

# Smart MX3 beim AirKey System

**Der AirKey-Zylinder! Jetzt noch besser!**



**Die Änderungen im Überblick:**

- Neue Chip-Technologie mit SmartMX3
- Mehr Sicherheit durch EAL6+ Zertifizierung und Erhöhung der ECDSA Schlüssellänge auf 256 Bit
- Schnelleres Öffnen/Sperren durch die neue Chiptechnologie
- Verbesserter Verpolungsschutz
- Mehr Öffnungen durch eine höhere Batterielebensdauer!

**Kleiner Sidefact:** 2023 wurde bereits das Firmware-Update mitgeliefert und somit Zylinder und Wandler noch sicherer gemacht! Bereits seit letztem Jahr sind auch die SmartMX3-Zutrittsmedien im Feld ausgeliefert. Bei AirKey wird im Medium das Secure-Element ebenso mittels Keyring-Update auf das neueste Sicherheitslevel geupgraded!

25. Oktober 2023 News EVVA Produktnews Produktmanagement Autor: Martin Bauer

**Next Level Verschlüsselung bei AirKey!**



Mit dem neuesten AirKey-Update sind wir nicht nur in ein neues Datacenter mit ISO-27001-Zertifizierung gezogen. Es wurde ebenso die kryptographische Verschlüsselung auf das nächste Level angehoben. Nur was bedeutet das im Detail?



### **ECDSA-Schlüssellänge erhöht:**

- ECDSA ist ein Verschlüsselungsverfahren.
- Die ECDSA-Schlüssellänge wurde von 224 auf 256 erhöht und die Sicherheit wurde somit erhöht, ohne an Performance einzubüßen

**Info:** ECDSA wird u.a. von Bitcoin als kryptographischer Verschlüsselungsalgorithmus verwendet und ist somit ein absolut sicheres Verschlüsselungsverfahren!

### **EAL6+ zertifizierte SE (Secure Elements) und HSM (Hardware-Security-Module am Server)**

- EAL ist die Beurteilung des Sicherheitslevels nach gewissen Prüfstandards
- EAL6+ zertifizierte Secure Elements (SE) und Hardware Security Modules (HSMs) sorgen in allen AirKey Komponenten, Identmedien sowie im Backend für höchste Sicherheit in der Erstellung und Speicherung aller Encryption-Keys

Der Branchenstandard ist EAL5+. AirKey ist somit besser als unsere Marktbegleiter!

### **Hardware-Keystore für Android & iOS**

- iOS bereits vorhanden und wurde um den neuen Android-Keystore erweitert
- Das bedeutet, dass die kryptografischen Schlüsseln am Smartphone noch besser geschützt werden als bisher.

AirKey bietet somit noch mehr Sicherheit direkt am Smartphone!

23. Oktober 2023 News Produktnews Produktmanagement Autor: Martin Bauer

### **AirKey ist jetzt noch sicherer!**



**Mit dem neuen AirKey-Update sind wir in ein neues ISO 27001 zertifiziertes Datenzentrum umgezogen, nur was bedeutet das?**



### **ISO 27001 bedeutet vereinfacht:**

- Ist der Goldstandard in Sachen IT-Sicherheit
- Ist eine Reduktion der Risiken betreffend:
  - Hackerangriffe, Datenverluste und missbräuchliche Zugriffe
  - Alle 3 Jahre wird das Zertifikat geprüft um die Prozesse zu optimieren

Das Rechenzentrum steht nach wie vor in Österreich!

### **Active-Active bedeutet vereinfacht:**

- Vorher hatten wir Active-Passive Server-Struktur
- Bei Active-Passive bearbeitet immer ein Server die einkommenden Daten alleine und der zweiter übernimmt erst, wenn der erste Server ausfällt. Bei beiden Servern sind die gleichen Daten abgesichert
- Bei Active-Active teilen sich beide Server die Bearbeitung der einkommenden Datensätze, dadurch steigt die Geschwindigkeit der Bearbeitung der einkommenden Datensätze

Durch die neue Struktur wird das System für unseren Kunden spürbar schneller!