



## Nitrokey Start

---

# Der sichere Schlüssel zu Ihrem digitalen Leben.

Verschlüsselt Ihre E-Mails, Dateien und Server/SSH-Zugriffe. Schützt gegen Hacker und Spionage – privat und beruflich.

Dabei wird der kryptografische Schlüssel sicher im Nitrokey gespeichert und ist gegen Verlust, Diebstahl und Computerviren geschützt. Mit starker Hardware-Verschlüsselung, vertrauenswürdig dank Open Source, Qualität made in Germany.

# ANWENDUNGSFÄLLE

## Für jeden – Schutz gegen Massenüberwachung und Hacker

### ▪ E-Mails verschlüsseln

Verschlüsseln Sie Ihre E-Mails mit GnuPG, OpenPGP, S/MIME, Thunderbird oder Outlook. Ihre privaten Schlüssel werden sicher im Nitrokey gespeichert und können nicht exportiert/gestohlen werden.

## Für Unternehmen, Kanzleien und Selbstständige – sensible Daten schützen

### ▪ Datenschutz gegen Spionage

Verschlüsseln Sie gesamte Festplatten von Außendienstmitarbeitern mittels TrueCrypt/VeraCrypt oder einzelne Dateien mittels GnuPG. Dabei werden die privaten Schlüssel sicher im Nitrokey gespeichert.

### ▪ Desktop-Login

Melden Sie sich an Ihrem lokalen Computer-Desktop unkompliziert mit dem Nitrokey an.

## Für IT-Administratoren und Sicherheitsexperten – kritische Infrastruktur schützen

### ▪ Server sicher mit SSH administrieren

Haben Sie Ihren SSH-Schlüssel immer sicher im Nitrokey dabei. Ihr Schlüssel ist PIN-geschützt und kann nicht aus dem Nitrokey exportiert/gestohlen werden. Somit entfällt das unsichere und lästige Synchronisieren von Schlüsseldateien auf Clientssystemen.

### ▪ Internet of Things (IoT) und eigene Produkte schützen

Schützen Sie Ihre eigenen Hardware-Produkte durch Integration des Nitrokeys. Ideal zur Fernwartung und zur Gewährleistung der Produktechtheit.



# NITROKEY IST BESSER



## Hohe Sicherheit

Ihre privaten Schlüssel werden immer im PIN-geschützten Nitrokey gespeichert und somit gegen Computerviren, Verlust und Diebstahl geschützt. Schutz gegen Brute-Force-Angriffe verhindert das Erraten der PIN, indem das Gerät nach 6 Fehlversuchen gesperrt wird. Die sicheren Verschlüsselungsverfahren RSA und ECC werden unterstützt.



## Sicherheit erfordert Open Source

Sowohl Hardware als auch Firmware, Tools und Bibliotheken sind Open Source und Freie Software und ermöglichen unabhängige Sicherheitsüberprüfungen. Flexibel anpassbar, keine Herstellerabhängigkeit, keine Schein-Sicherheit durch Verschleierung, keine versteckten Sicherheitslücken.



## Einfache Integration

Nitrokey verwendet offene Schnittstellen und Open Source Tools, um die einfache Integration in Ihre Systeme zu ermöglichen. Auf Wunsch entwickeln wir eine angepasste Lösung für Sie.



## Besser als Software

Die Nitrokey-Hardware ist betriebssystem-unabhängig und schützt Ihre Schlüssel zuverlässig gegen Diebstahl, Verlust, Benutzerfehler und Computerviren.



## Vollständiger USB-Stecker

Anders als manche Mitbewerber verfügt Nitrokey über einen vollständigen und standardkonformen USB-Stecker. Dadurch sind tausende von Steckvorgängen ohne Verbindungsprobleme sichergestellt.



## Made in Berlin

Nitrokey wird in Berlin bzw. Deutschland entwickelt und produziert. Zugunsten höherer Qualität und Sicherheit verzichten wir auf eine billige Herstellung im Ausland.

[www.nitrokey.com](http://www.nitrokey.com)

## Unsere Kunden



## Unterstützte Systeme und Schnittstellen

- Mozilla Thunderbird, MS Outlook, GnuPG, SSH, TrueCrypt/VeraCrypt, OpenSC
- OpenPGP, S/MIME, X.509, PKCS#11
- Windows, macOS, Linux, BSD



## Technische Details

- Kryptografiealgorithmen: RSA, ECC
- Schlüssellängen: RSA 2048 Bit, RSA 4096 Bit (Dauer: ca. 8 Sekunden), ECC 256 Bit
- Elliptische Kurven: EdDSA, ECDSA (mit NIST P256 und secp256k1), ECDH (mit X25519, NIST P256 und secp256k1)
- Speicherkapazität: 3 Schlüssel (Entschlüsselung, Signatur, Authentifizierung)
- Physikalischer Zufallszahlengenerator (TRNG)
- Lebensdauer (MTBF, MTTF): > 100.000 PIN-Eingaben
- Speicherdauer: > 20 Jahre
- Aktivitätsanzeige: einfarbige LED
- Hardware-Schnittstelle: USB 1.1, Typ A
- Größe: 48 x 19 x 7 mm
- Gewicht: 5 g
- Konformität: FCC, CE, RoHS, WEEE, OSHWA

