

## Mit IronKey USB-Flashspeichern schützen Sie sich gegen BadUSB.

IronKey™ und verschlüsselte DataTraveler® USB-Speicher sind nicht für BadUSB Malware anfällig. Dies wurde auf der Black Hat Konferenz im August 2016 bekanntgegeben. BadUSB ist die erste USB-Malware, die das Gerät selbst attackiert, anstatt der auf ihm gespeicherten Daten. IronKey, federführend in USB-Sicherheit, hat seine Produkte gegen diese neue Bedrohung immunisiert, unter anderem durch die Verwendung einer digitalen Signatur in der gesamten Controller-Firmware.

Wie in der Black Hat Veranstaltung zum Thema BadUSB veranschaulicht wurde, wird bei der Attacke die Firmware geändert, die das Verhalten der USB-Hardware verändert. Sie verwandelt das USB-Gerät in einen Host, der nachfolgend andere Computer und USB-Geräte infizieren kann. Von Anti-Malware-Programmen auf dem heutigen Stand kann die modifizierte Controller-Firmware nicht entdeckt werden, und bleibt in vielen Fällen nicht erkennbar.

Wie die Forscher erklärten, ist der beste Schutz für diese Schwachstelle die Verwendung von kodierte Signaturen bei Firmware-Updates. Wenn die signierte Firmware modifiziert wurde, kann das Gerät die Firmware nicht authentifizieren und funktioniert nicht. Dies führt zur Unbrauchbarkeit des Geräts und die Infektion kann nicht weiterverbreitet werden. Aus diesem Grund verwendet IronKey nicht nur signierte Firmware, sondern schützt den Mechanismus zum Aktualisieren der Firmware zusätzlich mit Sicherheitsschlüsseln auf Hardware-Basis. Dies verhindert das Manipulieren der signierten Firmware, was zur Unbrauchbarkeit des Geräts führen würde.

### WICHTIGE ZUSATZFUNKTIONEN

#### Wichtige Zusatzfunktionen Erhältlich für IronKey und verschlüsselte DataTraveler USB-Speicher:

- Sichere 256-Bit AES-Hardware-Verschlüsselung nach Militärstandard
- FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2 Level 3 Validierung
- Durch die zentrale Verwaltung können verlorene oder gestohlene Geräte deaktiviert, oder Daten auf ihnen gelöscht werden.
- Authentifizierung nach mehreren Kriterien
- Integrierter Passwortschutz
- Robustes, wasserdichtes Metallgehäuse zum Schutz gegen Aufbrechen, Manipulationsschutz.
- Viren-/Malware-Schutz

