

기존 도면 보안의 한계를 극복한 Fasoo CAD DRM

“

도면 보안의 새로운 전환,
CAD 프로그램의
종류와 버전에 관계없이
포괄적으로 보안 적용 가능

”

대부분의 제조업계에서 생성되는 중요 자산들은 도면파일(CAD) 형태로 존재합니다. 하지만 도면파일들은 다양한 CAD 프로그램들을 지원하기 어렵다는 등의 여러 이유로 보안을 적용하고 싶어도 제한적으로 실행할 수 밖에 없었던 것이 그 동안의 현실이었습니다.

최근 Fasoo는 설계도면 파일을 보호하기 위한 혁신 기술을 개발했습니다. Fasoo의 CAD DRM은 CAD 프로그램의 종류와 버전에 상관없이 포괄적으로 보안을 적용할 수 있고, 전 세계적으로 유일하게 도면 파일이 유통되는 전 과정을 추적 및 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. 기술적인 한계의 벽에 부딪혀, 핵심 기술이 집약된 중요 정보자산이자, 고객 여러분들의 미래 경쟁력이 되는 도면파일을 더 이상 무방비로 방치하지 마십시오.

이제 도면 보안의 패러다임은 Fasoo CAD DRM 전과 후로 나뉩니다.



1 Universal Process Control을 통한 CAD 프로그램 지원

- 적용 대상 CAD 프로그램 등록만으로 보안 적용
- CAD 프로그램 버전 업그레이드 시 신속한 대응 가능 구조



2 협업 중에도 보안 지원

- 도면 파일 외부 협업 시에도 보안 유지
- 협업 과정에서 필요 시 권한 수정 또는 회수
- 협업 관련 파일 사용 이력 제공
- 워크 그룹 기반 협업 및 콘텐츠 파편화 방지



3 유지보수 및 관리 비용 절감

- 프로그램 업그레이드로 인한 추가 개발 및 스테이징 테스트 등의 업무량 감소
- 프로그램 재배포 및 변화관리 최소화로 유지관리 비용 절감

독자적 연구개발을 통해 탄생한 Fasoo만의 혁신적인 도면 보안 기술

Fasoo CAD DRM은 도면 보안 적용 시에 중요한 요건인 CAD파일 자체에 대한 안전한 보안성 유지와, 효율적인 내/외부 협업 환경 마련, 그리고 유지 관리의 편의성 등을 모두 고려합니다.

혁신적인 기술 개발을 통해 다수의 CAD 프로그램을 지원하면서, 다양한 인쇄 관리 기능 및 출력물 워터마크를 통해 도면의 출력물 보안까지 제공합니다. 무엇보다 전세계에서 유일하게 도면 파일의 전체 라이프사이클을 관리할 수 있어 외부 협업, 원격근무 등 복잡한 업무 환경에서도 모든 이력을 모니터링 할 수 있습니다.

국내 굴지의 선박, 건설사 등의 제조업체부터 글로벌 대표 제조회사까지 다양한 레퍼런스를 보유하고 있는 Fasoo CAD DRM은 도면 보안의 새로운 해결책입니다.

도면 보안 기술 비교

구분	Universal Process Control (Fasoo CAD DRM)	Kernel Control (영역 보안)	Application Overriding (기존의 도면 DRM)
기술 요약	Fasoo의 독자적 연구개발을 통해 지원 대상 CAD 프로그램의 등록만으로 도면 보안 기능을 제공	OS의 Kernel System 상의 File I/O 검출/제어 방식	적용 대상 프로그램 별 Hooking 방식
제어 범위	도면 암/복호화, 인쇄, 캡처, 개체 삽입 등	가상 영역의 암/복호화	도면 암/복호화, 인쇄, 캡처, 개체 삽입 등
외부 협업	<ul style="list-style-type: none"> · 보안이 유지된 상태로 협업 가능 · 타사 도면 암호화 하지 않음 · 도면의 버전 및 히스토리 관리 지원 	<ul style="list-style-type: none"> · 암호화 해제 후 또는 Client 설치 후, 협업 가능 · Client 설치 시, 타사 도면 파일까지 모두 암호화 · 사내 인사 정보에 협업사 인원 등록이 필요해 사용 불편 초래 	<ul style="list-style-type: none"> · 암호화 해제 후 또는 Client 설치 후, 협업 가능 · 사내 인사 정보에 협업사 인원 등록이 필요해 사용 불편 초래
특이 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 신규 프로그램 도입 또는 기존 버전 업그레이드 시에도 별도 개발 없이 지원 가능 · Application 제어 방식의 시스템 안정성 · 세밀한 권한 제어의 높은 보안성 	<ul style="list-style-type: none"> · 전체 시스템의 성능 저하 우려가 있으며, 이슈 발생 시 전체 시스템 사용이 불가능 · 세밀한 권한 제어 한계 	<ul style="list-style-type: none"> · 추가 CAD Application 적용 시, 별도 개발 리소스 필요