



**COMTRAXX® CP9...-I**  
für industrielle Anwendungen  
Einfach. Sicher. Verbinden.

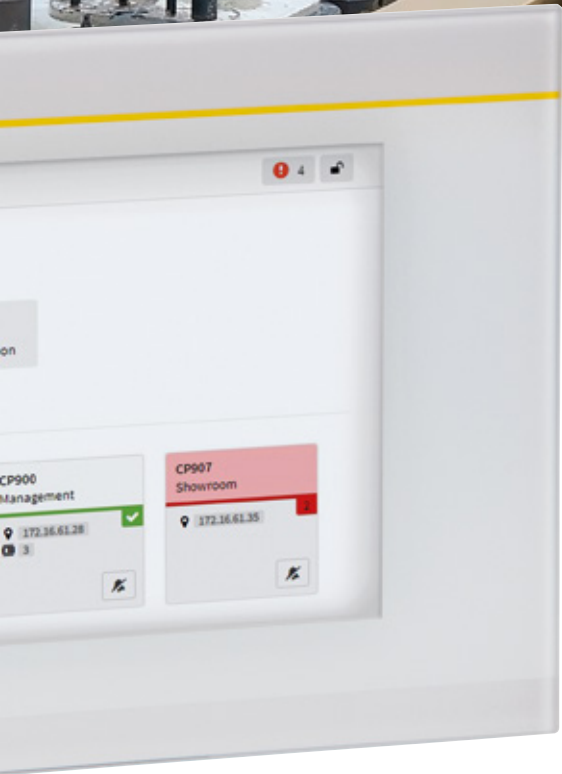
# Perfekter Anlagenüberblick – schnelle Reaktionszeit

**In industriellen Anlagen ist das frühzeitige Erkennen von kritischen Betriebszuständen sehr wichtig, denn dadurch kann ein Anlagenstillstand verhindert oder zumindest die Stillstandszeiten erheblich reduziert werden. Die Geräte der neuen COMTRAXX® CP9...-I Serie bieten jederzeit den perfekten Anlagenüberblick über alle in das System integrierten Geräte. Sie alarmieren im Fehlerfall schnell und bieten eine Vielfalt an Analysefunktionen, um den Anlagenzustand zu überwachen.**

## **Flexible Überwachungs- und Steuerungszentrale**

Als Spezialist für elektrische Sicherheit haben wir unsere bewährte COMTRAXX® Serie weiterentwickelt. In diesem Condition Monitor mit Display und integriertem Gateway laufen alle Informationen aus der Vielzahl an integrierten Schnittstellen zusammen und die Anlage kann optimal überwacht und konfiguriert werden. Durch den konfigurierbaren Displayinhalt und die robuste Oberfläche und Bauweise sind den Einsatzszenarien keine Grenzen gesetzt.





## **COMTRAXX® CP9...-I** **Kernvorteile:**

### **Anlagenstatus auf einen Blick**

Optische und akustische Alarmierung für rechtzeitiges Handeln.

### **Hygienisch einwandfrei**

Einfache Reinigung und Desinfektion der Glasoberfläche.

### **Anlagenkonfiguration**

Parametrierung aller in das System eingebundenen Geräte mittels Display oder Webanwendung.

### **Leichte Integration**

Einfache Integration aller kommunikationsfähigen Bender-Geräte und Fremdgeräte mit Modbus-Schnittstelle.

### **Vielfältige Analysefunktionen**

Durch eine Vielzahl an integrierten Analysefunktionen wie z. B. Historienspeicher oder Datenlogger kann man das System perfekt überwachen und auf die jeweiligen Gegebenheiten in den Anlagen einstellen.

### **Zukunftssichere Technologie**

Das softwarebasierte, updatefähige und erweiterbare Allroundsystem lässt sich jederzeit an veränderte Anforderungen, neue Konfigurationen und neue Technologien anpassen.



**Komfortable  
Bedienung –  
sicherer Überblick**

LOG

Wh

**Geräte der COMTRAXX® CP9...-I Serie sind einfach und intuitiv zu bedienen, die Darstellung auf dem Display ist klar und eindeutig. Damit ermöglichen die Geräte das sichere Handling der Anlagen und Geräte, insbesondere dann, wenn es mal hektisch wird.**

### **Hohe Sicherheit**

Alarmmeldungen und Betriebszustände sind grafisch deutlich hervorgehoben und gut zu erkennen.

### **Individueller Displayinhalt**

Alle Anforderungen können abgedeckt werden: Ob man in der Systemübersicht alle Geräte und die dazugehörigen Parameter im Blick haben möchte oder sich selbst eine Visualisierung generieren möchte, die nur die gewünschten Informationen bereitstellt, kann individuell konfiguriert werden. Ein Wechseln in den Ansichten ist problemlos möglich.

### **Vielfältige Möglichkeiten**

Konfiguration der Geräteparameter, Auswertung von Datenlogger-Aufzeichnungen oder Testbefehle mittels der integrierten Widgets an die Geräte versenden – den Möglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt.

### **Steuerung per Touch Panel**

Das berührungssensitive TFT-Touchdisplay entspricht dem robusten Industriestandard. Alle Funktionen lassen sich über eine moderne Menüführung einfach mit dem Finger bedienen, wie bei einem Smartphone.

### **Optimale Sichtbarkeit**

Die hochwertigen Displays bieten einen hervorragenden Kontrast und einen breiten Blickwinkel. Alle Informationen sind klar ablesbar.

### **Grafiken**

COMTRAXX® CP9...-I ermöglicht die Integration von sämtlichen Hintergrundbildern wie Gebäude- oder Stromlaufplänen.

# Perfekte Kommunikation – vielfältige Schnittstellen





**COMTRAXX® CP9...-I Condition Monitore sind flexibel konfigurierbare Überwachungs- und Bedienzentralen für alle technischen Anlagen in einem Raum, Gebäude oder einer Anlage. Die intelligenten, zentralen Steuergeräte sind einfach zu installieren und sichern die einfache Wartung aller angeschlossenen Geräte.**

#### **Jederzeit umfassend informiert**

- Anzeige von System- und Alarmzuständen
- Ausgabe von visuellen und akustischen Warnmeldungen
- Überwachung von einer zentralen Stelle aus

#### **Einfache Integration**

Durch die Vielzahl an integrierten Schnittstellen können alle Bender- und auch Fremdgeräte einfach und sicher in das System integriert werden.

#### **Systeminformationen weitergeben**

Mittels der verbreiteten Protokolle Modbus TCP und SNMP werden alle Systeminformationen bereitgestellt. Dies umfasst unter anderem:

- Geräte name
- Geräte status
- Anzahl der Alarme
- Alarmtyp
- Messwerte
- Ansprechwerte
- Messwertbeschreibungen

#### **Anlagen-Überwachung gemäß DGUV V3**

Dank der kontinuierlichen Überwachung der angeschlossenen Geräte und Anlagen in Verbindung mit der POWERSCOUT® Software ist kein kostenintensiver prüfungsbedingter Anlagenstillstand notwendig. Geeignete Nachweise dieser Überwachung werden vollautomatisch erstellt.



Home



Factory Line 1



Factory Line 2



System

iso685

Voltage

✓ 230V

Insulation fault

✓ 1 MΩ

PEM735

U (1-N)

✓ 398.02 V

U (2-N)

✓ 398.65 V

U (0-N)

✓ 398.54 V

U (0-N) avg

✓ 398.42 V

Residual currents

Supply

✓ 82 mA

Wiring diagram

Supply air fan

✓ 19 mA

Wiring diagram

Exhaust fan

✓ 71 mA

Wiring diagram

Temperature Factory

21°C

18°C



Humidity Factory

40% rH

35% rH



**Maximale  
Zukunftssicherheit –**  
hohe Wirtschaftlichkeit



## Voltage Factory Line 1

Voltage L1-N

✓ 228,13 V

Voltage L2-N

✓ 229,27 V

Voltage L3-N

✓ 227,85 V

## Voltage Factory Line 2

Voltage L1-N

✓ 229,54 V

Voltage L2-N

✓ 227,98 V

Voltage L3-N

✓ 229,67 V

**Die COMTRAXX® CP9...-I Serie basiert auf Linux Software, ist updatefähig und damit besonders zukunftssicher. Das System lässt sich jederzeit anpassen, neue Technologien können problemlos integriert werden.**

### **Robuste Ausführung**

Die langlebigen Industrie-Displays mit gehärteter Glasoberfläche sind für den 24/7-Einsatz ausgelegt.

### **Frei programmierbare Visualisierung**

Alle Funktionen, Inhalte und Darstellungen der Visualisierung in der COMTRAXX® CP9...-I Serie sind frei programmierbar und bieten hierüber maximale Zukunftsfähigkeit.

### **Neuanlagen und Nachrüstung**

Die COMTRAXX® CP9...-I Serie eignet sich sowohl für den Einsatz in neu konfigurierten Systemen, als auch zur Modernisierung und Anbindung an bestehende Anlagen und Systeme.

### **Schnelle Updates**


System-Updates können über die Webanwendung schnell und problemlos selbst durchgeführt werden.

### **Einfache Systemanpassungen**


Erweiterung, Service oder Austausch einzelner Geräte im System sind einfach zu realisieren. Die Konfiguration kann über die Webanwendung oder das Display durchgeführt werden.

**System OK**

OK

 IT system 1

OK

 IT system 2

Durch die vielfältigen Darstellungsmöglichkeiten auf dem Display sind die Geräte der COMTRAXX® CP9...-I Serie perfekt in jedes Umfeld integrierbar. Der Anlagenzustand wird durch sie ständig überwacht, man wird frühzeitig auf kritische Betriebszustände aufmerksam gemacht und eine Alarmierung kann auf vielfältigen Wegen erfolgen. Dadurch wird ein unterbrechungsfreier Betrieb der Anlage gewährleistet.



Individuelle auf die Anlage bezogene Visualisierungen können generiert werden



Alles im Blick mit der Systemübersicht



Parametrierung der Anlage



Integrierte Datenlogger

| # | Name | Unit  | Current display... | Measured value |
|---|------|-------|--------------------|----------------|
| 1 | ✓    | US 16 |                    | 97,271         |
| 2 | ✓    | US 16 |                    | 97,081         |
| 3 | ✓    | US 16 |                    | 97,461         |

Alle Messwerte im Überblick



# **Ideal für alle industriellen Anwendungen – vielfältige Möglichkeiten**





**Bender GmbH & Co. KG**

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany  
Tel.: +49 6401 807-0 • info@bender.de • www.bender.de

Fotos: Adobe Stock (©kalafoto, ©vchalup) ©Hamik, ©Nataliya Hora sowie Bender Archiv.

2217de / 11.2020 / © Bender GmbH & Co. KG, Germany – Änderungen vorbehalten! Die angegebenen Normen berücksichtigen zum Zeitpunkt der Drucklegung gültige Ausgabe



**BENDER Group**