

# Privileged Remote Operations

## Kombinierte Sicherheit für OT und IT mit PAM, Secure Remote Access und Zero Trust

Um sich vor den grassierenden Cyberbedrohungen zu schützen, kostspielige Betriebsunterbrüche zu vermeiden und dem zunehmenden regulatorischen Druck zu begegnen, müssen industrielle Unternehmen und Anbieter der öffentlichen Versorgung ihre Cybersecurity-Vorkehrungen laufend modernisieren. Dies gilt in besonderem Mass für den Fernzugriff durch eigene Mitar-

beitende sowie durch externe Dienstleister und Hersteller der Anlagen auf die OT-Umgebung inklusive Legacy- und Offline-Systemen.

Remote Access bietet Vorteile, birgt aber auch Risiken für die industriellen Steuersysteme (ICS) und OT-Assets. Herkömmliche Privileged-Access-Management-Lösungen (PAM) lösen das Problem nur teilweise. Mit Cyolo PRO

(Privileged Remote Operations) bietet Cyolo eine Lösung an, die die komplette Verbindung überwacht und steuert, statt nur die Zugriffe zu kontrollieren. Cyolo PRO kombiniert PAM, Secure Remote Access (SRA) und Zero-Trust Access (ZTA) in einer holistischen, infrastrukturunabhängigen RPAM-Plattform (Remote Privileged Access Management).

Cyolo wurde Anfang 2019 von einem vormaligen CISO eines globalen Produktionsunternehmens und zwei ethischen Hackern gegründet. Heute zählt das Unternehmen rund 100 Mitarbeitende, davon je rund die Hälfte in Israel und den USA, und gilt als Pionier der Lösungskategorie RPAM und als führender Innovator. Zu den Kunden zählen lokale und weltweit tätige Industrieunternehmen, darunter Mondelez und Tata Chemicals.

### Cyolo PRO: Die Highlights

- Einheitlicher, sicherer Fernzugriff für OT und IT
- Verbindet verifizierte Identitäten über Geräte mit Anwendungen statt User mit dem Netzwerk
- Unterstützt OT-spezifische Protokolle
- Zahlreiche Überwachungs- und Managementfunktionen
- Holistische, benutzerfreundliche Plattform
- Agentenloses Deployment
- Kommt ohne Cloud-Komponente aus – mehr Sicherheit, geringe Latenzen
- Geeignet für cloudbasierte, cloud-averse und Offlineumgebungen



# Cyolo PRO: Sicherer Fernzugriff für OT-Umgebungen

Die Remote-Privileged-Access-Lösung (RPAM) Cyolo PRO wurde speziell für den sicheren Betrieb von OT-Umgebungen entwickelt und definiert Secure Remote Access (SRA) neu: Statt die Zugriffe von Usern auf das Netzwerk zu verwalten, verwaltet Cyolo PRO die gesamte Verbindung verifizierter Identitäten über autorisierte Geräte mit den Anwendungen und Anlagen der OT-Umgebung. Das PRO im Produktnamen steht denn auch für Privileged Remote Operations.

Cyolo PRO eignet sich – unabhängig von der Infrastruktur – für alle OT-Umgebungen, egal, ob cloudbasiert, cloudavers oder komplett offline. Die Plattform umfasst neben den üblichen Möglichkeiten einer klassischen PAM-Lösung zahlreiche weitere Sicherheitsfunktionen und kombiniert Remote Privileged Access Management mit Secure Remote Access und Zero-Trust Access. Da Cyolo PRO ohne Cloud-Komponente arbeitet, fällt das damit verbundene zusätzliche Sicherheitsrisiko ebenso weg wie merkliche Latenzen für die Nutzer. Darüber hinaus lässt sich die Lösung so in komplett offline gehaltenen Umgebungen und somit für besonders empfindliche Szenarien einsetzen, die auf einen klaren Airgap zwischen

OT und der Aussenwelt angewiesen sind. Die zentrale Komponente, der Connector, arbeitet nach dem Prinzip eines Reverse Proxy.

## Cyolo PRO: Überzeugende Argumente

### • VPN-freie Konnektivität mit Zero-Trust-Prinzipien

Cyolo PRO eliminiert damit die Risiken, die mit dem Netzwerkzugang verbunden sind, während gleichzeitig die Zero-Trust-Prinzipien eingehalten werden.

### • Identitätsauthentifizierung und MFA (Multi-Factor Authentication) für Legacy-Anwendungen

Die Lösung gewährleistet eine robuste Authentifizierung von Identitäten.

Statt des Benutzers wird die Identität hinter dem Zugriff verifiziert. Dies gilt auch für Legacy-Applikationen und verbessert die Sicherheitsmassnahmen zusätzlich.

### • Granulares Zugriffs- und Aktionsmanagement

Cyolo PRO ermöglicht granulare Kontrolle über die Verwaltung von Zugriffen und Aktionen nach dem Prinzip des «Least Privilege» und bietet Organisationen einen flexiblen und sicheren Rahmen.

### • Umfassende Überwachungsfunktionen

Die Lösung enthält umfangreiche Überwachungsfunktionen und Just-in-time-Zugriff. Unternehmen können damit den Fernzugriff effektiv überwachen und verwalten.