

# **KNOB-Attack, concept error in Bluetooth? - AirID is safe!**

**AirID has an additional, highly secure AES256 encryption and is secure.**

**AirID's security is independent of Bluetooth standards - KNOB attack has no chance.**

Düsseldorf, 21.08.2019, certgate, one of the leading specialists in mobile IT security and authentication, emphasizes that AirID is not affected by the KNOB attack. The Knob-Attack (Key Negotiation Of Bluetooth <https://knobattack.com/>) was presented by researchers from the Universities of Singapore, Oxford and the Helmholtz Centre for Information Security in Saarbrücken (CISPA) at the Security Conference Usenix in Santa Clara.

AirID is secure because AirID uses Bluetooth Low Energy, which is not affected by Knob-Attack, and AirID has an additional secure AES256 encryption which is completely independent from the Bluetooth standard implementation. Thus the security (encryption) of the AirID Bluetooth connection to the computer, smartphone or tablet is independent of the operating system and implementation of the devices. This AirID security and encryption has been tested by the German Federal Office for Information Technology (BSI) and approved for use in authorities for protected information (VS-NfD) in connection with the use of the mobile app SecurePIM.

certgate continuously invests in research and development of the AirID product family. The AirID readers all feature additional encryption and can even be equipped with additional functions and protection via software updates if required.

Further information about the AirID product family and certgate is available here: [www.certgate.com](http://www.certgate.com)

## **GERMAN VERSION**

### **KNOB-Attack, Konzeptfehler in Bluetooth? - AirID ist Sicher!**

**AirID verfügt über eine zusätzliche, besonders sichere AES256 Verschlüsselung und ist sicher.**

**AirID's Sicherheit ist unabhängig von Bluetooth Standards - KNOB-Attack hat keine Chance.**

**Düsseldorf, 21.08.2019**, certgate, einer der führenden Spezialisten im Bereich mobile IT Sicherheit und Authentisierung, hebt hervor das AirID nicht von der KNOB-Attack betroffen ist. Die Knob-Attack (Key Negotiation Of Bluetooth <https://knobattack.com/>) wurde von Forschern der Universitäten Singapur, Oxford und des Helmholtz-Zentrums für Informationssicherheit in Saarbrücken (CISPA) auf der Security-Konferenz Usenix in Santa Clara vorgestellt .

AirID ist sicher da AirID einerseits Bluetooth Low Energy verwendet, welches von Knob-Attack nicht betroffen ist, andererseits verfügt AirID über eine zusätzliche, von der Bluetooth Standard Implementierung völlig unabhängige, sichere AES256 Verschlüsselung. Damit ist die Sicherheit (Verschlüsselung) der AirID Bluetooth Verbindung zum Computer, Smartphone oder Tablet unabhängig von dem Betriebssystem und Implementierung der Geräte. Diese AirID Sicherheit und Verschlüsselung wurde vom deutschen Bundesamt in der Informationstechnologie (BSI) geprüft und für die Verwendung in Behörden für geschützte Informationen (VS-NfD) in Verbindung mit dem Einsatz der mobilen App SecurePIM freigegeben.

certgate investiert kontinuierlich in Forschung und Entwicklung der AirID Produktfamilie. So verfügen die AirID Leser alle über die zusätzliche Verschlüsselung und können bei Bedarf sogar per Softwareupdate mit zusätzlichen Funktionen und Schutz ausgerüstet werden.

**Weitere Information zur AirID Produktfamilie und certgate erhalten Sie hier: [www.certgate.com](http://www.certgate.com)**