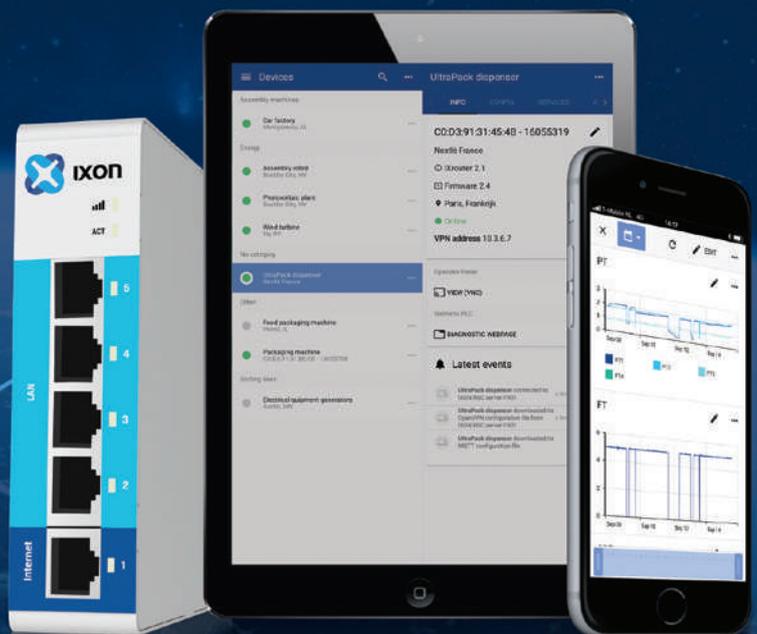




# Machen Sie Ihre Maschinen Cloud-fähig

Verbessern Sie mühelos Ihren Service, reduzieren Sie Ausfallzeiten, und steigern Sie Ihre Produktivität.



# Warum sollten Sie Ihre Maschine mit der Cloud verbinden?



Machen wir uns nichts vor: Die Aufgaben von Maschinenbauern bedeuten ganz eigene Herausforderungen. Kunden verlangen von ihren Maschinen mehr Produktivität und weniger Ausfallzeiten. Der Ruf nach immer schnelleren Innovationen erfordert kontinuierliche Verbesserungen.

Hier hilft die Cloud. Sie bietet eine einfache, sichere und zuverlässige Möglichkeit, Verbindungen zu Ihren Maschinen herzustellen – jederzeit und überall. Denken Sie nicht auch, dass Sie Ihre Zeit und Energie besser damit verbringen können, sich auf Qualität, Verbesserungen, Kontinuität und Zuverlässigkeit für Ihre Kunden zu konzentrieren?

**Verbessern Sie mühelos Ihren Service, reduzieren Sie Ausfallzeiten, und steigern Sie Ihre Produktivität.**



Unsere Mission ist es, hohen Nutzen zu schaffen, indem wir die beste Maschine mit lebenslangem Support bereitstellen. IXON steht dabei voll und ganz hinter uns.

**Rick Smabers, COO**

IHI Hauzer Techno Coating B.V





connect.ixon.co

John van Dijk  
IXON B.V. Demonstration

Devices

- Devices
- Users
- Management
- Events
- Settings
- Support
- Tools

Assembly machines

- Car factory  
Montgomery, AL

Energy

- Assembly robot  
Boulder City, NV
- Photovoltaic plant  
Boulder City, NV
- Wind turbine  
Ely, NV

No category

- UltraPack dispenser  
Nestlé France

Other:

- Food packaging machine  
Peoria, IL
- Packaging machine  
CO.D3.91.31.8E.CD - 16055708

Sorting lines

- Electrical equipment generators  
Austin, MN

UltraPack dispenser

INFO CONFIG SERVICES APPS ACCESS

C0:D3:91:31:45:4B - 16055319

Nestlé France

IXrouter 2.1 Firmware 2.4 Paris, Frankrijk

Online VPN address 10.3.6.7

VPN

CONNECT

Operator Panel

VIEW (VNC)

Siemens PLC

DIAGNOSTIC WEBPAGE

Latest events

- UltraPack dispenser connected to IXON RSC server FR01 a few seconds ago
- UltraPack dispenser downloaded its OpenVPN configuration file from IXON RSC server FR01 a few seconds ago





# Ein zukunftsfähiges Serviceportal

Wir bei IXON glauben an die Vorteile von All-in-One-Lösungen. Deshalb haben wir eine entwickelt. Machen Sie Ihr Unternehmen zukunftsfähig, indem Sie an einem zentralen Ort auf alle Ihre wertvollsten Einblicke zugreifen. Bieten Sie Fernwartung, überwachen Sie Ihre Maschinen, richten Sie Warnungen ein und erstellen Sie hochwertige Daten-Dashboards – alles mit ein paar Klicks. Die Cloud-basierte IXplatform wird jedes Mal, wenn Sie sich anmelden, automatisch auf die neueste Version aktualisiert. Sie können also sicher sein, dass Sie niemals Innovationen verpassen.





Wir nehmen die Cloud-Sicherheit ernst und benötigen eine zukunftssichere Lösung, aber zugleich müssen wir uns auf den Bau unserer Maschinen konzentrieren. Deshalb haben wir uns für IXON entschieden.

**Thimo Schulze, IT und Anwendungsentwicklung**

Füll Dispensing Systems



# Lernen Sie die All-in-One



Fortschrittliche

# -IXplattform kennen

## Anwendungen



Verteilte Server



Transparente VPN-Verbindung



Clientless Access



Zeitreihen-Cluster



Datenberichte



Live-Überwachung



Router



Nachrichten & Warnungen



IXON API



Entwicklung



Benutzer- & Gerätemanagement



Authentifizierung & Autorisierung



## Verschlüsselungstechnologien



# Cloud Access

Die Installation von Software-Clients für den Zugriff auf Ihre Maschinen gehört der Vergangenheit an. Über die IXplattform können Sie Ihre Benutzerschnittstellen und Webseiten leicht per Mausklick anzeigen. Auch Ihre Kunden können mühelos auf ihre Maschinen zugreifen. Die IXplattform nutzt fortschrittliche Proxy-Technologie, um revolutionäre webVNC- und webHTTP(S)-Funktionalität zu bieten. Stellen Sie von überall eine Remote-Verbindung mit Ihrer Maschine her – sogar von Ihrem Smartphone oder Tablet aus.



Mit IXON können wir alle unsere Kunden zur Nutzung der Cloud-Plattform einladen. Sie erhalten sofortigen Zugriff auf die Benutzeroberfläche unserer Maschine.

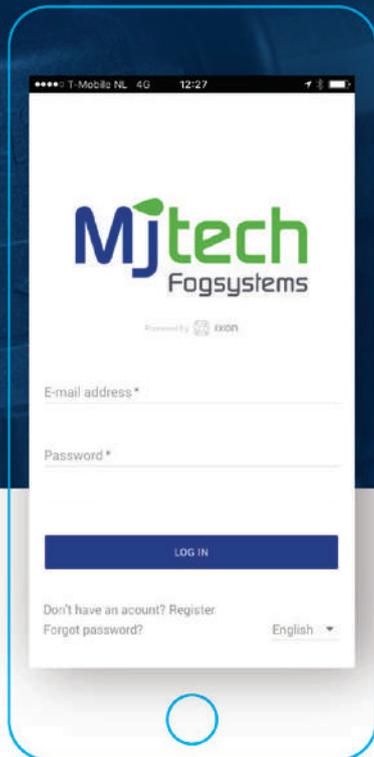
**Bert Stek, COO**

WaterIQ International



# Bauen Sie Ihre Marke auch in der Cloud auf

Wir wissen, wie wertvoll Ihre Marke ist. Deswegen bieten wir die IXplatform mit White-Labeling an. So können Sie Ihr eigenes Logo und Ihre Unternehmensfarben verwenden, um Ihr Branding auf Ihre Cloud-Lösung auszuweiten.



Unsere Kunden erleben die Cloud-Umgebung so, als hätten wir sie selbst entwickelt. Sie interagieren jeden Tag mit unserer Unternehmensmarke, auch nachdem wir ihnen die Maschine geliefert haben.



**Ruud van Asperen, CEO**  
MJtech



# Datenprotokollierung in der Cloud

---

Die IXplattform ist so entworfen, dass Sie umfassende Einblicke in Ihre Maschinen erhalten. Aktivieren Sie die Cloud-basierte Datenprotokollierungs-Anwendung, um beeindruckende Dashboards und Überwachungen zu erstellen. Verwenden Sie Ihren Computer, Ihr Smartphone oder Ihr Tablet, um Ihre Maschine stets im Blick zu behalten. Da Ihre Daten in hochverfügbaren Datenbank-Clustern gespeichert werden, können Sie sich darauf verlassen, dass sie sicher und bei Bedarf verfügbar sind.



Mit IXON Cloud Logging können wir unseren Kunden mühelos Zusatznutzen bieten.

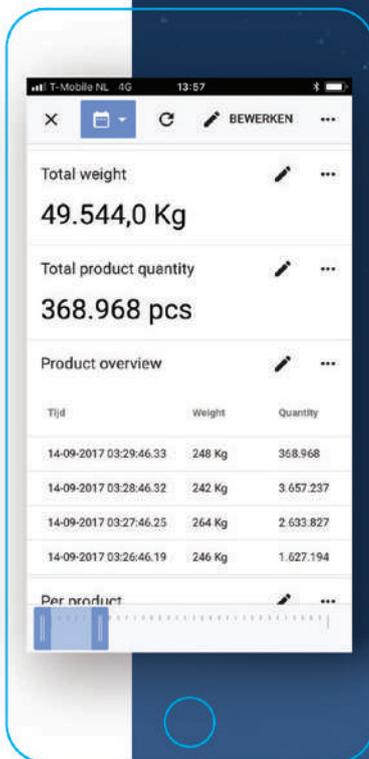
---

**Niels Hofstede, Maschinenbauer**

Romédes Specials



# Erhalten Sie detailliertes Wissen über Ihre Maschinen.



# Erstellen Sie Ihre eigenen beeindruckenden Dashboards

1

## Konfigurieren Sie Ihre Tags

Wählen Sie Ihr Protokoll aus und definieren Sie Ihre Tags, Intervalle und Beibehaltungsrichtlinien.

2

## Übertragen Sie Ihre Einstellungen

Übertragen Sie die gerade konfigurierten Einstellungen an den IXrouter.

3

## Erstellen Sie Ihr Dashboard

Ordnen Sie Widgets wie Diagramme, Tabellen und Formeln per Drag-and-Drop an.



## Einfaches Lizenzmodell

Bezahlen Sie nur für die Anzahl der erfassten Werte, die Sie in der Cloud protokollieren. Unsere Standard-Leistungspakete sehen **1.000**, **5.000** oder **20.000** Werte pro Stunde vor.



### Protokollansicht

Speichern Sie Ihre Daten ohne Zusatzkosten für bis zu sieben Jahre.



### Hohe Auflösung

Wählen Sie Ihr bevorzugtes Intervall aus. Protokollieren Sie Daten in der Cloud mit bis zu 20 erfassten Werten pro Sekunde.



### Unterstützte Protokolle

Protokollieren Sie Daten von Ihren SPS mit dem OPC-UA-, Modbus-, Siemens- oder Ethernet/IP-Protokoll.



### Live-Überwachung

Sobald Sie die Live-Überwachung öffnen, beginnt Ihr IXrouter automatisch mit dem Streaming von Echtzeit-Daten.



### API-Connector

Wenn Sie BI-Tools von Dritten einsetzen, können Sie den API-Connector und den CSV-Export nutzen.



### Benachrichtigungen

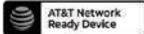
Erhalten Sie sofortige Warnungen und Benachrichtigungen, wenn bestimmte Schwellenwerte erreicht werden.

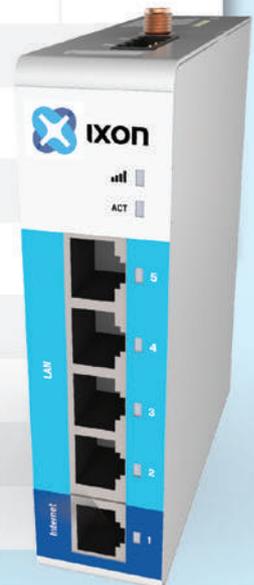


# IXrouter

Der IXrouter wurde speziell für die IXplattform entworfen. Er ist die Hardware, die Ihre Maschine mit der Cloud verbindet. Wir bieten mehrere Modelle für unterschiedliche Internet-Verbindungen: Ethernet, Wi-Fi und LTE.

- ✓ Extrem kompakter Industrie-Router
- ✓ Leicht konfigurierbar
- ✓ IXplattform-Zugang inklusive

	Ethernet	WIFI	3G	4G-E	4G-A	4G-C	4G-E & WIFI
Artikel-Nr.a	IX2400	IX2410	IX2401	IX2402	IX2403	IX2404	IX2412
Wifi 802.11b/g/n		Client- und AP-Modus					Client- und AP-Modus
Mobil-Daten			Penta band UMTS 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100MHz  GSM 850 / 900 / 1800 / 1900MHz	LTE: B1 / B3 / B5 / B7 / D8 / B20 / B38 / B40 / B41  3G: B1 / B5 / B8	LTE: B2 / B4 / B12  3G: B2 / B4 / B5	LTE: B1 / B3 / B5 / B8 / B34 / B38 / B39 B40 / B41  3G: B1 / B8	LTE: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 B20 / B38 B40 / B41  3G: B1 / B5 / B8
Anschlüsse	5x GbE (4x LAN, 1x WAN), 1x USB2.0						
Netzteil	12-24 VDC +/- 20% LPS						
Temp.-Bereich	-20 C bis 65 °C						
Abmessungen	111 x 95 x 28mm						
Phys. Spez.	Metallgehäuse, IP20, DIN-Schienenmontage möglich						
Zertifizierungen	 E492721    						
Garantie	2 Jahre						
IXplattform	Lebenslanger Zugang inklusive						



Mehr Informationen über Antennen und weiteres Zubehör finden Sie unter [www.ixon.cloud](http://www.ixon.cloud)

# IXagent eingebettet

OEMs können den IXagent in ihre SPS und Controller einbetten. Verwenden Sie die integrierte IXagent-Software, um alle Vorteile der IXplattform ohne zusätzliche Hardware zu erhalten.

Nutzen Sie die einfache Installation und sparen Sie Kosten.

- ✓ Unterstützung verschiedener Plattformen (Linux, Windows)
- ✓ Leichte Registrierung für die IXplattform
- ✓ APIs für individuelle Integrationen



Wir haben nur wenige Tage gebraucht, um den IXagent in unser Flagship-Produkt, den neuen Atlas, zu integrieren. Jetzt können unsere Kunden ohne zusätzliche Hardware remote auf unseren Profinet Analyzer zugreifen.

**Matthew Dulcey, Vertriebsmanager**

Procentec



## Unterstützte Hardware

PROCENTEC

SIGMATEK

KUHNKE

B BERGHOF

OPTION  
WIRELESS TECHNOLOGY

WAGO

# Sicherheit ist das Wichtigste

---

Ihre Priorität als Maschinenbauer ist die hohe Qualität Ihrer Maschinen. Sie müssen jedoch auch für die bestmöglichen Sicherheitsmaßnahmen sorgen. Aktuelle Sicherheitsvorkehrungen bedeuten, dass Sie stets darauf vertrauen können, dass Ihre Daten sicher sind.



Ich bin dafür verantwortlich, die Sicherheit der IXplatform kontinuierlich zu verbessern und aufrechtzuerhalten. Die Sicherheit ist ein fortlaufender Prozess. Jeden Tag.

---

**Dylan Eikelenboom, Security Officer**

IXON





### Rollenbasiertes Benutzermanagement

Laden Sie Kollegen und Kunden mit den richtigen Berechtigungen zur Nutzung ein.



### Audits

Regelmäßige Audits der IXplatform durch Dritte.



### Zwei-Faktor-Authentifizierung

Sicherere Anmeldung mit Identitätsprüfung per Smartphone.



### Zentralisierte Protokollierung

Funktionen für forensische Nachforschungen bei einem Sicherheitsvorfall.



### Prüfprotokoll

Detaillierte Einblicke in die Aktionen aller Benutzer.



### Überwachung rund um die Uhr

Cloud-Experten von IXON überwachen den Serverzustand rund um die Uhr.



### Zertifizierte Rechenzentren

Gehostet in Rechenzentren mit Zertifizierung gemäß ISO 27001.



### 99,9 % Betriebszeit

Garantierte Betriebszeit mit unserer Service-Level-Vereinbarung.



### Schwachstellen-Scans

Schwachstellen-Scans durch den Drittanbieter Trustwave.



# Weltweit verbundene IXplattform



## Ein leistungsstarkes, von erfahrenen Entwicklern erstelltes Netzwerk.

Die IXplattform ist die benutzerfreundlichste Methode, weltweit Verbindungen mit Ihren Maschinen einzurichten. Wir arbeiten mit den besten Cloud-Anbietern, um sicherzustellen, dass Ihre Daten gut geschützt sind und dass Ihre Maschinen stets online sind. Die IXplattform besteht aus einigen Dutzend Servern, von denen jeder seine eigene Aufgabe hat: Webservern, verschiedenen Arten von Datenbank-Clustern, Proxy-Servern und VPN-Servern. Zusammen bilden sie die robuste, zuverlässige und schnelle IXplattform.

Weltweites Netzwerk von

# 25+ Servern

Geräte in

# 70+ Ländern





[www.ixon.cloud](http://www.ixon.cloud)