

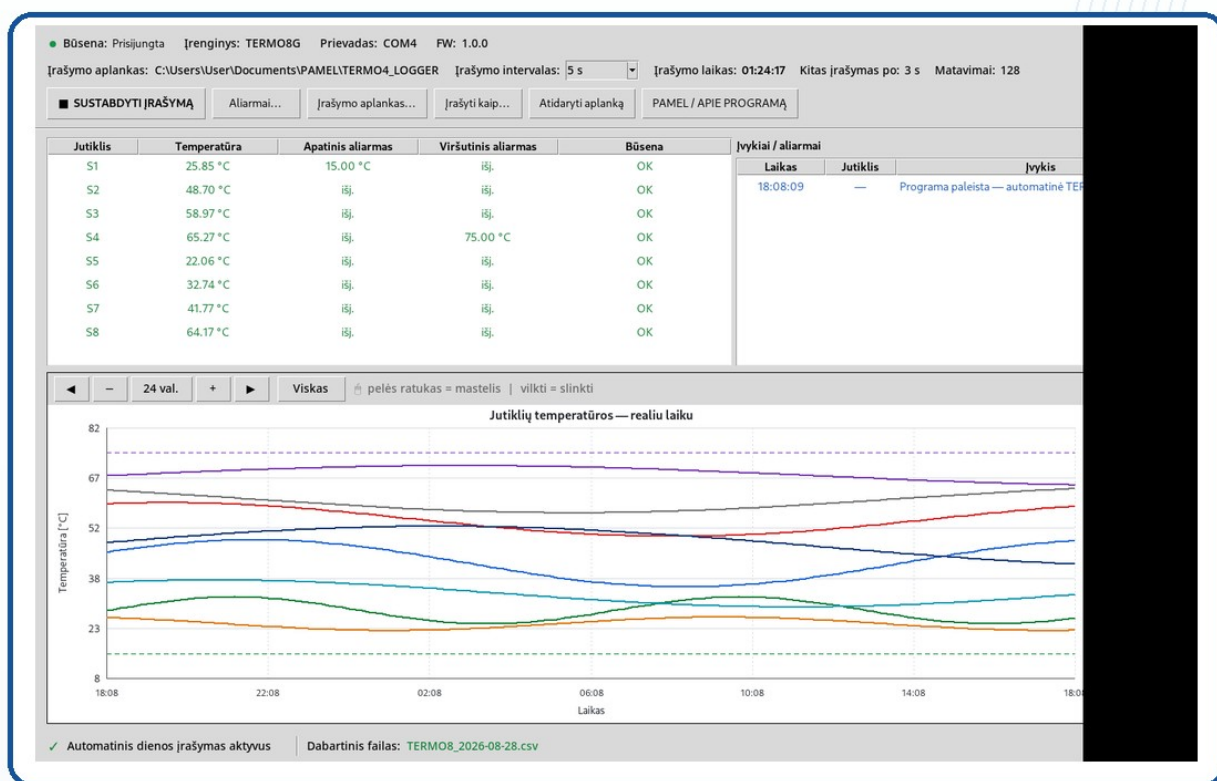


42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E

TEMPERATŪROS REGISTRAVIMO PROGRAMA

TERMOLOGGER

PAMEL TERMO8 PC Logger • Windows



REIKALINGAS TERMO4G / TERMO8G SU USB

USB modulį galima pridėti ir po įrenginio įsigijimo.



CENTRUM PAMEL
serwer.pamel.pl

Instrukcijos, pagalba ir naudotojo medžiaga
pamel@pamel.pl • tel. 453-343-360



INSTRUKCIJOS ŽYMĖJIMAS
TERMOLOGGER_MAN_LT
versija 1.0
2026-08-28

1. VEIKIMO PRINCIPAS IR PASKIRTIS

„TERMOLOGGER“ yra „Windows“ programa, skirta vietiniam temperatūros, nuskaitomos iš TERMO4G ir TERMO8G valdiklių per USB, peržiūrai ir įrašymui.

SVARBIAUSIA: Programa yra tik duomenų skaitymo priemonė. Ji nekeičia TERMO nustatymų, nepradeda ir nesustabdo proceso ir nesiunčia valdymo komandų.

APARATŪROS REIKALAVIMAI: TERMO modelis turi būti su USB jungtimi. Jei įrenginys buvo įsigytas be USB, USB modulį galima pridėti vėliau, po įsigijimo.

Paleidus programą, ji automatiškai atlieka šiuos veiksmus:

1. ieškoma galimų COM prievadų sistemoje „Windows“;
2. suderinamo TERMO įrenginio identifikavimas naudojant HELLO užklausa;
3. ciklinis esamų temperatūrų ir zondų būsenų nuskaitymas naudojant GET_ALL;
4. rodoma iki 8 temperatūrų, signalizacijų, įvykių ir grafikų;
5. Matavimų išsaugojimas kasdieniame CSV faile, kai aktyvus registravimas.

Jei suderinamas TERMO įrenginys nerastas, programa vis tiek veikia. Tokiu atveju paleidžiamas DEMO REŽIMAS su pavyzdiniais duomenimis. Demonstraciniai duomenys neįrašomi į tikruosius matavimų failus.

2. REIKALAVIMAI IR ĮRENGIMAS

Norint dirbti, reikia:

- kompiuteris su „Windows“ operacine sistema ir laisvu USB prievadu;
- TERMO4G arba TERMO8G su USB sąsaja;
- USB laidas, suderinamas su jungtimi, naudojama tam tikroje TERMO versijoje;
- leidimus įdiegti programą ir išsaugoti failus pasirinktame kataloge.

JEI „THERMO“ NETURI USB, nereikia keisti viso įrenginio. USB sąsają galima pridėti įsigijus – atnaujinus TERMO gali veikti su „TERMOLOGGER“.

Programos diegimas

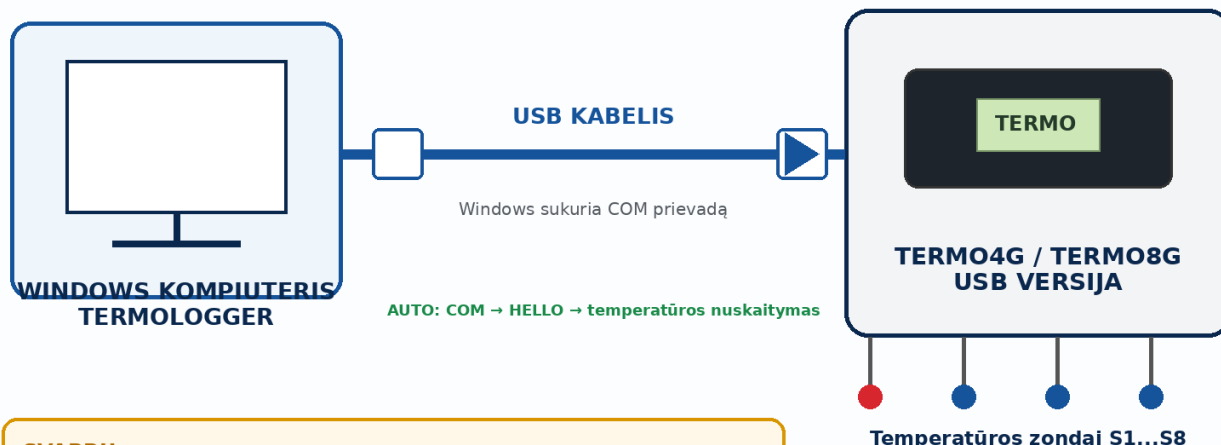
1. Paleiskite „PAMEL TERMOLOGGER“ diegimo programą ir sutikite su administratoriaus teisėmis (UAC).
2. Numatytoji naujo diegimo vieta yra C: \PAMEL\TERMO8 LOGGER.
3. Diegimo programa gali sukurti nuorodą PAMEL pradžios meniu ir, pasirinktinai, darbalaukyje.
4. Įdiegus programą, ją galima paleisti iš karto. Nereikia rankiniu būdu pasirinkti COM prievado ar įvesti aktyvinimo kodo.
5. Atnaujinant ir standartiškai pašalinant CSV failus ar vartotojo nustatymus, jie neištrinami.

Programa automatiškai pradeda ieškoti TERMO įrenginių pirmą kartą paleidus. Failų registravimas įjungtas pagal numatytuosius nustatymus, tačiau tikrasis įrašymas prasidės tik aptikus galiojantį įrenginį.

3. TERMO PRIJUNGIMAS PRIE KOMPIUTERIO

TERMOLOGGER PRIJUNGIMO SCHEMA

Programa tik skaito duomenis - ji nevaldo TERMO įrenginio.



SVARBU

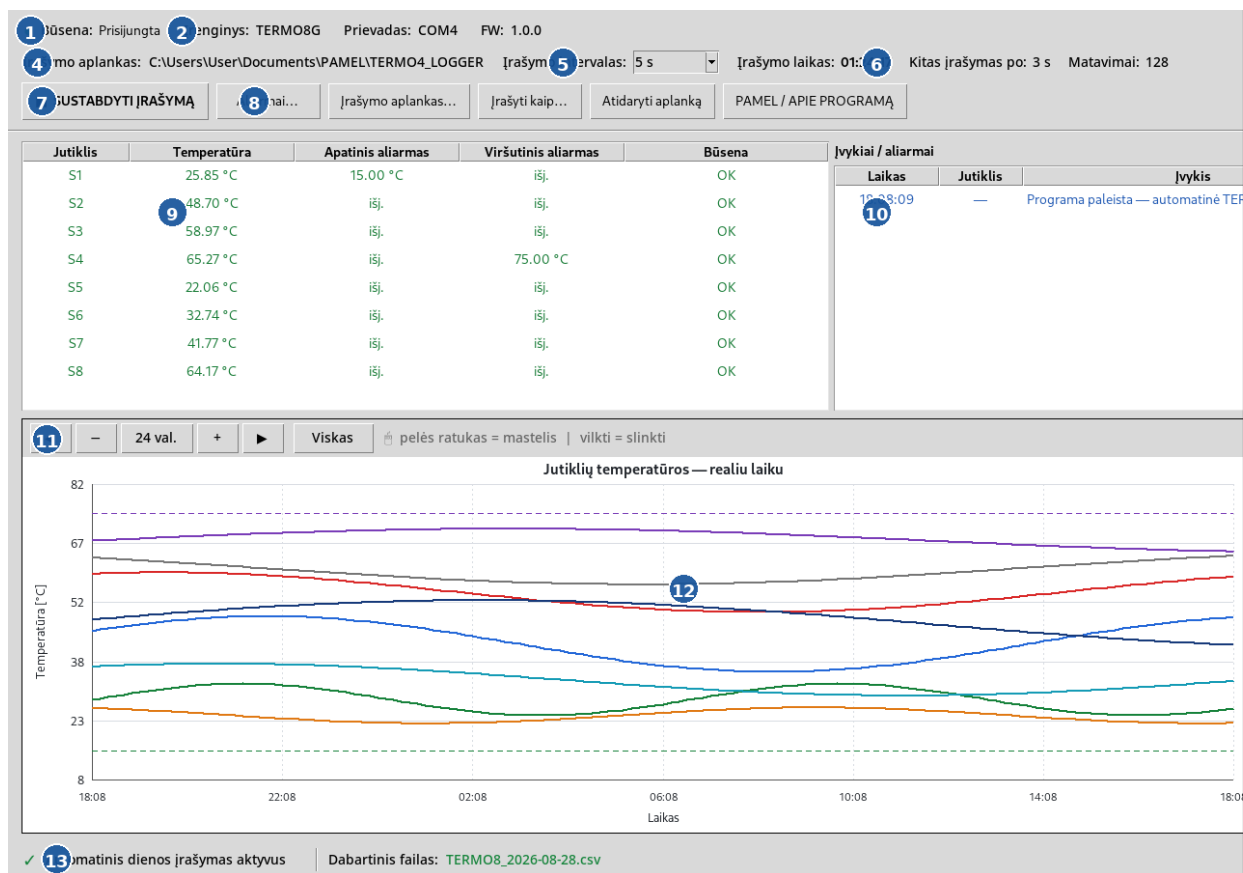
TERMO modelis turi būti su USB jungtimi. Jei įrenginys buvo įsigytas be USB, USB modulį galima pridėti vėliau, po įsigijimo.

Prijungimo tvarka

1. Prijunkite temperatūros zondus prie TERMO kaip įprasta ir paleiskite valdiklį.
2. Prijunkite TERMO įrenginio USB prievadą prie kompiuterio naudodami USB laidą.
3. Palaukite, kol „Windows“ sukurs COM prievadą. Jums nereikia žinoti jo numerio.
4. Paleiskite TERMOLOGGER. Programa automatiškai ras tinkamą TERMO ir persijungs iš DEMO į įprastą režimą.
5. Patikrinkite viršutinę juostą: žalias taškas, „Prisijungta“, TERMO modelis, COM numeris ir programinės įrangos versija rodo sėkmingą ryšį.

AUTOMATINIS PAKARTOTINIS PRISIJUNGIMAS Atjungus laidą arba paleidus TERMO iš naujo, programa persijungia į DEMO režimą ir automatiškai iš naujo pradeda paiešką. Kai įrenginys grįžta, jis tęsia įprastą skaitymą.

4. PAGRINDINIS EKRANAS – ELEMENTŲ ŽEMĖLAPIS



Paveikslėlyje pateiktas numeravimas atitinka toliau pateiktą aprašymą.

Nr.	Elementas	Nr.	Elementas
1	Ryšio būsena	8	Funkcijų mygtukai
2	Modelis / COM / FW	9	Jutiklių lentelė S1...S8
3	Kalbos pasirinkimas	10	Įvykiai / aliarmai
4	Įrašymo aplankas	11	Diagramos valdymas
5	Įrašymo intervalas	12	Temperatūros diagrama
6	Laikas / Kitas įrašas / Skaitiklis	13	Poraštė ir dabartinis failas
7	PRADĖTI / BAIGTI prisijungimą		

PASTABA: Išvaizda skirtingose „Windows“ versijose gali šiek tiek skirtis. Funkcijos ir elementų pavadinimai išlieka tie patys.

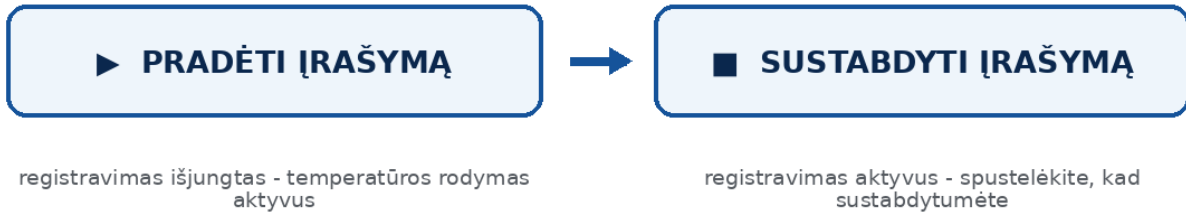
5. VIRŠUTINĖ JUOSTA IR VEIKIMO PARAMETRAI

● Būsena: Prisijungta Įrenginys: TERMO8G Prievadas: COM4 FW: 1.0.0
 Įrašymo aplankas: C:\Users\User\Documents\PAMEL\TERMO4_LOGGER Įrašymo intervalas: 5 s Įrašymo laikas: 01:24:17 Kitas įrašymas po: 3 s Matavimai: 128
 ■ SUSTABDYTI ĮRAŠYMĄ Aliarmai... Įrašymo aplankas... Įrašyti kaip... Atidaryti aplanką PAMEL / APIE PROGRAMĄ

Laukas	Reikšmė
Būsena	Prijungta = žalias taškas ir darbas su tikru TERMO. DEMO REŽIMAS = suderinamas įrenginys nerastas.
Įrenginys	Modelis nuskaitytas automatiškai iš TERMO.
Prievadas	„Windows“ priskirtas COM numeris; pasirinkimas automatinis.
FW	TERMO įrenginio programinės įrangos versija.
Kalba	PL, CZ, SK, EN, DE, UA, LT, LV, ET, HU.
Įrašymo aplankas	Kur saugomi kasdieniai CSV failai.
Įrašymo intervalas	5 s, 10 s, 15 s, 60 s, 600 s arba 900 s. Reikšmė įsimenama.
Įrašymo laikas	Dabartinio įrašymo seanso laikas kompiuteryje.
Kitas įrašymas po	Atgalinis skaičiavimas iki kito CSV įrašo.
Matavimai	Einamosios dienos įkeltų / išsaugotų matavimų skaičius.

6. PRADĖTI / IŠJUNGTI IR FUNKCIJŲ MYGTUKAI

START / STOP taikoma tik failo registravimui



SVARBU: START ir STOP veikia tik įrašymą kompiuteryje. Temperatūros nuskaitymas ir USB ryšys lieka aktyvūs. Mygtukas nevaldo TERMO.

Mygtukas	Veiksmas
PRADĖTI ĮRAŠYMA	Įgalina registravimą kasdieniame CSV faile, paleidžia naują sesijos skaitiklį ir skaičiuoja atgal iki kito registravimo.
SUSTABDYTI ĮRAŠYMA	Uždaro dabartinį failą ir sustabdo įrašymą. Temperatūros vis dar matomos.
Aliarmai...	Atidaro vietines S1...S8 aliarmo ribas.
Įrašymo aplankas...	Pasirenka nuolatinį duomenų katalogą ir patikrina, ar yra rašymo prieiga.
Įrašyti kaip...	Sukuria dabartinio CSV failo kopiją; nekeičia automatinio išsaugojimo katalogo.
Atidaryti aplanką	Atidaro duomenų katalogą „Windows Explorer“ programoje.
PAMEL / APIE PROGRAMĄ	Rodo versiją, sukūrimo datą, licencijos / demonstracinės versijos būseną ir kontaktinę informaciją.

7. ZONDO LENTELĖ IR ĮVYKIAI / ALIARMAI

Jutiklis	Temperatūra	Apatinis aliarmas	Viršutinis aliarmas	Būsena	Įvykiai / aliarmai		
S1	25.85 °C	15.00 °C	išj.	OK	Laikas	Jutiklis	Įvykis
S2	48.70 °C	išj.	išj.	OK	18:08:09	—	Programa paleista — automatinė TER
S3	58.97 °C	išj.	išj.	OK			
S4	65.27 °C	išj.	75.00 °C	OK			
S5	22.06 °C	išj.	išj.	OK			
S6	32.74 °C	išj.	išj.	OK			
S7	41.77 °C	išj.	išj.	OK			
S8	64.17 °C	išj.	išj.	OK			

Jutiklių lentelė

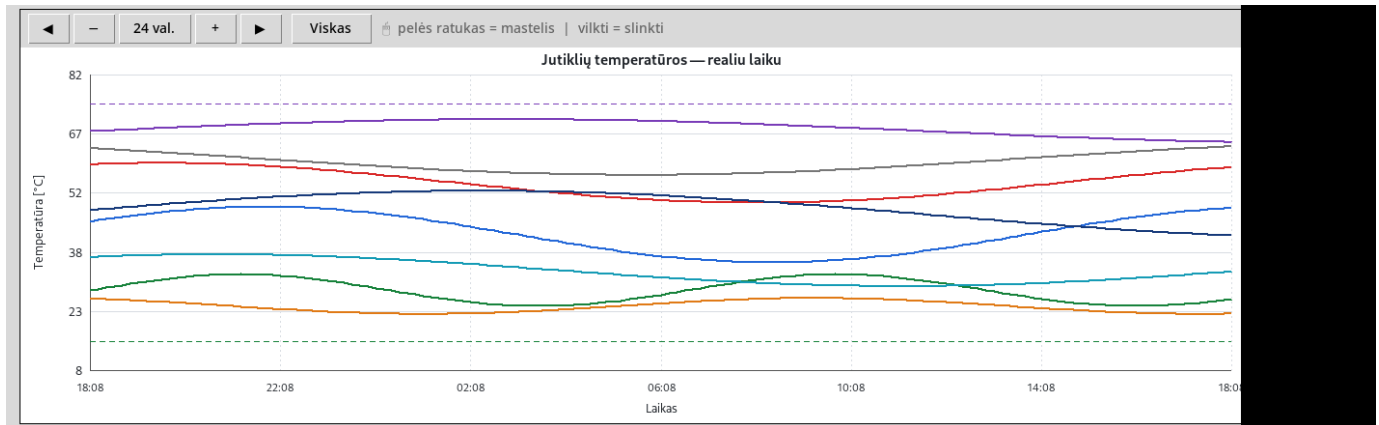
- Zondas – numeris S1...S8. TERMO4G gali teikti mažiau kanalų; nenaudojamos pozicijos lieka be teisingo rodmenų.
- Temperatūra – dabartinė vertė °C, kai yra zondas ir rodmuo yra galiojantis.
- Apatinis/viršutinis aliarmas – vietoje nustatytos ribos arba „išjungta“.
- Būsena – gerai, žemas signalas, aukštas signalas, nėra zondo arba rodmenų klaida.

Spalvų reikšmė

Spalva / Būsena	Reikšmė
Žalia – gerai	Teisingas rodmuo, temperatūra leistinose ribose.
Raudona – SIGNALIZACIJA	Viršyta aktyvi apatinė arba viršutinė riba.
Pilka – BE ZONDO	Valdiklis praneša, kad zondo nėra.
Oranžinė – SKAITYMO KLAIDA	Zondas aptiktas, bet dabartinis rodmuo negalioja.

Skydelyje „Įvykiai / Signalai“ saugoma iki 100 naujausių dabartinėje sesijoje matomų pranešimų: prisijungimas, atjungimas, įrašymo pradžia / sustabdymas, signalai, atkūrimas, trūkstamas zondas ir skaitymo klaidos.

8. TEMPERATŪROS GRAFIKAS



Viename grafike galima peržiūrėti iki aštuonių zondų. Kiekvienas zondas turi savo spalvą, o aktyvios aliarmo ribos pažymėtos pagalbinėmis linijomis.

Valdymas	Veiksmas
Kairė / dešinė	Perkelkite matomą laiko diapazoną į kairę arba į dešinę.
– / +	Priartinkite arba atitolinkite laiko juostą.
24 valandos	Trumpa pastarųjų 24 valandų apžvalga.
Visas	Rodo visus šiuo metu prieinamus duomenis.
Pelės ratukas	Priartinkite žymeklio vietą.
Vilkimas	Laiko juostos slinkimas pele.
Žymeklis	Užvedus pelės žymeklį ant grafiko, šalia žymeklio rodomos laiko ir temperatūros vertės.

ISTORIJA Prisijungus prie tikro TERMO, programa įkelia esamą einamosios dienos failą. Pasikeitus datai, sukuriamas naujas dienos failas.

9. ALIARMO SLENKSTIAI

Ribos saugomos tik PC programoje. Į TERMO niekas nesiunčiama.

Jutiklis	Apatinis aliarmas	Riba [°C]	Viršutinis aliarmas	Riba [°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

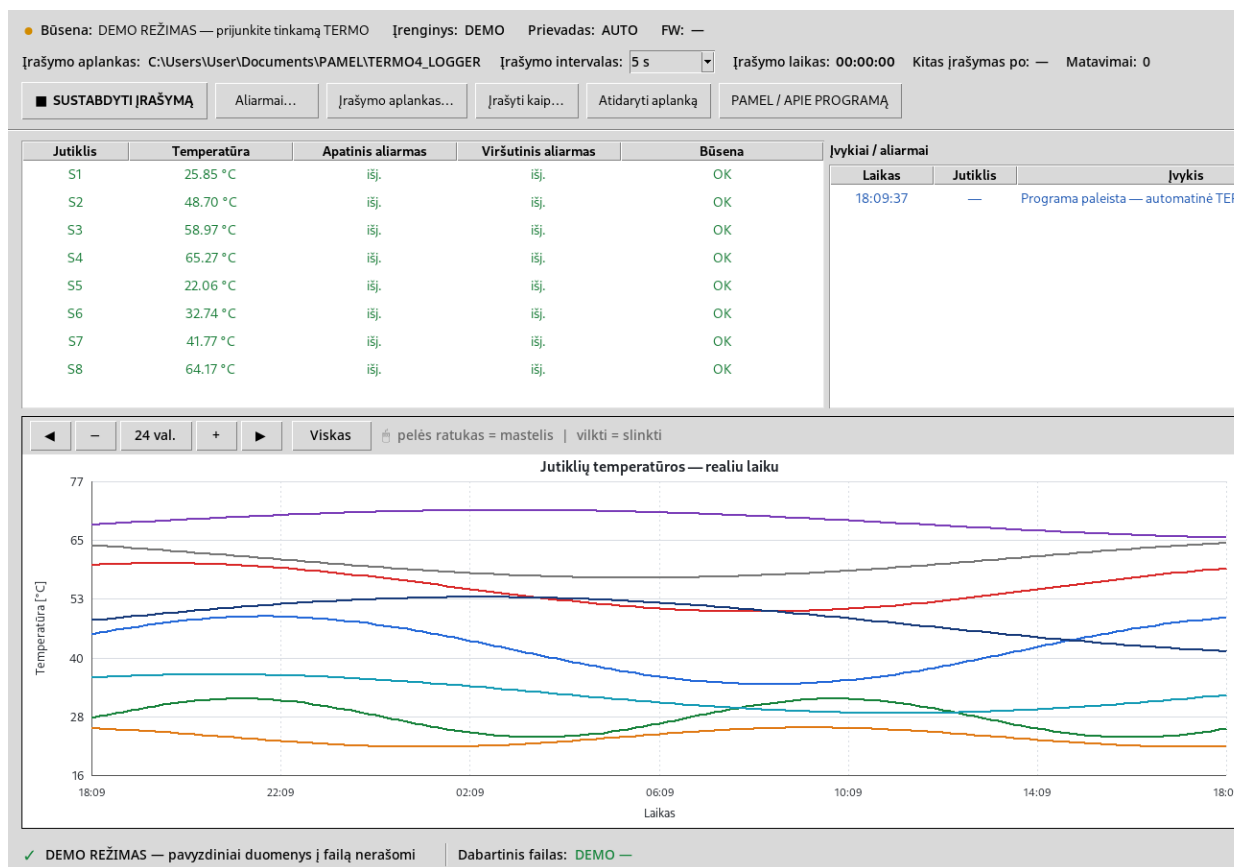
Išsaugoti Atšaukti

Lange „Signalizacijos...“ galite įjungti apatines ir (arba) viršutines kiekvieno zondo ribas atskirai. Nustatymai saugomi lokaliai jūsų kompiuteryje.

NESIUNTIAMI Į TERMO. TERMOLOGGER įrenginyje nustatytos ribos nekeičia valdiklio signalizacijų ar nustatymų. Jos naudojamos tik duomenų analizei kompiuteryje.

- leistinos ribinės vertės diapazonas: nuo -100 °C iki 300 °C;
 - jei įjungti abu slenksčiai, apatinis slenkstis turi būti žemesnis už viršutinį slenkstį;
 - aukšto lygio aliarmas įsijungia, kai temperatūra yra lygi arba didesnė už ribą;
 - žemos temperatūros aliarmas įsijungia, kai temperatūra yra lygi arba žemesnė už slenkstinę vertę;
 - kai signalizacija grįžta į reikiamą diapazoną, užfiksuojamas įvykis „signalizacijos išvalymas“;
 - Aktyvaus registravimo metu aliarmo įvykiai papildomai įrašomi į atskirą CSV failą.
- Mygtukas „Išsaugoti“ patvirtina visus slenksčius. Mygtukas „Atšaukti“ uždaro langą nepakeisdamas nustatymų.

10. DEMONSTRACINIS REŽIMAS IR AUTOMATINIS ĮJUNGIMAS



DEMO REŽIMAS paleidžiamas automatiškai, jei programa per USB/COM neranda suderinamo TERMO. Viršutinėje juostoje rodoma oranžinė žyma ir pranešimas apie demonstracinį režimą.

- programa generuoja 8 zondų mėginių vertes ir maždaug 24 valandų istoriją;
- galite patikrinti lentelės, diagramos, mastelio keitimo ir žadintuvo nustatymų išvaizdą;
- DEMO duomenys nėra įtraukti į teisingą CSV failą;
- demonstraciniams duomenims funkcija „Išsaugoti kaip...“ išjungta;
- Aptikusi teisingą TERMO, programa automatiškai persijungia į įprastą veikimą;
- Suderinamas TERMO veikia kaip aparatinės įrangos raktas – nėra rankinio aktyvinimo kodo.

JEI PROGRAMA VIS DAR YRA DEMONSTRACINĖ VERSIJA Pirmiausia įsitikinkite, kad turite TERMO USB versiją. Versijai be USB reikės pridėti USB sąsają.

11. MATAVIMŲ ĮRAŠYMAS IR CSV FAILAI

Numatytasis duomenų katalogas:

KATALOGAS Dokumentai\PAMEL\TERMO4_LOGGER

Programa nesukuria dienos ar mėnesio pakatalogių. Visi failai yra tiesiai pasirinktame kataloge.

Tipas	Failo pavyzdys
Matavimai	TERMO8_2026-08-28.csv
Signalizacijos įvykiai	TERMO8_ALARMY_2026-08-28.csv

Matavimo failo formatas

- laukų skiriamasis kodas: kabliataškis „;“
- kodavimas: UTF-8 su BOM;
- temperatūra, užregistruota dviejų skaičių po kablelio tikslumu;
- eilutės pradžia: data, laikas, modelis, prievadas;
- kiekvienam zondui S1...S8: temperatūra, buvimas, rodmenų galiojimas ir būseną;
- Kiekvienas matavimas iš karto perkeliamas iš buferio į diską; programa taip pat bando sinchronizuoti su „fsync“.

Aliarmo faile yra: data, laikas, zondas, tipas, temperatūra °C, programa °C ir aprašymas. Kai data pasikeičia, programa automatiškai pradeda kurti naują failų rinkinį.

12. KATALOGAS, „IŠSAUGOTI KAIP“ IR DUOMENŲ SAUGUMAS

Įrašymo aplankas...

Vartotojas pasirenka vieną nuolatinį katalogą. Programa bando sukurti bandomąjį failą, kad patikrintų rašymo prieigą. Katalogas išsaugomas tik po sėkmingo bandymo.

Įrašyti kaip...

Sukuria dabartinio dienos failo kopiją. Automatinis įrašymas neperkeliamas į naują vietą ir registratorius nesustabdomas. DEMONSTRACINIŲ režimu funkcija neeksportuoja pavyzdinių duomenų.

Atidaryti aplanką

Atidaro dabartinį duomenų katalogą „Windows Explorer“ programoje, todėl failus lengva kopijuoti į „Excel“, archyvą arba išorinę laikmeną.

Kas prisimenama

Duomenys	Vieta
Matavimų ir signalizacijų CSV	Pasirinktas duomenų katalogas, numatytasis Documents\PAMEL\TERMO4_LOGGER
Nustatymai: kalba, intervalas, aplankas, aliarmo slenksčiai	„Windows“ vartotojo profilis – „LocalAppData“

ATNAUJINIMAS / PAŠALINIMAS Standartiniai programų atnaujinimai ir pašalinimai neturėtų ištrinti matavimo failų ar naudotojo nustatymų. Tačiau rekomenduojama periodiškai kurti svarbių duomenų atsargines kopijas atskirame saugojimo įrenginyje.

13. PAMEL / APIE PROGRAMĄ



PAMEL TERMO8 PC Logger

Versija: 1.0.0-rc3

Sukūrimo data: 2026-08-22

**Licencija: DEMO — nėra suderinamo
TERMO įrenginio**

Visa programos funkcija įjungžiama
prijungus suderinamą TERMO
įrenginį. DEMO režimu pavyzdiniai
duomenys nėra šomi į įprastus CSV
failus.

Kontaktai:

www.pamel.pl

pamel@pamel.pl

© 2026 PAMEL. Programinė įranga
ir programos sąsaja saugomos
autorių teisių. Visos teisės
saugomos. Trečiųjų šalių
komponentų teisės priklauso jų
savininkams.

OK

programos pavadinimas: PAMEL
TERMO8 PC Logger;

- versija ir sukūrimo data;
- licencijos būseną: AKTYVI, kai
aptinkamas suderinamas TERMO
arba DEMO be įrenginio;
- informacija, kad norint naudotis
visomis paslaugomis, reikalingas
suderinamas TERMO;
- PAMEL kontaktinė informacija ir
autorių teisių informacija.

Šiame vadove aprašytoje versijoje ekrane „Apie“ pateikiama įmonės svetainė ir el.
pašto adresas. Dabartiniai vadovai, naudotojo medžiaga ir informacija apie produktų
centrą daugiausia prieinami PAMEL centre:



server.pamel.pl

pamel@pamel.pl

tel. 453-343-360

14. KALBA, NUSTATYMAI IR PROGRAMOS ATNAUJINIMAI

Sąsajos kalbos

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

EE kodas palaikomas kaip ET suderinamumo slapyvardis. Pakeitus kalbą, programa iš karto atkuria sąsają, išsaugodama diagramos duomenis ir dabartinį rodinį.

Nustatymai įsimenami automatiškai

- pasirinkta kalba;
- įrašymo intervalas;
- duomenų katalogas;
- apatinė ir viršutinė aliarmo ribos kiekvienam iš 8 zonų.

Programos atnaujinimas

- diegimo programa prieš atnaujinimą nutraukia veikiančią programą;
- aptinka ankstesnę versiją ir išsaugo esamą diegimo vietą;
- blokuoja senesnės versijos diegimą vietoj naujesnės;
- išsaugo CSV failus ir vartotojo nustatymus;
- Įrašė „Įdiegtos programos“ pateikiamos leidėjo PAMEL PIOTR MUSIAŁ ir įmonės nuorodos.

PAGRINDINIS PAVYZDYS: Prieš atnaujinant nereikia atjungti TERMO. Kai diegimas bus baigtas, paleiskite programą ir patikrinkite, ar vėl rodoma žalia būseną „Prijungta“.

15. DAŽNIAUSIOS KLAIDOS IR DIAGNOSTIKA

Simptomas	Galima priežastis	Ką daryti
Programa lieka DEMO režimu	TERMO be USB, laido/prievado problema arba nesuderinamas įrenginys.	Patikrinkite, ar jūsų TERMO turi USB; perkeltite laidą į kitą prievadą. Versijoms be USB pridėkite USB modulį.
Nėra COM prievado	„Windows“ neaptiko USB sąsajos.	Patikrinkite kabelį, TERMO maitinimą ir Windows įrenginių tvarkytuvę.
Prijungta, tada DEMONSTRACIJA	USB nutrūkimas arba TERMO perkrovimas.	Atkurkite ryšį. Programa automatiškai bandys dar kartą atlikti paiešką.
NĖRA JUTIKLIO	TERMO nepraneša apie jutiklį.	Patikrinkite zondo jungtį su valdikliu.
SKAITYMO KLAIDA	Jutiklis yra, bet rodmuo neteisingas.	Patikrinkite zondą, kabelį ir jungties su valdikliu stabilumą.
CSV nesukurtas	DEMO, įrašymas sustabdytas arba nėra rašymo teisių.	Prijunkite TERMO, pradėkite įrašymą ir pasirinkite įrašomą aplanką.
Rašymo klaida	Katalogas nepasiekiamas arba leidimas atmestas.	Pasirinkite vietinį katalogą, į kurį vartotojas turi visišką rašymo prieigą.
APATINIS/VIRŠUTINIS SIGNALAS	Temperatūra viršijo vietinę ribą.	Patikrinkite faktinę temperatūrą ir slenksčio teisingumą.
Tuščia diagrama	Naujas failas / dar nėra išsaugotų matavimų.	Palaukite pirmųjų matavimų; pasirinkite 24 h arba Visą diapazoną.

NĖRA RANKINIO COM PASIRINKIMO: Jei Windows tinkamai aptinka TERMO, TERMOLOGGER prievadą randa automatiškai.

16. PROGRAMOS TECHNINIAI DUOMENYS IR JUNGTYS

Parametras	Vertė
Programa	PAMEL TERMO8 PC Logger / TERMOLOGGER
Aprašyta versija	1.0.0-rc3, versija 2026-08-22
Sistema	Windows
Palaikomi įrenginiai	TERMO4G / TERMO8G atitinka PAMEL_BUS_AT 1.0 ir turi USB
Kanalų skaičius	daugiausia 8 zondai S1...S8
Transportas	USB-COM / USART1
Uosto parametrai	9600 bps, 8N1
Protokolas	PAMEL_BUS_AT 1.0
Kadrų kodavimas	COBS, separatorius 0x00, CRC16-CCITT-FALSE
PC / TERMO adresas	0xFE / 0x01
Programos komandos	HELLO ir GET_ALL – tik skaitymas
Įrašymo intervalai	5, 10, 15, 60, 600, 900 sek.
Duomenų formatas	CSV, skirtukas;, UTF-8 BOM
Aktyvinimas	suderinamas TERMO = įprastas režimas; be TERMO = DEMO

Apribojimai

- „TERMOLOGGER“ nepakeičia valdiklio saugumo ar naudotojų priežiūros;
- programa nesiunčia SET/COMMAND ir nevaldo proceso;
- Atjungus kompiuterį, TERMO veikimas nepasikeičia – dingsta tik peržiūra ir išsaugojimas kompiuteryje;
- „TERMOLOGGER“ nustatyti pavojaus signalai yra lokalūs kompiuteryje.

17. GREITO PALEIDIMO, APTARNAVIMO IR VADOVINIO VERSIJA

Greita pradžia – 8 žingsniai

1. Įdiekite „TERMOLOGGER“ sistemoje „Windows“.
2. Įsitikinkite, kad jūsų TERMO4G/TERMO8G turi USB sąsają; jei reikia, pridėkite USB modulį.
3. Prijunkite zondus prie TERMO ir įjunkite įrenginį.
4. Prijunkite TERMO prie kompiuterio naudodami USB laidą.
5. Paleiskite „TERMOLOGGER“ ir palaukite žalios spalvos būsenos „Prisijungta“.
6. Pasirinkite išsaugojimo intervalą ir patikrinkite duomenų katalogą.
7. Jei reikia, nustatykite vietinius pavojaus signalus.
8. Palikite mygtuką „STOP LOGGING“ – tai reiškia, kad įrašymas šiuo metu aktyvus.

ATMINTINĖ: Mygtuko tekstas nurodo veiksmą, kurį atliksite jį spustelėję. Kai matote pranešimą „STABDYTI REGISTRAVIMĄ“, registratorius šiuo metu įrašinėja duomenis.



CENTRUM PAMEL
server.pamel.pl

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

Vadovo versija: 1.0 • data: 2026-08-28 • kalba: LT • aprašo „PAMEL TERMO8 PC Logger 1.0.0-rc3“.

GARANTIJOS SĄLYGOS – 1 DALIS

TAIKYMO SRITIS Šiuose puslapiuose aprašoma PAMEL aparatinė įranga, suderinama su TERMOLOGGER (TERMO valdiklis ir pasirenkamas USB modulis). TERMOLOGGER programinė įranga yra pagalbinė priemonė ir nepratęsia aparatinės įrangos garantijos laikotarpio.

1. PAMEL suteikia valdikliui (be papildomos įrangos) Lenkijos Respublikoje ne ilgesnę kaip 60 mėnesių garantiją: 24 mėnesių pagrindinė garantija, 6 mėnesių pratęsta gamintojo garantija; papildomai galima įsigyti garantijos pratęsimą iki 40 arba 50 mėnesių.
2. Bendras garantijos laikotarpis negali viršyti 80 mėnesių nuo įrenginio pagaminimo datos. Papildomai įrangai, pvz., zondams ir šildytuvams, taikomos konkrečiam komponentui taikomos sąlygos. Įsigytą garantijos pratęsimą patvirtina holografinis lipdukas garantijos kortelėje.
3. Garantija netaikoma savarankiškam surinkimui skirtoms eksploatacinėms medžiagoms ir priedams, pvz., antenoms, jutikliams, laikikliams, šildytuvams, laidams ir baterijoms.
4. Garantiniu laikotarpiu gamintojas nemokamai pašalins visus nustatytus fizinius defektus. Jei pagal pagrindinę garantiją buvo atlikti bent keturi remonto darbai ir įrenginys išlieka sugedęs, Pirkėjas turi teisę į pakeitimą nauju lygiaverčių specifikacijų įrenginiu arba pinigų grąžinimą.
5. Garantinis laikotarpis pratęsiamas remonto trukme.
6. Skundai turėtų būti pateikiami el. paštu adresu pamel@pamel.pl arba telefonu. Gamintojas pirmiausia gali pabandyti išspręsti problemą nuotoliniu būdu ir nurodyti tolesnius veiksmus dėl skundo. Gamintojo prašymu Pirkėjas užpildys skundo ataskaitą.
7. Garantija taikoma tik tiems defektams, kurie atsirado dėl pačiam įrenginiui būdingų priežasčių.
8. Garantija netaikoma žalai, atsiradusiai dėl netinkamo įrengimo, eksploataavimo ar priežiūros, prastų sandėliavimo sąlygų, netinkamų eksploatacinių medžiagų, savarankiško remonto ar modifikacijų, mechaninių pažeidimų, potvynio, kondensacijos, užteršimo, atmosferos reiškinių, atsitiktinių įvykių ar vardinių parametrų viršijimo.
9. Garantija netaikoma pretenzijoms dėl įrenginio techninių parametrų, jei jie atitinka gamintojo duomenis.

Aptarnavimo kontaktas: pamel@pamel.pl • tel. 453-343-360

GARANTIJOS SĄLYGOS – 2 DALIS

10. Garantijos teisių išsaugojimo sąlyga – įrenginys turi būti pristatytas pilnos būklės, pakuotėje, apsaugančioje jį nuo pažeidimų, kartu su dokumentais, laidais ir papildomais elementais, be pažeistų plombų ir lipdukų, su reikiama garantine kortele ir pagaminimo data.
11. Garantija netaikoma paslaugoms ir medžiagoms, susijusioms su įprastomis eksploataavimo procedūromis, tokiomis kaip montavimas, programavimas, valymas, priežiūra ir eksploatacinių medžiagų keitimas. Tokios paslaugos yra mokamos.
12. Aptarnavimo centras gali atsisakyti atlikti garantinį remontą, jei dokumentuose pateikti duomenys neatitinka įrenginio būklės, dokumentuose buvo neleistinais pakeisti duomenys arba pašalinti įrenginio identifikavimo ženklai.
13. Garantinis remontas atliekamas per 21 dieną nuo įrenginio pristatymo į techninės priežiūros centrą datos. Jei dalis reikia importuoti iš užsienio, šis terminas gali būti pratęstas; Pirkėjas bus informuotas el. paštu.
14. Įrenginys turi būti sumontuotas laikantis standartų ir naudojimo instrukcijų. Jei to reikalaujama pagal reglamentus, montavimą turi atlikti kvalifikuotas asmuo.
15. Remonto metu pakeistos dalys lieka gamintojo nuosavybe.
16. Gamintojas neatsako už kompiuteryje ar įrenginyje saugomų naudotojo duomenų praradimą. Prieš gražindami kompiuterį ar laikmeną taisyti, sukurkite atsarginę duomenų kopiją.
17. Pirkėjo teisės, kylančios iš privalomų nuostatų, išlieka nepriklausomos nuo šių garantijos sąlygų.
18. Pasirašydamas garantinę kortelę, Pirkėjas patvirtina, kad perskaitė ir sutiko su garantijos sąlygomis. Jei tam tikram produktui reikalinga garantinė kortelė, joje turi būti nurodyti reikiami parašai ir originali pagaminimo data.

Pardavimo / garantijos patvirtinimo vieta

GARANTIJOS LAIKOTARPIO PRADŽIOS DATA	PARDAVĖJO ANTSPAUDAS	KLIENTO PARAŠAS

Vadove pateiktų sąlygų paskelbimas: 2026-08-28