



## YubiKey Bio Series – FIDO Edition

### Der Goldstandard für biometrische Authentifizierung

Erleben Sie passwortlosen Login-Komfort und eiserne Hardwaresicherheit – Kontoübernahmen gehören der Vergangenheit an.

#### Statt Passwörter biometrische Daten für starke Sicherheit und mehr Effizienz

Unternehmen auf der ganzen Welt stellen zunehmend Sicherheitsanforderungen für die biometrische Authentifizierung ihrer Benutzer. Eine passwortlose Login-Erfahrung flankiert mit biometrischen Daten verbessert nicht nur das Benutzererlebnis durch vereinfachte Abläufe, sondern steigert auch die Produktivität in Szenarien wie gemeinsam genutzte Arbeitsplatzumgebungen, wo ein schnelles und sicheres wechseln von Aufgaben zwischen den einzelnen Benutzern die Arbeitsleistung und die Effizienz insgesamt verbessert. Unternehmen sind aufgefordert, ihren Benutzern eine passwortlose Erfahrung bereitzustellen, die ein hohes Maß an Sicherheit gewährleistet und Angriffen standhält.

#### Die YubiKey Bio Series ermöglicht eine sichere und reibungslose Anmeldung ohne Passwort

Mit der YubiKey Bio Series erleben Benutzer Sicherheit ohne Passwörter sowie ein hohes Maß an Produktivität. Die YubiKey Bio Series umfasst zwei Sicherheitsschlüssel, den YubiKey Bio - FIDO Edition und den YubiKey C Bio - FIDO Edition. Beide bieten den Komfort einer biometrischen Anmeldung mit zusätzlichen Leistungen in Sachen Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, für die Yubico bekannt ist. Biometrische Fingerabdruckvorlagen werden in einem Sicherheitselement gespeichert, das vor physischen Angriffen geschützt ist. Das Ergebnis ist ein sicheres Hardwarebasiertes, passwortloses Login-Erlebnis über verschiedene Geräte, Betriebssysteme und Anwendungen hinweg. Die YubiKey Bio Series unterstützt sowohl die Anmeldung über biometrische Daten als auch über eine PIN und stellt damit das gesamte Spektrum der Multifaktor-Authentifizierung (MFA) bereit, wie sie in den Standards von FIDO2 und WebAuthn definiert sind. Außerdem helfen die Keys dabei, eine passwortlose Anmeldung so zu gestalten, dass alle Beteiligten mehr Sicherheit genießen und effizienter agieren können.



#### Die Highlights des YubiKey Bio Series

Diese Produktreihe zielt darauf ab, die hohen Sicherheitsanforderungen zu erfüllen, für die Yubico als Marktführer bekannt ist. Zu den wichtigsten Funktionen gehören:

- Unterstützung sowohl der biometrischen als auch der PIN-basierten Anmeldung.
- Kompromisslose Erfüllung stringenter Anforderungen an die Sicherheit der im Secure Element des Keys abgelegten Fingerabdruckvorlagen.
- Support für die FIDO-Protokolle U2F (universeller zweiter Faktor) und WebAuthn/FIDO2.
- Möglichkeit, über verschiedene Betriebssysteme und Browser hinweg zu arbeiten wie Windows, macOS, Chrome OS, Linux, Chrome, und Edge.
- Verfügbar in den Formfaktoren USB-A und USB-C

#### Der YubiKey Bio Series stellt folgende Anwendungsfälle für Authentifizierung in den Mittelpunkt:

- Passwortlose Multifaktor-Authentifizierung (MFA) – Authentifikator + Biometrie oder Authentifikator + PIN: Der Fingerabdruck gibt den Weg für eine biometrische Erkennung und damit für mehr Komfort frei.
- Starke Zweifaktor-Authentifizierung (2FA) – Passwort + (Authentifikator + Biometrie): Der Fingerabdrucksensor erkennt den Benutzer anhand eines Fingerabdrucks statt eines einfachen Berührens oder Tippens, womit lediglich erkannt wird, dass ein Benutzer vorhanden ist.



YubiKeys werden genutzt in:

9 der 10 führenden Tech-Unternehmen weltweit

4 der 10 führenden US-Banken

2 der 3 führenden globalen Handelsunternehmen

# YubiKey: Bewährte und benutzerfreundliche Sicherheit, die das Vertrauen von weltweit führenden Unternehmen genießt

## Schützt vor Man-in-the-Middle-Angriffen und mindert so signifikant das Risiko Opfer einer Kontoübernahme zu werden

Auf Computern oder Smartphones lassen sich die unterschiedlichsten Apps installieren. Dabei ist jede Installation einer Software eine weitere Chance für einen Hacker Malware zu platzieren um so z.B. Authentifizierungsinformationen stehlen zu können.

Der YubiKey sichert diese Authentifizierungsinformation in einem integrierten Sicherheitschip (Secure Element) und schützt sie durch ein Geheimnis (PIN) oder einen Fingerabdruck. Das sorgt dafür, dass diese Authentifizierungs-Geheimnisse nicht kopiert oder aus dem YubiKey gestohlen werden können.

Es ist ebenso allgemein bekannt, dass Server, die Anmelde-daten vorhalten, gehackt werden können um die dort abgelegten Authentifizierungsinformationen zu stehlen.

Mit dem YubiKey sind allerdings solche Daten mit einer starken Public-Key-Verschlüsselung geschützt. Der Public Key ist auf dem Server hinterlegt – und der zugehörige Private Key sicher im YubiKey gespeichert. Ein Angreifer kann so nichts mit einer gestohlenen Authentifizierungsdatenbank anfangen.

## IT-Kosten senken

Der YubiKey senkt den höchsten Ausgabenposten der in IT-Abteilungen entsteht: Das Zurücksetzen und Managen von Passwörtern.

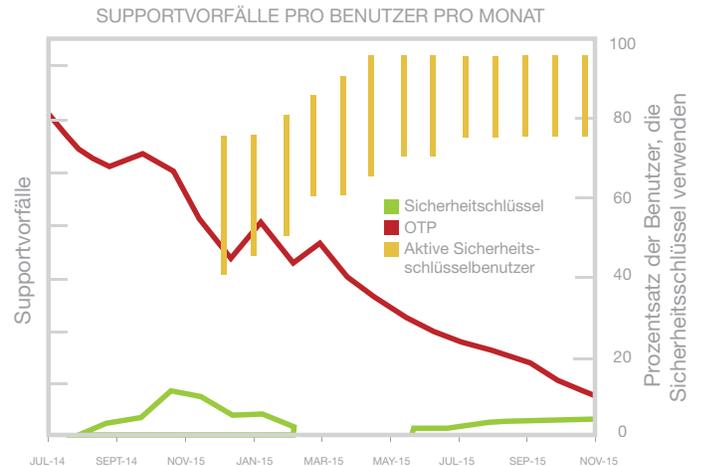
Nach dem Wechsel von Einmalpasswörtern (OTP) zu YubiKeys hat Google in einer Studie untersucht, welche Auswirkungen dieser Wechsel im täglichen Geschäft hatte und kam dabei zu einem eindeutigen Ergebnis. So gab es:

- Null Kontoübernahmen
- 4-mal schnellere Anmeldungen
- 92 % weniger IT-Supportanfragen



<sup>1</sup> Sicherheitsschlüssel: Praktische verschlüsselte Zweifaktoren für das moderne Web, Google Inc.

**Über Yubico** Yubico setzt neue weltweite Maßstäbe für den einfachen und sicheren Zugriff auf Computer, Server und Onlinekonten. Yubico ist ein 2007gegründetes Privatunternehmen und unterhält Geschäftsstellen in Australien, Deutschland, Singapur, Schweden, Großbritannien und in den USA. Erfahren Sie, warum neun der Top-10-Internetmarken und Millionen Benutzer in über 160 Ländern unsere Technologie nutzen: [www.yubico.com](http://www.yubico.com).



Dieses Diagramm veranschaulicht, wie schnell Google Supportvorfälle im Zusammenhang mit Kennwörtern nach dem Wechsel von Einmal Kennwörtern zu YubiKey reduzieren konnte.<sup>1</sup>

## Benutzerfreundlich, schnell und zuverlässig

Die YubiKey Bio Series benötigt keine Batterien, Treiber oder dedizierte Software. Der Schlüssel integriert sich nahtlos in die native Biometrie-Anmeldung und in Verwaltungsfunktionen, die von verschiedenen FIDO2/WebAuthn-fähigen Diensten unterstützt werden. So wird es Benutzern leicht gemacht, einen Phishing-resistenten Anmeldeablauf ganz ohne Passwort durchzuführen.

## Einfache Umsetzung

Die IT-Abteilung kann YubiKeys innerhalb von Tagen anstatt Monaten ausrollen. Durch die bereits bestehenden Integration in eine Vielzahl an WebAuthn-fähigen Systemen, als Teil eines breit angelegten Ökosystems, kann der biometrische Sicherheitsschlüssel von Yubico Unternehmen dabei helfen, den Weg zu einem stärkeren Sicherheitsniveau zu verkürzen und moderne Authentifizierungsarten, wie passwortloses MFA oder starkes 2FA, nutzbar zu machen.

## Nummer Eins bei sicherer Authentifizierung

Yubico war der maßgebliche Entwickler von WebAuthn/FIDO2 und U2F-Authentifizierung Standards, die von der FIDO-Allianz übernommen wurden, und das erste Unternehmen, das den U2F-Sicherheitsschlüssel und den Multiprotokoll-Authentifikator FIDO2 hergestellt hat.

**Yubico AB**  
Kungsgatan 44  
2. Stock  
SE-111 35 Stockholm  
Schweden

**Yubico Inc.**  
530 Lytton Avenue, Suite 301  
Palo Alto, CA 94301 USA  
844-205-6787 (gebührenfrei)  
650-285-0088