

엔파우치(nPouch) 3D CAD DRM

영역 암호화 기술 기반 2D·3D 도면 외부 유출 방지 솔루션

엔파우치 v11 Brochure



1/2

원청→N차까지 단 한 장의 도면도 끝까지 추적·암호화·원격제어로 유출을 원천 차단함.

[도입 목적] nPouch를 도입해야 하는 이유

72만건

한수원 협력사 해킹으로
유출된 원전 자료

2/3

기술유출 피해의
대기업 협력사 발생 비중

10차

1차~N차 다계층
협력사 협업 구조

23조원

최근 5년 산업기술 유출
경제적 피해 규모

- ▶ **N차 협력사 도면 유출 차단**: 원청→1차→N차 전달 과정에서 2D·3D 설계도면의 내부자 유출·외부 해킹을 영역 암호화(Virtual Secure Drive)로 원천 봉쇄함.
- ▶ **기존 DRM 한계 극복**: API 후킹 방식 DRM의 버전 충돌·유지보수 비용 문제 해소. 파일·폴더 영역 암호화로 어떤 App 버전에서도 동작. DRM 파일 호환성 이슈 Zero임.
- ▶ **망분리 환경 완벽 지원**: 업무망→망연계→인터넷망→협력사의 3-Zone 구조로 No Data 보안 프로시 경우. 국가핵심기술보유기업 망분리 필수 요건에 완전 대응함.

[특장점] 경쟁 솔루션과 다른 핵심 우위 6가지

01

ENCRYPTION

영역 암호화

Virtual Secure Drive 기반 파일·폴더 일괄
암·복호화. App 버전·종류·사이즈 무관 동작. 국정원
KCMVP 인증 탑재. DRM 고질적 호환 이슈 Zero임.



02

N-TIER CTRL

N차 협력사 협업

1차→2차→N차 재전달·수정·재배포 지원. 전 단계
로그 완전 기록. 파일 접근 IP·일시·단계·열람자 추적.
모바일 GPS 위치 실시간 수집함.



03

REMOTE CTRL

원격 제어·추적

외부 반출 후에도 관리자 실시간 원격 중지·삭제 실행.
잘못 발송 시 즉시 회수. 유출 의심 시 즉각 Kill-Switch
원격 파기 가능함.



04

AI BLOCK

AI 플랫폼 통제

ChatGPT·Copilot URL 기준 접속 차단·허용.
업로드 용량·확장자 세분화 제한. 기밀 데이터의 외부
AI 모델 학습 유입 원천 봉쇄함.



05

COMPLIANCE

국가별·규제 대응

국가별 열람 Black/White List 제어. 국정원
KCMVP·GS 인증 1등급·미국 FIPS 140-2 기준
준수. 방산 CMMC 요건 충족. 감사 로그 내재화함.



06

ZERO-TRUST

제로트러스트 정책

허가 프로세스만 보안 드라이브 파일 접근 허용.
전자서명·SHA2 해시 위변조 차단. 퇴사자 계정
스케줄 기반 자동 데이터 삭제 완벽 실행함.



엔파우치(nPouch) 3D CAD DRM

영역 암호화 기술 기반 2D·3D 도면 외부 유출 방지 솔루션

엔파우치 3D CAD DRM Brochure



2 / 2

원청→N차까지 단 한 장의 도면도 끝까지 추적·암호화·원격제어로 유출을 원천 차단함.

[제품 구성도] 보안 드라이브 구조 및 3-Zone 반출 통제 흐름



보안영역(S:) 데이터는 허가 프로세스만 접근 가능 · 반출은 반드시 결재 승인 경우 · 외부 매체/클라우드로 직접 유출 원천 차단됨.

[주요기능] 5대 핵심 보안 기능 — 100개 이상의 보안 기능 탑재

01 영역 암호화 가상 드라이브 기반 파일·폴더 일괄 암호화. 국정원 KCMVP 검증필 모듈. DRM 버전·종류·사이즈 호환 이슈 Zero. 설치 30분 내 완료함.	02 원격 삭제·추적 외부 발송 파일 실시간 중지·삭제·모니터링. 관리자 즉시 원격 회수. 모바일 GPS 기반 열람 위치 수집. Kill-Switch 원격 파기함.	03 N차 협력사 협업 1차→N차 재전달·수정·재배포 지원. 전 단계 재전달 로그 서버 기록. 파일 접근 IP·일시·단계·열람자 완전 추적 가능함.	04 국가별 열람 통제 Blacklist: 러시아·중국·북한 등 고위험국 차단. Whitelist: 지정국 외 전 국가 열람 불가. IP 기반 비인가 지역 원천 차단함.	05 검증필 암호모듈 국정원 KCMVP MagicCrypto V2.3.0. 미국 FIPS 140-2 기준 충족. GS 인증 1등급. 방산 CMMC 인증 요건 준수함.
--	---	--	--	--

[조달등록 가격정보] 조달청 등록 제품 단가 현황 (VAT 포함 기준)

(VAT 포함 : 단위 : 원)

모델명	물품식별번호	조달가격
Inno Smart Platform v11, 데이터보안솔루션, 중앙관리매니저	24082290	15,400,000
24074126rt Platform v11, 외부반출문서보안솔루션, 1User	23960049	100,000

* 상기 가격은 조달청 등록 기준이며, 실제 공급 단가는 사업 규모 및 구성에 따라 별도 협의됨. | 문의: www.innotium.com

[구축 사례] 방산·중공업·원전·금융·공공 100+ 기업·기관 도입 완료

방산 · 대기업	현대로템, 한화에어로스페이스, KAI 한국항공우주, 한국조선해양, 두산에너지빌리티, 한화시스템, LIG넥스원, 현대모비스, 한진중공업, 효성 외
금융기관	현대카드, 현대캐피탈, 현대커머셜, 신한카드, KB증권, KDB산업은행, NH농협생명, 아이엠뱅크 외
공공기관	한국수력원자력, KSD 위탁결재원, 한국전력공사, 한국전력기술, 국방기술진흥원, 환경부, 인천공항공사, 한국랜섬웨어침해대응센터 외

[보유 인증 및 특허] 국정원 KCMVP · GS 인증 1등급 · FIPS 140-2 · 특허 9건 보유

✓ 국정원 KCMVP 암호모듈 적용 인증 제품	✓ GS 인증 (이노 스마트 플랫폼 v11 · 2020.08.03)
✓ 랜섬웨어 대응제품 보안기능확인서 (V3.0 규격)	✓ 제로트러스트 보안 지능형 데이터 보안 플랫폼 특허
✓ 영역 암호화·백업·위터마크·블록체인 등 특허 9건	✓ 조달청 나라장터 등록 · 한국랜섬웨어침해대응센터 운영