PAMEL

DEST

PC-programmi kasutusjuhend

Programmi versioon: 0.5

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

JUHENDI ULATUS: See juhend kirjeldab ainult PAMEL DEST 0.5 funktsioone. See ei kirjelda destilleerimistehnoloogiat ega soovita protsessi parameetreid.

1. Programmi otstarve

PAMEL DEST on PC-programm protsessi jälgimiseks ja juhtimiseks ühilduva PAMEL-kontrolleriga. See loeb andmeid USB/COM kaudu, näitab temperatuure ja väljundite olekuid ning REMOTE-režiimis võib saata seadeid ja täita retsepti etappe.

Toetatud profiilid: PRM, PRD3, PRD4, PRD5.

2. Paigaldamine ja käivitamine

1. Käivitage PAMEL_DEST_SETUP_0.5.exe.
2. Valige kaust või jätke C:\PAMEL\PAMEL DEST.
3. Käivitage PAMEL DEST töölaualt või Start-menüüst.
4. Programm töötab oma Windowsi aknas ja kasutab Microsoft Edge WebView2 komponenti.

Kohalikud andmed: C:\ProgramData\PAMEL\PAMEL_DEST.

3. Töörežiimid

Režiim	Funktsioon	Litsents
DEMO	Ilma kontrollerita; liidese ja retseptide jaoks.	Ei
MONITOR	Päris kontroller ilma juhtimise ülevõtmiseta.	Ei
REMOTE	Kaugjuhtimine ja seadete kirjutamine.	Jah

4. Ühendamine kontrolleriga

Ühendage kontroller USB/COM kaudu.

Kasutage „Ühenda“ või portide otsingut Seadetes.

Seadme leidmisel näidatakse mudelit, SN-i ja firmware versiooni.

Pärast ühendamist töötab MONITOR.

PAMEL_BUS_AT 1.1: esmalt HELLO 1.1, seejärel 1.0 fallback vanema firmware jaoks.

5. Juhtpaneel

Näitab mudelit, SN-i, firmwaret, režiimi, häiret, etappe, temperatuure, seadeid, aega, väljundeid ja graafikut.

MÄRKUS: Programm näitab ainult kontrolleri teatatud kanaleid ja andmeid.

6. Retseptid ja etapid

Retseptid salvestatakse lokaalselt; neid saab luua, kopeerida, ümber nimetada ja etappide järjekorda muuta.

Etapile määratakse tüüp, aktiivsus, nimi, andur, temperatuur, võimsus, aeg, stabiliseerimine, lõputingimus, juhis ja klapid.

Etapp	Vaikeseade
STABILISEERIMINE	30 min; KOLONN; 78,0°C; ±0,5°C; ainult vahemikus; 100%
EELJOOK	10 min; PEA; 78,5°C; 100%; aja järgi
PÕHIDESTILLATSIOON	PEA; 78,5°C; 100%; käsitsi
JÄRELJOOK	PEA; 92,0°C; 80%; käsitsi

7. Etapi lõputingimused

Tingimus	Tegevus
Käsitsi / EDASI	Kasutaja otsuseni.
Aeg	Pärast määratud aega.
Andur ≥ temperatuur	Temperatuuri saavutamisel/ületamisel.
Andur ≤ temperatuur	Temperatuurini või alla langemisel.
Stabiliseerimisaeg vahemikus	Aeg stabiliseerimistingimuse järgi.

8. Etapi käivitamine ja vahetamine

Enne aktiivset etappi kuvatakse ettevalmistusaken. Kinnitage start või jätke etapp vahele.

Etapi vahetamisel peatatakse juhitavad väljundid ja oodatakse kinnitust.

9. Andurid

Anduritele saab määrata lokaalseid nimesid; need ei muuda kontrolleri nimesid.

PRD5: PEA, KATEL, JAHUTI, KOLONN, KOLONN2, KOLONN3.

10. Klapid

Saab määrata nime, funktsiooni ja tavalise/inverteeritud loogika. Igal etapil on kuni kolme klapi eraldi seaded.

Režiim	Põhimõte
OFF	Väljas.
ON	Sees.
HÜSTEREES	ON ≥ lävi; OFF ≤ lävi - hüsterees.
AKEN	Aktiveerub alla T1; ON tõustes T1-T2; OFF üle T2 kuni uuesti alla T1.
AKEN2	ON alati T1-T2.

11. MONITOR ja REMOTE

MONITOR loeb andmeid juhtimist üle võtmata. REMOTE juhib PC-st ja nõuab SN-iga seotud litsentsi.

KEEPALIVE kohe ja iga 5 s; timeout 30 s.

12. Litsents

Litsents on seotud PAMEL_DEST + kontrolleri SN-iga, mitte PC-ga. DEMO/MONITOR ilma litsentsita; REMOTE/START/kirjutamine litsentsiga.

Pärast esimest sertifikaadi allalaadimist saab töötada offline.

13. Graafik ja CSV

Protsessi CSV-andmeid saab vaadata, kustutada, eksportida ja importida.

14. Logi

Logi salvestab ühenduse, etappide, protsessi ja litsentsi sündmused; lisada saab märkusi.

15. Seaded ja diagnostika

Saadaval on kontrolleri info, COM, kiirus, pordid, FIELD_LIST, READ/WRITE, kanalite rollid ja PAMEL_BUS_AT toorandmed.

16. Uuendused

PAMEL DEST uuendab ainult PC-programmi, mitte kontrolleri firmwaret.

17. Levinumad probleemid

Sümptom	Mida kontrollida
Kontrollerit ei leita	USB, COM, kiirus, portide otsing; sulgege muu sama COM-i kasutaja.
REMOTE pole saadaval	SN, mudel, PAMEL DEST litsents.
Offline-litsents puudub	Esimesel korral on vaja litsentsiserverit.
Temperatuuriklapp on väljas	Kontrollige andurit; vigane näit = 0%.
Ei jätku pärast sidekatkestust	See on ette nähtud; pärast ühendust kontrollige olekut.
Aken ei avane	Kontrollige Microsoft Edge WebView2 Runtime komponenti.

18. Ohutusreeglid

PAMEL DEST ei asenda kontrolleri kohalikke kaitseid ega kasutaja järelevalvet. STOP-i, häirete, andurivigade ja piirangute prioriteet jääb kontrollerile.

Enne etappi kontrollige seadet, jahutust, klappe ja väljavõttu.

19. Eemaldamine

Eemaldamisel saab retseptid ja kohalikud andmed alles jätta.

20. Kontakt

E-mail	pamel@pamel.pl
Web	https://serwer.pamel.pl/
Office / Biuro	esmaspäev-reede 9:00-14:00
Support	esmaspäev-laupäev 16:00-19:00