

# **proxEntry**<sup>®</sup> Zutrittskontrolle

Sichere, berührungslose Lesetechnologie





## proxEntry® Zutrittskontrolle

Sichere berührungslose Lesetechnologie

deister gilt als früher Pionier bei der Entwicklung und Herstellung von berührungsloser Kartentechnologie und Multitechnologie-Lesern. Vor 30 Jahren erfand deister eine Schreib-Lese-Technologie, die es erlaubte, passive Transponder zu programmieren. Dabei war deister eine der ersten Firmen, die es dem Kunden ermöglichte diese Transponder nach Bedarf selber zu programmieren. Über die Zeit wurde hochsichere Verschlüsselungstechnologien eingeführt und dazu passende

Leser in verschiedenen Frequenzbereichen entwickelt, die dann letztendlich in einem Multitechnologie-Leser vereint wurden. Heute liefert deister weltweit innovative, sichere Leser, die nicht nur in der Lage sind, viele verschiedene Kartentechnologien zu lesen, sondern sich auch in nahezu jedes Zutrittskontrollsystem integrieren lassen. Die generelle Möglichkeit, Leser mit der jeweils aktuellen hochsicheren Kartensoftware jederzeit zu laden, macht jedes Zutrittskontrollsystem „fit für die Zukunft“.

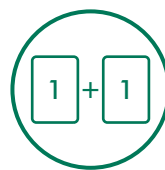
## Sicher, flexibel, zuverlässig

Vorteile auf einen Blick



### Individualität für optimale Nutzung

Viele Funktionen sowie optische und akustische Signale sind konfigurierbar. Auch das Äußere ist über das Chamäleon Cover in Farbe und Design gestaltbar.



### Multitechnologie-Leser

Jeder Leser unterstützt eine Vielzahl an Kartentechnologien und Schnittstellen zum Zutrittskontrollsystem. Ein Wechsel auf hochsichere Kartentechnologie ist jederzeit möglich.



### Bereit für die Zukunft

Die Möglichkeit, jeweils aktuelle Software in unsere Leser zu laden, ermöglicht es Kundenwünsche heute und morgen zu erfüllen.



### Bester Support

Unabhängig von der Größe Ihres Projektes können Sie sicher sein, die beste technische Unterstützung zu erhalten.



### Globale Installation

Um länderspezifische Anforderungen zu erfüllen, stehen verschiedene Adapterplatten und Abdeckungen zur Verfügung - perfekt für weltweit operierende Unternehmen.



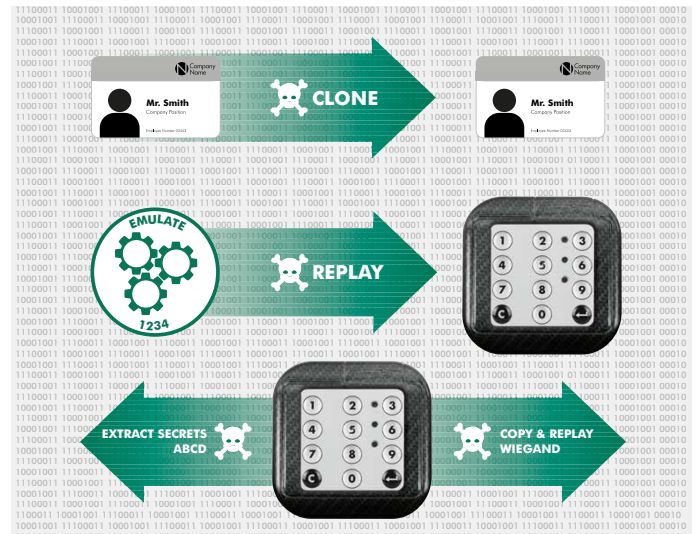
### Made in Germany

Alle Produkte sind „Made in Germany“ und werden nach höchsten Ansprüchen an Funktionalität und Qualität entwickelt, produziert und geprüft.

# Sicherheit betrifft jeden

Wo sind Ihre Sicherheitslücken?

Viele Zutrittskontrollsysteme können aufgrund von unsicheren Kartentechnologie oder Lesern einfach manipuliert werden. Die meisten der heute verwendeten RFID-Karten können leicht geklont werden. Vor allem die ältere 125-kHz-Technologie kann innerhalb weniger Sekunden kopiert oder komplett neue Mitarbeiterausweise erstellt werden. Auch Systeme die Verschlüsselungstechnologien einsetzen sind angreifbar durch eine unsichere Erzeugung, Speicherung und Übertragung von sensiblen Kryptoschlüsseln, unzulänglichen Verschlüsselungsalgorithmen oder Designschwächen des Systems. Auch die Schnittstelle von Leser zum Zutrittskontrollsystem ist ein wichtiger Bestandteil der Sicherheitskette, vor allem wenn sich die Leser im Außenbereich befinden. Wiegand zum Beispiel ist heute zwar weit verbreitet aber anfällig für einfache Angriffe bzw. Manipulationen. Um diese Probleme anzugehen, bietet deister eine Reihe von Lösungen an, die Ihren Sicherheitsanforderungen entsprechen.

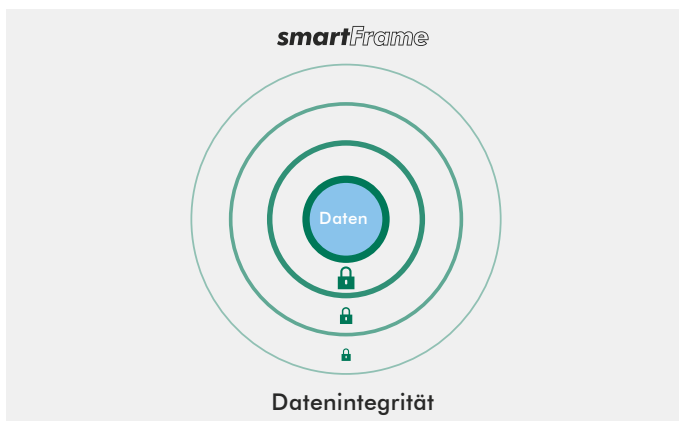


## secureProx

Das sichere Verschlüsselungssystem

secureProx™ gewährleistet eine zuverlässige Identität der Nutzerkarte. Ein hochsicheres Verschlüsselungsverfahren schützt die Kommunikation zwischen Karte, Leser und Zutrittskontrollsystem. Standardisierte AES Karten- und Verschlüsselungstechnologien in Kombination mit dem deister electronic smartFrame schützen die Nutzerdaten im Kartenspeicher sowie beim Datentransfer. Die Systemsicherheit

basiert auf der sicheren Erzeugung, Speicherung und Übertragung der systemspezifischen Kryptoschlüssel. secureProx eröffnet die Möglichkeit, diese Prozesse unabhängig vom Hersteller in Eigenregie durchzuführen. Auf Paraphrasen basierende Software ermöglicht beim Einsatz von secureProx die proprietäre Erzeugung von Kryptoschlüsseln und damit verbunden die sichere Speicherung und den Transfer aller sicherheitsrelevanten Parameter.



## OSDP

Sichere Datenleitungen

Leser, die über eine OSDP-Schnittstelle verfügen, gewährleisten eine höhere Sicherheit beim Datentransfer zwischen Leser und Zutrittskontrollsystem. Im Vergleich zur herkömmlichen Wiegand-Schnittstelle wird das gesamte System vor Manipulationen besser geschützt. deister Leser verfügen parallel über zwei Schnittstellen: OSDP und Wiegand. Bei einem Systemwechsel auf OSDP basierte Kommunikation

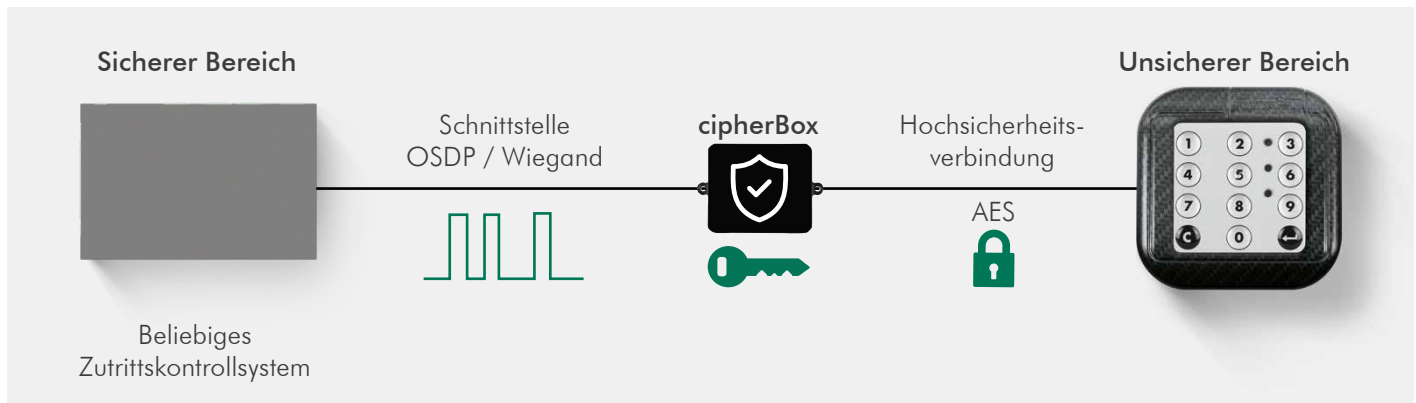
braucht der deister Leser nur einen Softwaredownload, um neue Leistungsmerkmale zu erfüllen. Wo maximale Sicherheit erforderlich ist, sollte die cipherBox von deister verwendet werden. In der Regel benötigen nur Leser im Außenbereich eine hochsichere AES Verschlüsselung der Datenleitung. Die cipherBox ist die perfekte Lösung, um ein solches System aufzubauen.

# cipherBox

Maximale Sicherheit für vorhandene Systeme

Die cipherBox befindet sich zwischen Zutrittskontrollsystem und Leser, damit kann das vorhandene System komplett und somit kostensparend erhalten werden und nur die sicherheitsrelevanten Leser werden mit der cipherBox ausgestattet. In der cipherBox, die im sicheren Bereich platziert ist, sind sämtliche Kryptoschlüssel gespeichert, die zur Kommunikation mit hochsicheren Kartentechnologien nötig

sind. Sollte ein Leser von einem potentiellen Hacker entfernt werden, so befinden sich dort keine sensiblen Daten mehr, die man sich zu Nutze machen könnte, um das System zu attackieren. Die cipherBox ist so konzipiert, dass sie mit den meisten Zutrittskontrollsystemen kompatibel ist, die OSDP, Wiegand und andere gängige Schnittstellen unterstützen.



## PRx Serie

Mit oder ohne Tastatur

Die über viele Jahre bewährte und mehr als 1.000.000 mal installierte Produktfamilie deckt alle weltweit genutzten Bauformen ab. Alle Leser sind als Single- und Multi-Technologie-Leser verfügbar und haben standardmäßig zwei Schnittstellen, die weltweit bekannte Wiegand-Schnittstelle sowie eine serielle Schnittstelle für OSDP, deister crypto und kundenspezifische Protokolle. Die Leser wurden entwickelt,

um eine breite Palette verschiedener Kartentechnologien zu lesen. Sämtliche technische Parameter lassen sich konfigurieren oder über neue Software runterladen, damit bleiben die Leser fit für die Zukunft und sind gerüstet für die neusten Sicherheitsstandards, zum Beispiel mifare DESFire EV2. Gestalterische Elemente lassen sich jederzeit über die austauschbaren Chamäleon Cover realisieren.

## Unsere Lesegeräte für Zutrittskontrollsysteme

Ein umfangreiches Portfolio



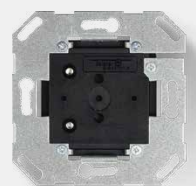
PRx 6 EU



PRx 5 EU



KPx 5 UK



PRx 4



KPx 6 US



PRx 5 US



KPx 5 EU



KPx 2



PRx 2



## Offene Plattformen

Kompatibilität alter und neuer Systemen

Lesetechnologie entwickelt sich stetig weiter. Der Wechsel auf die jeweils aktuelle Technologie und die Migration der bereits existierenden werden immer eine Herausforderung für Zutrittskontrollsysteme darstellen. Heutige und zukünftige Features sind zu jeder Zeit ladbar. Unsere offene Architektur unterstützt:

- ✔ Alle wichtigen Kommunikationsprotokolle
- ✔ Zutrittsausweise von Drittanbietern
- ✔ Alle gängigen Lesetechnologien

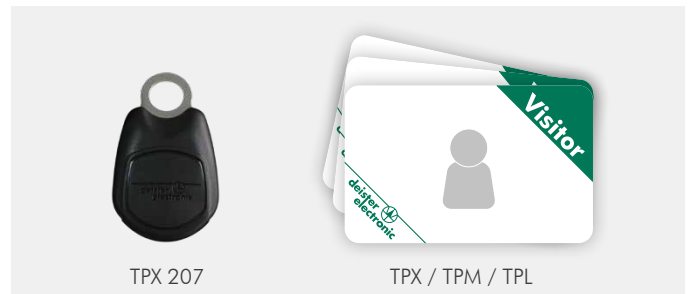


## Transponder

Single- und Dual-Technologien

Unsere Transponder sind entweder als Karten oder Schlüsselanhänger erhältlich. Als unabhängiger Hersteller bieten wir Zutrittsausweise mit einer Vielzahl an Technologien sowie Dual-Technologiekarten an.

Die Zutrittsausweise können je nach Ihren Anforderungen bereits codiert oder für die Codierung auf einer unserer Kartenprogrammierstationen vorbereitet geliefert werden.



## Tischleser

Einfache und schnelle Programmierung

Wir bieten Tischleser an, um möglichst einfach und schnell Karten und Transponder direkt vor Ort zu programmieren und in die Software einzulesen. Je nach Kartentechnologie stehen verschiedene Tischleser zur Verfügung, die auch zum Einsatz kommen beim Lesen und Schreiben von Kryptoschlüsseln. Dabei werden die Schlüssel aus Sicherheitsgründen in einem speziellem Baustein, dem SAM-Modul, gespeichert.



## Upgrade der Kartentechnologien

Unkompliziert und einfach

Als RFID-Spezialist verfügen wir über umfassende Erfahrungen mit allen wichtigen Kartentechnologien, sodass wir Sie bei Ihren spezifischen Anforderungen unterstützen und beraten können. Ein typischer Bereich ist der Wechsel von vorhandener Kartentechnologie auf sichere Kartentechnologie und sichere Leser, unabhängig vom installierten Zutrittskontrollsystem. Wir liefern flexible und kostengünstige Lösungen für alle Ihre Wünsche, damit Sie fit für die Zukunft bleiben.



# Lückenlose Zutrittskontrolle

Weitere Bausteine für ein perfektes System



## Schlüsselmanagement

Jedes Unternehmen arbeitet mit einer Vielzahl an Schlüsseln. Diese können durch ein Schlüsselmanagementsystem, welches sich problemlos in das Zutrittskontrollsystem integrieren lässt, sicher verwaltet und verwahrt werden.



## Digitale Schließsysteme

Digitale Schließzylinder und Smart Handles sind eine kosteneffiziente Lösung gegenüber festverdrahteten Schließsystemen. Mit deister können Sie Online- und Offline-Zutrittskontrolle miteinander kombinieren.



## Zufahrtskontrolle

Der Weitbereichsleser von deister identifiziert sowohl schnell als auch zuverlässig Fahrer und Fahrzeuge automatisch bei allen Witterungsbedingungen.



## Biometrie

Mit dem Fingerprint-Leser von deister lassen sich problemlos und zügig Türen öffnen. Es stellt eine Lösung für Templates-on-cards sowie verschiedene Kartentechnologien dar und ist mit den meisten Zutrittskontrollsystemen kompatibel.



## Über deister electronic

Seit 40 Jahren ist deister electronic ein international modern und nachhaltig geführtes Familienunternehmen, das für innovative Produkte und Lösungen im Bereich Identifikation und Sicherheit für Personen, Equipment und Gebäude steht. Unser Produktportfolio wird dabei für die Verwaltung von Schlüsseln und Wertgegenständen, Fahrzeugidentifikation und Zutrittskontrolle sowie in der Logistik und Automationstechnik eingesetzt.

## deister electronic GmbH

Hermann-Bahlsen-Straße 11  
30890 Barsinghausen, Germany  
E-Mail: [info.de@deister.com](mailto:info.de@deister.com)  
Tel.: +49 5105 516111  
Fax: +49 5105 516217