

TSS500

TSS500

Integritätssicherung Zeitsignatur-Server

timeproof
secure transactions and documents

timeproof® TSS500

TSS500 erstellt elektronisch sekundengenaue Zeitstempel gemäß eIDAS für Datenobjekte (z. B. PDF, Word, Business-Transaktionen), die im fortgeschrittenen und qualifizierten Bereich eingesetzt werden können. Das Ziel ist dabei, den Zustand eines Dokuments zu einem spezifischen Zeitpunkt integritätssicher zu dokumentieren.



Kerneinsatzbereiche

Sicherstellung, dass Informationen nicht verfälscht werden können.

Anwendungsfälle

- Betrugsprävention bei Angeboten, Preisen und Verträgen
- Rechtsmäßige Abwicklung zeitsensibler Verträge und Ausschreibungen
- Rechtsmäßige Absicherung gegen Betrugsvorwürfe
- Integritätssicherung von Video- und Bildmaterial
- Unterscheidung manipulierter und nicht manipulierter Dateien vor Gericht oder nach Cyberangriffen
- Nachweis von Erfindungszeitpunkten

Hauptvorteile

- Vermeidung von Bußgeldzahlungen
- Vermeidung von Gerichtsverfahren
- Schutz vor Reputationsverlust
- Vereinfachung von Audits
- Haftungsabsicherung

Zielgruppen

- Finanzwesen
- Gesundheitswesen
- Verteidigungswesen
- Justizwesen
- Kritische Infrastruktur

Lieferumfang

- Serverauslieferung mit systemunabhängiger Funkuhr und Netzwerkzeit von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB)
- Betriebsunterstützung & Inbetriebnahme
- Consulting
- Bereitstellung von Third-Level-Support

Zertifizierungen & Normen

- RFC3161 Time-Stamp Protocol der Internet Engineering Task Force (IETF)
- eIDAS-Verordnung für Vertrauensdienste als verbindlicher EU-Rechtsrahmen

timeproof® – Produktlösungen für Integritätssicherung

CRYPTO BIBLIOTHEK

Bietet ein in vielen Applikationen als Standard verbautes Hashing als Ausgangspunkt für Integritätssicherung.

TSS500

Erstellt einen sekundengenauen elektronischen Zeitstempel und gewährleistet damit einen eindeutigen Zeitbezug.

eRecApp

Vervielfältigt und individualisiert einen bezogenen Zeitstempel für eine Gruppe von Dokumenten.

RECORDPROOF

Als Middleware zwischen Endsystem und Archiv erweitert Recordproof die Integritätssicherung um die BSI-Richtlinie TR-ESOR.

TRUST (XQT)

TRUST als höchste Stufe der Integritätssicherung bietet neben den bereits genannten Vorteilen auch einen Langzeitspeicher als Bewahrungsdienst.

Kontakt & Support
Tel 02534 979 96-0
support@timeproof.de
www.timeproof.de

timeproof
secure transactions and documents

Stand: 07-2026 | Fotoquelle: Sharif Hossain–stock.adobe.com



eRecApp

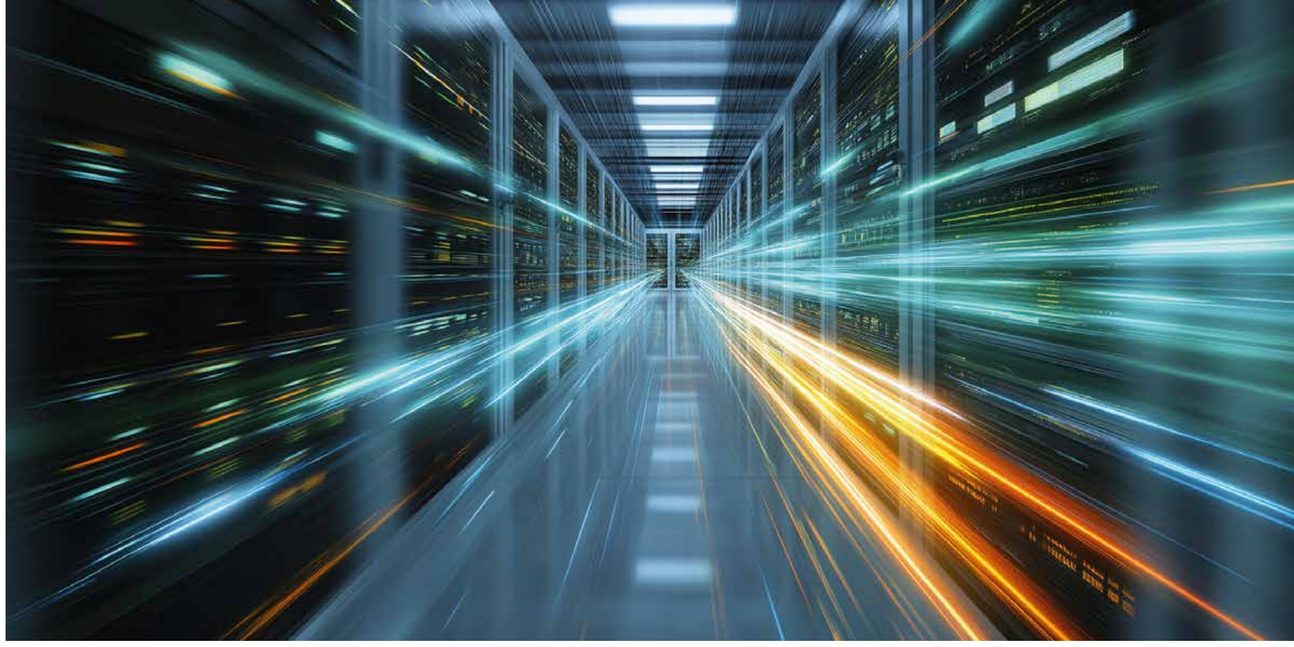
eRecApp

Langzeitarchivierung in Höchstgeschwindigkeit

timeproof
secure transactions and documents

timeproof® eRecApp

Die eRecApp bietet Langzeitarchivierung in Höchstgeschwindigkeit. Sie bezieht einen Zeitstempel von einer Trust-Service-Authority – beispielsweise über die TSS500 – für eine Gruppe von Dokumenten und vervielfältigt sowie individualisiert diesen anschließend für jedes einzelne enthaltene Dokument. Dadurch bietet sie eine kosteneffiziente und leistungsstarke Lösung zur Zeitstempelung großer Dokumentenmengen.



Kerneinsatzbereiche

Sicherstellung, dass eine Vielzahl an Informationen kostengünstig und effizient vor Verfälschung geschützt wird.

Der Fokus auf die RFC4998 ermöglicht ein selbsttragendes Archiv aufzubauen.“

Anwendungsfälle

- Betrugsprävention bei Angeboten, Preisen und Verträgen
- Rechtsmäßige Abwicklung zeitsensibler Verträge und Ausschreibungen
- Rechtsmäßige Absicherung gegen Betrugsvorwürfe
- Integritätssicherung von Video- und Bildmaterial
- Unterscheidung manipulierter und nicht manipulierter Dateien vor Gericht oder nach Cyberangriffen
- Nachweis von Erfindungszeitpunkten

Hauptvorteile

- Vermeidung von Bußgeldzahlungen
- Vermeidung von Gerichtsverfahren
- Schutz vor Reputationsverlust
- Vereinfachung von Audits
- Haftungsabsicherung
- Integritätssicherung über Jahrzehnte

Zielgruppen

- Jede Industrie mit hohem oder sehr hohem Schutzbedarf
- Finanzwesen
- Gesundheitswesen
- Verteidigungswesen
- Justizwesen
- Kritische Infrastruktur
- Unternehmen mit NIS-2-Bezug

Lieferumfang

- Vollständig konfigurierter und spezialisierter Server
- Definierte Anzahl an Integritätssicherungen (auf Einzelobjektebene) pro Tag
  S: 1.000
  M: 10.000
  L: 100.000
  XL: 1.000.000
- Betriebsunterstützung & Inbetriebnahme
- Consulting
- Bereitstellung von Third-Level-Support

Zertifizierungen & Normen

- RFC 4998 – Evidence Record Syntax in ASN.1
- eIDAS-Verordnung für Vertrauensdienste als verbindlicher EU-Rechtsrahmen

timeproof® – Produktlösungen für Integritätssicherung

CRYPTO BIBLIOTHEK

Bietet ein in vielen Applikationen als Standard verbautes Hashing als Ausgangspunkt für Integritätssicherung.

TSS500

Erstellt einen sekundengenauen elektronischen Zeitstempel und gewährleistet damit einen eindeutigen Zeitbezug.

eRecApp

Vervielfältigt und individualisiert einen bezogenen Zeitstempel für eine Gruppe von Dokumenten.

RECORDPROOF

Als Middleware zwischen Endsystem und Archiv erweitert Recordproof die Integritätssicherung um die BSI-Richtlinie TR-ESOR.

TRUST (XQT)

TRUST als höchste Stufe der Integritätssicherung bietet neben den bereits genannten Vorteilen auch einen Langzeitspeicher als Bewahrungsdienst.

Kontakt & Support
Tel 02534 979 96-0
support@timeproof.de
www.timeproof.de

timeproof
secure transactions and documents

Stand: 07-2026 | Fotoquelle: GaMe-stock.adobe.com



RECORD-
PROOF

RECORDPROOF

Langzeitarchivierung
TR-ESOR Middleware

timeproof
secure transactions
and documents

timeproof® RECORDPROOF

RECORDPROOF unterstützt beim Aufbau eines elektronischen Archivs nach dem internationalen OASIS-Standard und setzt insbesondere die technische Richtlinie des BSI, TR-ESOR, um. RECORDPROOF fungiert als Schnittstelle (Middleware) zwischen dem Endsystem mit den zu archivierenden Daten und dem Archivsystem, indem es Archivpakete integritätssicher strukturiert und zeitlich dokumentiert.



Kerneinsatzbereiche

- Organisationen, die ein digitales Archivsystem aufbauen, betreiben oder planen.
- Organisationen, die ein Enterprise Content Management (ECM) betreiben oder planen und erhöhte Nachweispflichten erfüllen müssen (z. B. KRITIS oder NIS-2-regulierte Unternehmen).

Anwendungsfälle

- Betrugsprävention bei Angeboten, Preisen und Verträgen
- Rechtsmäßige Abwicklung zeitsensibler Verträge und Ausschreibungen
- Rechtsmäßige Absicherung gegen Betrugsvorwürfe
- Integritätssicherung von Video- und Bildmaterial
- Unterscheidung manipulierter und nicht manipulierter Dateien vor Gericht oder nach Cyberangriffen
- Nachweis von Erfindungszeitpunkten

Hauptvorteile

- Vermeidung von Bußgeldzahlungen
- Vermeidung von Gerichtsverfahren
- Schutz vor Reputationsverlust
- Vereinfachung von Audits
- Haftungsabsicherung
- Beschleunigte Archivrecherche durch exakte Zeitstempelung und strukturierte Archivierung

Zielgruppen

- Jede Industrie mit hohem oder sehr hohem Schutzbedarf sowie öffentliche Einrichtungen
- Finanzwesen
- Gesundheitswesen
- Verteidigungswesen
- Justizwesen
- Kritische Infrastruktur
- Bundesländer / Bund

Lieferumfang

- Lieferung virtueller Server mit den Paketen für Objekte pro Tag
  S: 1.000
  M: 10.000
  L: 100.000
- Betriebsunterstützung & Inbetriebnahme
- Consulting
- Bereitstellung von Third-Level-Support

Zertifizierungen & Normen

- RFC 4998 – Evidence Record Syntax in ASN.1
- TR-ESOR 03125 Langzeitarchivierung – Beweiswerterhaltung kryptografisch signierter Dokumente vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

Zertifiziert nach
- BSI TR-ESOR 03125 – Beweiswerterhaltung kryptographisch signierter Dokumente

Verwendet
- DSS – Digital Signature Service Core Protocols

und unterstützt
- DIN 31647 – Beweiswerterhaltung kryptographisch signierter Dokumente
- OAIS – Open Archive Information Systems

timeproof® – Produktlösungen für Integritätssicherung

CRYPTO BIBLIOTHEK

Bietet ein in vielen Applikationen als Standard verbautes Hashing als Ausgangspunkt für Integritätssicherung.

TSS500

Erstellt einen sekundengenauen elektronischen Zeitstempel und gewährleistet damit einen eindeutigen Zeitbezug.

eRecApp

Vervielfältigt und individualisiert einen bezogenen Zeitstempel für eine Gruppe von Dokumenten.

RECORDPROOF

Als Middleware zwischen Endsystem und Archiv erweitert Recordproof die Integritätssicherung um die BSI-Richtlinie TR-ESOR.

TRUST (XQT)

TRUST als höchste Stufe der Integritätssicherung bietet neben den bereits genannten Vorteilen auch einen Langzeitspeicher als Bewahrungsdienst.

Kontakt & Support
Tel 02534 979 96-0
support@timeproof.de
www.timeproof.de

timeproof
secure transactions and documents

Stand: 07-2026 | Fotoquelle: Sirinporn-stock.adobe.com