



Nymi

Passwortlose Multi-Faktor-Authentifizierung
(MFA) für Mitarbeiter in der Produktion



INHALTSVERZEICHNIS

Über Nymi	1
Hardware-Produkte	2
Software-Produkte	5
Betriebszubehör	8
Lösungen	11
Kontakt	14



Einmal authentifizieren. Überall arbeiten.

Nymi etabliert sich als Authentifizierungsstandard für Mitarbeiter in der Produktion, die in Fertigungshallen, Reinräumen, Laboratorien und nicht bürobasierten Umgebungen tätig sind.

Unser biometrisches Wearable, das Nymi Band™, und die Connected Worker Platform ermöglichen Mitarbeitern am Arbeitsplatz eine passwortlose, kontaktlose und freihändige Authentifizierung über Anwendungen, Systeme und Netzwerke hinweg..

☆ VERTRAUEN

14/15

Führende globale
Pharmahersteller

🌐 GLOBALE REICHWEITE

21

Länder und
wachsend

📅 BEWÄHRTER EINSATZ

10+

Jahre in der
Pharmafertigung

Warum Nymi?



Passwortlose MFA

Reduziert Passwortmüdigkeit und ermöglicht freihändiges Antippen mit biometrischer Wearable-Authentifizierung, die Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) in einer einzigen Geste liefert.



Compliance-bereit

Unterstützt die Einhaltung von 21 CFR Part 11, EU Annex 11 und GxP-Anforderungen an elektronische Signaturen.



IT/OT-Konvergenz

Dient als einheitliche Identität in IT- und OT-Umgebungen.



Datenschutz durch Technikgestaltung

Speichert keine biometrischen Daten auf dem Gerät. Entspricht dem DSGVO-Recht auf Vergessenwerden. Nutzt Zero-Trust-Architektur ohne zentrale biometrische Datenbank.



Das Nymi Band™ ist ein Wearable
für den Arbeitsplatz, das
passwortlose MFA in regulierten
Umgebungen ermöglicht.

PRODUKTE

Hardware



Nymi Band 4

Sicheres Wearable für den Arbeitsplatz, das die Identität kontinuierlich bestätigt und Authentifizierung per Antippen ermöglicht.

FIDO2-ZERTIFIZIERT

ROBUSTE BAUWEISE

GANZTÄGIGER TRAGEKOMFORT

Technische Spezifikationen

Sensoren	Fingerabdruck Beschleunigungssensor Optischer Näherungssensor
Display	OLED monochrom
Rückmeldungen	Haptisches Feedback
Drahtlosprotokolle	Sicheres NFC BLE v5.4
Sichere Anmeldedaten	FIDO2 FIDO (U2F) Nymi PKI
Betriebstemperatur	0° bis 45° C
Akkulaufzeit	In der Regel mehr als 3 Tage ¹
Materialien	Gehäuse aus Polycarbonat Armband aus TPU

ERWEITERUNG

Physischen Zutritt per HID SEOS oder LEGIC Advant in das Nymi Band™ integrieren.

Wählen Sie eine oder beide Optionen. Preisfragen an sales@nyimi.com.

Hauptmerkmale

- Biometrische Authentifizierung per Fingerabdruck
- Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA)
- Always-On Authentication™
- Körpererkennungssystem
- FIDO2-Authentifikator
- Sichere NFC/BLE-Tippgesten
- Schutzklassen IP66/IP67
- Formfaktor Armband
- Komfortabel für den ganzen Tag

¹ Basierend auf 300 NFC-Tippvorgängen über 10 Stunden



Nymi Band (ANSI)

Hardware-Variante des Nymi Band 4, die für bestimmte Gefahrenbereiche gemäß ANSI-Richtlinien geeignet ist.

*Gleiche Kernfunktionalität wie das Nymi Band 4, jedoch ohne haptisches Feedback.

Warum Nymi Band (ANSI)

Zur Unterstützung des Einsatzes in Gefahrenbereichen, die ANSI 12.12.03-2011 oder IEC TS 60079-48 unterliegen, hat Nymi eine Hardware-Variante des Nymi Band 4 entwickelt, bei der der Motor physisch entfernt und weitere Schutzmaßnahmen implementiert wurden.

Kennzeichnung	Bronzestern auf dem Metallrahmen eingraviert
Seriennummer	Beginnt stets mit „G“
Ausgaben	Kein haptisches Feedback (Motor entfernt)
Akkulaufzeit	Mehr als 2 Tage ¹

Alle übrigen Funktionen und Merkmale sind identisch mit dem Standard-Nymi Band 4.

HINWEIS

Das Nymi Band (ANSI) ist nicht ATEX-zertifiziert. Nymi stellt technische Dokumentation bereit, die nachweist, wie das Nymi Band 4 (ANSI) die Anforderungen bestimmter Gefahrenbereiche erfüllt.

Für weitere Informationen zum Nymi Band (ANSI) wenden Sie sich an info@nyimi.com.

¹ Basierend auf 300 NFC-Tippvorgängen über 10 Stunden



Die Nymi Connected Worker Platform
unterstützt Ihren langfristigen Weg
zur Passwortlosigkeit in OT-
Umgebungen.

PRODUKTE

Software



Nymi Connected Worker Platform

Unternehmenssoftware für Ihren Weg zur Passwortlosigkeit in OT-Umgebungen.

Die Nymi CWP integriert das Nymi Band in schwer zugängliche Unternehmensanwendungen und -infrastrukturen, erschließt zusätzliche Anwendungsfälle und erweitert die Funktionen des Nymi Bands. Sie wird On-Premise eingesetzt und verbindet sich mit dem Active Directory, um Identitätsregistrierung, Authentifizierungsrichtlinien, Zugriffskontrolle, elektronische Signaturen und Audit-Protokollierung zu verwalten.

Komponenten

Nymi Enterprise Server (NES)

Zentrales Rückgrat für Einsatz und Verwaltung von Nymi Bands in großem Maßstab. Übernimmt Band-Nutzer-Zuordnung, Token-Ausgabe, Sicherheitsrichtlinien und Active Directory-Integration.

Nymi Band Application (NBA)

Windows-Anwendung zur Koordination der Nymi Band-Registrierung: Benutzerauthentifizierung, biometrische Erfassung und Band-Registrierung im NES.

Nymi-Enabled Applications (NEAs)

Jede Anwendung, die ein Antippen des Nymi Bands zur Authentifizierung erkennt – mit vorgefertigten Unternehmensintegrationen und nativen Apps auf der Connected Worker Platform.

Nymi Admin Console

Dashboard zum Konfigurieren von Authentifizierungsrichtlinien, Verwalten registrierter Benutzer und Erstellen von Compliance-Berichten.

Nymi SDK & API

Toolkit zur Integration der Nymi Band-Authentifizierung in Ihre Anwendungen, mit C- und WebSocket-Schnittstellen für NEAs sowie Nymi Runtime-Diensten für BLE/NFC, Band-Präsenz und Datenaustausch.

BELIEBTE INTEGRATIONEN

Körber PAS-X, Siemens Opcenter EX PH, Rockwell Automation PharmaSuite MES / Thin Manager, IGEL, Citrix.

Das vollständige Partner-Ökosystem finden Sie unter www.nymi.com/nyimi-ready-partners.



Nymi Connect

Eine eindeutige Identität für jede regulierte Aktion – systemübergreifend.

Nymi Connect ist eine Softwareanwendung auf der Nymi Connected Worker Platform, die die Authentifizierungserfahrung in GxP-Systemen vereinheitlicht, indem sie die Nutzung des Nymi Bands mit der Zielanwendung verbindet.

Indem jede Aktion einer zurechenbaren Identität zugeordnet wird, gewährleistet Nymi Connect konsistente Durchsetzung, lückenlose Rückverfolgbarkeit und einen vollständigen systemweiten Überblick darüber, wer was, wo und wann getan hat – ohne Passwörter.

Hauptvorteile

KEINE INTEGRATIONEN ERFORDERLICH

Funktioniert mit Anwendungen ohne moderne Authentifizierungsstandards. Keine individuelle Entwicklung, keine invasiven Änderungen, kein Schulungsaufwand.

Der Pilotmodus ermöglicht es, die Kompatibilität mit Legacy-Anwendungen vor der Einführung zu testen.

MULTIPLATTFORM-UNTERSTÜTZUNG

Läuft auf Windows- und Android-Desktops sowie Mobilgeräten; weitere Plattformen sind in Planung.

ZENTRALISIERTE PROTOKOLLIERUNG

Jede Authentifizierungstransaktion wird unter einer einzigen Benutzeridentität protokolliert – Compliance-Berichte und Identitätsabgleich sind direkt einsatzbereit.

Nymi Band™



NFC

BLUETOOTH

Nymi Connect

SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG

ANMELDUNG
E-SIGNATUR



ZIELANWENDUNG



Lade-, Aufbewahrungs- und
weiteres Betriebszubehör für
den unternehmensweiten
Einsatz von Nymi.

PRODUKTE

Betriebszubehör



Betriebszubehör

Das Nymi Band in großem Maßstab im Einsatz.

Nymi bietet eine breite Auswahl speziell entwickelter Zubehörprodukte für die Verwaltung von Hunderten bis Tausenden von Nymi Bands über Schichten, Standorte und Regionen hinweg.

Laden und Aufbewahren

Einzelladung

Jedes Nymi Band wird einzeln über ein magnetisches Pogo-Pin-Ladegerät geladen – mit einfachem Verschlussmechanismus, ohne Anschlüsse, für höhere Langlebigkeit und geringeres Kontaminationsrisiko in industriellen Umgebungen.

- ✓ Magnetische Einrastausrichtung
- ✓ USB-A-Stecker
- ✓ Kompakter Formfaktor



Sammelladung und Aufbewahrung

Der Nymi Power House ist unsere Lösung für Sammeladung und Aufbewahrung. Ein Power House lädt bis zu 10 Nymi Bands gleichzeitig. Das modulare Design ermöglicht Tisch- oder Wandmontage – ideal für Schichtwechsel-Workflows, bei denen Nymi Bands zurückgegeben, geladen und neu verteilt werden.

- ✓ Mehrband-Ladung
- ✓ Tischaufstellung
- ✓ Wandmontage

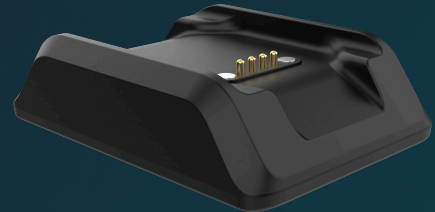


Weiteres Betriebszubehör

Ladestation

Dockingpunkt zum Laden und Aufbewahren einzelner Nymi Bands.

Die Ladestation ergänzt das Einzelladegerät und sorgt dafür, dass das Nymi Band beim Andocken sicher geladen wird. Ladestationen sind separat erhältlich für Organisationen, die individuelle Lade- und Aufbewahrungstationen aufbauen möchten.



BLE-Adapter

USB-A-Bluetooth-Low-Energy-Adapter, der das Antippen des Nymi Bands ermöglicht.

Der Nymi BLE-Adapter wird bei der Nymi Band-Registrierung benötigt. Er kommt auch an Arbeitsstationen und Terminals ohne native BLE-Funktion zum Einsatz, um die tägliche Authentifizierung zu ermöglichen.



Armbänderweiterung

Verlängert die Armbandlänge des Nymi Bands.

Die Armbänderweiterung eignet sich für größere Handgelenkumfänge oder für das Tragen des Nymi Bands an alternativen Körperstellen, wenn das Handgelenk für die Umgebung nicht praktisch ist. Mit der Erweiterung kann das Nymi Band am Oberarm oder Knöchel getragen werden.



Finden Sie die passende Lösung für
die Authentifizierungsanforderungen
Ihrer Organisation.

Lösungen



Nymi Band™



Eigenständiges Gerät für FIDO2-Authentifizierungen

LEICHTGEWICHTIG

SCHNELL EINSATZBEREIT

NUR FÜR FIDO2-ANWENDUNGEN

Das Nymi Band ist ein standardbasierter tragbarer Authentifizierungsfaktor für FIDO2-kompatible Anwendungen. Keine zusätzliche Software oder Plattform erforderlich. Organisationen erwerben die benötigte Anzahl an Bands und integrieren sie in ihre bestehende Identitätsinfrastruktur.

Diese Lösung ist die beste Wahl für Organisationen, die ihren Anwendungs-Stack bereits modernisiert haben und einen Hardware-Authentifikator benötigen, der Mitarbeitern in der Produktion – mit Handschuhen oder Schutzkleidung in Umgebungen mit hohem manuellem Tätigkeitsanteil – eine passwortlose und produktive Benutzererfahrung bietet.



Lieferumfang

- ✓ Nymi Band Hardware
- ✓ Selbstregistrierungsanwendung
- ✓ FIDO2-Kompatibilität sofort einsatzbereit

Voraussetzungen

- ✓ FIDO2-kompatible Anwendungen
- ✓ Moderne Identitätsinfrastruktur (z. B. Azure AD, Okta usw.)

Ideal für Organisationen mit modernem Identitäts-Stack, die einen leichten, schnell einsetzbaren Wearable-Authentifikator suchen – ohne zusätzliche Software, Dienste oder Plattforminvestitionen.



Nymi Connected Worker

Das Komplettpaket:

Nymi Band + Connected Worker Platform + Professional Services

MEISTGENUTZTE LÖSUNG

KOMPLETTES ÖKOSYSTEM

GAMP5-VALIDIERUNGSUNTERSTÜTZUNG

Die Nymi Connected Worker-Lösung kombiniert das Nymi Band 4 mit der Connected Worker Platform, um eine passwortlose Nutzung über ein breites Ökosystem von Anwendungen hinweg zu ermöglichen - einschließlich Altsystemen in schwer zugänglichen OT-Umgebungen.

Dies ist die Lösung, die von der Mehrheit der Nymi-Kunden eingesetzt wird - in Branchen, in denen kritische Systeme moderne Authentifizierungsstandards nicht ohne Weiteres unterstützen können.

Lieferumfang

- ✓ Nymi Band-Hardware
- ✓ Connected Worker Platform (On-Premise-Bereitstellung)
- ✓ Professional Services: Implementierung, Konfiguration, Go-live-Unterstützung
- ✓ Laufende Wartung und Support
- ✓ GAMP-5-Validierungsunterstützung: IQ/OQ/PQ-Vorlagen
- ✓ Schulung und Registrierung für Administratoren und Endbenutzer

Voraussetzungen

- ✓ On-Premise-Infrastruktur für die Plattformbereitstellung
- ✓ Professional-Services-Beauftragung für die Erstbereitstellung

Ideal für Organisationen, die schwer zu modernisierende Systeme betreiben - etwa in der pharmazeutischen Fertigung, in regulierten Laboren und in industriellen Bereichen - und eine validierte, unternehmenstaugliche passwortlose Lösung für ihre gesamte Anwendungsumgebung benötigen.





Bereit für die passwortlose Zukunft mit Nymi?

Bringen wir sichere Authentifizierung zu Ihren
Beschäftigten in der Produktion.

KONTAKT



Demo

info@nymi.com

Web

nymi.com

Hauptsitz

Toronto, Kanada

Support

support@nymi.com