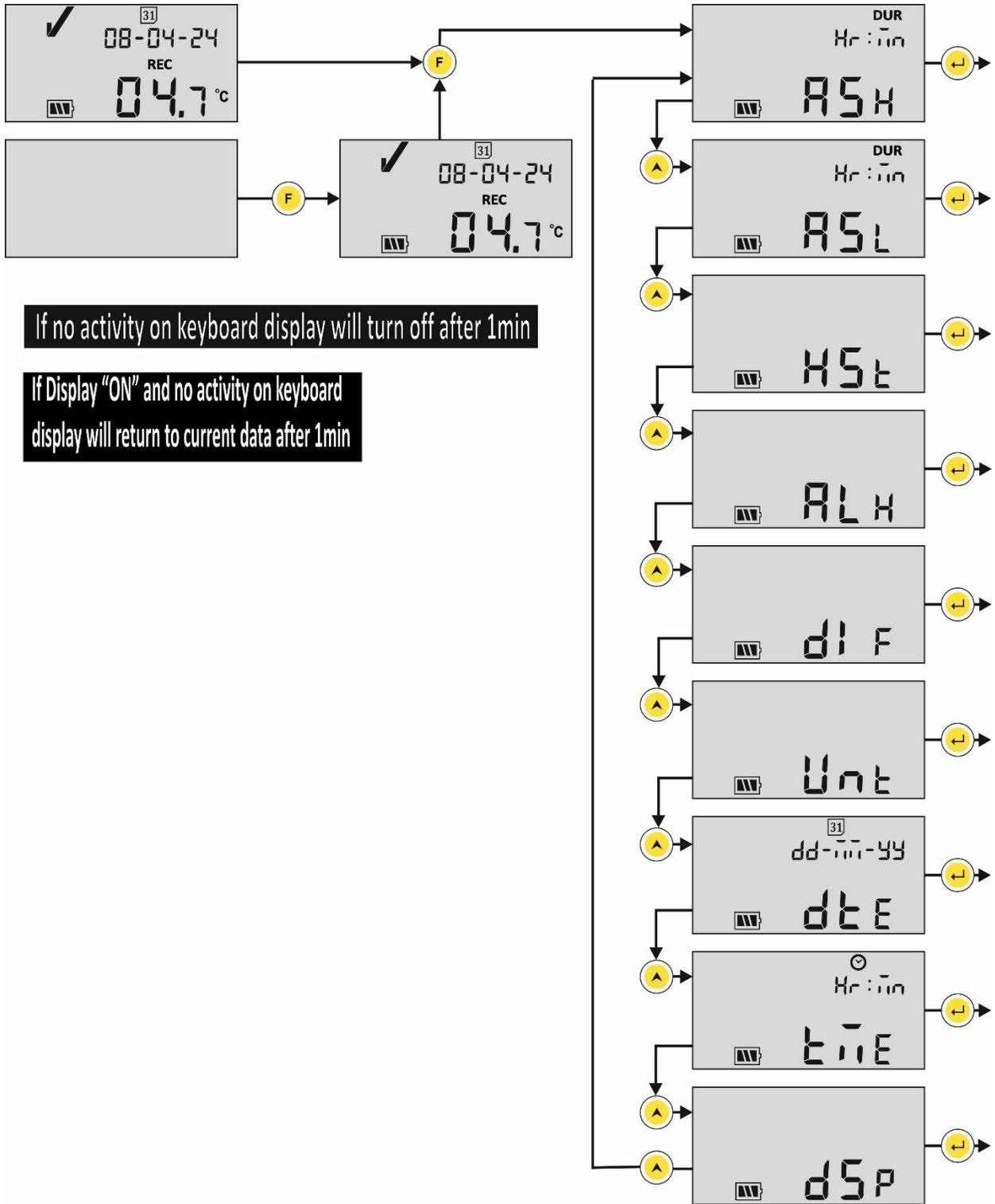
आकृति 7 डेटा लॉगर में तापमान रिकॉर्डिंग प्रारंभ हुई

नोट: वर्तमान दिनांक और समय हर 3 सेकंड में ऑटो-ऑफ विकल्प के साथ वैकल्पिक रूप से प्रदर्शित होते हैं। यदि उपयोगकर्ता निरंतर "चालू" विकल्प का चयन करता है, तो ताज़ा दर हर 10 सेकंड होती है।

6.3 मुख्य मेनू अनुक्रम

LM-XS Pro E006 डेटा लॉगरचा मुख्य मेनू, आकृती 8 मध्ये दाखवल्याप्रमाणे, दोन विभागांचे भाग असतात:

- एक. **पैरामीटर Viewआईएनजी मेनू:** उपयोगकर्ता अलार्म सेट पॉइंट (उच्च/निम्न) को उनकी संबंधित अवधि, ऐतिहासिक डेटा, अलार्म इतिहास और डिवाइस की जानकारी के साथ एक्सेस कर सकते हैं।
- दो. **पैरामीटर सेटिंग मेनू:** वापरकर्ते डिस्प्लेसाठी तापमान युनिट वरीयताहरू कन्फिगर करू शकतात, तारीख आणि वेळ सेटिंग्ज समायोजित करू शकतात आणि ऑटो ऑफ/कंटीन्यूअस ऑन पर्याय निवडू शकतात.



If no activity on keyboard display will turn off after 1min

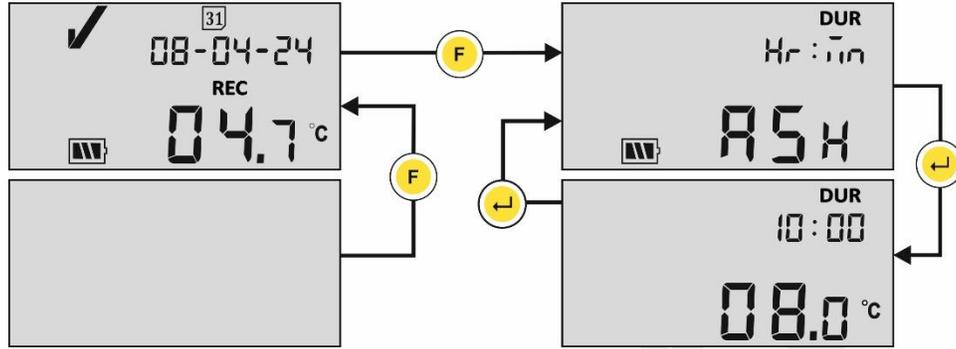
If Display "ON" and no activity on keyboard display will return to current data after 1min

आकृति 8 मुख्य मेनू अनुक्रम

6.3.1 एएसएच (अलार्म सेट प्वाइंट हाई)

इस मेनू में, अलार्म सेट पॉइंट हाई के साथ-साथ इसके अलार्म विलंब को देखा जा सकता है, जो + 8 °C और 10 घंटे पर प्रीसेट है। उपयोगकर्ता केवल इस पैरामीटर को देख सकते हैं।

अलार्म ऑन सेट पॉइंट हाई के लिए समय अवधि HR:MN# में है। यह रीडिंग के लिए सेट पॉइंट हाई से अधिक रहने के लिए आवश्यक समय है, जिसे अलार्म के रूप में माना जाता है।

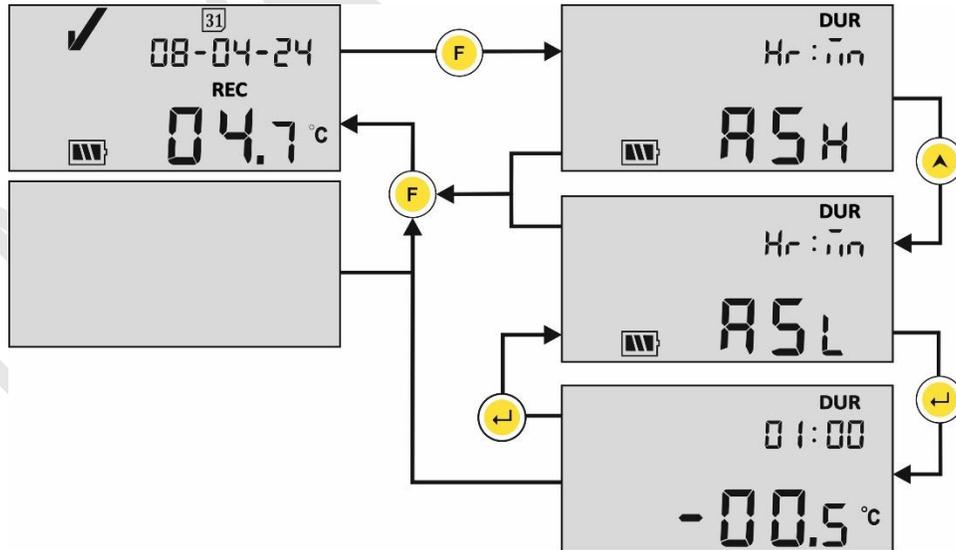


आकृति 9 अलार्म सेट प्वाइंट हाई

6.3.2 एएसएल (अलार्म सेट प्वाइंट लो)

इस मेनू में, अलार्म सेट पॉइंट लो के साथ-साथ अलार्म देरी देखी जा सकती है, जो -0.5 डिग्री सेल्सियस और 1 घंटे पर प्रीसेट है। उपयोगकर्ता केवल इस पैरामीटर को देख सकते हैं।

अलार्म चालू सेट बिंदू के लिए समय अवधि कम HR:MN# में है। यह पढ़ने के लिए एएसएल से अधिक रहने के लिए आवश्यक समय है, जिसे अलार्म के रूप में माना जाता है।



आकृति 10 अलार्म सेट प्वाइंट कम

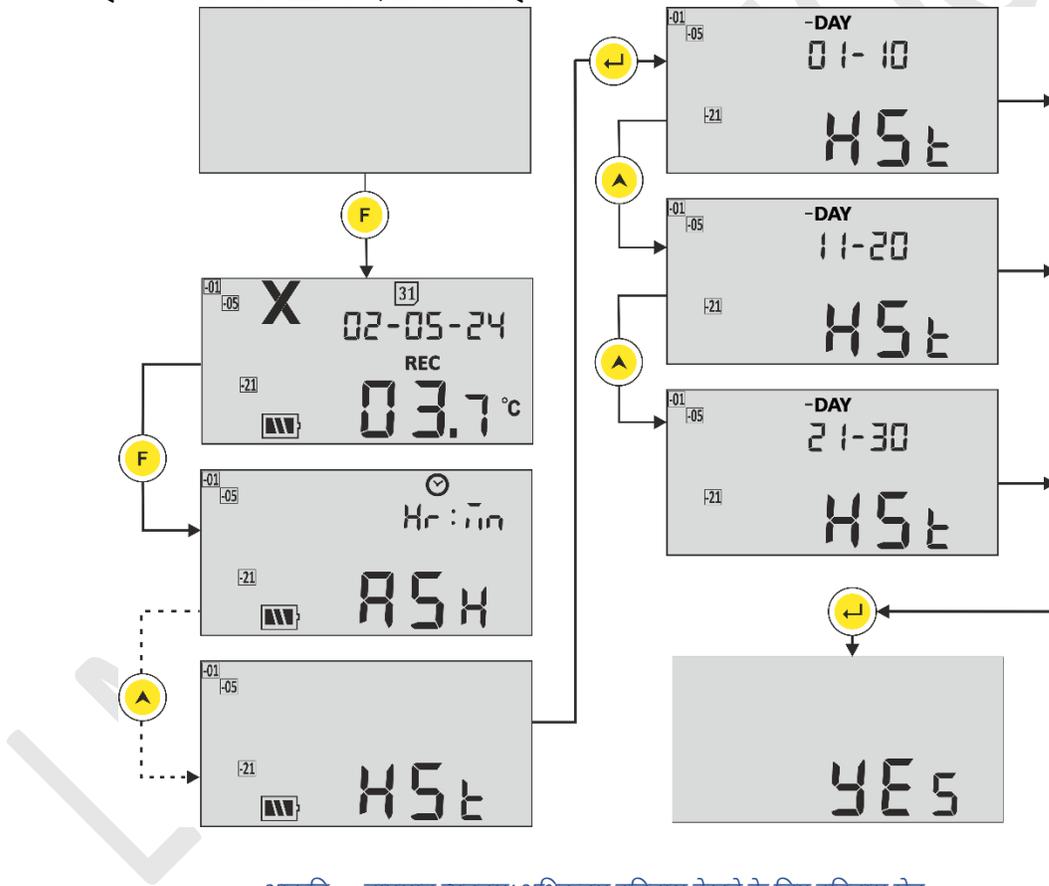
अलार्म ऑन हाई/लो डिले के बाद अलार्म हाई/लो कंडीशन में, बेल और नोकिया प्रतीक डिस्प्ले पर दिखाई देंगे और बजर हर 1 घंटे के अंतराल पर 1 सेकंड के लिए सक्रिय हो जाएगा। विस्तृत अलार्म ऑपरेशन के लिए खंड 6.7 देखें।

नोट: मैनुअल में प्रीसेट अलार्म सेटिंग्स टाइप -1 मॉडल के लिए दिखाई जाती हैं। टाइप -2 मॉडल के लिए, विनिर्देशों का संदर्भ लें।

एसएसएच और एसएसएल प्रीसेट हैं और एचआर और एमएन के लिए रेंज क्रमशः 00 से 23 और 00 से 59 है।

6.3.3 एचएसटी (इतिहास मेनू)

उपयोगकर्ता इतिहास मेनू का उपयोग करके पिछले 30 दिनों के लिए न्यूनतम/अधिकतम मानों का इतिहास डेटा देख सकता है। इस मेनू में, उपयोगकर्ता 01 - 10, 11 - 20 और 21 - 30 दिनों में से इतिहास दिवस विकल्प चुन सकता है जैसा कि चित्र 11 में दिखाया गया है।

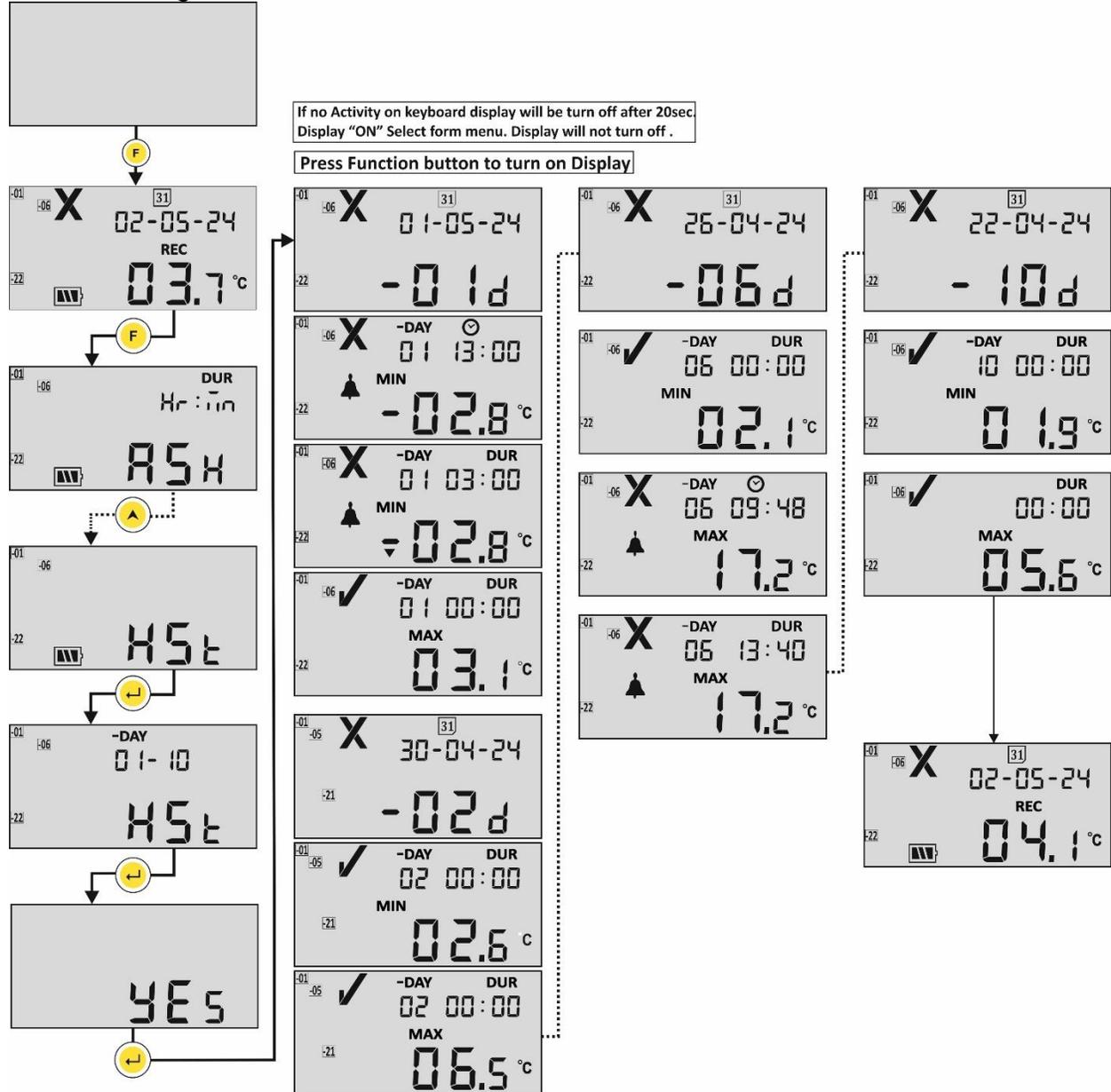


आकृति 11 तापमान न्यूनतम/अधिकतम इतिहास देखने के लिए इतिहास मेनू

नोट:

- यदि डेटा प्रदर्शित करने के लिए उपलब्ध नहीं है, तो इतिहास मेनू स्वचालित रूप से समाप्त हो जाता है।
- उदाहरण के लिए, अगर हमने डेटा लॉगर को सिर्फ 3 दिन पहले शुरू किया था, तो इतिहास डेटा केवल पिछले 3 दिनों के लिए दिखाया जाना चाहिए और इतिहास मेनू वर्तमान तापमान दिखाने के बाद समाप्त हो जाता है।
- यदि डेटा लॉगर 24 घंटे से कम समय पहले शुरू किया गया है, तो इतिहास मेनू किसी भी न्यूनतम/अधिकतम डेटा को दिखाए बिना समाप्त हो जाता है, क्योंकि प्रदर्शित होने के लिए कोई इतिहास डेटा नहीं है।

उदाहरण: यदि उपयोगकर्ता ने 01 - 10 दिन का विकल्प चुना है, तो डिस्प्ले "-01" दिन की तारीख, अलार्म ट्रिगर समय (अलार्म के मामले में), न्यूनतम और अधिकतम मानों के लिए इतिहास डेटा दिखाएगा इसकी अवधि और सेंसर विफलता की स्थिति अवधि (यदि कोई हो) लगभग 3 सेकंड के समय अंतराल के साथ पिछले 10 दिनों तक अनुक्रम में:

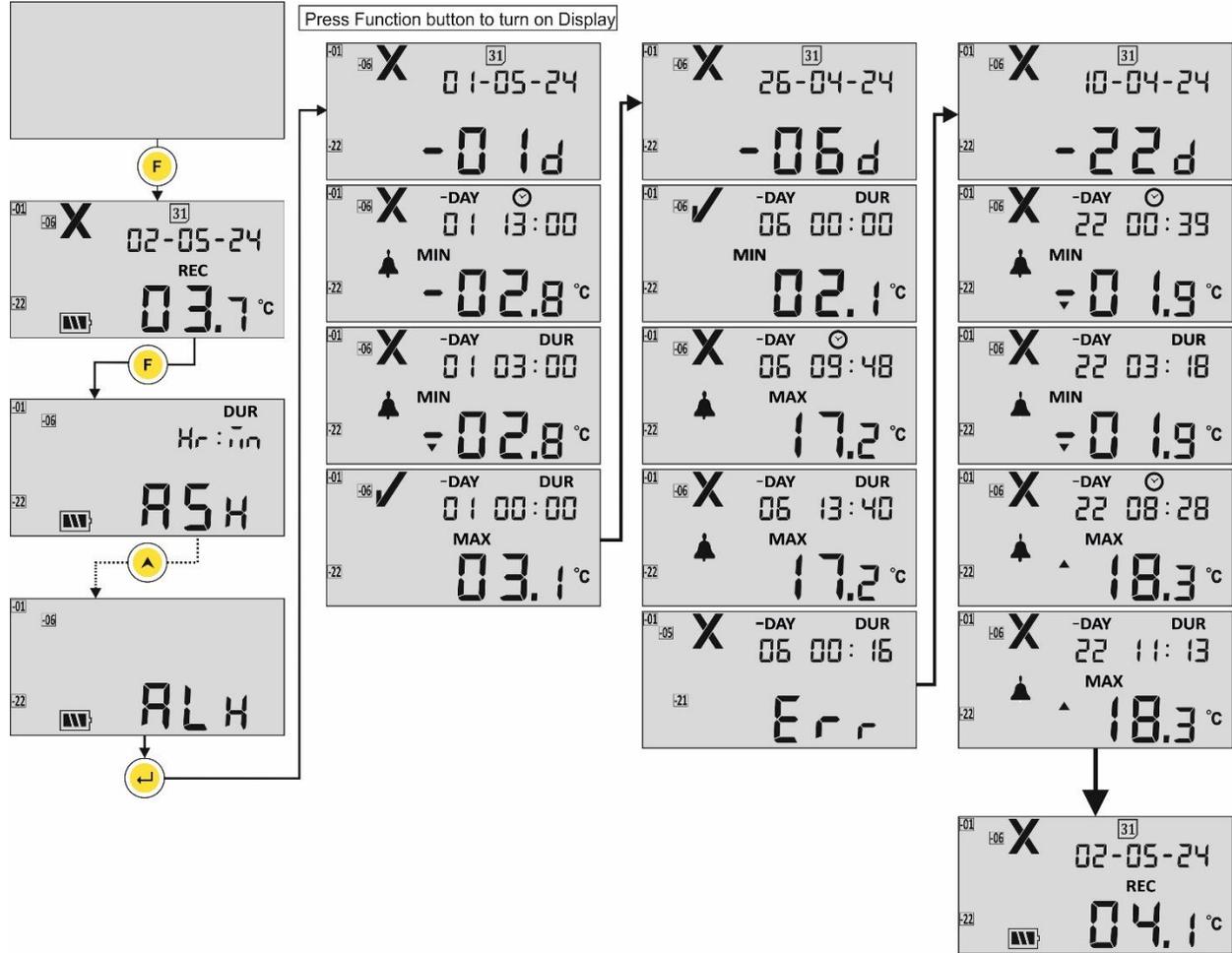


आकृति 12 01 से 10 दिनों के लिए इतिहास डेटा अनुक्रम देखें

6.3.4 ALH (अलार्म इतिहास View)

यदि उपयोगकर्ता पिछले 30 दिनों के इतिहास में केवल अलार्म डेटा देखना चाहता है, तो इसे चित्र 13 में दिखाए गए अनुक्रम का पालन करके अलार्म हिस्ट्री व्यू (ALH) विकल्प का उपयोग करके देखा जा सकता है। यहां,

पैरामीटर डिस्प्ले अनुक्रम इतिहास डेटा दृश्य मेनू के समान है, सिवाय इसके कि यह केवल अलार्म के साथ इतिहास दिखा रहा है। अलार्म इतिहास दृश्य स्वचालित रूप से समाप्त हो जाता है यदि पिछले 30 दिनों में दिखाने के लिए कोई अलार्म डेटा नहीं है।



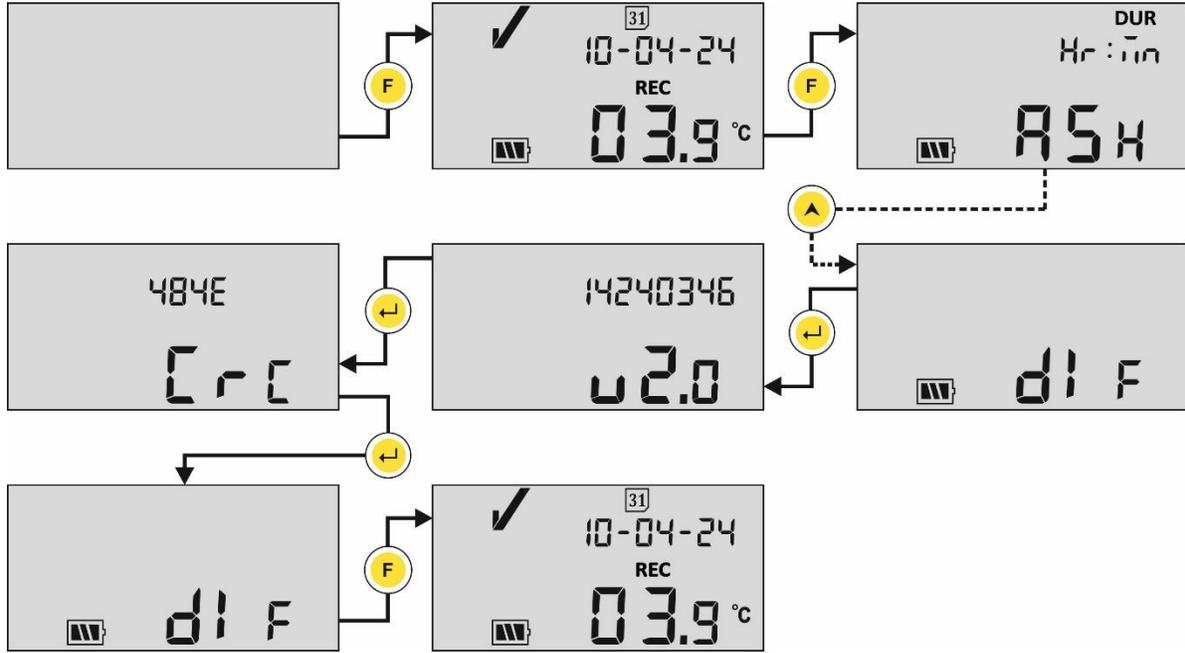
आकृति 13 पिछले 30 दिनों में अलार्म इतिहास डेटा देखें

नोट: सामान्य इतिहास और अलार्म इतिहास view एक साथ "ऊपर" और "दर्ज करें" कुंजी दबाकर मैन्युअल रूप से समाप्त किया जा सकता है।

6.3.5 डीआईएफ (डिवाइस जानकारी)

उपयोगकर्ता कर सकते हैं view मेनू में इस विकल्प का उपयोग करके डिवाइस की जानकारी। डिवाइस की जानकारी में LM-XS Pro E006 डेटा लॉगर के लिए सीरियल नंबर, संस्करण संख्या और CRC चेकसम शामिल

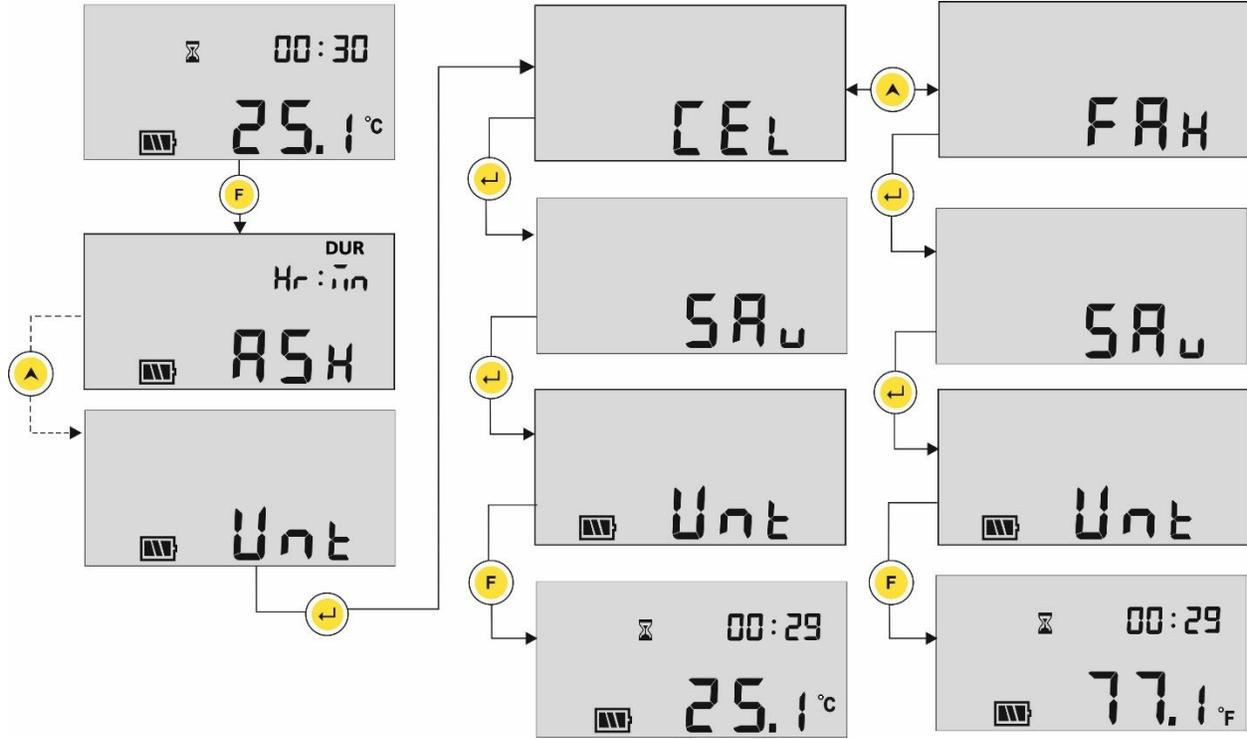
है, जिसे चित्र 14 में दिखाए गए अनुसार पढ़ा जा सकता है (यहां दिखाई गई संख्याएं केवल पूर्व उद्देश्य के लिए हैं)।



आकृति 14 क्रम संख्या, संस्करण संख्या देखें। और सीआरसी

6.3.6 यूएनटी (यूनिट)

इस मेनू में, उपयोगकर्ता तापमान इकाई का चयन कर सकता है - "सीईएल" (डिग्री सेल्सियस) / "एफएएच" (डिग्री फारेनहाइट) के लिए viewचित्र 15 में दिखाए गए चरणों का पालन करके viewआईएन। उपयोगकर्ता डिग्री फारेनहाइट में एलसीडी डिस्प्ले पर डेटा देख सकते हैं, लेकिन डेटा केवल डिग्री सेल्सियस में संग्रहीत किया जाता है।



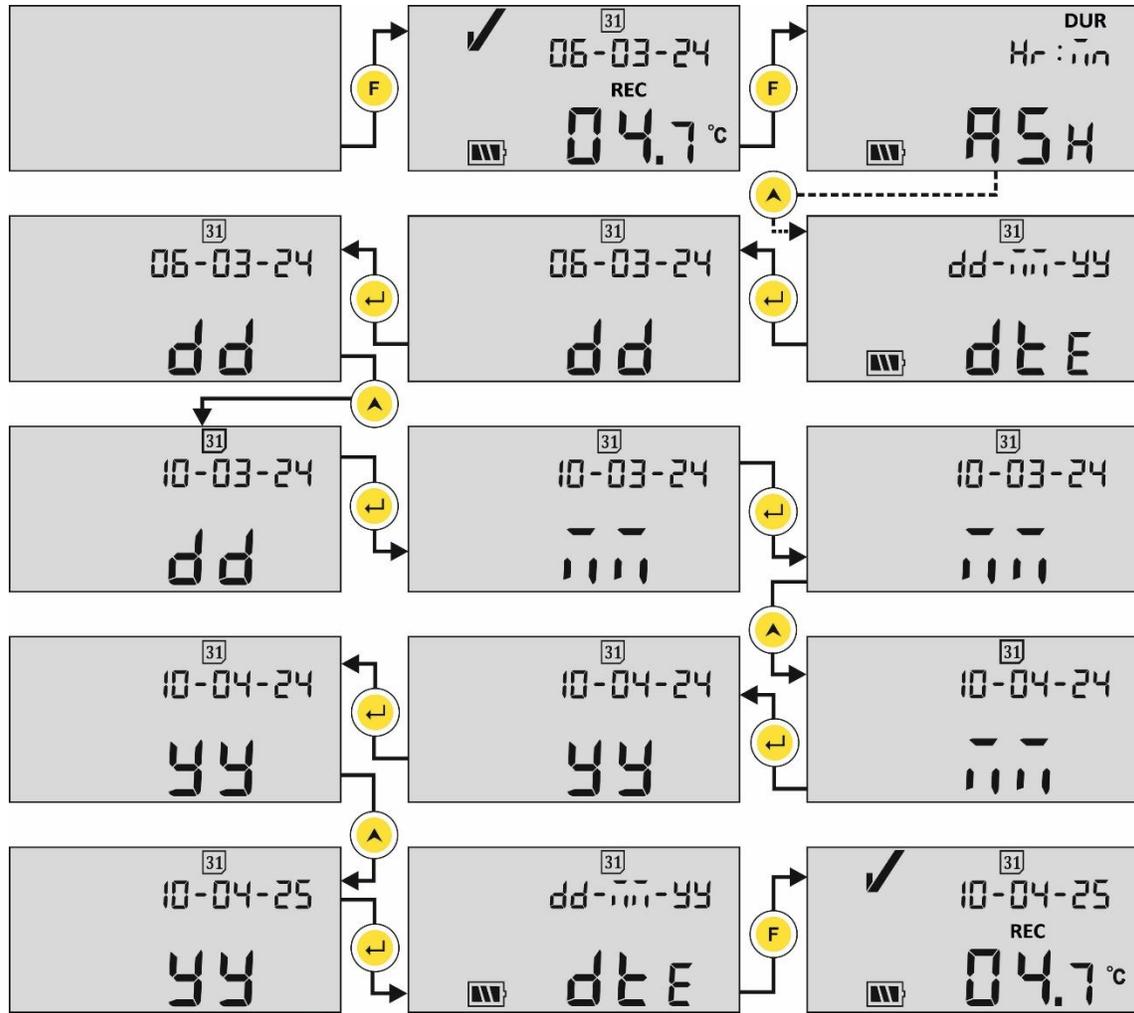
आकृति 15 तापमान पढ़ने के लिए इकाई का चयन करें

नोट: रिपोर्ट केवल डिग्री सेल्सियस में डेटा दिखाएगी।

6.3.7 डीटीई (तारीख सेटिंग)

दिनांक सेटिंग मेनू का उपयोग करके तिथि को समायोजित किया जा सकता है जैसा कि चित्र 16 में दिखाया गया है। डेटा लॉगर के रनिंग या स्टॉप मोड में होने पर दिनांक सेट/बदला जा सकता है। **उपयोगकर्ता की इच्छानुसार तिथि को एक दिन में कई बार बदला जा सकता है लेकिन बदली गई अंतिम तिथि केवल संग्रहीत की जाएगी।**

इतिहास डेटा में भी अंतिम तिथि प्रदर्शित की जाएगी। हर बार तारीख बदलने पर तारीख बदल जाती है टैग लॉग हो जाता है और इसे रिपोर्ट डाउनलोड करके देखा जा सकता है।



आकृति 16 dd-mm-yy स्वरूप में दिनांक सेटिंग मेनू

6.3.8 TME (समय सेटिंग)

डिवाइस के समय को समय सेटिंग मेनू का उपयोग करके समायोजित किया जा सकता है जैसा कि चित्र 17 में दिखाया गया है। डेटा लॉगर के चलने या बंद होने पर समय सेट/बदला जा सकता है। समय में सभी परिवर्तन टैग के रूप में स्मृति में लॉग इन होते हैं और इसे रिपोर्ट डाउनलोड करके देखा जा सकता है।

यदि डिस्प्ले लगातार चालू विकल्प का चयन किया जाता है, तो डिस्प्ले के लिए रिक्रेश दर 3 सेकंड के बजाय 10 सेकंड होगी (डिस्प्ले ऑटो ऑफ विकल्प के लिए)।

नोट: उपयोगकर्ता जब भी आवश्यक हो, प्रदर्शन के लिए चयनित विकल्प बदल सकता है।

6.4 मापन

LM-XS Pro E006 डेटा लॉगरच्या डीफॉल्ट कॉन्फिगरेशनसह, पॉवर अप वर RTC सेट होण्यासाठी 30 मिनिटांच्या पछि मापन प्रोग्राम स्वयंचलितपणे सुरू होईल. कॉन्फिगरेशन पैरामीटर **WHO विनिर्देश संदर्भ E006/TR06.4 (संशोधित तिथि 10 जनवरी, 2022) के अनुसार उपसर्ग किए** गए हैं और उपयोगकर्ता उन्हें डिवाइस मेनू से नहीं बदल सकता है।

- डेटा लकड़हारा प्रदर्शन पर "आरईसी" संदेश दिखाते हुए रिकॉर्डिंग मोड में स्विच करता है।
- तापमान डेटा 5 मिनट के उपसर्ग लॉगिंग अंतराल पर लॉग किया जाता है।

टैग इवेंट

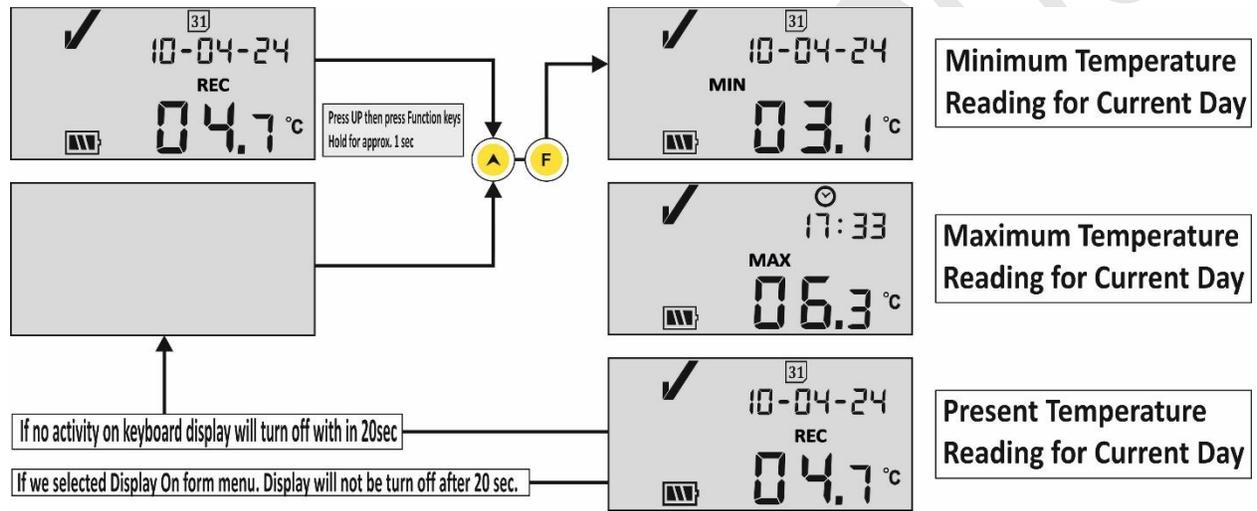
- जब तापमान माप में अलार्म उच्च/निम्न स्थिति होती है, तो टाइम स्टैम्प के साथ एक विशेष टैग इवेंट डेटा रिकॉर्ड में लॉग किया जाता है।
- टैग इवेंट फिर से लॉग किया जाता है जब तापमान माप में अलार्म उच्च/निम्न स्थिति बहाल हो जाती है।
- जब तिथि सेट की जाती है, तो डेटा रिकॉर्ड में टाइम स्टैम्प के साथ एक विशेष टैग इवेंट लॉग किया जाता है।
- समय सेटिंग टैग इवेंट लॉग होता है जब उपयोगकर्ता डिवाइस चलाने की स्थिति में समय समायोजित करता है।
- सेंसर की विफलता के मामले में, टैग इवेंट को सेंसर ओपन के रूप में लॉग किया जाता है।
- जब उपयोगकर्ता डेटा लॉगिंग रोक दिया है, तो रोकें इवेंट लॉग किया गया है और 15 मिनट के बाद रोकें इवेंट लॉग किया गया है।

टैग आईडी	टैग इवेंट	या किस्म
D	तिथि सेट	यूजर ने तारीख तय कर दी है।
ई	सेंसर ओपन	सेंसर खुला या टूटा हुआ (सेंसर के लिए निर्दिष्ट तापमान सीमा से परे रीडिंग जाती है)
एक	अलार्म ट्रिगर हो गया	अलार्म उच्च/निम्न स्थिति उत्पन्न हुई है।
R	अलार्म रीसेट	अलार्म उच्च/निम्न स्थिति बहाल हो जाती है।
टन	समय निर्धारित: जुना समय Hr: Mn	उपयोगकर्ता ने वर्तमान समय अपडेट किया है।
P	डेटा रोकें	उपयोगकर्ता ने 15 मिनट के लिए अलार्म, न्यूनतम/अधिकतम के डेटा आँकड़े रोक दिए हैं।
दक्षिणी	ठहराव से फिर से शुरू करें	15 मिनट के बाद सामान्य रिकॉर्डिंग फिर से शुरू की जाती है।

नोट: टैग डेटा इवेंट की संख्या के अनुसार डेटा रिकॉर्ड की संख्या कम हो जाती है. टैग इवेंट को डेटा लॉग में देखा जा सकता है और डाउनलोड करने के बाद डेटा पीडीएफ/सीएसवी रिपोर्ट जनरेट की जा सकती है।

6.5 View न्यूनतम/अधिकतम और वर्तमान डेटा

जैसा कि प्रमुख कार्यो (अनुभाग 5.3) में वर्णित है, "अप" और फिर "फ़ंक्शन" कुंजियाँ दबाएं, लगभग 1 सेकंड के लिए पकड़ो। डिस्प्ले वर्तमान दिन न्यूनतम और अधिकतम तापमान मान दिखाना शुरू कर देगा और उसके बाद वर्तमान तापमान डेटा दिखाएगा जैसा कि चित्र 19 में दिखाया गया है।



आकृति 19 न्यूनतम/अधिकतम और वर्तमान तापमान देखें

6.6 सामान्य र अलार्म अवस्थामा पढ़ने पढ़ने प्रदर्शन गर्दै

डेटा लॉगर के लिए तापमान रीडिंग प्रदर्शित करने की तीन संभावित परिस्थितियाँ हैं:

- एक) पढ़ना निर्धारित बिंदु उच्च/निम्न के भीतर है।
- ओके साइन, बैटरी, रीडिंग और यूनिट डिस्प्ले पर नजर आएंगे।

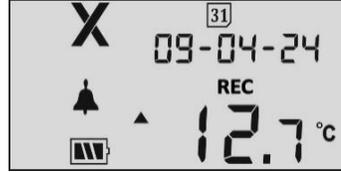


दो) रीडिंग सेट पॉइंट के बाहर है उच्च/निम्न समय के लिए अलार्म उच्च/निम्न देरी से कम।

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



- तीन) पढ़ना अलार्म उच्च/निम्न देरी से अधिक समय के लिए सेट बिंदु उच्च/निम्न के बाहर है।
- अलार्म साइन, बेल साइन, बैटरी, अप/डाउन एरो के साथ रीडिंग और यूनिट डिस्प्ले पर नजर आएगी।



6.7 अलार्म ऑपरेशन

- अलार्म निम्नलिखित स्थितियों में सक्रिय किया जाएगा:

एक. अलार्म उच्च/निम्न: यदि तापमान अलार्म सेट पॉइंट उच्च/निम्न से अधिक हो जाता है, तो अलार्म विलंब उच्च/निम्न के बाद, बजर हर 1 घंटे के अंतराल पर 1 सेकंड के लिए सक्रिय हो जाएगा। यदि अलार्म की स्थिति बनी रहती है तो बजर सक्रियण 15 घंटे तक जारी रहेगा, उसके बाद बजर को तब तक निष्क्रिय कर दिया जाएगा जब तक कि तापमान सामान्य सीमा में बहाल न हो जाए और अलार्म की स्थिति फिर से न हो जाए।

दो. सेंसर खुला: जब सेंसर खुला होता है या ठीक से नहीं डाला जाता है, तो एलसीडी चालू होने पर डिवाइस डिस्प्ले "एसएनसी" संदेश और नोकिया प्रतीक दिखाएगा। एक बार सेंसर की विफलता की स्थिति हल हो जाने के बाद, "एसएनसी" संदेश गायब हो जाएगा और डिस्प्ले पर वास्तविक तापमान रीडिंग दिखाई देगी।

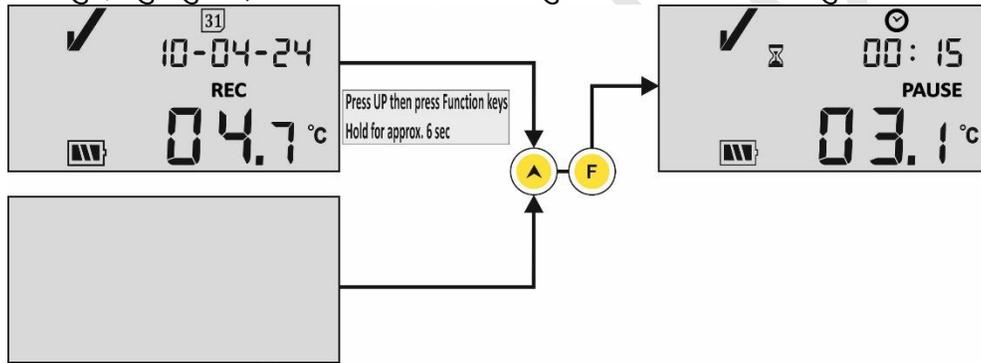


तीन. सेंसर विफलता: जब सेंसर की विफलता होती है या रीडिंग डिवाइस तापमान सीमा से बाहर हो जाती है, तो एलसीडी चालू होने पर डिवाइस डिस्प्ले "एर" संदेश और नोकिया प्रतीक दिखाएगा। एक बार सेंसर की विफलता की स्थिति हल हो जाने के बाद, "एर" संदेश गायब हो जाएगा और डिस्प्ले पर वास्तविक तापमान रीडिंग दिखाई देगी।



6.8 समारोह पज गर्नुहोस्

- पॉज़ फ़ंक्शन उपयोगी है, उदाहरण के लिए, जब आप माल का निरीक्षण करने के लिए मॉनिटर किए गए स्थान से डिवाइस को अस्थायी रूप से हटाना चाहते हैं, लेकिन आप अपने हैंडलिंग के कारण अलार्म ट्रिगर नहीं करना चाहते हैं।
- यह उपयोगकर्ता को वर्तमान आँकड़ों की समीक्षा करने या डेटा लॉगर को संभालने के दौरान झूठे अलार्म या आँकड़ा पैदा किए बिना अलार्म साफ़ करने की अनुमति देता है।
- डेटा लॉगर को अलार्म और न्यूनतम/अधिकतम आंकड़ों के लिए तापमान डेटा के प्रसंस्करण को रोकने के लिए कॉन्फ़िगर किया गया है, रुके हुए फ़ंक्शन को "अप" और फिर "फ़ंक्शन" कुंजी दबाकर सक्रिय करने के बाद लगभग 6 सेकंड तक पकड़े रखा जाता है। यह **डिस्प्ले पर पॉज़ टाइम काउंटर और सैंड क्लॉक के साथ** "पॉज़" संदेश द्वारा इंगित किया जाएगा।
- डेटा लॉगर के लिए प्रीफ़िक्स्ड पॉज़ समय 15 मिनट है। ठहराव समय समाप्त पछि, डाटा लगर सामान्य अपरेशनमा पुन्हा सुरु हुनेछ, "PAUSE" सन्देश गायब हुनेछ र "REC" प्रदर्शित हुनेछ।



आकृति 20 रोकें फ़ंक्शन सक्रिय करें

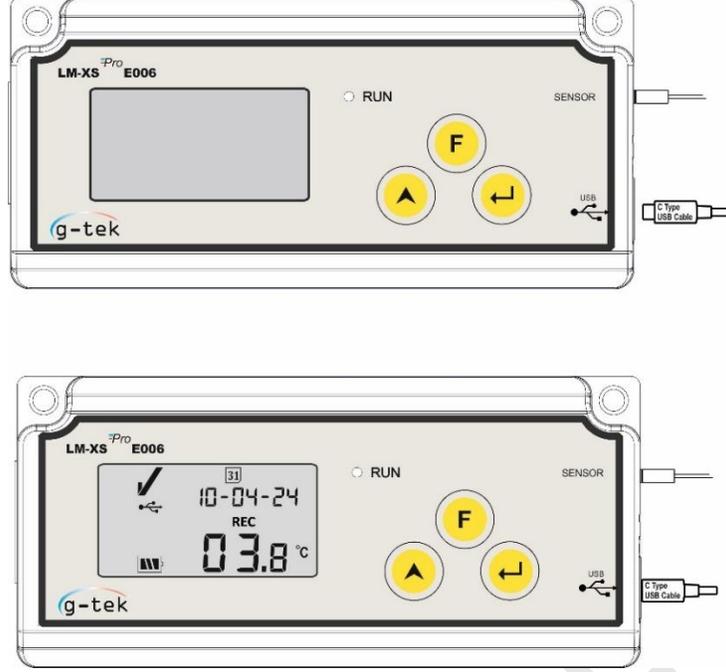
- यदि पॉज़ देरी के दौरान सेंसर खुला/टूटी हुई स्थिति है, तो अंतिम तापमान रीडिंग डिस्प्ले पर तब तक रहेगी जब तक कि यह स्थिति हल नहीं हो जाती।
- यदि डेटा लकड़हारा अलार्म स्थिति में है और उपयोगकर्ता ने लॉगिंग को रोक दिया है, तो ठहराव समय को अलार्म ट्रिगर समय और अवधि गणना से बाहर रखा गया है।

नोट: पॉज़ फ़ंक्शन को सक्रिय नहीं किया जा सकता है यदि सेंसर खुली/टूटी हुई स्थिति पहले ही हो चुकी है।

6.9 डेटा पढ़ना

6.9.1 डेटा लॉगर को पीसी से कनेक्ट करना

- LM-XS Pro E006 डेटा लॉगर को USB केबल के माध्यम से PC से कनेक्ट करें, जैसा कि चित्र 21 में दिखाया गया है।

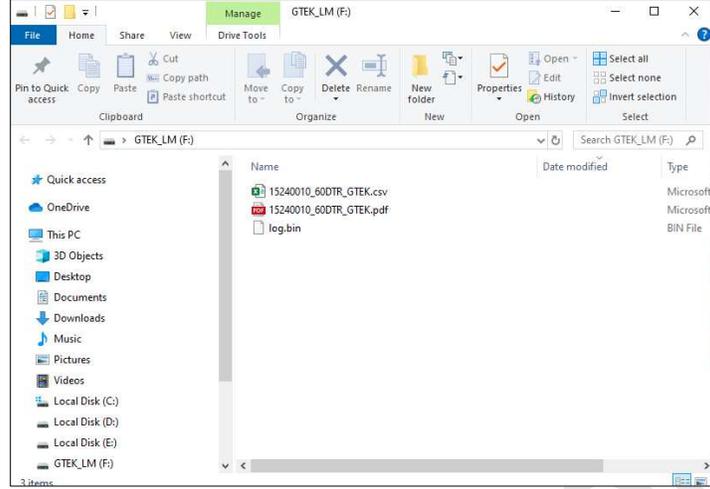


आकृति 21 माइक्रो यूएसबी अटैचमेंट

- डेटा लॉगरमध्ये USB Type-C पोर्ट आहे, त्यामुळे Type-C ते C किंवा Type-A ते C कनेक्टर असलेले USB केबल PDF/CSV अहवाल डाउनलोड करण्यासाठी कार्य करेल.
- पीसी के साथ डेटा लकड़हारा कनेक्ट करने के बाद, प्रदर्शन चालू रहता है और यह अन्य मूल्यों के साथ यूएसबी पोर्ट प्रतीक दिखाता है।

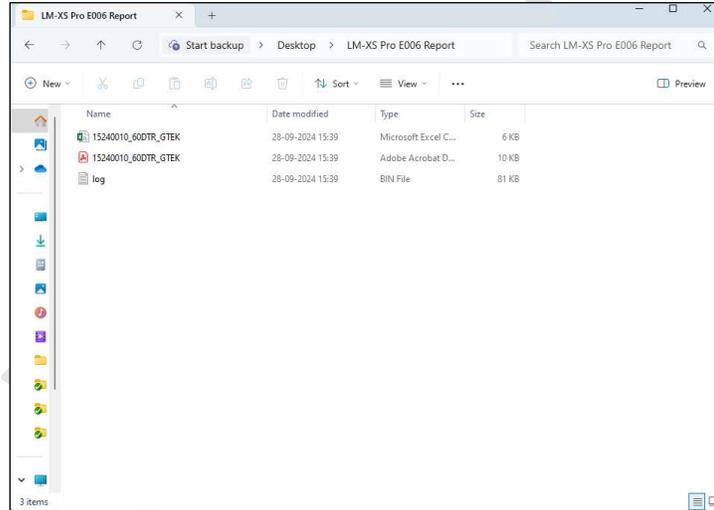
6.9.2 पीडीएफ/सीएसवी रिपोर्ट बनाना

- एकदा डेटा लॉगर PC शी कनेक्ट झाल्यानंतर, USB मास स्टोरेज ड्राइव्ह विंडो आकृती 22 मध्ये दाखवल्याप्रमाणे पॉप अप होईल, PDF/CSV अहवाल दाखवते आणि लॉग डेटा बिन file अंदाजे 30 सेकंदांत दर्शवते.
- इसमें शामिल हैं
 - पीडीएफ और सीएसवी प्रारूप में अधिकतम 60 दिनों के लिए डेटा लॉगर की सारांश रिपोर्ट
 - अधिकतम 30 दिनों के लिए लॉग डेटा बिन फ़ाइल



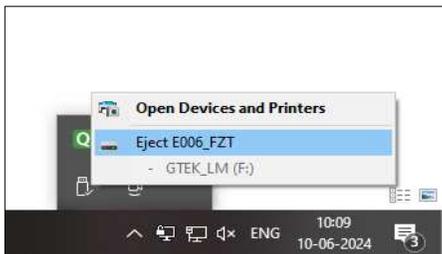
आकृति 22 USB मास स्टोरेज ड्राइव के रूप में पता चला

- इन फ़ाइलों को USB ड्राइव से पीसी में उपयुक्त फ़ाइल स्थान पर कॉपी करें जैसा कि चित्र 23 में दिखाया गया है।



आकृति 23 PDF/CSV रिपोर्ट को चयनित फ़ाइल स्थान में सहेजें

- डिवाइस को ठीक से डिस्कनेक्ट करने के लिए, कृपया हमेशा अपने पीसी पर "सुरक्षित रूप से हार्डवेयर निकालें" फ़ंक्शन का उपयोग करें।
- विंडोज़ टास्कबार (निचले दाएं कोने) में "हार्डवेयर को सुरक्षित रूप से निकालें और मीडिया को बाहर निकालें" आइकन पर राइट-क्लिक करें।



आठ. डेटा सारांश तालिका: तालिका में अधिकतम 60 दिनों का सारांश दिखाता है; प्रत्येक पंक्ति में एक दिन सारांश होता है:

- दिनांक: तिथि की प्रविष्टि **अवरोही क्रम में है**
- आयोजन: दिनांक सेट, समय सेट, दिनांक और समय सेट

D - दिनांक परिवर्तित

जैसे डी 27-05-24 इंगित करता है कि परिवर्तित तिथि 27-05-24 है

टी - समय बदल गया, एचएच: मिमी (पुराना, नया समय)

उदाहरण के लिए टी 15:54, 23:59 इंगित करता है कि पुराना समय 15:54 है और नया समय 23:59 है

डीटी- दिनांक/समय बदल गया

जैसे डीटी 27-05-24 13:50 इंगित करता है कि दिन की तारीख और समय के दौरान दोनों हैं परिवर्तित, जहां 27-05-24 और 13:50 क्रमशः नई तारीख और समय हैं।

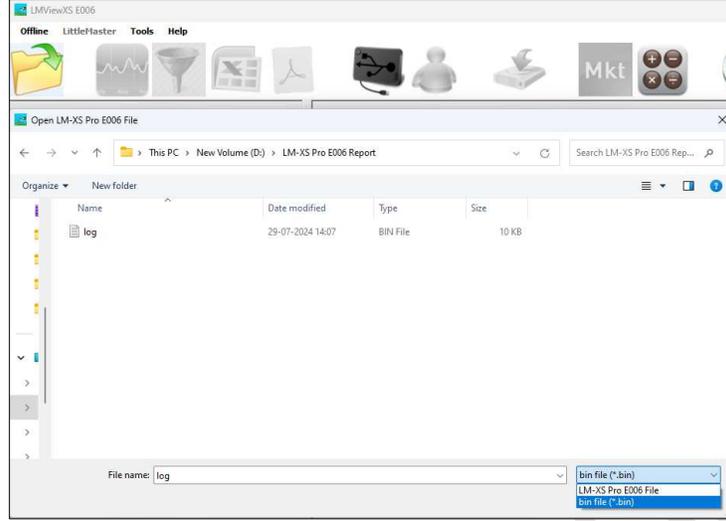
- दिन का औसत तापमान
- लोअर अलार्म लिमिट: न्यूनतम तापमान अपने अलार्म कम ट्रिगर समय के साथ, संचयी समय और अलार्म स्थिति
- ऊपरी अलार्म सीमा: अधिकतम तापमान अपने अलार्म उच्च ट्रिगर समय के साथ, संचयी समय और अलार्म स्थिति
- सेंसर कनेक्शन त्रुटि: अलार्म ट्रिगर समय, संचयी समय और अलार्म स्थिति सेंसर कनेक्शन त्रुटि के लिए
- हस्ताक्षर/नोट्स

➤ CSV रिपोर्ट फ़ॉर्मेट नमूना PDF रिपोर्ट जैसा ही होता है.

नोट: यदि उपयोगकर्ता ने दिनांक और/या समय को कई बार बदला है, तो अंतिम बार बदला गया PDF/CSV रिपोर्ट में दिखाई देगा।

6.9.4 डेटा विश्लेषण के लिए लॉग डेटा फ़ाइल डाउनलोड करें

- डेटा लॉगर से डेटा रीडिंग के लिए विश्लेषण करने के लिए LMViewXS-E006 सॉफ़्टवेयर एप्लिकेशन खोलें।
- संग्रहीत स्थान से डेटा लॉगर की कॉपी की गई लॉग डेटा फ़ाइल को खोलने के लिए **"ओपन डाउनलोड किया गया बैच"**  बटन पर क्लिक करें जैसा कि चित्र 26 में दिखाया गया है।
- "बिन फ़ाइल" के रूप में एक्सटेंशन के साथ लॉग डेटा फ़ाइल का चयन करें और "ओपन" बटन  पर क्लिक करें।



आकृति 26 डाउनलोड किया गया लॉग डेटा खोलें

- सबसे हाल के 30 दिनों के डेटा को सारणीबद्ध रूप में देखा जा सकता है जैसा कि चित्र 27 में दिखाया गया है, 30 दिनों के बाद नई डेटा प्रविष्टि पुराने डेटा को पहले तरीके से अधिलेखित कर देगी।

Sr.No	Date And Time	23240031 Temperature (C)	Remarks
1	14-06-2024 09:54:00	6.33	-
2	14-06-2024 09:55:00	6.30	-
3	14-06-2024 09:56:00	6.28	-
4	14-06-2024 09:57:00	6.28	-
5	14-06-2024 09:58:00	6.28	-
6	14-06-2024 09:59:00	6.32	-
7	14-06-2024 10:00:00	6.28	-
8	14-06-2024 10:01:00	6.32	-
9	14-06-2024 10:02:00	6.32	-
10	14-06-2024 10:03:00	6.31	-
11	14-06-2024 10:04:00	6.31	-
12	14-06-2024 10:05:00	6.31	-
13	14-06-2024 10:06:00	6.32	-
14	14-06-2024 10:07:00	6.32	-
15	14-06-2024 10:08:00	6.31	-
16	14-06-2024 10:09:00	6.31	-
17	14-06-2024 10:10:00	6.31	-
18	14-06-2024 10:11:00	6.32	-
19	14-06-2024 10:12:00	6.32	-
20	14-06-2024 10:13:00	6.31	-
21	14-06-2024 10:14:00	6.31	-
22	14-06-2024 10:15:00	6.31	-
23	14-06-2024 10:16:00	6.31	-
24	14-06-2024 10:17:00	6.32	-
25	14-06-2024 10:18:00	6.32	-
26	14-06-2024 10:19:00	6.32	-
27	14-06-2024 10:20:00	6.32	-
28	14-06-2024 10:21:00	6.31	-
29	14-06-2024 10:22:00	6.31	-
30	14-06-2024 10:23:00	6.31	-
31	14-06-2024 10:24:00	6.30	-
32	14-06-2024 10:25:00	6.32	-
33	14-06-2024 10:26:00	6.32	-
Minimum	--	15-08-2024 9:11:00	-6.71
Maximum	--	15-08-2024 10:46:00	60.9

आकृति 27 डिवाइस की डाउनलोड की गई डेटा तालिका

- वही नीचे दिए गए डाउनलोड किए गए डेटा के लिए सॉफ्टवेयर अनुप्रयोगों में विभिन्न विकल्पों की खोज करके डेटा विश्लेषण किया जा सकता है:

1. डाउनलोड किए गए डेटा के लिए न्यूनतम, अधिकतम, औसत और एमकेटी
2. उस समय अवधि को फ़िल्टर करना जिसके लिए माप डेटा समीक्षा की आवश्यकता है

3. मापा डेटा की प्रवृत्ति का निरीक्षण करने के लिए ग्राफ देखें
 4. मापा रीडिंग की सीएसवी फ़ाइल उत्पन्न करें
 5. पीडीएफ रिपोर्ट जनरेट करें
- पीडीएफ रिपोर्ट जनरेट करने के लिए, आइकन पर क्लिक करें  और पीडीएफ डेटा रिपोर्ट में शामिल किए जाने वाले विवरण भरें जैसा कि चित्र 28 में दिखाया गया है।

आकृति 28 PDF डेटा रिपोर्ट जनरेट करने के लिए विकल्प भरें

- डिफ़ॉल्ट रूप से, सभी विकल्प चुने जाते हैं, यदि उपयोगकर्ता केवल किसी विशिष्ट प्रकार की रिपोर्ट चाहता है, तो इसे व्यक्तिगत रूप से चुना जा सकता है।
- उपयोगकर्ता डेटा रिपोर्ट के लिए संग्रह अंतराल के अलावा भिन्न डेटा समय भी चुन सकता है।
- LMViewXSE006 सॉफ़्टवेयर एप्लिकेशन के बारे में अधिक जानकारी के लिए , कृपया सॉफ़्टवेयर का सहायता मेनू देखें।

7 उत्पाद को बनाए रखना

7.1 सामान

- USB केबल
- सेंसर केबल
- डिवाइस और सेंसर अंशांकन प्रमाण पत्र

7.2 डेटा लॉगर की सफाई

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

- यदि डेटा लॉगर का आवास गंदा हो जाता है, तो इसे विज्ञापन से साफ करें।
- किसी भी आक्रामक सफाई एजेंट या सॉल्वेंट्स का उपयोग न करें।
- जब USB पोर्ट उपयोग में न हो, तो USB पोर्ट को ठीक से ढक दें।

7.3 बैटरी

- LM-XS Pro E006 डेटा लॉगरमा लिथियम ब्याट्री छ। बैटरी जीवन का अंत कम बैटरी प्रतीक द्वारा इंगित किया जाता है; डेटा लॉगर को 30 दिनों के भीतर बदल दिया जाना चाहिए जब यह प्रतीक दिखाई देता है।
- अपने स्थानीय नियमों के अनुसार बैटरी का निपटान या रीसायकल करें।
- डेटा लॉगर को अत्यधिक तापमान में उजागर न करें क्योंकि इससे बैटरी नष्ट हो सकती है और चोट लग सकती है।

"चेतावनी, गलत व्यवहार करने पर बैटरी फट सकती है। आग में रिचार्ज न करें, अलग न करें या डिस्पोज न करें।"

8 युक्तियाँ और सहायता

सारणी 4 अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न (एफएक्यू)

सवाल	संभावित कारण/समाधान
"रन" एलईडी फ्लैश नहीं करता है।	<ul style="list-style-type: none"> डिवाइस स्लीप मोड में हो सकता है।
दिनांक प्रारूप कैसे बदलें?	<ul style="list-style-type: none"> पावर अप स्थिति पर, उपयोगकर्ता दिनांक प्रारूप का चयन कर सकता है। चयन के बाद इसे डेटा लॉगर में बदला नहीं जा सकता है। डिफ़ॉल्ट प्रारूप dd-mm-yy है।
डिवाइस में RTC कब सेट करें?	<ul style="list-style-type: none"> डिवाइस सक्रियण के बाद, पावर अप स्थिति में RTC सेट करना आवश्यक है। उपयोगकर्ता RTC को मुख्य मेनू विकल्पों में से भी समायोजित कर सकता है।
डिवाइस PC से कनेक्ट नहीं है।	<ul style="list-style-type: none"> USB प्रतीक प्रदर्शनमा देखाइनुपछ। USB डेटा केबल पुन्हा कनेक्ट करण्याचा प्रयत्न करा. USB केबल दोषपूर्ण असू शकते. केबल बदला. USB Type C पोर्ट के मामले में, डिवाइस को जोड़ने के लिए USB Type C से Type C महिला केबल का उपयोग करें।
क्या हम मोबाइल का उपयोग करके पीडीएफ/सीएसवी रिपोर्ट डाउनलोड कर सकते हैं?	<ul style="list-style-type: none"> हां, पीडीएफ/सीएसवी रिपोर्ट एंड्रॉइड ओएस आधारित मोबाइल डिवाइस पर डाउनलोड की जा सकती हैं। यदि कुछ प्रतिबंधों के साथ मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम स्तर में हैं, तो पीडीएफ रिपोर्ट डाउनलोड करना संभव नहीं है।
प्रदर्शन "एसएनसी" संदेश दिखाता है।	<ul style="list-style-type: none"> सेंसर केबल ठीक से नहीं डाला जा सकता है। सेंसर केबल डिवाइस से डिस्कनेक्ट किया जा सकता है।
प्रदर्शन "त्रुटि" संदेश देखाउछ।	<ul style="list-style-type: none"> सेंसर टूट सकता है/तापमान सीमा मापने से परे है।
यदि डिवाइस के जागने के बाद सेंसर कनेक्ट नहीं होता है तो क्या होता है?	<ul style="list-style-type: none"> तापमान की रिकॉर्डिंग में उस समय तक देरी होगी जिसके लिए सेंसर कनेक्ट नहीं है। उदाहरण के लिए, एक बार डिवाइस जागने और आरटीसी सेट होने के बाद, काउंटर शुरू होने में देरी होती है। यदि सेंसर को डेटा लॉगर से हटा दिया जाता है, तो 5 मिनट के भीतर "एसएनसी" संदेश प्रदर्शित होता है और देरी काउंटर 00:25 (एचआर: एमएन) दिखाता है। यदि सेंसर 10 मिनट के बाद जुड़ा हुआ है, तो देरी काउंटर अंतिम गिनती से फिर से शुरू होता है और रिकॉर्डिंग में 10 मिनट की देरी होती है।
डिवाइस सक्रियण के बाद डिस्प्ले कितने समय तक चालू रहता है?	<ul style="list-style-type: none"> एक बार डिवाइस सक्रिय हो जाने के बाद, डिस्प्ले 20 सेकंड के बाद ऑटो ऑफ हो जाता है, जब कीबोर्ड पर कोई गतिविधि नहीं होती है। डिस्प्ले को "फंक्शन" कुंजी दबाकर चालू किया जा सकता है।

डिस्प्ले को लगातार कैसे चालू करें?	<ul style="list-style-type: none"> उपयोगकर्ता "डीएसपी" मेनू (धारा 6.3.9) का उपयोग करके डिस्प्ले ऑन विकल्प का चयन कर सकता है।
डिवाइस का समय कैसे निर्धारित करें यदि यह स्थानीय समय से ऑफसेट है?	<ul style="list-style-type: none"> उपयोगकर्ता "टीएमई" मेनू (धारा 6.3.8) का उपयोग करके समय को समायोजित कर सकता है।
डिवाइस की तारीख कैसे सेट करें यदि यह स्थानीय तिथि से ऑफसेट है?	<ul style="list-style-type: none"> उपयोगकर्ता "डीटीई" मेनू (खंड 6.3.7) का उपयोग करके समय को समायोजित कर सकता है।
अलार्म सक्रियण के लिए शर्तें क्या हैं?	<ul style="list-style-type: none"> कृपया खंड 6 में अलार्म संचालन की स्थिति देखें।⁷।
पाँज फ़ंक्शन को कैसे सक्रिय करें?	<ul style="list-style-type: none"> "अप" और फिर "फ़ंक्शन" दबाएं, लगभग 6 सेकंड के लिए रोकें फ़ंक्शन को सक्रिय करने के लिए। (संदर्भ विवरण के लिए खंड 6.8)

9 संशोधन इतिहास

सारणी 5 संशोधन इतिहास

संशोधन इतिहास:			
तारीख:	संशोधन सं.	बदलाव की खास जानकारी	बदलाव का कारण
26-04-2021	रेव 1.0	-	प्रारंभिक संस्करण
28-02-2025	रेव 2.0	<ol style="list-style-type: none">उत्पाद को संशोधित विशिष्टता प्रोटोकॉल WHO/PQS/E006/TR06.4, दिनांक 10 जनवरी, 2022 के अनुसार अपग्रेड किया गया है।उन्नत उत्पाद के अब दो संस्करण हैं: टाइप -1 और टाइप -2।इसके अतिरिक्त, इसमें पिछले 60 दिनों के लिए प्रत्यक्ष पीडीएफ सारांश रिपोर्ट के साथ एक यूएसबी 2.0 कनेक्टर टाइप-सी पोर्ट है।उत्पाद की बैटरी लाइफ 3.5 से बढ़ाकर 5.5 साल कर दी गई है।	<ol style="list-style-type: none">अद्यतन WHO/PQS/E006/TR06.4 प्रोटोकॉल (10 जनवरी, 2022) का अनुपालन करना।टाइप -1 और टाइप -2 विकल्पों के साथ बाहरी सेंसर कॉन्फिगरेशन के लिए समर्थन।सॉफ्टवेयर निर्भरता के बिना सीधे पीडीएफ रिपोर्टिंग सक्षम करें, टाइप-सी पोर्ट के माध्यम से पहुंच में आसानी सुनिश्चित करें।बेहतर बैटरी प्रदर्शन के माध्यम से उत्पाद की दीर्घायु बढ़ाएं।