



YubiKey 5 Series

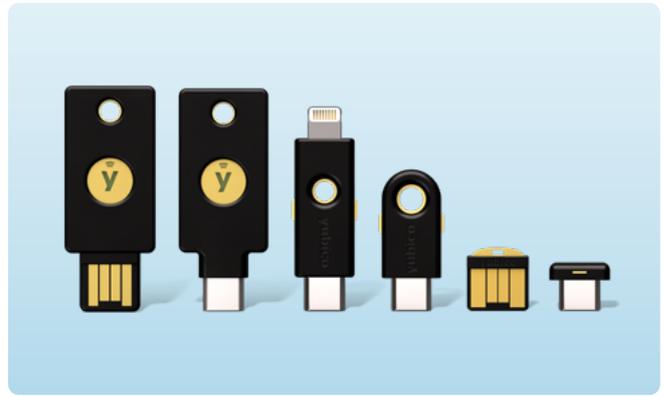
Der Multiprotokoll-Sicherheitsschlüssel, der eine passwortlose Authentifizierung ermöglicht

Sicherheitsmaßnahmen, die lediglich auf Benutzernamen und Kennwörtern basieren, setzen Unternehmensdaten Risiken aus

Jeden Tag erzählen die Schlagzeilen von katastrophalen Sicherheitsverletzungen – und das mit gutem Grund. Eine einzelne Sicherheitsverletzung in einem Unternehmen kostet durchschnittlich 4,24 Millionen US-Dollar,¹ und 61 % der Datenlecks entstehen aufgrund von gestohlenen oder schwachen Kennwörtern.² Daher dürfen sich IT-Organisationen nicht ausschließlich auf Kennwörter verlassen, um den Zugriff auf Unternehmensdaten zu schützen. Um Risiken zu vermeiden und zukünftige Angriffe abzuwehren, ist eine stärkere Mitarbeiter- und Kundenauthentifizierung unerlässlich.

Phishing-resistente MFA mit Smart Card/PIV und FIDO2/WebAuthn

Die YubiKey 5 Series ist eine hardwarebasierte Authentifizierungslösung, die hervorragenden Schutz vor Kontoübernahmen bietet und die Erfüllung von Compliance-Anforderungen ermöglicht. Der YubiKey bietet sichere Authentifizierung mit Unterstützung mehrerer Protokolle, einschließlich vorhandener Smartcard-Authentifizierung, sowie von WebAuthn/FIDO2, dem neuen Standard, der die schwache Authentifizierung anhand von Kennwörtern ersetzen soll. Der YubiKey verbessert die Sicherheit dank starker hardwarebasierter Authentifizierung mit Public-Key-Kryptografie. Außerdem ist der YubiKey benutzerfreundlich, schnell und zuverlässig und senkt nachweislich und in hohem Maße IT-Kosten und unterbindet Kontoübernahmen.



Die YubiKey 5 Series – von links nach rechts: YubiKey 5 NFC, YubiKey 5C NFC, YubiKey 5Ci, YubiKey 5C, YubiKey 5 Nano und YubiKey 5C Nano.

Die Sicherheitsschlüssel der YubiKey 5 Series bieten erweiterte Authentifizierungsoptionen

- **Sichere Ein-Faktor-Authentifizierung–Kennwortlos:** Ersetzt schwache Kennwörter durch sichere Tap-and-Go-Anmeldung ohne Kennworteingabe.
- **Sichere Zwei-Faktor-Authentifizierung–Kennwortlos + Authentifikator:** Fügt einen zweiten Faktor mit einmaligem Tippen für die sichere Zwei-Faktor-Authentifizierung hinzu.
- **Sichere Multifaktor-Authentifizierung–Kennwortlos + PIN:** Kombiniert die Authentifizierung durch einmaliges Tippen mit einer PIN, um hohe Sicherheitsanforderungen wie bei Finanztransaktionen oder Einreichen eines ärztlichen Rezepts zu erfüllen.

Der YubiKey liefert skalierbare sichere Authentifizierung

Die Unterstützung mehrerer Protokolle des YubiKey optimiert die Authentifizierung für vorhandene Systeme und ebnet gleichzeitig den Weg zu einer kennwortlosen Zukunft.

- Zu den unterstützten Authentifizierungs- und Kryptografieprotokollen gehören FIDO Universal 2nd Factor (U2F), WebAuthn/FIDO2, PIV-Smartcard (Personal Identity Verification-kompatibel) und OpenPGP-Smartcard.
- Kompatibel mit allen gängigen Betriebssystemen, darunter Microsoft Windows, macOS, iOS, Android und Linux, sowie mit führenden Browsern.
- In mehreren Formfaktoren erhältlich, sodass Benutzer zwischen USB, NFC und Lightning-Anschluss wählen können.
- Der YubiKey 5C NFC liefert protokollübergreifende Funktionen, mit NFC und USB-C Anschluss, um Apps und Services auf allen gängigen Plattformen zu sichern.

¹ IBM, 2021 Cost of Data Breach Report

² Verizon, 2021 Data Breach Investigations Report

	YubiKeys werden genutzt in:	9 der 10 führenden Technologieunternehmen weltweit	7 der 10 führenden US-Banken	5 der 10 führenden globalen Handelsunternehmen
--	------------------------------------	---	-------------------------------------	---

YubiKey: Bewährte, benutzerfreundliche Sicherheit, der weltweit führende Unternehmen vertrauen

Kontoübernahmen beseitigen

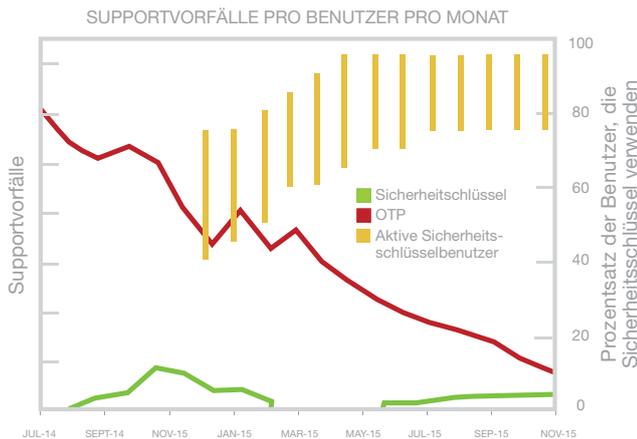
Jede auf einen Computer oder ein Telefon heruntergeladene Software ist für Malware und Hacker anfällig. Der YubiKey basiert auf Hardware, bei der das Authentifizierungs-Secret auf einem separaten in den YubiKey integrierten Chip ohne Internetverbindung gespeichert wird. Es kann also nicht kopiert oder gestohlen werden.

Senkt IT-Kosten

Der YubiKey trägt zu einer wesentlichen Reduzierung der IT-Supportkosten bei. Diese sind größtenteils auf Kennwortrücksetzungen zurückzuführen, die z. B. Microsoft mehr als 12 Millionen US-Dollar monatlich kosten.³

Durch den Wechsel von mobilen Einmalkennwörtern zu YubiKeys erzielte Google die folgenden Ergebnisse.⁴

- Null Kontoübernahmen
- 4-mal schnellere Anmeldung
- 92 % weniger IT-Supportanrufe



Dieses Diagramm veranschaulicht, wie schnell Google Supportvorfälle im Zusammenhang mit Kennwörtern nach dem Wechsel von Einmalkennwörtern zu YubiKey reduzieren konnte.⁵

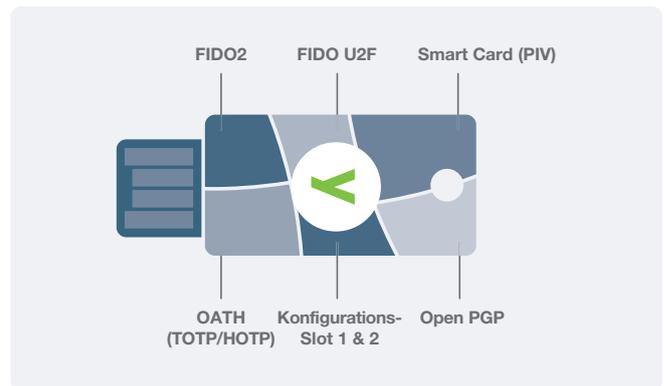
Benutzerfreundlich, schnell und zuverlässig

Benutzer müssen nichts installieren und können den YubiKey in Minutenschnelle einsetzen. Der YubiKey ist außerdem zuverlässig, da er keine Batterie oder Netzwerkverbindung erfordert. Er ist also immer einsatzfähig und verfügbar.

YubiKey 5 NFC, YubiKey 5C NFC, YubiKey 5C und YubiKey 5Ci lassen sich ganz einfach an einem Schlüsselbund befestigen, während YubiKey 5 Nano und YubiKey 5C Nano im USB-Anschluss verbleiben können. So ist jeder YubiKey stets zugänglich und bietet die gleiche digitale Sicherheit.

Einfach bereitzustellen

Die IT-Abteilung kann YubiKeys innerhalb von Tagen anstatt Monaten bereitstellen. Ein einzelner Schlüssel kann dank seiner flexiblen protokollübergreifenden Funktionen direkt mit Hunderten Systemen eingesetzt werden, sowohl Cloud-basiert als auch lokal. Daher sind keine kostspieligen Integrationen oder separaten Geräte für die einzelnen Systeme erforderlich.



YubiKey-Funktionen: Diese Funktionen sind in den Sicherheitsschlüsseln YubiKey 5 NFC, YubiKey 5C NFC, YubiKey 5C, YubiKey 5 Nano, YubiKey 5C Nano und YubiKey 5Ci enthalten. Technische Daten finden Sie auf yubico.com.

Vertrauenswürdiger führender Authentifizierungsanbieter

Yubico ist der Hauptentwickler der Authentifizierungsstandards WebAuthn/FIDO2 und U2F, die von der FIDO Alliance übernommen wurden, und das erste Unternehmen, das den U2F-Sicherheitsschlüssel und einen FIDO2/WebAuthn-Authentifikator mit Unterstützung mehrerer Protokolle hergestellt hat.

YubiKeys werden in unseren Niederlassungen in den USA und Schweden hergestellt, unter Einhaltung strenger Sicherheits- und Qualitätskontrollen während des gesamten Fertigungsprozesses.

WASSERFEST WIDERSTANDSFÄHIG HERGESTELLT IN DEN USA UND SCHWEDEN

Kontaktieren Sie uns yubi.co/kontakt Erfahren Sie mehr yubi.co/yk5-de

³ "Saying Goodbye to Passwords," Alex Simons, Manini Roy, Microsoft Ignite 2017

⁴ Google Research, [Security Keys: Practical Cryptographic Second Factors for the Modern Web](https://www.google.com/research/whitepapers/security-keys-practical-cryptographic-second-factors-for-the-modern-web/)

⁵ Google Research, [Security Keys: Practical Cryptographic Second Factors for the Modern Web](https://www.google.com/research/whitepapers/security-keys-practical-cryptographic-second-factors-for-the-modern-web/)

Über Yubico Als Erfinder des YubiKey macht Yubico sicheres Login mit Phishing-resistenter MFA-Technologie sehr einfach. Yubico setzt globale Standards für den plattformübergreifenden sicheren Zugang zu Anwendungen

und Endgeräten und ist einer der Hauptentwickler und Mitgestalter von offenen Authentifizierungsstandards wie FIDO2 (WebAuthn) und FIDO U2F. Weitere Informationen finden Sie hier: www.yubico.com.