

# zenon Historian 360

## Der Data Historian für Ihren Weg zu mehr Nachhaltigkeit.

zenon Historian 360 unterstützt wichtige Anlagenprozesse wie Diagnose, Wartung, Energiemanagement und Alarmer. Die kundenorientierten Funktionen zum Speichern und Abrufen von Daten bilden das Herzstück des zenon Historian 360. Sie ermöglichen eine einfache und verlässliche Aufbewahrung und Nutzung von Informationen in Industrieumgebungen – zuverlässig, effizient und mit umfassender Konnektivität für zahlreiche industrielle Anwendungsfälle.



### EINE LEISTUNGSSTARKE DATENPLATTFORM

Holen Sie mehr aus Ihren Daten heraus. Mit zenon Historian 360 erhalten Sie eine leistungsstarke Lösung, mit der Sie die Daten Ihrer Industrieautomatisierung sicher und nachhaltig speichern können. Sie haben die volle Kontrolle über Ihre Daten und entscheiden selbst, welche Erfassungslogiken Sie nutzen möchten. Der dynamische Swinging-Door-Komprimierungsalgorithmus beseitigt zum Beispiel überflüssige Daten, um die Datenmenge erheblich zu reduzieren. Erfassen und nutzen Sie Metadaten wie beispielsweise die Anlagenmodellierung, um Ihre Daten zu abstrahieren und zu kontextualisieren. Diese können Sie anschließend für Berichte, Trends und Analysen nutzen, um schnelle und fundierte Entscheidungen zu treffen.

- ▶ Die komfortabelste Möglichkeit, eine Verbindung zu zahlreichen industriellen und anderen Datenquellen herzustellen.
- ▶ Unterstützt Sie bei der Einhaltung von Datenkonformität.
- ▶ Umfangreiche Analyse- und Visualisierungsfunktionen ermöglichen es Ihnen, Ihre Daten für sich zu nutzen.
- ▶ Funktionen zur Kontextualisierung von Daten gewähren fundierte Einblicke in die aufgezeichneten Daten und unterstützen Sie bei Ihrer künftigen Entscheidungsfindung.

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ▶ Vielseitige Echtzeit-Funktionen zur Prozessdatenerfassung
- ▶ Konsistente Prozessdatenintegrität
- ▶ Integrierte Funktionen zur Erfassung von Alarm- und Ereignisdaten gemäß IEC 62443
- ▶ Führende Kommunikationsfunktionen für Industrieumgebungen
- ▶ GraphQL-Schnittstelle zum Abrufen von Daten für Drittanwendungen

### WIE KANN ZENON HISTORIAN 360 SIE UNTERSTÜTZEN?

zenon Historian 360 eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungsfällen. Überwachen und protokollieren Sie Informationen wie Netzwerkbandbreite, Flüssigkeitsstände, Druckwerte, Lüftertemperaturen, Werte von Grenzwertschaltern oder Ventilstellungen in einer Vielzahl von Umgebungen, z. B. in Lebensmittel- und Getränkefabriken, Chemieanlagen, Kraftwerken, Automobilfabriken, in der pharmazeutischen Produktion, im Wassermanagement und in der Umweltkontrolle. Verfolgen Sie, ob ein Produkt profitabel ist, wie reibungslos die Herstellung funktioniert und ob es während der Produktion Probleme gab.

### MIT VALIDEN DATEN ZU NACHHALTIGEN LÖSUNGEN

Nutzen Sie zenon Historian 360, um die Nachhaltigkeit Ihres Betriebs zu verbessern. Erfassen und nutzen Sie Prozessdaten, um durch gezielte Überwachung und Verbesserung der Anlagenleistung die Zuverlässigkeit Ihrer Prozesse zu erhöhen. Komplizierte Daten lassen sich übersichtlich und verständlich darstellen. Verfolgen Sie Produktions- und andere Leistungskennzahlen in Hinblick auf den Energieverbrauch und optimieren Sie den Materialeinsatz. Nutzen Sie datenbasierte Erkenntnisse, um Verbesserungsmaßnahmen umzusetzen und Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

### ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR UNSERE HISTORIAN-LÖSUNG

Produktionsabteilungen benötigen heute Skalierbarkeit, Beschleunigung, Optimierung, Leistung und Zuverlässigkeit sowie Unterstützung für eine Vielzahl von Clients, Anwendungen und Infrastrukturen. zenon Historian 360 ermöglicht eine sichere und absolut nachhaltige Langzeitspeicherung, Erfassung, Analyse, Visualisierung und Kontextualisierung Ihrer Daten. Der Data Historian überzeugt durch hohe Kapazität und Leistung. Er erleichtert das Betriebsdatenmanagement und die Einhaltung branchenüblicher Datenrichtlinien. Die mitgelieferten Services umfassen die Sammlung, Aufbewahrung, Transformation und Präsentation von Daten.

# zenon Historian 360

## Der Historian Ihres Vertrauens.

<b>Zuverlässige, leistungsstarke Datenerfassung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Unbegrenzte Anzahl von Variablen</li><li>▶ Zeitstempelung in Millisekunden (ms) für aufgezeichnete Variablen</li><li>▶ Vollständige Netzwerkredundanz für unterbrechungsfreie Datenerfassung</li><li>▶ Leistungsstarkes Binärdateiformat</li></ul>
<b>Datenkomprimierung und -reduzierung</b>	Vorteile: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Weniger Speicherplatz erforderlich</li><li>▶ Überblick über die Daten behalten</li><li>▶ Schnellere Datenübertragung und -verarbeitung</li><li>▶ Möglichkeiten zur Datenreduzierung<ul style="list-style-type: none"><li>– Daten in Intervallen aggregieren und MIN, MAX, AVG und SUM anhand von Verdichtungsarchiven berechnen</li><li>– Archive kaskadieren und die Daten z. B. in Stunden, Tagen, Wochen usw. aggregieren</li></ul></li></ul>
<b>Swinging-Door-Komprimierungsalgorithmus</b>	Im Vergleich zur zyklischen Aufzeichnung sieht der Trend weitgehend gleich aus, aber es werden deutlich weniger Werte erfasst.
<b>Verwaltung von Alarm- und Ereignisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Unbegrenzte Aufzeichnung</li><li>▶ Lokale Binärspeicherung und/oder Export an SQL-Server oder zenon Data Storage</li><li>▶ Export für Drittsysteme in verschiedenen Dateiformaten</li></ul>
<b>Führende Funktionen für die Kommunikation in Industrieumgebungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verbinden Sie unterschiedliche Produktionslandschaften und vereinheitlichen Sie die Daten in einem einheitlichen Format</li><li>▶ Mehr als 300 Treiber und Kommunikationsprotokolle ermöglichen die Verbindung zu praktisch jeder SPS, Maschine oder IoT-Sensorik</li><li>▶ Stabile Kommunikation</li><li>▶ Teilen von Daten mittels Schnittstelle zu Drittsystemen über GraphQL</li></ul>