

VARIO X

CONNECTED
FUTURE.

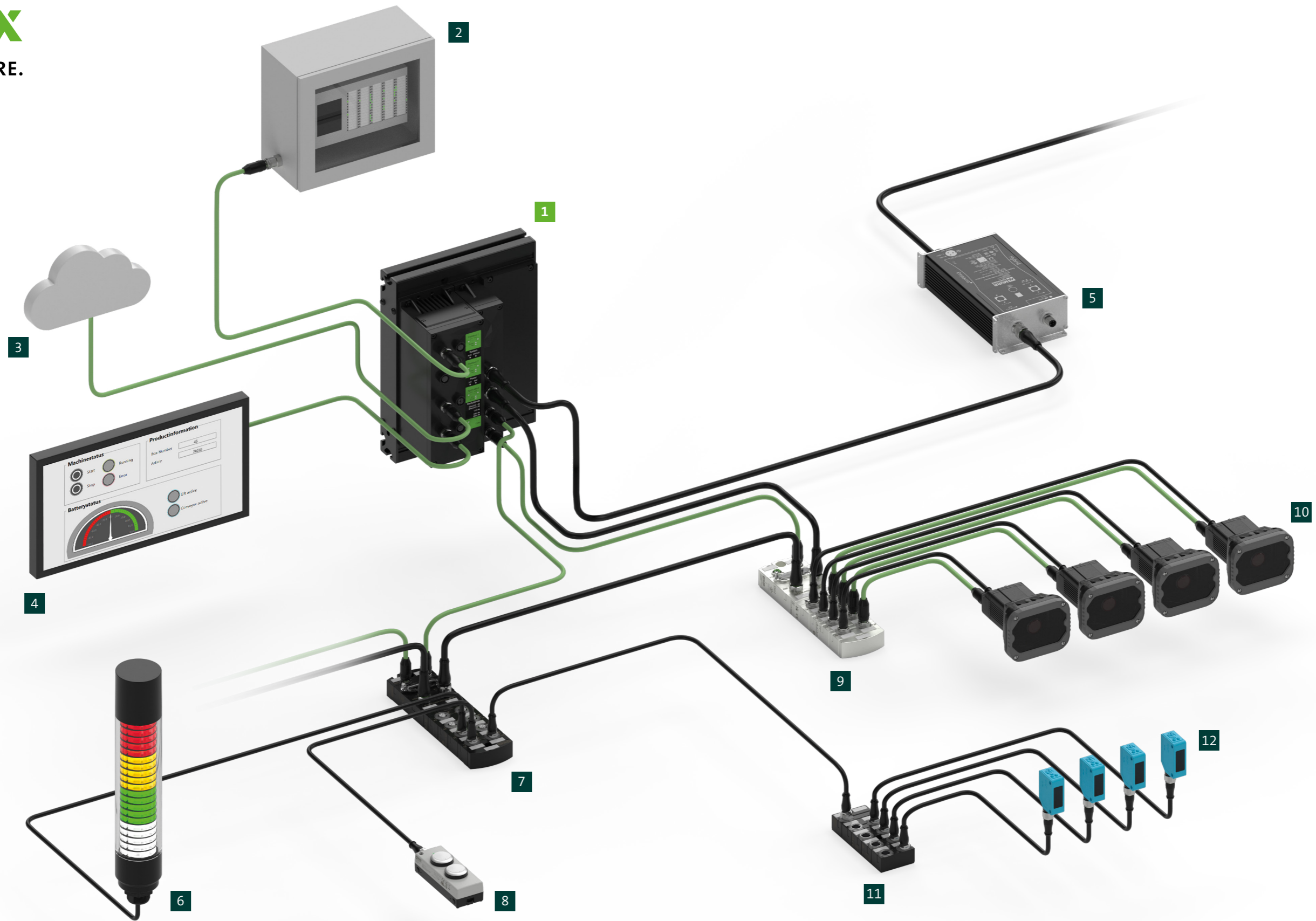


Vario-X IPC

Einfach dezentral.

 MURR
ELEKTRONIK

stay connected



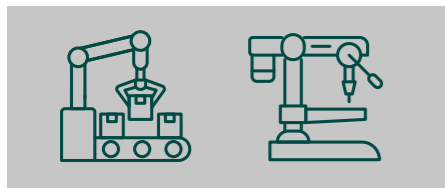
Vario-X IPC Lösung – Offen für die Zukunft

Unsere Steuerungslösung vereint das Beste aus IPC und SPS, um eine offene und zukunftsorientierte Automatisierungsplattform zu schaffen. Durch die Unterstützung aller gängigen Netzwerk- und Kommunikationsprotokolle öffnen wir die Türen zu einer neuen Ära der industriellen Automatisierung, in der Flexibilität und Zukunftssicherheit an erster Stelle stehen.

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Vario-X Controller | 5 Dezentrales Schaltnetzteil | 9 Hybrid Switch für Kameras |
| 2 Übergeordnete SPS | 6 IO-Link RGB Signalleuchte | 10 Vision Sensor |
| 3 Cloud | 7 IO-Link Master | 11 I/O-Hub |
| 4 HMI | 8 IO-Link Taster | 12 Lichtschranke |

Durch den Zugriff auf Echtzeitdaten und Maschinenzustände über eine App, die entweder über die Cloud oder einen direkten VPN-Zugang erfolgt, können Maschinen und Anlagen flexibel und ortsunabhängig überwacht und gesteuert werden.

Maschine 1 – Maschine x



Der IPC dient als Steuerungs- und Datenerfassungseinheit in unmittelbarer Nähe der Maschine oder als EDGE-Gateway. Bei direktem Einsatz an der Maschine vermeidet der IPC dank Schutzart IP65 einen komplexen Schaltschrankaufbau. Als EDGE-Gateway verarbeitet der IPC Daten lokal, bevor sie gefiltert in die Cloud übertragen werden, was zu schnelleren Reaktionszeiten und erhöhter Zuverlässigkeit führt.

App



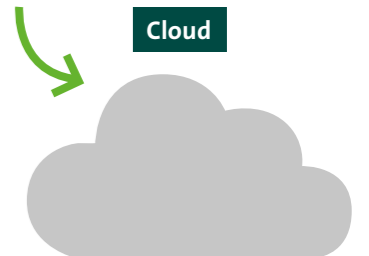
Direct VPN Access

SPS & EDGE-Gateway



Durch die Übertragung von Daten in eine Cloud-Plattform können Echtzeitdaten effizient genutzt werden, sowohl für Analysen als auch für Anwendungen in der Cloud.

Cloud



Security: Durchgängige Verschlüsselung in der IoT-Kommunikation garantiert zuverlässigen Schutz und sichert fortlaufend die Vertraulichkeit sowie die Integrität der Daten.

Technische Features

CPU:	Intel Atom x6414RE (4 x 1,5 Ghz; 1,5 MB cache)
RAM:	8 GB LPDDR4x mit bis zu 4267 MT/s
Flash:	32 GB eMMC 5.1
Speicher:	128 GB SSD (optional bis zu 1 TB)
Speicherkarte:	16 GB micro SD-Karte
Betriebssystem:	Linux Yocto
Software:	CODESYS V3 PLC runtime
Integrierte Sensoren:	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Vibration
Schutzart:	IP65

Vario-X CTRL 1000

VARIO-X_CTRL1000-016-128-PN-EC



2x Industrial Ethernet Ports

2x Weitere industrial Ethernet Ports

2x Gigabit Ethernet Ports

1x HMI Port (Ethernet + 24 VDC)

1x Serielle Schnittstelle

Vario-X FeedIO

VARIO-X_FEEDIO-24VLP5-EC-ETH



1x 24 VDC Eingang

1x 24 VDC Ausgang

1x EtherCAT Port

1x Gigabit Ethernet Port

Vario-X Backplane 200 mm

VARIO-X_BPC200-5-0001F-SELV



Verteilung von Schutzkleinspannung, Feldbus und Gigabit-Ethernet zu den montierten Geräten.

Integrierte Maschinenbauprofile zur Befestigung und Verwendung von Zubehör.

Datenspeicherung

Produktionsdaten und Messwerte können in Datenbanken gespeichert werden, um sie später beispielsweise für Qualitäts- oder Analysezwecke zu nutzen. Bei Bedarf können auch wichtige Produktionsinformationen direkt im Vario-X Controller aus den Datenbanken abgerufen und verarbeitet werden.



HMI

Mit Visualisierungstools wie CODESYS WebVisu können ansprechende Visualisierungen für jede Benutzergruppe erstellt werden. Dies ermöglicht eine intuitive Bedienung auf lokalen HMIs oder mobilen Endgeräten.



EDGE-Computing

Der Vario-X Controller kann als Edge Gateway oder sogar als Edge Controller verwendet werden. Dies ermöglicht eine effiziente Cloud-Anbindung durch lokale Datenvorverarbeitung und -aggregation. Dadurch lassen sich IIoT-Szenarien schnell und einfach umsetzen, ohne dass zusätzliche Hardware benötigt wird.

Web

Der webbasierte Remote-Zugriff auf Maschinenzustände ermöglicht eine effiziente Überwachung und Steuerung von Geräten oder Anlagen aus der Ferne. Durch die einfache Integration weiterer Softwaretools und Apps steigert diese Lösung nicht nur die Flexibilität, sondern optimiert auch die Effizienz der Betriebsabläufe.



Fernwartung

Über eine VPN-Verbindung ist ein sicherer Zugriff auf den Vario-X Controller und die damit verbundenen Maschinen und Anlagen möglich. Dies ermöglicht einfache Fernwartung und Support.



Protokolle

Durch die Unterstützung aller gängigen Netzwerk- und Kommunikationsprotokolle eröffnen wir eine neue Ära der industriellen Automatisierung, in der Flexibilität und Zukunftssicherheit an erster Stelle stehen.



Betriebssysteme

Der integrierte Hypervisor und die leistungsstarke Quad-Core-CPU ermöglichen den parallelen Betrieb mehrerer Betriebssysteme. Dies erhöht deutlich die Effizienz und Flexibilität Ihrer Anwendungen.



SPS-Programmierung

Die SPS-Programmierung mit CODESYS V3 bietet eine systemoffene Lösung, die alle normgerechten Programmiersprachen unterstützt und eine objektorientierte SPS-Programmierung ermöglicht.



Services



Programmierung: Unser Programmierservice bietet umfassende Unterstützung, von der Beratung bis zur vollständigen Übernahme der Programmieraufgaben.



Remote-Service: Unser Remote-Service ermöglicht es uns, bei aufkommenden Fragen oder Problemen schnell auf Ihre Systeme zuzugreifen. Wir diagnostizieren die Situation umgehend und bieten effektive Lösungen an, um Ausfallzeiten zu reduzieren und Ihre Produktivität zu steigern.



Helpdesk: Unser engagiertes Helpdesk-Team steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten und technischen Support zu bieten, damit Ihr Betrieb reibungslos läuft.



Field Service: Unser qualifiziertes Team von Technikern steht bereit, um bei Bedarf direkt vor Ort zu unterstützen. Von der Installation bis zur Wartung sind wir für Sie da.

VARIOX

CONNECTED FUTURE.

Weitere Informationen zum Vario-X System finden Sie unter: vario-x.com/de/ipc





stay connected

www.murrelektronik.com

Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Unsere gesellschaftliche Verantwortung umfasst das ganzheitliche Handeln des Unternehmens. Wir achten auch auf eine umweltgerechte Produktionskette bei unseren Prospekten.

