



ENTRUST

# INTESI GROUP und Entrust bieten eIDAS-konforme Fernsignaturlösung



Vertrauenswürdige papierlose Prozesse und sichere digitale grenzüberschreitende Geschäfte in ganz Europa

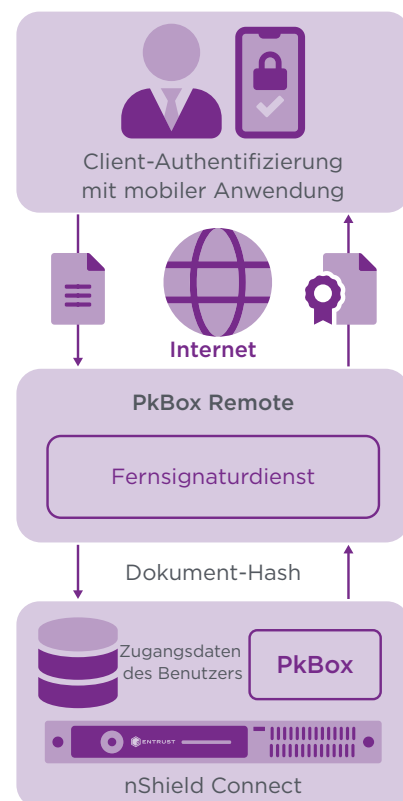
## ECKPUNKTE

- Unterstützung von digitaler Signatur, Authentifizierung und Verschlüsselung
- Bereitstellung einer sicheren elektronischen Signatur mit voller Rechtsgültigkeit
- Erleichterung des freien Verkehrs von digitalen Dokumenten in der EU
- Maximierung der Flexibilität durch Web- und Mobilfunktionen
- Aufbau eines Vertrauensankers mit einer sicheren Signaturerstellungseinheit

## Die Problemstellung: anhaltende Nutzung gefährdeter Online-Dienste zur Durchführung rechtsverbindlicher Transaktionen

Immer mehr Geschäfte werden heutzutage online und papierlos abgewickelt. Wenn eine rechtsverbindliche Transaktion aus der Ferne ausgeführt wird, müssen vertrauenswürdige Mechanismen vorhanden sein, die von allen beteiligten Parteien anerkannt werden, um Legitimität und Nichtabstreitbarkeit zu gewährleisten.

Digitale Signaturen haben diesen Bedarf erfüllt, aber für die Rechtssicherheit von Vertrauensdiensten in einem gemeinsamen Markt ist ein gemeinsamer Standard notwendig.



nShield HSM von Entrust können in die INTESI GROUP PkBox integriert werden, um die kryptographischen Schlüssel, die zur Unterstützung des Signierungsprozesses verwendet werden, zu schützen und zu verwalten.



# INTESI GROUP und Entrust bieten eIDAS-konforme Fernsignaturlösung

## **Die Herausforderung: Bereitstellung eines flexiblen, skalierbaren und vertrauenswürdigen Dienstes für digitale grenzüberschreitende Geschäfte**

Die Verordnung über elektronische Identifizierung und Vertrauensdienste für elektronische Transaktionen (eIDAS) legt den gemeinsamen Standard fest, der rechtsverbindliche grenzüberschreitende Geschäfte in ganz Europa ermöglicht. eIDAS-konforme qualifizierte Signaturerstellungseinheiten (QSCDs) ermöglichen es den Benutzern, Transaktionen und Dokumente aus der Ferne zu unterzeichnen. Um sicherzustellen, dass die elektronischen Signaturen die gleiche rechtliche Anerkennung erhalten wie die in traditionellen, vom Benutzer verwalteten Umgebungen erstellten Signaturen, müssen vertrauenswürdige Systeme und Kanäle genutzt werden, um Zuverlässigkeit und Kontrolle zu gewährleisten, einschließlich der Verwendung von Kryptographie und des Schutzes der zugehörigen Signaturschlüssel.

## **Die Lösung: gesetzlich anerkannte elektronische Fernsignaturen mit einem robusten kryptographischen Vertrauensanker**

Der INTESI GROUP PkBox Sicherheitsserver ist eine QSCD, die für hochvolumige Transaktionsumgebungen entwickelt wurde. Bei der Verwendung mit qualifizierten Zertifikaten erzeugt PkBox rechtsverbindliche qualifizierte elektronische Signaturen und qualifizierte elektronische Siegel. Mit dieser Lösung können öffentliche und private Organisationen aus Branchen wie Banken, Versicherungen und Gesundheitswesen die Möglichkeiten der eIDAS-Verordnung EU 910/2014 hinsichtlich der Implementierung papierloser Prozesse

und digitaler grenzüberschreitender Geschäfte nutzen. PkBox kann zur Erstellung von Signaturen und Siegeln, zur Verifizierung, Authentifizierung und Verschlüsselung verwendet werden. Die Lösung bietet hohe Leistung, Belastbarkeit und Skalierbarkeit. Sie ist in der Lage, Millionen von Signatur-Zugangsdaten und Einmal-Passwörtern (OTPs) zu verwalten und lässt sich in einer mehrschichtigen Architektur mit Lastverteilung leicht skalieren. PkBox unterstützt sowohl den internen Einsatz als auch Fernsignaturen, die auf dem Cloud-Service INTESI GROUP Time4Mind basieren.

Die INTESI GROUP PkBox ist mit den nShield-Hardware-Sicherheitsmodulen (HSM) von Entrust integriert, um die kryptographischen Schlüssel, die zur Unterstützung des Signierungsprozesses verwendet werden, zu schützen und zu verwalten. Das Ergebnis ist eine zertifizierte Hochleistungslösung, die in der Lage ist, große Transaktionsvolumen mit maximaler Flexibilität zu verarbeiten.

## **Warum nShield HSM von Entrust mit INTESI GROUP PKbox?**

Signierschlüssel, die außerhalb der kryptographischen Grenzen eines zertifizierten HSM gehandhabt werden, sind deutlich anfälliger für Angriffe, was zu Gefährdungen führen kann. HSM sind die einzige bewährte und überprüfbare Möglichkeit, kryptographisches Material zu sichern. nShield HSM werden in PkBox integriert, um sicherheitsrelevante Informationen wie OTP-Seeds, Signaturschlüssel und Authentifizierungskennwörter zu schützen. Sie bieten einen umfassenden logischen und physischen Schutz, sind eine überprüfbare Methode zur Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien und bauen mit einer sicheren Signaturerstellungseinheit einen starken Vertrauensanker auf.



# INTESI GROUP und Entrust bieten eIDAS-konforme Fernsignaturlösung

nShield Connect HSM von Entrust ermöglichen den Kunden der INTESI GROUP PkBox:

- Schlüssel innerhalb sorgfältig konzipierter kryptographischer Grenzen zu sichern. Eine robuste Zugriffskontrolle sorgt dafür, dass die Schlüssel ausschließlich zu den autorisierten Zwecken verwendet werden.
- mithilfe ausgereifter Management-, Speicher- und Redundanzfunktionen die Verfügbarkeit von Schlüsseln sicherzustellen. So ist garantiert, dass sie QSCD bei Bedarf jederzeit darauf zugreifen kann.
- überlegene Leistung zur Unterstützung anspruchsvoller Transaktionsvolumina bereitzustellen.

## HSM von Entrust

nShield HSM von Entrust gehören zu den leistungsstärksten, sichersten und am einfachsten integrierbaren HSM-Lösungen am Markt. So erleichtern sie die Einhaltung regulatorischer Vorschriften und bieten höchste Daten- und Anwendungssicherheit für Unternehmen sowie Finanz- und Regierungsbehörden. Unsere einzigartige Security World-Architektur für die Schlüsselverwaltung bietet starke, granulare Schlüsselkontrollen hinsichtlich Zugriff und Nutzung.

## INTESI GROUP

PkBox bietet eine hochmoderne elektronische Fernsignatur, Datenverschlüsselung und starke Authentisierung. Dank seiner skalierbaren und flexiblen Architektur ermöglicht PkBox einer Software-Fabrik:

Sicherheitsaufgaben aller Art (Schlüsselverwaltung, elektronische Signatur, Verifizierung und Zeitstempel) zu verwalten, ohne dass Sie die Unterstreichungstechnologien kennen müssen.

eine Lösung zur Verwaltung von Millionen von Berechtigungsnachweisen und Zertifikaten mit dem erforderlichen Durchsatz von Signaturen, Siegeln und Authentifizierungen zu entwickeln

die eIDAS-Vorschriften einzuhalten und Sicherheitsoperationen mit den in einem HSM von Entrust geschützten Schlüsseln zu verwalten

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

## Weitere Informationen

Mehr Informationen zu den nShield HSMs von Entrust finden Sie auf [entrust.com/HSM](http://entrust.com/HSM). Auf [entrust.com](http://entrust.com) erfahren Sie zudem mehr über die digitalen Sicherheitslösungen für Identitäten, Zugriff, Kommunikation und Daten von Entrust.

Mehr Informationen zu  
Entrust nShield HSMs

**HSMinfo@entrust.com**

**entrust.com/HSM**

## ÜBER ENTRUST CORPORATION

Entrust ermöglicht vertrauenswürdige Identitäten und Zahlungen sowie verlässlichen Datenschutz und hält damit die Welt sicher in Bewegung. Ein nahtloses und sicheres Umfeld ist heute mehr denn je unerlässlich, sei es bei Grenzübertritten, beim Einkaufen, beim Zugriff auf E-Government-Dienste oder beim Einloggen in Unternehmensnetzwerke. Entrust bietet für genau diese Interaktionen eine unübertroffene Bandbreite an Lösungen für digitale Sicherheit und die Ausstellung von Berechtigungsnachweisen. Mit 2.500 Mitarbeitern und einem weltweiten Partnernetzwerk ist Entrust für Kunden in über 150 Ländern tätig, die sich bei ihren sensibelsten Operationen auf uns verlassen.

Weitere Informationen auf  
**entrust.com/HSM**

