

ANYTHING IN.  
ANYTHING OUT.  
ANYWHERE.



**FLEXEDGE™**

Verbinde industrielle Daten und Technologien  
und transformiere Betriebsabläufe



# AN DER SPITZE BLEIBEN MIT DIGITALER TRANSFORMATION

Technischer Vorsprung ist dort, wo Aktion stattfindet. Revolutionäre Innovationen verändern Wege und Methoden, wie Informationen kommuniziert, überwacht und gesteuert werden.

FlexEdge™ verkörpert diese Transformationen.

Als hoch skalierbare Edge Automation Plattform bietet Ihnen FlexEdge sichere Netzwerkfunktionen verbunden mit leistungsstarken Automatisierungsfunktionen.

FlexEdge verbindet branchenführende Protokollkonvertierung, IIoT-Cloud-Konnektivität, Multi-Channel-Alarme, Visualisierung, Datenprotokollierung und IEC 61131-Steuerung in einem Gerät.

## VERBINDEN VON GESTERN, HEUTE UND MORGEN

Über Jahre verbindet und vernetzt die FlexEdge-Plattform ihre betrieblichen Investitionen auf die jeweilige, aktuelle Technologie. FlexEdge verbindet proprietäre Protokolle Ihrer Geräte mit modernen, offenen Standards wie OPC UA und erhöht dabei die Daten- und Unternehmenstransparenz.

Die Protokoll-Treiber-Bibliothek von Red Lion bietet einen weiteren Mehrwert durch die Freischaltung verfügbarer Daten in vorhandenen Geräten. Die Einfachheit der Protokollkonvertierung per Drag-and-Drop durch die Crimson® Software ermöglicht eine schnelle Reaktion auf neue Anforderungen ohne kostspielige Neuentwicklungen.

Als IIoT-Gateway, Protokollkonverter und webbasierter HMI oder skalierbarer Edge-Controller, FlexEdge ist Ihre All-in-one-Plattform für die Anlagenvernetzung und der Produktivität an der Edge.

## DESIGNED FÜR WACHSTUM

Im Vergleich zu Geräten mit fixen Eigenschaften, bei denen Unternehmen mehrere Produkte oder Systeme "lernen und bedienen" müssen, lässt sich FlexEdge bei geänderten Anforderungen leicht anpassen und skalieren. Anwender tauschen bis zu 10 wählbare E/A-Module wie analoge, diskrete, PID-, Relais- und SSR-Optionen mit hoher Dichte im laufenden Betrieb aus. Bei geänderter Konnektivität oder Technologie-Standards werden dem FlexEdge-Gateway bis zu drei Kommunikationsmodule/Sled hinzugefügt, darunter Multi-Funk-Mobilfunk-, WLAN-, serielle Ethernet- und USB-Konnektivität.

Diese vielseitige Skalierbarkeit unterstützt Unternehmen, IIoT- und Industry 4.0-Initiativen problemlos zu realisieren.

## IHRE UMGEBUNG

FlexEdge bietet ein robustes Gehäuse, einen großen Betriebstemperaturbereich (-40° bis 75°C) und Zertifizierungen für explosionsgefährdete Bereiche (HazLoc), einschließlich UL Class1, Division 2, und ATEX/IECEX.

## INDUSTRIEN IM FOKUS

- PRODUKTION / HERSTELLUNG
- FABRIK AUTOMATION
- VERPACKUNG
- AUTOMOTIVE
- ÖL & GAS
- WASSER/ABWASSER
- MASCHINENBAU/OEM
- ENERGIE & VERSORGUNG
- ERNEUERBARE ENERGIEN

## CRIMSON®: IHRE ALL-IN-ONE SOFTWARE LÖSUNG

Crimson bietet...

- Die schnelle und unkomplizierte Einrichtung von leistungsfähigen Umgebungen.
- Kommunikationsprotokolle Schritt-für-Schritt zu konfigurieren und Daten-Tags zu definieren.
- Eine All-in-One-Umgebung, weitere Konfigurationstools werden nicht benötigt.
- Eine umfangreiche Bibliothek von Point-and-Click-Treibern, um praktisch jedes Gerät in nur wenigen Sekunden anzuschließen.
- Ein integriertes Gateway und Protokollkonverter für Ethernet ermöglichen das Anschließen von jedem Gerät.
- Mehrsprachigkeit. OEM benötigen nur eine einzige Datenbank für globale Märkte.
- Eine vollständige Bibliothek von über 5.000 Industriegrafiken in mehr als 60 verschiedenen Kategorien, auch kundenspezifische Grafiken werden gespeichert.

## BEISPIELLOSES PRODUKTANGEBOT

FlexEdge bietet zusätzlich...

- Erweiterte Netzwerk-Sicherheitsfunktionen wie Stateful-Firewall, Zugriffskontrollliste (ACL), Paketfilterung und VPN-Verbindungen.
- Network Address Translation (NAT). Ingenieure erstellen dadurch leicht verwaltbare Lösungen für wiederholbare Programme, fabrikübergreifend oder partiell einsetzbar. Zusätzliche kostspielige SPS-Netzwerkschnittstellen sind nicht erforderlich.
- Routing zwischen Subnetzen ermöglicht Benutzern eine saubere Trennung innerhalb eines Netzwerks durch Definition logischer Grenzen zwischen verschiedenen Funktionen.



## EINE PLATTFORM UM ALLES ZU REGELN

Die Mission der FlexEdge-Plattform ist klar.

Die vereinfachte Architektur unterstützt die schnellere Bereitstellung von Upgrades ohne Austausch der Ausrüstung bei sich ändernden Bedingungen.

OEMs und Systemintegratoren agieren zwischen Red Lion-Produkten ohne Benutzeroberflächen vollständig neu zu gestalten, Daten-Tags erneut einzugeben oder den Anwendungscode neu zu schreiben.

Die hochflexible Architektur reduziert die Entwicklungszeit dramatisch, es kommt zu einer drastischen Ersparnis von Zeit, Ressourcen und Kosten.



“WIR MÜSSEN VON EINER MENTALITÄT DES ‘LAUFENS BIS ZUM ENDE’ ZU EINER PLANVOLLEREN WARTUNGSSTRATEGIE MIT ECHTZEIT-FERNÜBERWACHUNG ÜBERGEHEN. ICH BENÖTIGE BESSEREN ZUGANG ZU DEN DATEN IN UNSEREN ANLAGEN, UM TRENDS UND PROBLEME ZU IDENTIFIZIEREN”.

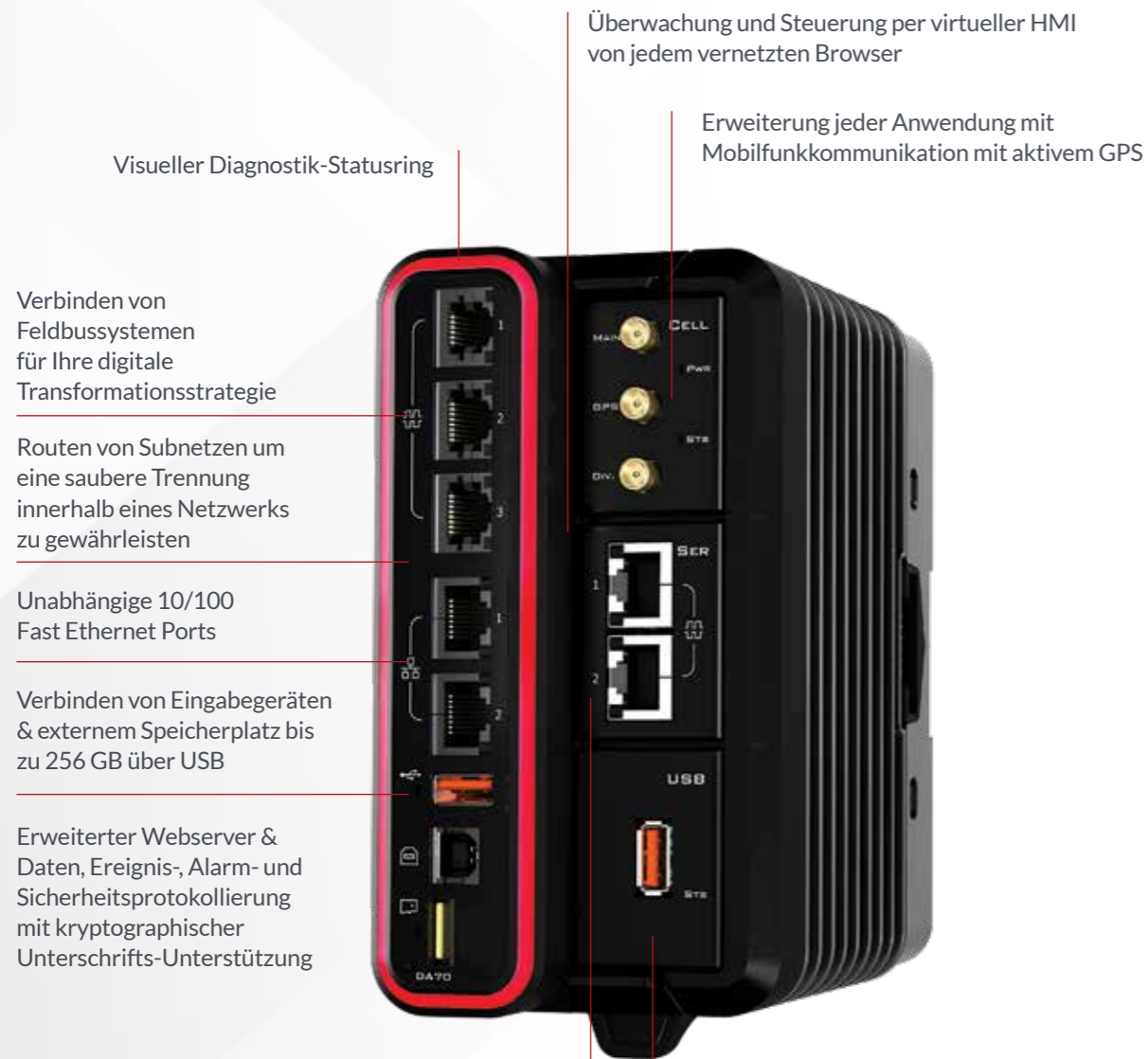


“WIR MÜSSEN AUSSAGEKRÄFTIGE GESCHÄFTSERGEBNISSE LIEFERN - Z.B. HÖHERE QUALITÄT, DURCHLAUFLEISTUNG UND ERTRAGSPROGNOSEN - UND BETRIEBSDATEN MIT UNSEREM ERP VERBINDEN, DER SCHLÜSSELPUNKT IN DIESER STRATEGIE. AUCH MUSS ES RASCH REALISIERT WERDEN - ZEIT IST GELD”.

# FLEXIBEL. ZUKUNFTSSICHER. VOLLGEPACKT MIT FUNKTIONEN

## UNBEGRENZTES POTENTIAL FREISCHALTEN

Vor Ort freischaltbare Software erhöht zusätzlich das bereits enorme Potenzial der FlexEdge-Plattform, egal ob für ein funktionsreiches Netzwerk-Gateway oder einen Controller zur Verwaltung von Anwendungen für eine erweiterte Logiksteuerung. Da Sie allein über die Software leistungsstarke neue Funktionen hinzufügen können, entfällt die Notwendigkeit weitere Geräte zu zufügen oder zu kaufen. Sie sparen Geld und reduzieren kostspielige Ausfallzeiten, wenn sich die Anforderungen Ihrer Applikation ändern..



Mit bis zu 5.000 Vrms Isolation, feldinstallierbare Kommunikationsmodule in drei Port-Konfigurationen für Anwendungen mit hoher Portdichte sind erhältlich.

Kommunikationsmodule, großer Betriebstemperaturbereich & industrielle Zertifizierungen inkl. UL Class 1, Div. II, & ATEX/IECEX-Zulassungen

### SOFTWARE GRUPPEN

	Networking Gateway	Protocol Gateway	Advanced IIoT Gateway	Advanced Automation Controller
<b>Konfiguration</b>				
Web GUI	✓	✓	✓	✓
Crimson	✓	✓	✓	✓
<b>Vernetzung</b>				
Firewall	✓	✓	✓	✓
RADIUS Auth.	✓	✓	✓	✓
Routing	✓	✓	✓	✓
NAT	✓	✓	✓	✓
IP Fallback	✓	✓	✓	✓
VPN Client/Server	✓	✓	✓	✓
<b>Automation</b>				
300+ Treiber		✓	✓	✓
IIoT Connectors		✓	✓	✓
OPC UA		✓	✓	✓
SQL Sync			✓	✓
Data Logging			✓	✓
Virtuelle HMI			✓	✓
Advanced Web Server			✓	✓
<b>IEC Control</b>				
Crimson Control				✓

KONTAKTIEREN SIE RED LION  
FÜR MEHR DETAILS   
[www.redlion.net](http://www.redlion.net)





**EXCELLENCE. REDEFINED.**

[www.redlion.net](http://www.redlion.net)

Red Lion liefert seit 1972 innovative Lösungen für globale Märkte durch Kommunikation, Überwachung und Steuerung für industrielle Automatisierung und Vernetzung. Die Technologien des Unternehmens ermöglichen Kunden weltweit eine Echtzeit-Datentransparenz, die die Produktivität steigert. Red Lion ist Unternehmen der Spectris pls Gruppe, dem Unternehmen für produktivitätssteigernde Mess- und Steuerungstechnik. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.redlion.net](http://www.redlion.net).

ADLD0498DE 081320 © 2020 Red Lion Controls, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Red Lion, das Red Lion logo, FlexEdge, N-Tron, und Sixnet sind eingetragene Warenzeichen von Red Lion Controls, Inc. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.