



**HIGH SECURITY**  
EASY TO USE

## Unsere Herausforderung

Das Thema Datensicherheit steht im Fokus der Öffentlichkeit und ist zu einer der großen IT-Herausforderungen für Wirtschaft und Politik geworden. Täglich erreichen uns neue Meldungen über Datendiebstahl, Datenmissbrauch und Wirtschaftsspionage.

Umso wichtiger ist der umfassende Schutz von Unternehmensdaten. Dabei erwarten Unternehmen nicht nur die beste Sicherheitslösung - sie muss sich auch möglichst einfach und flexibel in den Arbeitsalltag und die Unternehmensinfrastruktur integrieren lassen.

## Sicherheit für Unternehmen – automatisch, berührungslos und mobil

**AirID2** ist eine Kombination aus Kartenleser und Ausweishülle. Er sichert den Datentransfer durch eine 256-Bit-Verschlüsselung und verbindet sich dank Bluetooth-Low-Energy-Technologie. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Unternehmen mit einer bestehenden Public Key Infrastructure (PKI) können ihren gewohnten Identifikationsausweis nutzen. AirID2 hat die Form einer Ausweishülle und besticht durch sein unauffälliges Design. Sie tragen den AirID2 zusammen mit Ihrem Firmenausweis immer bei sich und im Gegensatz zu herkömmlichen Kartenlesern verbleibt die Chipkarte bei allen Anwendungen im Leser.

**AirID mini** bietet eine komfortable Lösung, die sich leicht in die bestehende Unternehmens-IT integrieren lässt. Ein vollwertiger AirID2 in kompakter Bauform.

**AirID FIDO** ist baugleich mit AirID mini und arbeitet nahtlos mit fast allen weltweit führenden Authentisierungslösungen nach dem FIDO-Standard zusammen und kommt zum Einsatz, wenn keine PKI vorhanden ist und auch nicht aufgebaut werden soll.

Mit AirIDs decken Sie alle modernen Sicherheitsanforderungen in einer heterogenen Netzwerkkumgebung ab. Die Smartcard-Lösung mit unverwechselbarem Design fügt sich als mobiler Kartenleser unauffällig in den Arbeitsalltag ein und ermöglicht eine verschlüsselte Kommunikation. Die Integration in die Unternehmensinfrastruktur erfolgt in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden.

## Ihre Vorteile liegen dabei auf der Hand:

- | gewohnter Umgang mit Ihrer PKI-Karte
- | sehr hoher Verschlüsselungsstandard für Ihre unternehmensinternen Daten
- | unkomplizierte Integration in die Unternehmensinfrastruktur
- | drahtlose, gesicherte Verbindung zu allen Bluetooth-fähigen Arbeitsgeräten (Tablet, Smartphone, PC, Notebook etc.)
- | Zugriff auf das jeweilige Arbeitsgerät wird bei entsprechender Entfernung zur AirIDs automatisch gesperrt (Distanzlogout)

## Unter welchen Voraussetzungen eignet sich die AirID-Technologie für Ihr Unternehmen?

Der Einsatz unserer AirIDs eignet sich

- | für Unternehmen mit vorhandener Public Key Infrastruktur (PKI).
- | für Unternehmen, welche eine Public Key Infrastruktur (PKI) aufbauen möchten.
- | für Unternehmen ohne PKI Infrastruktur Ambitionen, denen ein FIDO Standard (AirID FIDO) genügt

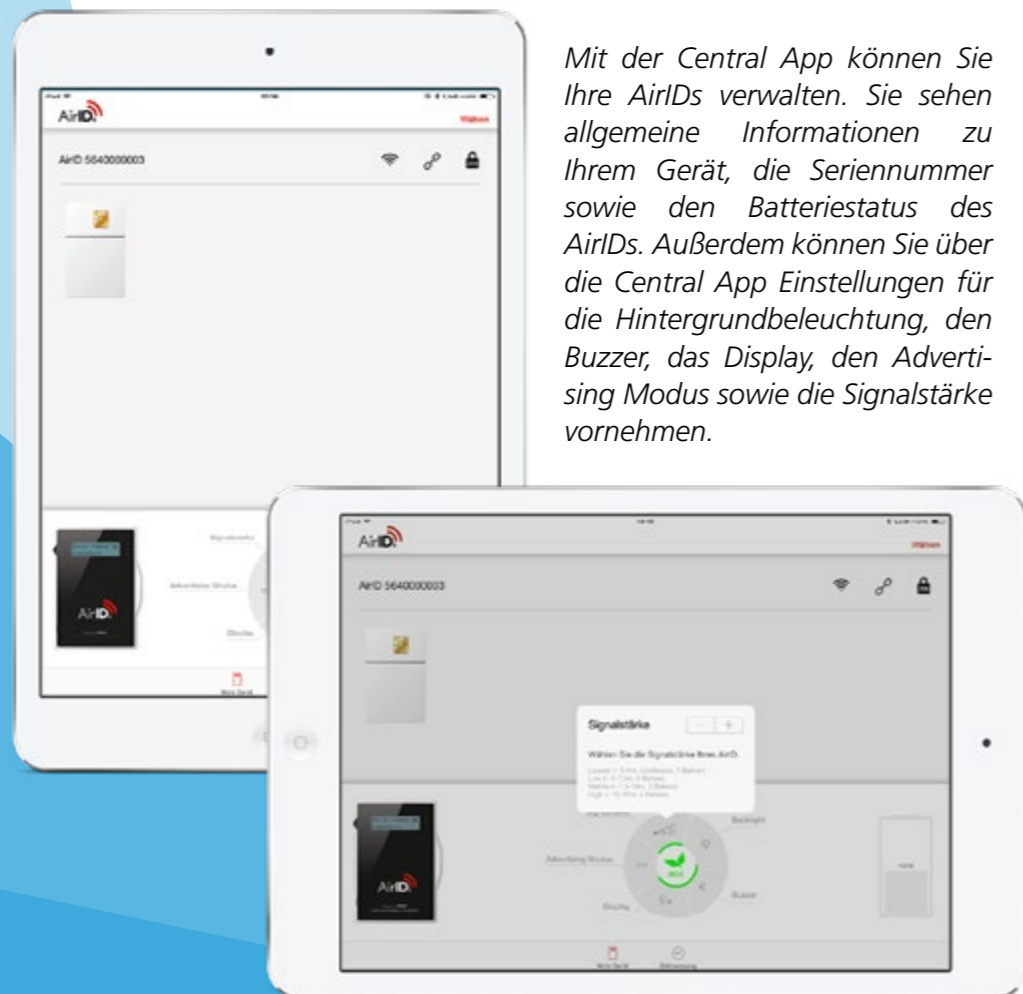
Wenn Ihnen darüber hinaus mobile Sicherheit wichtig ist und Sie Kartenlesegerät und Unternehmensausweis miteinander verbinden möchten, sind Sie bei uns genau richtig.

AirID

## Ein Gerät für alle Plattformen

Ob Windows, Android oder iOS – die AirID-Technologie funktioniert plattformunabhängig! So bleibt es Ihnen überlassen, für welches Betriebssystem Sie sich entscheiden. Der automatische Distanzlogout ist mit allen Plattformen möglich und stellt den entscheidenden Unterschied von AirIDs zu anderen Kartenlesern dar: Entfernen Sie sich mit dem AirID zu weit von Ihrem Arbeitsgerät, wird der Zugang automatisch gesperrt. Die PKI-Smartcard sowie das AirID bleiben immer am sichersten Ort – direkt bei Ihnen!

Wir zeigen Ihnen, welche Möglichkeiten die verschiedenen Plattformen darüber hinaus bieten.



*Mit der Central App können Sie Ihre AirIDs verwalten. Sie sehen allgemeine Informationen zu Ihrem Gerät, die Seriennummer sowie den Batteriestatus des AirIDs. Außerdem können Sie über die Central App Einstellungen für die Hintergrundbeleuchtung, den Buzzer, das Display, den Advertising Modus sowie die Signalstärke vornehmen.*

## Windows (ab Version 8)

Ein großer Vorteil von Windows ist, dass für einen Großteil der existierenden Smartcards bereits ein entsprechender Kartentreiber in Form einer Middleware vorhanden ist. Um AirID2 als Kartenleser nutzen zu können, muss lediglich ein AirID-Treiber installiert werden. Dieser Treiber definiert eine gemeinsame Sprache zwischen Windows und AirID2.

### Welche Möglichkeiten bietet AirID für Windows?

Die Grundstruktur von Windows erlaubt es, AirID2 wie einen herkömmlichen Kartenleser zu verwenden und Verschlüsselungen individuell nach Bedarf einzusetzen. So können Sie beispielsweise Verzeichnisse und Dateien über EFS (Encrypting File System) ver- und entschlüsseln und Ihre PKI-Smartcard in Verbindung mit der AirID-Technologie als zusätzlichen Sicherheitsfaktor nutzen. Außerdem können Sie mit AirID die in Windows standardmäßig enthaltene Festplattenverschlüsselung (BitLocker) nutzen. Soll der Zugriff auf die Festplatte, ein Verzeichnis oder eine Datei ermöglicht werden, benötigen Sie Ihre PKI-Smartcard und die Chipkarten-PIN (2-Faktor-Authentifizierung). Außerdem können Sie über Outlook E-Mails verschlüsseln, entschlüsseln und signieren. Das Signieren stellt sicher, dass E-Mails tatsächlich vom angegebenen Absender stammen.

## iOS / Android

Im Gegensatz zu Windows unterstützen iOS/Android Smartcards und Kartenleser nicht standardmäßig. Daher muss für die meisten Karten erst ein Kartentreiber entwickelt werden. Diese Treiber ermöglichen die Verschlüsselung und sichere Nutzung von Apps.

### Welche Möglichkeiten bietet AirID für iOS und Android?

Wir bieten Ihnen verschiedene Möglichkeiten, die AirID-Technologie mit iOS oder Android zu nutzen. Die Bereitstellung des SDK (Software Development Kit) ist eine Möglichkeit. Damit können Sie den AirID-Treiber in Ihre eigenen Apps implementieren. Alternativ übernehmen wir gerne die Implementierung für Sie. Unter anderem können Sie Apps erwerben, die beispielsweise Kalender, Kontakte, Dokumente und Aufgaben sicher verwalten. AirID unterstützt auch die Container-Technologie, so dass sichere Container für Geschäftsinhalte und Apps erstellt werden können.

Wie bei den anderen Betriebssystemen ermöglicht die Verwendung von AirID eine 2-Faktor-Authentifizierung, da zum Öffnen der verschlüsselten App oder des verschlüsselten Containers sowohl die PKI-Smartcard als auch die PIN der Smartcard benötigt werden.



## Verbinden Sie Ihr AirID mit allen Geräten

Unternehmensinterne Daten erfordern einen besonders sensiblen Umgang. Mit AirID können Daten nicht nur auf dem PC, sondern auch auf mobilen Geräten verschlüsselt werden. Dazu genügt eine einmalige Einrichtung zwischen AirID und dem jeweiligen Arbeitsgerät (Laptop, PC, Smartphone, Tablet). Alle notwendigen Sicherheitsprozesse laufen automatisch „im Hintergrund“ ab. Diese einfache Handhabung erleichtert den Umgang mit der PKI-Karte und macht AirID zu einem unauffälligen Begleiter mit großer Wirkung.



## Dezenter Auftritt und vertrauter Umgang mit AirID

Klein wie ein Personalausweis: Das Aussehen und die Größe des AirID2 machen ihn zum perfekten Alltagsgegenstand. Neben der Sicherheitsfunktion nutzen Sie Ihren AirID2 auch als funktionale Ausweishülle. Sie tragen Ihren Unternehmensausweis wie gewohnt bei sich. Die Karte befindet sich komplett im Kartenschacht und ist durch das transparente Gehäuse vollständig sichtbar. Mit einem Gewicht von weniger als 50 Gramm lässt sich der AirID2 bequem am Ausweisband oder Lanyard tragen.

Es geht noch unauffälliger und leichter - unser AirID mini bietet in Verbindung mit einer Smartcard im Micro-SIM (Mini-UICC) Format nahezu den gleichen Funktionsumfang wie sein großer Bruder.

## AirID als sicheres Identifikationsmedium

Die RFID-Technik (Radio Frequency Identification) ermöglicht die elektronische Zeiterfassung oder Zutritts- und Zugangskontrolle. AirID unterstützt diese Technologie. Die Smartcard muss nicht aus dem AirID entfernt werden, sondern kann wie gewohnt verwendet werden, um beispielsweise bei entsprechender Berechtigung Türen zu öffnen.

## Mit der AirID-Technologie nutzen Sie Ihre PIM-Funktionen mobil und sicher

Personal Information Management (PIM) umfasst die Verwaltung von Kalendern, Kontakten, Dokumenten, E-Mails und Aufgaben. AirID unterstützt die PIM-Standardfunktionalität bestehender Produkte anderer Hersteller und gewährleistet so eine sichere Verschlüsselung der firmeninternen Informationen.

Der hohe Sicherheitsstandard ermöglicht nicht nur den verschlüsselten Datenaustausch, sondern auch das sichere Surfen - nicht nur innerhalb, sondern auch außerhalb Ihres Unternehmens! Mit AirID können Sie trotz sensibler Nachrichten und dem Austausch geheimer, firmeninterner Daten sorglos mit Ihrem Gerät umgehen.



## Mit AirID behalten Sie die volle Zugriffskontrolle

Eine weitere Anwendungsmöglichkeit von AirID ist das Distanz-Logout. Durch die Bluetooth Low Energy Verbindung zwischen AirID und PC/Mobilgerät ist ein automatisches Abmelden ohne Mausclick oder Berührung möglich. Wie bei einem Entfernungsmesser sperrt AirID den Zugriff auf das Gerät, sobald eine bestimmte Entfernung überschritten wird.



# AirID2



# AirID mini



## AirID2 und AirID mini im Überblick

### Eigenschaften

- | Bluetooth 5.0 (Low Energy)
- | drahtlose Verbindung zwischen AirID und Arbeitsgerät ist AES 256 verschlüsselt
- | Unterstützung von T0 und T1 Karten
- | kompakte Maße und geringes Gewicht
- | Akkulaufzeit von über 2 Wochen

### Vorteile

- | Kombination aus Kartenlesegerät und Ausweishülle (AirID2)
- | einmaliges Koppeln zwischen AirID und Arbeitsgerät für dauerhafte Sicherheit
- | RFID-Funktionalität der Karte ist weiterhin gegeben
- | höchste Smartcard-Sicherheit, da Karte nicht aus dem AirID genommen werden muss und Sie sie stets bei sich tragen
- | automatischer Distanzlogout, sobald Bluetooth Verbindung unterbrochen wird

AirID ermöglicht Ihnen eine individuelle Firmware- und Treiberanpassung zur besseren Integration in Ihre Infrastruktur.

Unterstützte Plattformen sind Windows, iOS, Android, Linux und Mac OS





SecurITy  
made  
in  
Germany



## Kontakt

### Sie möchten mehr über AirID erfahren?

Wir beraten Sie gerne über das Produkt und die bestmögliche Integration in Ihre Public-Key-Infrastruktur. Die Implementierung wird an die Unternehmensanforderungen angepasst und erfolgt in enger Abstimmung mit Ihnen.

Gemeinsam schaffen wir höchste Sicherheitsstandards!

*Ihr AirID Team*





**FACTSHEETS**

AirID2  
 AirID MINI  
 AirID BRIDGE  
 AirID ENTERPRISE MANAGER  
 AirID VIRTUAL

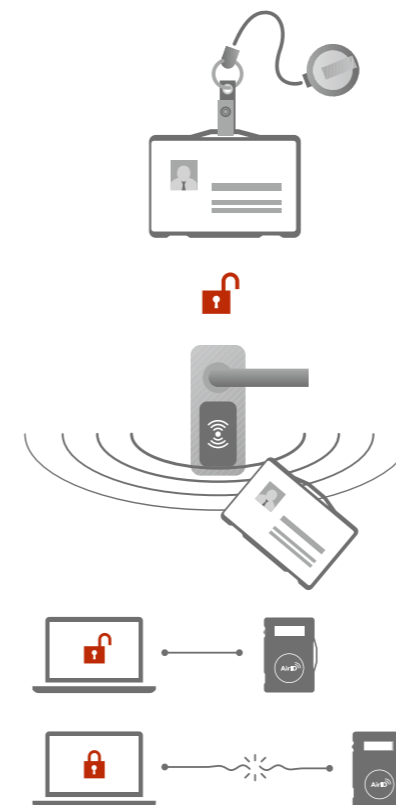


# AirID2 - DIE MOBILE SMARTCARD-LÖSUNG

## AirID2 - drahtloser Smartcard Reader

AirID2 ist die Kombination aus Kartenlesegerät und Sichtausweishülle. Es sichert den Datentransfer durch eine 256-Bit Verschlüsselung und verbindet sich völlig kabellos mittels der Bluetooth-Low-Energy Technologie mit Ihrem Smartphone, Tablet, Notebook oder PC. Sichere Zwei-Faktor-Authentifizierung, Datenverschlüsselung und Signierung wird mit AirID2 für Mitarbeiter komfortabel und einfach. Mit AirID2 bleibt die Smartcard während aller Anwendungen im Lesegerät und damit immer am sichersten Ort – direkt bei Ihnen! Ob Windows, iOS oder Android – AirID2 funktioniert plattformunabhängig! Somit bleibt es Ihnen überlassen, für welches Betriebssystem Sie sich entscheiden.

Der automatische Distanz-Logout ist ein Alleinstellungsmerkmal von AirID2, das komfortablen Sicherheitsschutz im Alltag bietet: Entfernen Sie sich mit AirID2 aus dem von Ihnen definierten Bereich um Ihr Arbeitsgerät, wird der Zugang automatisch gesperrt.



**AirID High Security - Easy to use**


**Nutzerfreundliche Sicherheit:** AirID2 bietet eine komfortable Lösung für Zwei-Faktor-Authentifizierung, die durch Bluetooth-Low-Energy, mobil und unabhängig von der Form des Endgerätes auf allen gängigen Plattformen einsetzbar ist.

**Hochsicher:** Größtmöglicher Schutz für Ihre unternehmensinternen Daten durch verschlüsselte Übertragung und Signierung z.B. von E-Mails.

**Leicht und flexibel einsetzbar:** Das Gerät hat eine sehr kompakte Form und wiegt dabei ca. 50 g

**Lange Akkulaufzeit** von bis zu 3 Wochen.

**Automatischer Distanz-Logout:** AirID2 sperrt den Zugriff auf das Arbeitsgerät, sobald eine bestimmte Entfernung überschritten wird.

Maße	90,5 x 60,5 x 9,5 mm
Gewicht	weniger als 50 g
Akkulaufzeit	über 2 Wochen
Smartcard Format	ID-1 (full-size)
Protokolle	T0 und T1 Karten
Unterstützte Betriebssysteme	Windows ab 8.1 (7 mit AirID Dongle) / iOS / Android / Linux / Mac OS 
Schnittstellen	Bluetooth Low Energy / Micro USB
Übertragungsverschlüsselung	AES 128 / AES 256





# AirID MINI - SICHERHEIT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

**Nutzerfreundliche Sicherheit:** AirID mini bietet eine komfortable Lösung für 2-Faktor-Authentifizierung, die durch Bluetooth-Low-Energy, mobil und unabhängig von der Form des Endgerätes auf allen gängigen Plattformen einsetzbar ist.

**Einfache Integration:** Leicht in die bereits bestehende Unternehmens-IT zu integrieren.

**Hochsicher:** Datenverschlüsselung und Signierung mit 256-Bit verschlüsselter Bluetooth-Verbindung zwischen Lesegerät und Host.

**Automatischer Distanz-Logout:** AirID mini sperrt den Zugriff auf das Gerät, sobald eine bestimmte Entfernung überschritten wird.



AirID mini macht hochsichere Datenübertragung einfach zu benutzen und schützt so vor Identitätsdiebstahl, Datendiebstahl und Datenmissbrauch. Unabhängig davon, ob sich Nutzer z.B. an stationären oder mobilen Arbeitsgeräten anmelden, E-Mails signieren oder verschlüsselt versenden, oder sich im Internet auf einem Account anmelden möchten. Das AirID mini nutzt die derzeit sicherste Methode der Datenver- und entschlüsselung, wie sie sonst nur in großen Konzernen eingesetzt wird.

Mit AirID mini erhalten auch kleinere Unternehmen den Zugang zu diesen Sicherheitsstandards, ohne dass dazu in kostenintensive und komplexe Systeme investiert werden muss.

Das Gehäuse ist im Vergleich zu AirID deutlich kompakter und leichter gestaltet. Der Smart Chip ist bei AirID mini im Gerät integriert, hat das Format einer Micro SIM Karte und kann bei Bedarf flexibel ausgetauscht werden. Die Zielgruppe für AirID mini sind kleine und mittelständische Unternehmen.

Maße	ca. 73 x 39 x 15 mm
Gewicht	ca. 35 g
Akkulaufzeit	über 2 Wochen
Display	Low Power Display 128x128 Pixel
Smartcard Format	Mini-UICC (Micro SIM, wechselbar)
Protokolle	T0 und T1 Karten
Unterstützte Betriebssysteme	Windows ab 8.1 (7 mit AirID Dongle) / iOS / Android / Linux / Mac OS 
Schnittstellen	Bluetooth Low Energy / Micro USB
Übertragungsverschlüsselung	AES 128 / AES 256



# AirID BRIDGE - EINFACH HOCHSICHER VERBUNDEN

**Funktionale Erweiterung:** Nutzen Sie mit AirID Bridge alle AirID Produkte auch mit Geräten ohne Bluetooth-Low-Energy Unterstützung.

**Barrierelose Sicherheit:** Multiplattformkompatible drahtlose Authentifizierung.

**Plug and Play:** Für die Installation von AirID Bridge werden keine zusätzlichen Treiber benötigt.

**Hochsicher:** Ermöglicht 256-Bit verschlüsselte Bluetooth-Verbindung zwischen AirID und Host.



## Mit AirID Bridge Barrieren überwinden

Mit der AirID Bridge können die AirID Produkte auch mit Geräten verwendet werden, die normalerweise kein Bluetooth-Low-Energy unterstützen, z.B. Geräte mit Windows 7 oder Linux Thin Clients. Für diese Anwendungsfälle wurde die AirID Bridge entwickelt, die in Form eines USB Dongles an einen USB-Port angeschlossen wird und die Kommunikation mit AirID ermöglicht. AirID USB Dongle wird als Standard CCID Kartenleser erkannt und bildet eine transparente Brücke zwischen dem USB-Port und AirID. Ist ein AirID Produkt einmal mit dem Dongle gekoppelt, kann es an jedem CCID fähigen Gerät eingesetzt werden.

Größe	Micro USB Dongle
Unterstützte Betriebssysteme	Alle CCID-fähigen Systeme
Schnittstelle	USB 2.0
Übertragungsverschlüsselung	AES 128 / AES 256





# AirID ENTERPRISE MANAGER - DIE ZENTRALE SERVERLÖSUNG

coming soon

### Behalten Sie die Datenhoheit:

AEM (AirID Enterprise Manager) ist eine lokale Serverlösung für:

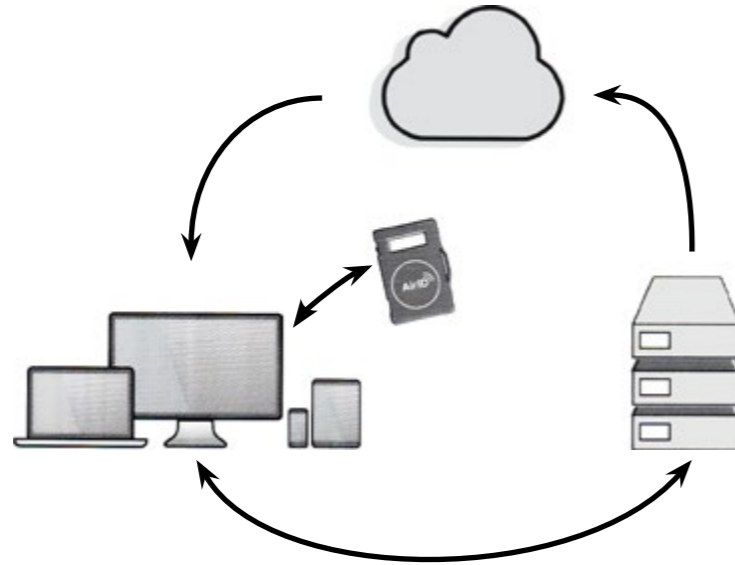
1. AirID Firmware Update
2. Einstellungs / Policy Management
3. Nutzergruppendefinition

### Investitions- und Zukunftssicherheit:

Durch nutzerfreundliche und unkomplizierte Update-Funktion für:

### Behalten Sie den Überblick (optional):

AirID Telemetriedaten ermöglichen die Erfassung von Informationen wie Firmware-Version, Aktivitätsstatus und Benutzer



## Immer sicher durch lokale Kontrolle

Für den Einsatz von AirID im Enterprise-Umfeld wurde der AEM (AirID Enterprise Manager) als serverseitiges Verwaltungsprogramm entwickelt.

Mit dem AEM können die Firmware-Versionen der im Unternehmen genutzten AirID Produkte zentral verwaltet werden. Durch den lokalen Betrieb auf einem Java EE Server innerhalb der IT des Unternehmens, behält dieses immer die volle Datenhoheit.

### Vorteile:

- Zeit- und Kostenersparnisse durch optimierte Prozesse
- Geräte können zentral konfiguriert werden
- Unkomplizierte Nutzerverwaltung
- Skalierbarkeit der Sicherheitslösung

Servertyp	Java EE
Schnittstelle	LDAP, Keycloak



# AirID VIRTUAL - DIE VIRTUELLE SMARTCARD-LÖSUNG

coming soon

### Authentifizierung, Signierung und Verschlüsselung mit Ihrem Smartphone:

Sichere Zweifaktor/Multifaktor PKI-Authentifizierung ohne zusätzlich notwendige Smartcard und Reader.

**Hochsicher:** 256-Bit verschlüsselte Bluetooth-Verbindung zwischen Smartphone und Host.

**Automatischer Distanz-Logout:** Die AirID Virtual App auf dem Smartphone sperrt den Zugriff auf das Arbeitsgerät, sobald eine bestimmte Entfernung überschritten wird.

**Multifaktor Authentifizierung:** Abhängig von der Smartphone Ausstattung ist eine Multifaktor Authentifizierung, z.B. mit Fingerabdruck, möglich.



AirID Virtual ermöglicht eine sichere Zweifaktor/Multifaktor Authentifizierung, ohne dass zusätzliche Hardware erforderlich ist. Der AirID Smartcard Leser inklusive Smartcard ist dabei als eigenständige App für Smartphones auf iOS und Android virtualisiert. Die Virtualisierung von AirID in einer App wird wie ein AirID-Kartenleser vom Arbeitsgerät erkannt, so ist eine sichere Authentifizierung mit Ihrem Smartphone, Tablet, Notebook oder PC möglich, um Sie vor Identitätsdiebstahl, Datendiebstahl und Datenmissbrauch zu schützen.

AirID Virtual kann einfach ergänzend oder alternativ zum AirID Kartenleser eingesetzt werden, da für beide Lösungen auf dem Arbeitsgerät nur der AirID Treiber benötigt wird. Selbstverständlich können Sie auch mit der virtualisierten Smartcard, Verschlüsselung und Signierung von Daten und E-Mails auf dem Arbeitsgerät, wie gewohnt, vornehmen. Verfügt das Smartphone, auf dem AirID Virtual zum Einsatz kommt, beispielsweise über einen Fingerabdruck-sensor, ist eine Multifaktor Authentifizierung aus biometrischen Daten, Zertifikat und PIN möglich.

Unterstützte Smartphone Betriebssysteme	iOS / Android
Unterstützte Betriebssysteme Host	Windows ab 8.1 (7 mit AirID Dongle) / iOS / Android / Linux / (Mac OS in Planung)
Schnittstellen	Bluetooth Low Energy / Micro USB
Übertragungsverschlüsselung	AES 128 / AES 256

