



ENTRUST

# INTESI GROUP과 Entrust, eIDAS 준수원격 서명 솔루션 제공



유럽 전역에서 신뢰할 수 있는 종이 없는 프로세스와  
안전한 국가 간 디지털 비즈니스 지원

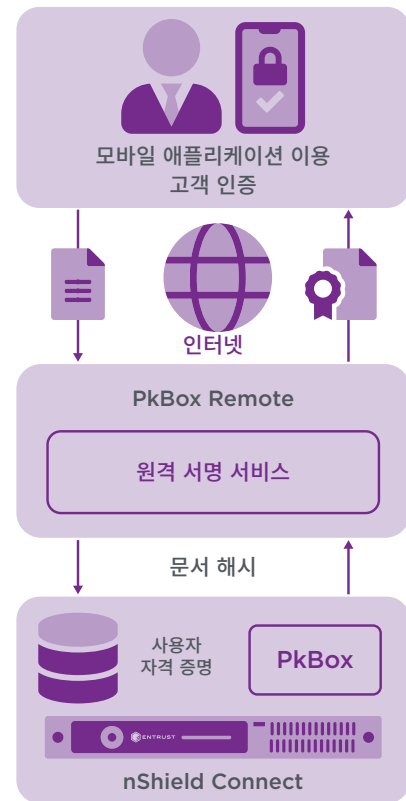
## 하이라이트

- 디지털 서명, 인증, 암호화 지원
- 완전히 법적으로 유효하며 안전한 전자 서명 제공
- 유럽연합 전역에서 자유로운 디지털 문서 배포 지원
- 웹·모바일 기능을 통해 유연성 극대화
- 보안 서명 생성 장치로 신뢰점 구축

## 문제점: 법적 구속력이 있는 트랜잭션 실행을 위해 취약한 온라인 서비스의 지속적인 사용

오늘날 점차 많은 기업이 종이 없는 디지털 수단을 통해 온라인으로 사업을 수행하고 있습니다. 법적 구속력이 있는 트랜잭션을 원격으로 실행할 때 합법성과 부인 방지를 보장할 수 있으려면 모든 관련 당사자가 인정하고신뢰할 수 있는 메커니즘이 마련되어 있어야 합니다.

디지털 서명이 이러한 요구를 충족시키고 있음에도 불구하고 공통 시장에서 신뢰 서비스의 법적 타당성을 보장하려면 공통 표준이 필요합니다.



Entrust nShield HSM은 INTESI GROUP PKBox와 통합되어 서명 절차를 지원하는 암호키를 보호하고 관리합니다.

# ▶ INTESI GROUP과 Entrust, eIDAS 준수원격 서명 솔루션 제공

## 과제: 국가 간 디지털 비즈니스를 위해 유연하고 확장 가능하며 신뢰할 수 있는 서비스 제공

eIDAS(전자 거래를 위한 전자 식별 및 신뢰 서비스)는 유럽 전역에서 법적 구속력이 있는 국가 간 비즈니스를 가능하게 하는 공통 표준을 수립하는 규정입니다. eIDAS를 준수하는 QSCD(Qualified Signature Creation Device, 적격 서명 장치)를 사용하면 사용자가 트랜잭션과 문서에 원격으로 서명할 수 있습니다. 전자 서명이 기존 사용자 관리 환경에서 생성된 것과 동일한 법적 인정을 받으려면 암호화 사용 및 관련 서명 키 보안을 비롯하여 신뢰할 수 있는 시스템과 채널을 사용하여 신뢰성과 제어성을 보장해야 합니다.

## 솔루션: 강력한 암호화 신뢰점을 갖추고 법적으로 인정받은 원격 전자 서명

INTESI GROUP PkBox 보안 서버는 대용량 트랜잭션 환경을 위해 설계된 QSCD입니다. 적격한 인증서와 함께 사용할 경우 PkBox는 법적 구속력이 있는 적격 전자 서명(Qualified Electronic Signatures)과 적격 전자 직인(Qualified Electronic Seals)을 생성합니다. 이 솔루션을 사용하면 은행, 보험, 의료 산업과 같은 업계의 공공 기관과 민간 기관이 eIDAS 규정 EU 910/2014에서 제시하는 종이 없는 프로세스와 국가 간 디지털 비즈니스 구현 기회를 활용할 수 있습니다. PkBox는 서명과 직인 생성, 확인, 인증, 암호화에 사용할 수 있습니다. 이 솔루션은 고성능, 탄력성, 확장성을

제공합니다. 수백만 개의 서명 자격 증명과 일회성 비밀번호(OTP)를 관리할 수 있는 이 솔루션은 로드밸런싱된 다계층 아키텍처에서 쉽게 확장할 수 있습니다. PkBox는 사내 배포와 INTESI GROUP Time4Mind 클라우드 서비스를 기반으로 한 원격 서명을 지원합니다.

INTESI GROUP PkBox는 Entrust nShield® 하드웨어 보안 모듈(HSM)과 통합되어 서명 절차를 지원하는 암호키를 보호하고 관리합니다. 인증받은 고성능 솔루션이고 결과이며, 대용량 트랜잭션 처리가 가능하며 유연성을 극대화할 수 있습니다.

## INTESI GROUP PKbox와 함께 Entrust nShield HSM을 사용해야 하는 이유

인증받은 HSM의 암호화 범위 밖에서 관리하는 서명 키는 공격에 훨씬 더 취약하기 때문에 중요한 데이터가 쉽게 훼손될 수 있습니다. HSM은 암호화 자료를 보호하는 방법으로서 유일하게 검증받았으며 감사 가능한 방법입니다. nShield HSM은 PkBox와 통합되어 OTP 시드, 서명 키, 인증 비밀번호를 비롯하여 보안이 중요한 정보를 보호합니다. HSM은 논리적·물리적 종합 보호와 감사 가능한 보안 정책 시행 방법을 제공하며, 안전한 서명 생성 장치로 강력한 신뢰점을 구축합니다.



# INTESI GROUP과 Entrust, eIDAS 준수원격 서명 솔루션 제공

Entrust nShield Connect HSM을 통해 INTESI GROUP PkBox 고객은 다음 이점을 누릴 수 있습니다.

- 강력한 액세스 제어 메커니즘을 이용하며 세심하게 고안된 암호화 범위 내에서 키를 보호해, 승인된 목적으로만 사용하도록 보장
- 정교한 키 관리, 보관, 중복 기능을 활용하여, QSCD(적격 서명 생성 장치)에서필요할 때 언제든지 키에 액세스할 수 있도록 가용성 보장
- 대량 트랜잭션 처리를 지원하는 우수한 성능 제공

## Entrust nShield HSM

Entrust nShield HSM은 현재 이용 가능한 솔루션 중에서도 최고 성능을 갖추었으며 가장 안전하고 통합하기 쉬운 HSM 솔루션 중 하나로, 규정 준수를 촉진하고 기업, 금융 기관과 정부 기관에 최고 수준의 데이터 보안과 애플리케이션 보안을 제공합니다. Entrust만의 Security World 키 관리 아키텍처를 이용하면 강력하고 세분화된 방식으로 키 액세스와 사용을 통제할 수 있습니다.

## INTESI GROUP

PkBox는 최첨단 원격 전자 서명과 데이터 암호화, 강력한 인증을 제공합니다. 확장 가능하고 유연한 아키텍처로, PkBox를 이용하는 소프트웨어 제조 공장은 다음과 같은 이점을 누릴 수 있습니다.

기반 기술에 관한 지식 없이도 모든 종류의 보안 작업(키 관리, 전자 서명, 검증, 타임 스탬프) 관리 가능

필요한 서명, 직인, 인증 처리량에 따라 수백만 개의 자격 증명과 인증서를 관리하는 솔루션 개발

eIDAS 규정을 준수하고 Entrust HSM에서 보호하는 키로 보안 작업 관리

[www.intesigroup.com](http://www.intesigroup.com)

## 관련 링크

[entrust.com/HSM](http://entrust.com/HSM)을 방문하면 Entrust nShield HSM에 관해 자세히 알아보실 수 있습니다.

[entrust.com](http://entrust.com)을 방문하면 Entrust의 신원, 접근, 통신, 데이터 관련 디지털 보안 솔루션에 관해 자세히 알아보실 수 있습니다.

Entrust nShield HSM  
관련 정보 확인 및 문의

[HSMinfo@entrust.com](mailto:HSMinfo@entrust.com)  
[entrust.com/HSM](https://entrust.com/HSM)

## ENTRUST CORPORATION 소개

Entrust는 믿을 수 있는 신원, 결제 및 데이터 보호를 가능케 함으로써 안전한 세상을 유지합니다. 사람들은 국경을 넘고, 구매를 하고, 전자 정부 서비스에 접속하고 기업 네트워크에 로그인하는 것이 원활하고 안전한 경험이기를 오늘날, 그 어느 때보다도 더 요구합니다. Entrust는 이와 같은 모든 상호작용의 핵심에 있는 디지털 보안 및 자격 증명 발급 솔루션에 있어 견줄 데 없는 다양성을 자랑합니다. 2,500명도 넘는 동료, 글로벌 파트너로 구성된 네트워크, 그리고 150개국 이상의 고객을 보유한 당사는 세계에서 가장 신뢰 받는 기관들의 신뢰를 받고 있습니다.

에서 자세히 보기:

[entrust.com/HSM](https://entrust.com/HSM)

