

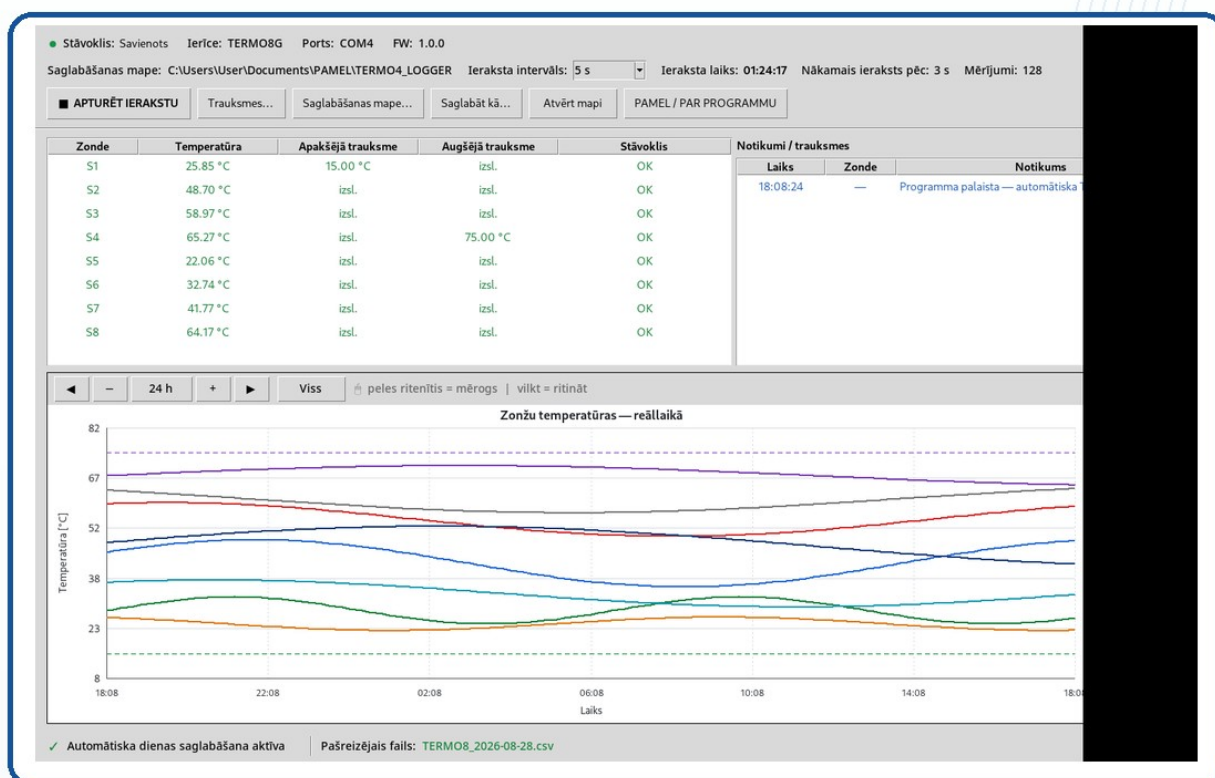


42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E

TEMPERATŪRAS REGISTRĒŠANAS PROGRAMMA

TERMOLOGGER

PAMEL TERMO8 PC Logger • Windows



NEPIECIEŠAMS TERMO4G / TERMO8G AR USB

USB moduli var pievienot arī pēc ierīces iegādes.



CENTRUM PAMEL
serwer.pamel.pl

Instrukcijas, atbalsts un lietotāja materiāli
pamel@pamel.pl • tel. 453-343-360



INSTRUKCIJAS APZĪMĒJUMS
TERMOLOGGER_MAN_LV
versija 1.0
2026-08-28

1. DARBĪBAS PRINCIPS UN MĒRĶIS

TERMOLOGGER ir Windows programma, kas paredzēta lokālai temperatūras datu apskatei un ierakstīšanai, kas nolasīti no TERMO4G un TERMO8G kontrolieriem, izmantojot USB.

VISSVARĪGĀKAIS: Programma ir paredzēta tikai datu nolasīšanai. Tā nemaina TERMO iestatījumus, neuzsāk un neaptur procesu, kā arī nesūta vadības komandas.

APARATŪRAS PRASĪBAS: TERMO ierīcei jābūt aprīkotai ar USB portu. Ja ierīce tika iegādāta bez USB porta, USB moduli var pievienot vēlāk, pēc iegādes.

Pēc palaišanas programma automātiski veic šādas darbības:

1. pieejamo COM portu meklēšana sistēmā Windows;
2. saderīgas TERMO ierīces identificēšana, izmantojot HELLO vaicājumu;
3. cikliska pašreizējo temperatūru un zondes stāvokļu nolasīšana, izmantojot GET_ALL;
4. līdz 8 temperatūru, trauksmju, notikumu un grafiku attēlošana;
5. mērījumu saglabāšana ikdienas CSV failā, kad reģistrēšana ir aktīva.

Ja saderīga TERMO ierīce nav atrasta, programma joprojām darbojas. Šādā gadījumā tiek palaists DEMO REŽĪMS ar parauga datiem. Demonstrācijas dati netiek saglabāti faktiskajos mērījumu failos.

2. PRASĪBAS UN UZSTĀDĪŠANA

Lai strādātu, jums ir nepieciešams:

- dators ar Windows operētājsistēmu un brīvu USB portu;
- TERMO4G vai TERMO8G, kas aprīkots ar USB saskarni;
- USB kabelis, kas ir saderīgs ar savienotāju, kas tiek izmantots konkrētajā TERMO versijā;
- atļaujas instalēt programmu un saglabāt failus izvēlētajā direktorijā.

JA THERMO IERĪCEI NAV USB, nav nepieciešams nomainīt visu ierīci. USB saskarni var pievienot pēc iegādes — pēc jaunināšanas TERMO var darboties ar TERMOLOGGER.

Programmas instalēšana

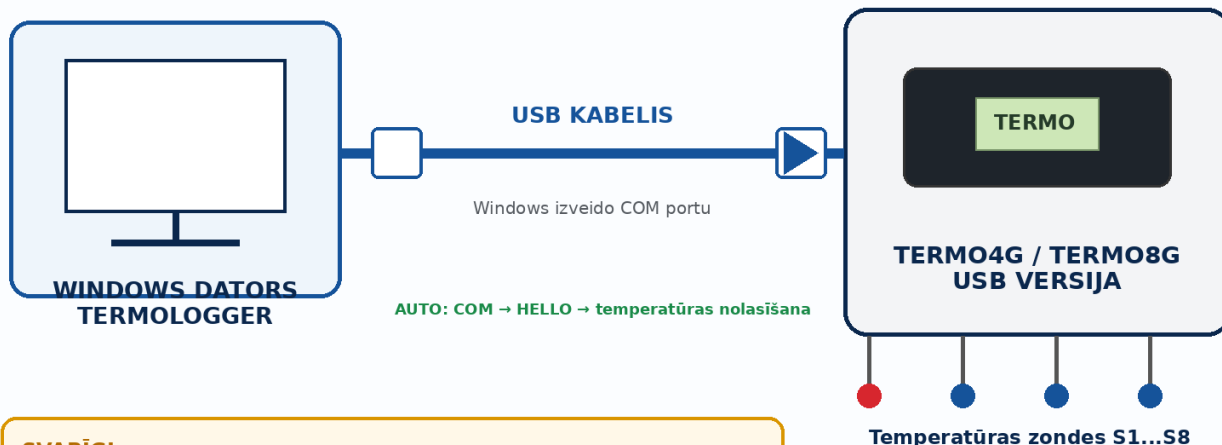
1. Palaidiet PAMEL TERMOLOGGER instalētāju un pieņemiet administratora privilēģijas (UAC).
2. Jaunas instalācijas noklusējuma atrašanās vieta ir C: \PAMEL\TERMO8 LOGGER.
3. Instalētājs var izveidot saīsni PAMEL sākuma izvēlnē un — pēc izvēles — uz darbvirsmas.
4. Pēc instalēšanas programmu var nekavējoties palaist. Nav nepieciešams manuāli izvēlēties COM portu vai ievadīt aktivizācijas kodu.
5. Atjaunināšana un standarta atinstalēšana neizdzēš CSV failus vai lietotāja iestatījumus.

Programma automātiski sāk meklēt TERMO ierīces pēc pirmās palaišanas. Failu reģistrēšana ir iespējota pēc noklusējuma, bet faktiskā ierakstīšana sāksies tikai tad, kad tiks atrasta derīga ierīce.

3. TERMO PIESLĒGŠANA DATORAM

TERMOLOGGER PIESLĒGUMA SHĒMA

Programma tikai nolasa datus - tā nevada TERMO ierīci.



SVARĪGI

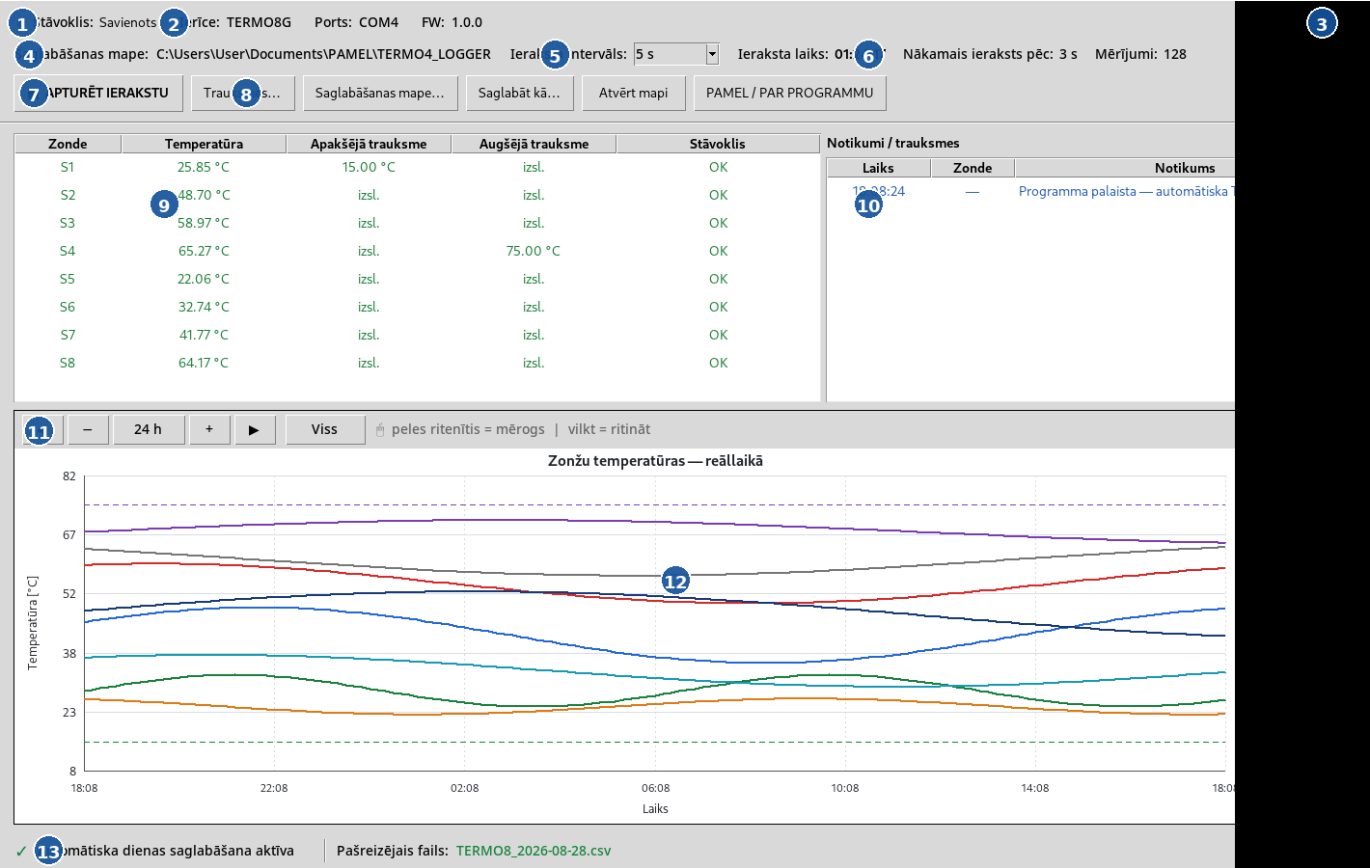
TERMO ierīcei jābūt aprīkotai ar USB portu. Ja ierīce tika iegādāta bez USB porta, USB moduli var pievienot vēlāk, pēc iegādes.

Savienojuma secība

1. Pievienojiet temperatūras zondes TERMO kā parasti un ieslēdziet regulatoru.
2. Pievienojiet TERMO ierīces USB portu datoram, izmantojot USB kabeli.
3. Pagaidiet, kamēr Windows izveido COM portu. Jums nav jāzina tā numurs.
4. Palaidiet TERMOLOGGER. Programma automātiski atradīs pareizo TERMO un pārslēgsies no DEMO uz normālu darbību.
5. Pārbaudiet augšējo joslu: zaļš punkts, "Savienots", TERMO modelis, COM numurs un programmaparatūras versija norāda uz veiksmīgu savienojumu.

AUTOMĀTISKA ATKĀRTOTA SAVIENOŠANA Pēc kabeļa atvienošanas vai TERMO restartēšanas programma pārslēdzas uz DEMO režīmu un automātiski veic atkārtotu meklēšanu. Kad ierīce atgriežas, tā atsāk normālu nolasīšanu.

4. GALVENĀ EKRĀNA — ELEMENTU KARTE



Attēlā redzamā numerācija atbilst tālāk sniegtajam aprakstam.

Nr.	Elements	Nr.	Elements
1	Savienojuma statuss	8	Funkciju pogas
2	Modelis / COM / FW	9	Zonžu tabula S1...S8
3	Valodas izvēle	10	Notikumi / trauksmes
4	Saglabāšanas mapes	11	Diagrammas vadība
5	Ieraksta intervāls	12	Temperatūras diagramma
6	Laiks / Nākamais ieraksts / Skaitītājs	13	Kājene un pašreizējais fails
7	SĀKT/ PĀRTRAUKT pieteikšanos		

PIEZĪME. Izskats dažādās Windows versijās var nedaudz atšķirties. Funkcijas un vienumu nosaukumi paliek nemainīgi.

5. AUGŠĒJĀ JOSLA UN DARBĪBAS PARAMETRI

● Stāvoklis: Savienots Ierīce: TERMO8G Ports: COM4 FW: 1.0.0
 Saglabāšanas mape: C:\Users\User\Documents\PAMEL\TERMO4_LOGGER Ieraksta intervāls: 5 s Ieraksta laiks: 01:24:17 Nākamais ieraksts pēc: 3 s Mērījumi: 128
 ■ APTURĒT IERAKSTU Trauksmes... Saglabāšanas mape... Saglabāt kā... Atvērt mapi PAMEL / PAR PROGRAMMU

Lauks	Nozīme
Stāvoklis	Savienots = zaļš punkts un darbs ar reālu TERMO. DEMO REŽĪMS = saderīga ierīce nav atrasta.
Ierīce	Modelis tiek automātiski nolasīts no TERMO.
Ports	Windows piešķirts COM numurs; atlase notiek automātiski.
FW	TERMO ierīces programmatūras versija.
Valoda	PL, CZ, SK, EN, DE, UA, LT, LV, ET, HU.
Saglabāšanas mape	Kur tiek glabāti ikdienas CSV faili.
Ieraksta intervāls	5 s, 10 s, 15 s, 60 s, 600 s vai 900 s. Vērtība tiek atcerēta.
Ieraksta laiks	Pašreizējās ierakstīšanas sesijas laiks datorā.
Nākamais ieraksts pēc	Atpakaļskaitīšana līdz nākamajam CSV ierakstam.
Mērījumi	Pašreizējā dienā ielādēto/saglabāto mērījumu skaits.

6. STARTA/APTUREŠANAS UN FUNKCIJU POGAS

START / STOP attiecas tikai uz faila reģistrēšanu



reģistrēšana izslēgta - temperatūras skats aktīvs

reģistrēšana aktīva - noklikšķiniet, lai apturētu

SVARĪGI: START un STOP ietekmē tikai ierakstīšanu datorā. Temperatūras nolasīšana un USB savienojums paliek aktīvi. Poga nevada TERMO.

Poga	Darbība
SĀKT IERAKSTU	Iespējo reģistrēšanu ikdienas CSV failā, sāk jaunu sesiju skaitītāju un skaita atpakaļ līdz nākamajai reģistrēšanai.
APTURĒT IERAKSTU	Aizver pašreizējo failu un pārtrauc ierakstīšanu. Temperatūras joprojām ir redzamas.
Trauksmes...	Atver lokālās trauksmes robežvērtības S1...S8.
Saglabāšanas mape...	Atlasa pastāvīgu datu direktoriju un pārbauda rakstīšanas piekļuvi.
Saglabāt kā...	Izveido pašreizējā CSV faila kopiju; nemaina automātiskās saglabāšanas direktoriju.
Atvērt mapi	Atver datu direktoriju programmā Windows Explorer.
PAMEL / PAR PROGRAMMU	Rāda versiju, būvēšanas datumu, licences/DEMO statusu un kontaktinformāciju.

7. ZONDES TABULA UN NOTIKUMI/TRAUKSMES

Zonde	Temperatūra	Apakšējā trauksme	Augšējā trauksme	Stāvoklis	Notikumi / trauksmes		
S1	25.85 °C	15.00 °C	izsl.	OK	Laiks	Zonde	Notikums
S2	48.70 °C	izsl.	izsl.	OK	18:08:24	—	Programma palaista — automātiska
S3	58.97 °C	izsl.	izsl.	OK			
S4	65.27 °C	izsl.	75.00 °C	OK			
S5	22.06 °C	izsl.	izsl.	OK			
S6	32.74 °C	izsl.	izsl.	OK			
S7	41.77 °C	izsl.	izsl.	OK			
S8	64.17 °C	izsl.	izsl.	OK			

Zonžu tabula

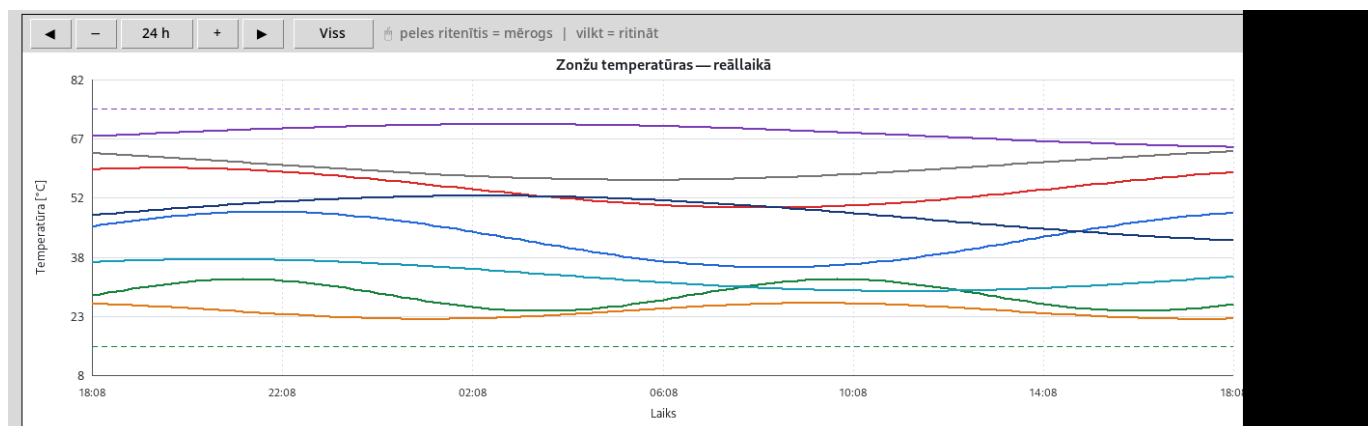
- Zonde — numurs S1...S8. TERMO4G var nodrošināt mazāk kanālu; neizmantotās pozīcijas paliek bez pareiza nolasījuma.
- Temperatūra — pašreizējā vērtība °C, kad zonde ir pievienota un rādījums ir derīgs.
- Apakšējā/augšējā trauksme — lokāli iestatītas robežvērtības vai “izslēgts”.
- Statuss — OK, ZEMS TRAUKSME, AUGSTS TRAUKSME, NAV ZONDES vai NOLASĪJUMA KĻŪDA.

Krāsu nozīme

Krāsa / Statuss	Nozīme
Zaļš — labi	Pareizs rādījums, temperatūra pieļaujamajā diapazonā.
Sarkans - TRAUKSMES TRAUKSMES	Pārsniegts aktīvais apakšējais vai augšējais sliekšnis.
Pelēks - BEZ ZONDĒŠANAS	Kontrolieris ziņo, ka zondes nav.
Oranžs — nolasīšanas kļūda	Zonde ir atrasta, bet pašreizējais rādījums nav derīgs.

Panelī “Notikumi/Trauksmes” tiek glabāti līdz 100 jaunākajiem ziņojumiem, kas redzami pašreizējā sesijā: savienojums, atvienošana, ierakstīšanas sākšana/apturēšana, trauksmes signāli, atkopšana, trūkstoša zonde un nolasīšanas kļūdas.

8. TEMPERATŪRAS GRAFIKS



Vienā grafikā var apskatīt līdz astoņām zondēm. Katrai zondei ir sava krāsa, un aktīvie trauksmes sliekšņi ir atzīmēti ar palīglīnijām.

Kontrole	Darbība
Kreisais/labais	Pārvietojiet redzamo laika diapazonu pa kreisi vai pa labi.
– / +	Tālināt vai tuvināt laika skalā.
24 stundas	Īss ieskats pēdējās 24 stundās.
Vesels	Parāda visu pašlaik pieejamo datu klāstu.
Peles ritenis	Pietuvināt kursora atrašanās vietu.
Vilkšana	Ritinot laika skalu ar peli.
Kursors	Kad norādāt uz grafiku, tas parāda laika un temperatūras vērtības kursora tuvumā.

VĒSTURE Pēc savienojuma izveides ar reālu TERMO programma ielādē esošo failu pašreizējai dienai. Mainoties datumam, tiek izveidots jauns dienas fails.

9. TRAUKSMES SLIEKŠŅI

Sliekšņi tiek glabāti tikai PC programmā. Uz TERMO nekas netiek sūtīts.

Zonde	Apakšējā trauksme	Sliekšnis [°C]	Augšējā trauksme	Sliekšnis [°C]
S1	☒	15.00	☐	100.00
S2	☐	0.00	☐	100.00
S3	☐	0.00	☐	100.00
S4	☐	0.00	☒	75.00
S5	☐	0.00	☐	100.00
S6	☐	0.00	☐	100.00
S7	☐	0.00	☐	100.00
S8	☐	0.00	☐	100.00

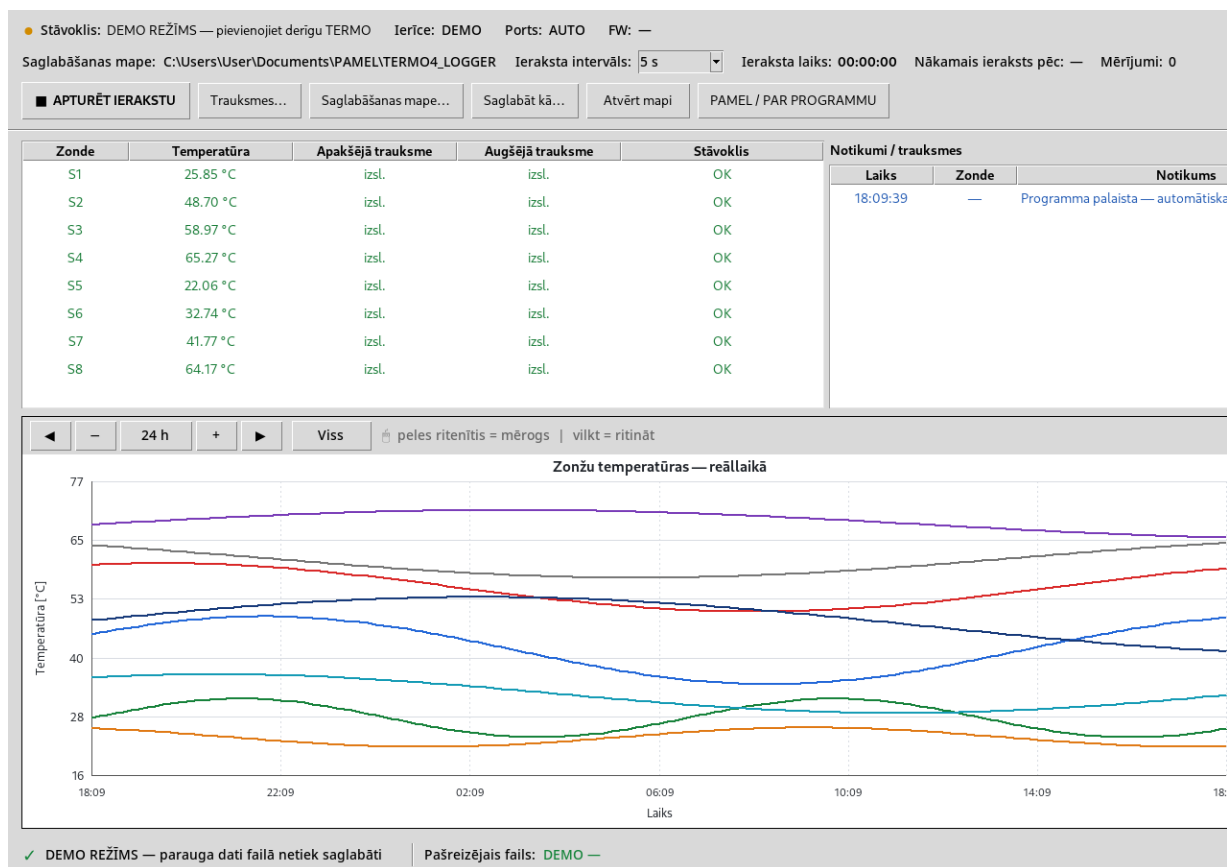
Logā "Trauksmes..." varat iespējot apakšējos un/vai augšējos sliekšņus katrai zondei atsevišķi. Iestatījumi tiek saglabāti lokāli jūsu datorā.

NETIEK NOSŪTĪTI UZ TERMO. TERMOLOGGER sliekšņi nemaina trauksmes signālus vai iestatījumus kontrolierī. Tie tiek izmantoti tikai datu analīzei datorā.

- pieļaujamās robežvērtības diapazons: no -100 °C līdz 300 °C;
- ja ir iespējoti abi sliekšņi, apakšējam sliekšnim jābūt zemākam par augšējo sliekšni;
- augsta trauksme rodas, ja temperatūra ir vienāda ar vai lielāka par sliekšni;
- zema trauksme rodas, ja temperatūra ir vienāda ar vai zemāka par sliekšni;
- kad trauksme atgriežas pareizajā diapazonā, tiek reģistrēts notikums "trauksme notīrīta";
- Aktīvās reģistrēšanas laikā trauksmes notikumi tiek papildus saglabāti atsevišķā CSV failā.

Poga "Saglabāt" apstiprina visus sliekšņus. Poga "Atcelt" aizver logu, nemainot iestatījumus.

10. DEMONSTRĀCIJAS REŽĪMS UN AUTOMĀTISKĀ AKTIVIZĀCIJA



DEMO REŽĪMS tiek palaists automātiski, ja programma, izmantojot USB/COM, neatrod saderīgu TERMO. Augšējā joslā tiek parādīts oranžs punkts un paziņojums par demonstrācijas režīmu.

- programma ģenerē parauga vērtības 8 zondēm un aptuveni 24 stundu vēsturi;
- varat pārbaudīt tabulas, diagrammas, tālummaiņas un trauksmes iestatījumu izskatu;
- DEMONSTRĀCIJAS dati nav pievienoti pareizajam CSV failam;
- Funkcija "Saglabāt kā..." demonstrācijas datiem ir atspējota;
- pēc pareizā TERMO noteikšanas programma automātiski pārslēdzas uz normālu darbību;
- Saderīgs TERMO darbojas kā aparātūras atslēga — nav manuālas aktivizācijas koda.

JA PROGRAMMA JOPROJĀM ATRODAS DEMONSTRĀCIJAS VERSIJA
Vispirms pārlicinieties, vai jums ir TERMO USB versija. Versijai bez USB
būs jāpievieno USB saskarne.

11. MĒRĪJUMU REĢISTRĒŠANA UN CSV FAILI

Noklusējuma datu direktorijs:

DIREKTORIJA Dokumenti\PAMEL\TERMO4_LOGGER

Programma neveido ikdienas vai ikmēneša apakšdirektorijus. Visi faili atrodas tieši atlasītajā direktorijā.

Tips	Faila piemērs
Mērījumi	TERMO8_2026-08-28.csv
Trauksmes notikumi	TERMO8_ALARMY_2026-08-28.csv

Mērījumu faila formāts

- lauku atdalītājs: semikols ";"
- kodēšana: UTF-8 ar BOM;
- temperatūras, kas reģistrētas ar precizitāti līdz divām zīmēm aiz komata;
- rindas sākums: datums, laiks, modelis, ports;
- katrai zondei S1...S8: temperatūra, klātbūtne, nolasījuma derīgums un statuss;
- Katrs mērījums tiek nekavējoties pārsūtīts no bufera uz disku; programma arī mēģina sinhronizēt ar fsync.

Trauksmes failā ir iekļauts: datums, laiks, zonde, tips, temperatūra_C, programma_C un apraksts. Mainoties datumam, programma automātiski sāk jaunu failu komplektu.

12. KATALOGS, "SAGLABĀT KĀ" UN DATU DROŠĪBA

Saglabāšanas mape...

Lietotājs atlasa vienu pastāvīgu direktoriju. Programma mēģina izveidot testa failu, lai pārbaudītu rakstīšanas piekļuvi. Direktorijs tiek saglabāts tikai pēc veiksmīgas pārbaudes.

Saglabāt kā...

Izveido pašreizējā ikdienas faila kopiju. Automātiskā ierakstīšana netiek pārvietota uz jaunu atrašanās vietu un reģistrētājs netiek apturēts. DEMONSTRĀCIJAS režīmā funkcija neeksportē parauga datus.

Atvērt mapi

Atver pašreizējo datu direktoriju programmā Windows Explorer, tādējādi atvieglojot failu kopēšanu programmā Excel, arhīvā vai ārējā datu nesējā.

Kas tiek atcerēts

Dati	Vieta
Mērījumu un trausmju CSV fails	Atlasītā datu direktorijs, noklusējuma iestatījums Documents\PAMEL\TERMO4_LOGGER
Iestatījumi: valoda, intervāls, mape, trausmes sliekšņi	Windows lietotāja profils — LocalAppData

ATJAUNINĀŠANA/ATJAUNOŠANA Standarta programmu atjauninājumiem un atinstalēšanai nevajadzētu dzēst mērījumu failus vai lietotāja iestatījumus. Tomēr ieteicams periodiski dublēt svarīgus datus atsevišķā atmiņas ierīcē.

13. PAMEL / PAR PROGRAMMU



PAMEL TERMO8 PC Logger

Versija: 1.0.0-rc3

Būvējuma datums: 2026-08-22

**Licence: DEMO — nav saderīgas
TERMO ierīces**

**Pilna programmas darbība ir
pieejama pēc saderīgas TERMO
ierīces pievienošanas. DEMO režīmā
parauga dati netiek rakstīti
parastajos CSV failos.**

Kontakti:

www.pamel.pl

pamel@pamel.pl

**© 2026 PAMEL. Programmatūru un
lietotnes saskarni aizsargā
autortiesības. Visas tiesības
aizsargātas. Trešo pušu
komponentu tiesības pieder to
īpašniekiem.**

OK

programmas nosaukums: PAMEL
TERMO8 PC Logger;

- versija un izveides datums;
- licences statuss: AKTĪVS, ja tiek atrasts saderīgs TERMO vai DEMO bez ierīces;
- informācija, ka pilna servisa nodrošināšanai ir nepieciešams saderīgs TERMO;
- PAMEL kontaktinformācija un autortiesību informācija.

Šajā rokasgrāmatā aprakstītajā versijā ekrānā “Par mums” ir norādīta uzņēmuma tīmekļa vietne un e-pasta adrese. Aktuālās rokasgrāmatas, lietotāja materiāli un informācija par produktu centru galvenokārt ir pieejama PAMEL centrā:



server.pamel.pl

pamel@pamel.pl

tel. 453-343-360

14. VALODA, IESTATĪJUMI UN PROGRAMMAS ATJAUNINĀJUMI

Saskarnes valodas

PL • CZ • SK • EN • DE • UA • LT • LV • ET • HU

EE kods tiek atbalstīts kā ET saderības aizstājvārds. Mainot valodu, programma nekavējoties atjauno saskarni, saglabājot diagrammas datus un pašreizējo skatu.

Iestatījumi tiek automātiski saglabāti

- izvēlēta valoda;
- ierakstīšanas intervāls;
- datu direktorijs;
- apakšējo un augšējo trauksmes sliekšni katrai no 8 zondēm.

Programmas atjauninājums

- instalētājs pirms atjaunināšanas pārtrauc darbojošos lietojumprogrammu;
- nosaka iepriekšējo versiju un saglabā esošo instalācijas atrašanās vietu;
- bloķē vecākas versijas instalēšanu virs jaunākas;
- saglabā CSV failus un lietotāja iestatījumus;
- Ierakstā "Instalētās lietojumprogrammas" ir iekļautas saites uz izdevēju PAMEL PIOTR MUSIAŁ un uzņēmumu.

PAMATNOSTĀDNE: Pirms atjaunināšanas nav nepieciešams atvienot TERMO. Kad instalēšana ir pabeigta, palaidiet programmu un pārbaudiet, vai atkal parādās zaļais statuss "Savienots".

15. BIEŽĀK SASTOPAMAS KĻŪDAS UN DIAGNOSTIKA

Simptoms	Iespējamais iemesls	Ko darīt
Programma paliek DEMO režīmā	TERMO bez USB, kabeļa/porta problēma vai nesaderīga ierīce.	Pārbaudiet, vai jūsu TERMO ir USB; pārvietojiet kabeli uz citu portu. Versijām bez USB pievienojiet USB moduli.
Nav COM porta	Windows neatpazīna USB saskarni.	Pārbaudiet kabeli, TERMO barošanu un Windows ierīču pārvaldnieku.
Izveidots savienojums, pēc tam DEMONSTRĀCIJA	USB pārtraukums vai TERMO restartēšana.	Atjaunojiet savienojumu. Programma automātiski mēģinās vēlreiz veikt meklēšanu.
NAV ZONDES	TERMO neziņo par zondi.	Pārbaudiet zondes savienojumu ar regulatoru.
NOLASĪŠANAS KĻŪDA	Zonde ir pievienota, bet nolasījums nav derīgs.	Pārbaudiet zondi, kabeli un savienojuma ar regulatoru stabilitāti.
CSV fails nav izveidots	DEMO, ierakstīšana apturēta vai nav rakstīšanas tiesību.	Pievienojiet TERMO, sāciet ierakstīšanu un izvēlieties rakstāmu mapi.
Rakstīšanas kļūda	Katalogs nav pieejams vai atļauja liegta.	Atlasiet lokālo direktoriju, kuram lietotājam ir pilnīgas rakstīšanas tiesības.
APAKŠĒJAIS/AUGŠĒJAIS TRAUKSME	Temperatūra ir pārsniegusi vietējo sliekšni.	Pārbaudiet faktisko temperatūru un sliekšņa pareizību.
Tukša diagramma	Jauns fails / vēl nav saglabātu mērījumu.	Pagaidiet pirmos mērījumus; izvēlieties 24 h vai Visu diapazonu.

NAV MANUĀLAS COM IZVĒLES: Ja Windows pareizi atpazīst TERMO, TERMOLOGGER portu atrod automātiski.

16. PROGRAMMAS TEHNISKIE DATI UN SAVIENOJUMI

Parametrs	Vērtība
Programma	PAMEL TERMO8 PC Logger / TERMOLOGGER
Aprakstītā versija	1.0.0-rc3, būvējums 2026-08-22
Sistēma	Windows
Atbalstītās ierīces	TERMO4G / TERMO8G atbilst PAMEL_BUS_AT 1.0 un ir aprīkots ar USB
Kanālu skaits	maksimāli 8 zondes S1...S8
Transports	USB-COM / USART1
Porta parametri	9600 b/s, 8N1
Protokols	PAMEL_BUS_AT 1.0
Kadra kodēšana	COBS, atdalītājs 0x00, CRC16-CCITT-FALSE
PC / TERMO adrese	0xFE / 0x01
Programmas komandas	HELLO un GET_ALL – tikai lasīšana
Ierakstīšanas intervāli	5, 10, 15, 60, 600, 900 sekundes
Datu formāts	CSV, atdalītājs ;, UTF-8 BOM
Aktivizēšana	saderīgs TERMO = parastais režīms; bez TERMO = DEMO

Ierobežojumi

- TERMOLOGGER neaizstāj kontroliera drošību vai lietotāju uzraudzību;
- programma nesūta SET/COMMAND un nekontrolē procesu;
- Datora atvienošana nemaina TERMO darbību — pazūd tikai priekšskatījums un saglabāšana datorā;
- TERMOLOGGER iestatītās trauksmes ir lokālas datoram.

17. ĀTRĀS PALAIŠANAS, APKOPES UN ROKASGRĀMATAS VERSIJA

Ātra sākšana 8 soļos

1. Instalējiet TERMOLOGGER operētājsistēmā Windows.
2. Pārliedzinieties, vai jūsu TERMO4G/TERMO8G ir USB saskarne; ja nepieciešams, pievienojiet USB moduli.
3. Pievienojiet zondes TERMO un ieslēdziet ierīci.
4. Pievienojiet TERMO datoram, izmantojot USB kabeli.
5. Palaidiet TERMOLOGGER un gaidiet zaļo statusu "Savienots".
6. Atlasiet saglabāšanas intervālu un pārbaudiet datu direktoriju.
7. Ja nepieciešams, iestatiet lokālos trauksmes signālus.
8. Atstājiet pogu "APTURET REĢISTRĒŠANU" — tas nozīmē, ka ierakstīšana pašlaik ir aktīva.

ATCERĪETIES: Teksts uz pogas norāda darbību, ko veiksiet, noklikšķinot uz tās. Kad redzat ziņojumu "APTURET REĢISTRĒŠANU", reģistrētājs pašlaik ieraksta datus.



CENTRUM PAMEL
server.pamel.pl

pamel@pamel.pl
tel. 453-343-360

Rokasgrāmatas versija: 1.0 • datums: 2026-08-28 • valoda: LV • apraksta
PAMEL TERMO8 PC Logger 1.0.0-rc3.

GARANTIJAS NOTEIKUMI — 1. DAĻA

DARBĪBAS JOMA Šajās lapās ir apskatīta PAMEL aparatūra, kas ir saderīga ar TERMOLOGGER (TERMO kontrolieris un papildu USB modulis). TERMOLOGGER programmatūra ir palīgriks un nepagarina aparatūras garantijas periodu.

- 1. PAMEL nodrošina kontrolierim (bez papildu aprīkojuma) garantiju Polijas Republikā uz maksimāli 60 mēnešiem:** 24 mēnešu pamata garantija, 6 mēnešu pagarināta ražotāja garantija; papildus ir iespējams iegādāties garantijas pagarinājumu līdz 40 vai 50 mēnešiem.
- 2. Kopējais garantijas periods nedrīkst pārsniegt 80 mēnešus no ierīces ražošanas datuma.** Papildu aprīkojumam, piemēram, zondēm un sildītājiem, piemēro konkrētajam komponentam raksturīgos noteikumus un nosacījumus. Iegādāto garantijas pagarinājumu apstiprina hologrammas uzlīme garantijas kartē.
- 3. Garantija neattiecas uz palīgmateriāliem un piederumiem, kas paredzēti pašmontāžai, piemēram, antenām, sensoriem, turētājiem, sildītājiem, kabeļiem un baterijām.**
- 4. Garantijas laikā ražotājs bez maksas novērsīs visus konstatētos fiziskos defektus.** Ja pamata garantijas ietvaros ir veikti vismaz četri remontdarbi un ierīce joprojām ir bojāta, Pircējam ir tiesības saņemt nomaiņu pret jaunu ierīci ar līdzvērtīgām specifikācijām vai naudas atmaksu.
- 5. Garantijas periods tiek pagarināts par remonta ilgumu.**
- 6. Sūdzības jāiesniedz pa e-pastu uz adresi pamel@pamel.pl vai pa tālruni.** Ražotājs vispirms var mēģināt atrisināt problēmu attālināti un norādīt turpmākās darbības sūdzības izskatīšanai. Pēc ražotāja pieprasījuma Pircējs aizpildīs sūdzības ziņojumu.
- 7. Garantija attiecas tikai uz defektiem, kas radušies ierīcei raksturīgu iemeslu dēļ.**
- 8. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies nepareizas uzstādīšanas, ekspluatācijas vai apkopes, sliktu uzglabāšanas apstākļu, nepiemērotu palīgmateriālu, neatkarīgu remontu vai modifikāciju, mehānisku bojājumu, plūdu, kondensāta, piesārņojuma, atmosfēras parādību, nejaušu notikumu vai nominālo parametru pārsniegšanas rezultātā.**
- 9. Garantija neattiecas uz pretenzijām par ierīces tehniskajiem parametriem, ja tie atbilst ražotāja datiem.**

Servisa kontaktpersona: pamel@pamel.pl • tālr. 453-343-360

GARANTIJAS NOTEIKUMI — 2. DAĻA

10. Garantijas tiesību saglabāšanas nosacījums ir ierīces piegāde pilnā stāvoklī, iepakojumā, kas to pasargā no bojājumiem, kopā ar dokumentāciju, kabeļiem un papildu elementiem, bez bojātiem zīmogiem un uzlīmēm, kā arī ar nepieciešamo garantijas karti un ražošanas datumu.
11. Garantija neattiecas uz pakalpojumiem un materiāliem, kas saistīti ar parastām ekspluatācijas procedūrām, piemēram, uzstādīšanu, programmēšanu, tīrīšanu, apkopi un palīgmateriālu nomaiņu. Šādi pakalpojumi ir maksas pakalpojumi.
12. Servisa centrs var atteikt garantijas remontu, ja dokumentācijā esošie dati neatbilst ierīces stāvoklim, dokumentos ir veiktas neatļautas izmaiņas vai ir noņemtas ierīces identifikācijas zīmes.
13. Garantijas remonts tiek veikts 21 dienas laikā no ierīces piegādes datuma servisa centrā. Ja detaļas ir jāieved no ārzemēm, šo termiņu var pagarināt; Pircējs tiks informēts pa e-pastu.
14. Ierīce jāuzstāda saskaņā ar standartiem un lietošanas instrukciju. Ja to pieprasa noteikumi, uzstādīšanu jāveic kvalificētai personai.
15. Remonta laikā nomainītās detaļas paliek ražotāja īpašumā.
16. Ražotājs nav atbildīgs par datorā vai ierīcē saglabāto lietotāja datu zudumu. Pirms datora vai datu nesēja atgriešanas apkopei, lūdzu, izveidojiet datu dublējumu.
17. Pircēja tiesības, kas izriet no obligātajiem noteikumiem, paliek neatkarīgas no šiem garantijas nosacījumiem.
18. Parakstot garantijas karti, Pircējs apliecina, ka ir izlasījis un piekrīt garantijas noteikumiem. Ja konkrētajai precei ir nepieciešama garantijas karte, tajā jāiekļauj nepieciešamie paraksti un sākotnējais ražošanas datums.

Pārdošanas/garantijas apstiprinājuma vieta

GARANTIJAS PERIODA SĀKUMA DATUMS	Pārdevēja zīmogs	KLIENTA PARAKSTS

Rokasgrāmatā minēto nosacījumu publicēšana: 2026-08-28