PAMEL

DEST

PC programos naudojimo instrukcija

Programos versija: 0.5

PRM / PRD3 / PRD4 / PRD5	DEMO / MONITOR / REMOTE
USB/COM	PAMEL_BUS_AT 1.1
PAMEL DEST	0.5
Microsoft Edge WebView2	Windows

INSTRUKCIJOS APIMTIS: Ši instrukcija aprašo tik PAMEL DEST 0.5 funkcijas. Ji neaprašo distiliavimo technologijos ir nerekomenduoja proceso parametrų.

1. Programos paskirtis

PAMEL DEST yra PC programa procesui stebėti ir vykdyti su suderinamu PAMEL valdikliu. Ji skaito duomenis per USB/COM, rodo temperatūras ir išėjimų būsenas, o REMOTE režimu gali siųsti nustatymus ir vykdyti recepto etapus.

Palaikomi profiliai: PRM, PRD3, PRD4, PRD5.

2. Diegimas ir paleidimas

1. Paleiskite PAMEL_DEST_SETUP_0.5.exe.
2. Pasirinkite diegimo aplanką arba palikite C:\PAMEL\PAMEL DEST.
3. Paleiskite PAMEL DEST iš darbalaukio arba Start meniu.
4. Programa veikia atskirame Windows lange ir naudoja Microsoft Edge WebView2.

Vietiniai duomenys: C:\ProgramData\PAMEL\PAMEL_DEST.

3. Darbo režimai

Režimas	Funkcija	Licencija
DEMO	Be valdiklio; sąsajai ir receptams tikrinti.	Ne
MONITOR	Tikras valdiklis be valdymo perėmimo.	Ne
REMOTE	Nuotolinis valdymas ir nustatymų rašymas.	Taip

4. Prisijungimas prie valdiklio

Prijunkite valdiklį per USB/COM.

Naudokite „Prisijungti“ arba prievadų paiešką Nustatymuose.

Radus įrenginį rodomas modelis, SN ir firmware.

Po prisijungimo veikia MONITOR.

PAMEL_BUS_AT 1.1: pirmiausia HELLO 1.1, po to 1.0 fallback senesnei firmware.

5. Pagrindinis ekranas

Rodomas modelis, SN, firmware, režimas, aliarmas, etapai, temperatūros, nustatymai, laikas, išėjimai ir grafikas.

PASTABA: Programa rodo tik valdiklio praneštus kanalus ir duomenis.

6. Receptai ir etapai

Receptai saugomi lokaliai; juos galima kurti, kopijuoti, pervadinti ir keisti etapų tvarką.

Etapui nustatomi tipas, aktyvumas, pavadinimas, jutiklis, temperatūra, galia, laikas, stabilizavimas, pabaigos sąlyga, instrukcija ir vožtuvai.

Etapas	Numatyta
STABILIZAVIMAS	30 min; KOLONA; 78,0°C; ±0,5°C; tik diapazone; 100%
PRIEŠBĖGIS	10 min; GALVA; 78,5°C; 100%; pagal laiką
PAGRINDINĖ DISTILIACIJA	GALVA; 78,5°C; 100%; rankiniu būdu
POBĖGIS	GALVA; 92,0°C; 80%; rankiniu būdu

7. Etapo pabaigos sąlygos

Sąlyga	Veiksmas
Rankiniu būdu / TOLIAU	Iki naudotojo sprendimo.
Laikas	Po nustatyto laiko.
Jutiklis ≥ temperatūra	Pasiekus ar viršijus temperatūrą.
Jutiklis ≤ temperatūra	Nukritus iki ar žemiau temperatūros.
Stabilizavimo laikas diapazone	Laikas skaičiuojamas pagal stabilizavimo sąlygą.

8. Etapo paleidimas ir keitimas

Prieš aktyvų etapą rodomas paruošimo langas. Patvirtinkite pradžią arba praleiskite etapą.

Keičiant etapą valdomi išėjimai sustabdomi ir laukiama patvirtinimo.

9. Jutikliai

Jutikliams galima suteikti vietinius pavadinimus; jie nekeičia valdiklio pavadinimų.

PRD5: GALVA, KATILAS, AUŠINTUVAS, KOLONA, KOLONA2, KOLONA3.

10. Vožtuvai

Galima nustatyti pavadinimą, funkciją ir normalią/invertuotą logiką. Kiekvienas etapas turi atskirus iki trijų vožtuvų nustatymus.

Režimas	Principas
OFF	Išjungta.
ON	Įjungta.
HISTEREZĖ	ON ≥ slenkstis; OFF ≤ slenkstis - histerezė.
LANGAS	Paruošta žemiau T1; ON kylant T1-T2; OFF virš T2 iki pakartotinio kritimo žemiau T1.
LANGAS2	ON visada T1-T2.

11. MONITOR ir REMOTE

MONITOR skaito duomenis neperimdamas valdymo. REMOTE valdo iš PC ir reikalauja licencijos pagal SN.

KEEPALIVE iš karto ir kas 5 s; timeout 30 s.

12. Licencija

Licencija susieta su PAMEL_DEST + valdiklio SN, ne PC. DEMO/MONITOR be licencijos; REMOTE/START/rašymas su licencija.

Po pirmo sertifikato atsisiuntimo galima dirbti offline.

13. Grafikas ir CSV

Galima peržiūrėti, valyti, eksportuoti ir importuoti proceso CSV duomenis.

14. Žurnalas

Žurnalas registruoja ryšio, etapų, proceso ir licencijos įvykius; galima pridėti pastabas.

15. Nustatymai ir diagnostika

Rodomi valdiklio duomenys, COM, greitis, portai, FIELD_LIST, READ/WRITE, kanalų rolės ir PAMEL_BUS_AT žali duomenys.

16. Atnaujinimai

PAMEL DEST atnaujina tik PC programą, ne valdiklio firmware.

17. Dažniausios problemos

Požymis	Ką patikrinti
Neranda valdiklio	USB, COM, greitis, prievadų paieška; uždarykite kitą COM naudojančią programą.
REMOTE nepasiekiamas	SN, modelis, PAMEL DEST licencija.
Nėra offline licencijos	Pirmą kartą reikia licencijų serverio.
Temperatūrinis vožtuvas išjungtas	Patikrinkite jutiklį; neteisingas rodmuo = 0%.
Neatsinaujina po ryšio praradimo	Taip numatyta; po prisijungimo patikrinkite būseną.
Neatsidaro langas	Patikrinkite Microsoft Edge WebView2 Runtime.

18. Saugos taisyklės

PAMEL DEST nepakeičia vietinių valdiklio apsaugų ir naudotojo priežiūros. STOP, aliarmų, jutiklių klaidų ir limitų prioritetas lieka valdikliui.

Prieš etapą patikrinkite įrangą, aušinimą, vožtuvus ir paėmimą.

19. Pašalinimas

Pašalinant galima palikti receptus ir vietinius duomenis.

20. Kontaktai

E-mail	pamel@pamel.pl
Web	https://serwer.pamel.pl/
Office / Biuro	pirmadienis-penktadienis 9:00-14:00
Support	pirmadienis-šeštadienis 16:00-19:00