

# Foritech Project Note — 2025-08-26 (Streaming & CI)

Дата	2025-08-26
Автор	forrybg
Версия	v1.0

## Резюме

Стриймингът (chunked AEAD) е интегриран; CLI има авто-режим  $\geq 64$  MiB и нови флагове. CI е пиннат на Python 3.12 и минава зелено.

## Контекст

- Проект/модул: foritech (SDK/CLI)
- Branch/tag: main
- Обхват: streaming ядро + CLI auto-stream + CI

## Постигнато

- Streaming ядро (Kyber768 + ChaCha20-Poly1305)
- CLI авто-стрийминг  $\geq 64$  MiB; флагове --stream/--no-stream/--stream-threshold-mib
- 128 MiB стрес тест: SHA256 OK
- CI изчистен и зелен

## Взети решения

Тема	Решение	Причина	Влияние
Threshold	64 MiB	Баланс RAM/скорост	Без промяна за малки файлове
AAD	header_json + idx	Силен bind към метаданни	Надеждност при стрийм

## Блокери / Рискове

- Наличност на liboqs/python на CI runners → stream тестовете са локални засега

## Следващи стъпки

### Днес

- README секция + PDF

### Следващи 2–3 дни

- Негативни тестове (счупен header, грешен ключ)
- FastAPI demo

### Следваща седмица

- PyPI (lite) + Docker образ

## CI/Автоматизация

- CI • 3.12 (pytest) → зелено

- CI • Lite (lint/discover) → зелено

## Метрики / Тестове

- 128 MiB streaming wrap+unwrap: OK (~2s локално)

## Артефакти/Линкове

- `scripts/stream_roundtrip.py`