PAMEL

DEST

A PC-program használati útmutatója

Programverzió: 0.5

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

AZ ÚTMUTATÓ HATÓKÖRE: Ez az útmutató kizárólag a PAMEL DEST 0.5 funkcióit ismerteti. Nem tartalmaz lepárlási technológiát vagy folyamatparaméter-ajánlásokat.

1. A program rendeltetése

A PAMEL DEST PC-program folyamatok felügyeletére és vezetésére kompatibilis PAMEL vezérlővel. USB/COM-on olvas adatokat, megjeleníti a hőmérsékleteket és kimeneti állapotokat, REMOTE módban pedig beállításokat küldhet és receptszakaszokat hajthat végre.

Támogatott profilok: PRM, PRD3, PRD4, PRD5.

2. Telepítés és indítás

1. Indítsa el a PAMEL_DEST_SETUP_0.5.exe fájlt.
2. Válasszon mappát, vagy hagyja C:\PAMEL\PAMEL DEST értéken.
3. Indítsa el a PAMEL DEST-et az asztalról vagy a Start menüből.
4. A program saját Windows-ablakban fut, a felülethez Microsoft Edge WebView2-t használ.

Helyi adatok: C:\ProgramData\PAMEL\PAMEL_DEST.

3. Üzemmódok

Mód	Funkció	Licenc
DEMO	Vezérlő nélkül; felülethez és receptekhez.	Nem
MONITOR	Valós vezérlő a vezérlés átvétele nélkül.	Nem
REMOTE	Távoli vezérlés és beállításírás.	Igen

4. Csatlakozás a vezérlőhöz

Csatlakoztassa a vezérlőt USB/COM-on.

Használja a „Csatlakozás“ vagy a portkeresés funkciót.

Találat esetén megjelenik a modell, SN és firmware.

Csatlakozás után MONITOR működik.

PAMEL_BUS_AT 1.1: először HELLO 1.1, majd 1.0 fallback régebbi firmware-hez.

5. Vezérlőpult

Megjeleníti a modellt, SN-t, firmware-t, módot, riasztást, szakaszokat, hőmérsékleteket, beállításokat, időt, kimeneteket és grafikont.

MEGJEGYZÉS: A program csak a vezérlő által jelentett csatornákat és adatokat mutatja.

6. Receptek és szakaszok

A receptek helyben tárolódnak; létrehozhatók, másolhatók, átnevezhetők és a szakaszok átrendezhetők.

Szakaszonként beállítható típus, aktivitás, név, szonda, hőmérséklet, teljesítmény, idő, stabilizálás, befejezési feltétel, utasítás és szelepek.

Szakasz	Alapérték
STABILIZÁLÁS	30 perc; KOLONNA; 78,0°C; ±0,5°C; csak tartományban; 100%
ELŐPÁRLAT	10 perc; FEJ; 78,5°C; 100%; idő szerint
FŐ LEPÁRLÁS	FEJ; 78,5°C; 100%; kézi
UTÓPÁRLAT	FEJ; 92,0°C; 80%; kézi

7. Szakasz befejezési feltételei

Feltétel	Művelet
Kézi / TOVÁBB	Felhasználói döntésig.
Idő	A beállított idő után.
Szonda ≥ hőmérséklet	Elérés/túllépés esetén.
Szonda ≤ hőmérséklet	Elérés/alá csökkenés esetén.
Stabilizálási idő tartományban	A stabilizálási feltétel szerint számolódik.

8. Szakasz indítása és váltása

Aktív szakasz előtt előkészítő ablak jelenik meg. Erősítse meg az indítást vagy hagyja ki a szakaszt.

Váltáskor a vezérelt kimenetek leállnak, majd a program megerősítésre vár.

9. Szondák

A szondáknak helyi nevek adhatók; ezek nem módosítják a vezérlő neveit.

PRD5: FEJ, TARTÁLY, HŰTŐ, KOLONNA, KOLONNA2, KOLONNA3.

10. Szelepek

Beállítható név, funkció és normál/invertált logika. Minden szakaszhoz külön, legfeljebb három szelepbeállítás tartozik.

Mód	Elv
OFF	Kikapcsolva.
ON	Bekapcsolva.
HISZTERÉZIS	ON ≥ küszöb; OFF ≤ küszöb - hiszterézis.
ABLAK	Élesítés T1 alatt; ON emelkedéskor T1-T2; OFF T2 felett, újra T1 alá esésig.
ABLAK2	ON mindig T1-T2 között.

11. MONITOR és REMOTE

A MONITOR adatokat olvas a vezérlés átvétele nélkül. A REMOTE PC-ről vezérel és SN-hez kötött licencet igényel.

KEEPALIVE azonnal és 5 másodpercenként; timeout 30 s.

12. Licenc

A licenc a PAMEL_DEST + vezérlő SN párhoz tartozik, nem a PC-hez. DEMO/MONITOR licenc nélkül; REMOTE/START/írás licenccel.

Az első tanúsítvány-letöltés után offline működés lehetséges.

13. Grafikon és CSV

A folyamat CSV-adatai megtekinthetők, törölhetők, exportálhatók és importálhatók.

14. Napló

A napló rögzíti a csatlakozási, szakasz-, folyamat- és licenc eseményeket; jegyzet is hozzáadható.

15. Beállítások és diagnosztika

Elérhető a vezérlőinformáció, COM, sebesség, portok, FIELD_LIST, READ/WRITE, csatornaszerepek és nyers PAMEL_BUS_AT kommunikáció.

16. Frissítések

A PAMEL DEST csak a PC-programot frissíti, a vezérlő firmware-ét nem.

17. Gyakori problémák

Jelenség	Mit ellenőrizzen
Nem látja a vezérlőt	USB, COM, sebesség, portkeresés; zárja be a másik COM-használót.
REMOTE nem érhető el	SN, modell, PAMEL DEST licenc.
Nincs offline licenc	Első alkalommal licencszerver kell.
Hőmérséklet-szelep kikapcsolva	Ellenőrizze a szondát; hibás érték = 0%.
Nem folytatódik kommunikációvesztés után	Szándékos; újracsatlakozás után ellenőrizze az állapotot.
Ablak nem nyílik meg	Ellenőrizze a Microsoft Edge WebView2 Runtime-ot.

18. Biztonsági szabályok

A PAMEL DEST nem helyettesíti a vezérlő helyi védelmeit és a felhasználói felügyeletet. STOP, riasztások, szondahibák és korlátok esetén a vezérlő az elsődleges.

Szakasz előtt ellenőrizze a berendezést, hűtést, szelepeket és elvételt.

19. Eltávolítás

Eltávolításkor a receptek és helyi adatok megtarthatók.

20. Kapcsolat

E-mail	pamel@pamel.pl
Web	https://serwer.pamel.pl/
Office / Biuro	hétfő-péntek 9:00-14:00
Support	hétfő-szombat 16:00-19:00