



MAKING MACHINES

**SMART,  
SAFE &**

**PRODUCTIVE**

**crosscontrol**



## MÄRKTE UND ANWENDUNGEN

**CROSSCONTROL IST SPEZIALISIERT AUF STEUERUNGS- UND SOFTWARELÖSUNGEN FÜR NUTZFAHRZEUGE UND MOBILE ARBEITSMASCHINEN.**

Unsere Kunden sind Arbeitsmaschinenhersteller, Systemzulieferer und Systemintegratoren in Endmärkten wie Landwirtschaft, Cargo, Bauwirtschaft, Forstwirtschaft, Materialtransport und Bergbau.

Anwenderspezifische Maschinenleitsysteme, die auf unseren Produkten und Softwareplattformen basieren, sind für die Unternehmen unserer

Kunden sowie für einen Technologieaustausch von großem Nutzen.

Die Anwendungen bieten Lösungen zur Verbesserung der Ausrüstungsproduktivität, der hohen Anforderungen an die Zuverlässigkeit und der fortgeschrittenen Mensch-Maschine-Interaktion Funktion, die es den Bedienern ermöglicht, die Ausrüstung effizienter einzusetzen.

**“RAUHE UMWELTBEDINGUNGEN, HARTE ANFORDERUNGEN UND ANSPRUCHSVOLLE KUNDEN SIND UNSERE LEIDENSCHAFT”**





## UNTERNEHMENS**PROFIL**

**MIT MODERNSTER DISPLAY HARDWARE, LEISTUNGSSTARKEN SOFTWARE-TOOLS UND TECHNISCHER UNTERSTÜTZUNG BIETET CROSSCONTROL EINE VOLLSTÄNDIGE HMI LÖSUNG.**

CrossControl begann 1991 als Entwicklungsschmiede und unterstützte einige nord-europäische Schwermaschinenhersteller dabei, CAN Technologie und elektronische Steuerungen einzuführen.

Heute hat sich das Unternehmen zu einem

professionellen Anbieter für modernste Elektronik und Softwaresysteme entwickelt.

CrossControl ist ein Unternehmen der Actuant Corporation mit 5500 Mitarbeitern und einer Börsendotierung von \$1,2 Mrd. Unsere Kunden befinden sich in mehr als 30 Ländern.





## DIE CCPILOT DISPLAY PLATTFORM FÜR JEDE ANWENDUNG DIE PASSENDE LÖSUNG

MIT MODERNSTER DISPLAY HARDWARE, LEISTUNGSSTARKEN SOFTWARE-TOOLS UND TECHNISCHER UNTERSTÜTZUNG BIETET CROSSCONTROL EINE VOLLSTÄNDIGE HMI LÖSUNG.

Unser großes Portfolio an Standard Display-Hardware ist für zahlreiche Anwendungen ausgelegt. Es beinhaltet Displays in den Größen von 3,5" bis 15", von ARM Prozessoren bis High-End-PCs und einer Auswahl an verkabelten und drahtlosen Schnittstellen. CCpilot Displays sind wahlweise

mit Softkeys und/oder Touchscreens erhältlich. Das Display-Portfolio wird durch Zusatzprodukte ergänzt, wie drahtlose Gateways und andere Kommunikationsgeräte. Auf Wunsch passen wir die Display-Hardware speziell an die Anforderungen des Kunden an.





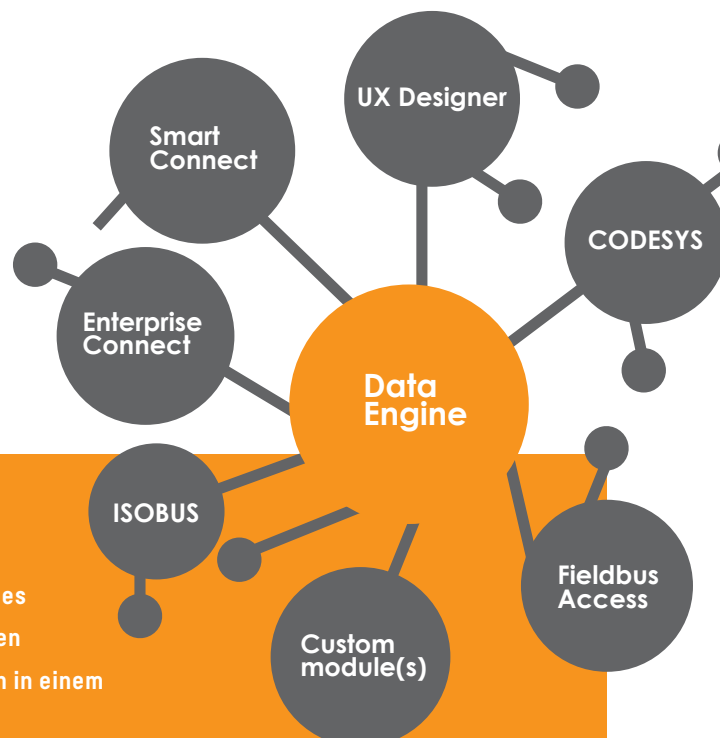
## LINX™ SOFTWARE SUITE IST UNSERE OPEN SOURCE ANWENDUNGSPLATTFORM MIT BENUTZERFREUNDLICHEN TOOLS ZUR ENTWICKLUNG VON HMI SYSTEMEN.

Im Vergleich zu anderen Softwareplattformen senkt LinX™ die Engineering-Kosten und verkürzt die Markteinführungszeit. LinX™ läuft auf allen Displays der Größen 5" bis 15", so dass die Software auf verschiedenen Displaytypen verwendet werden kann.

LinX™ Software Suite ist eine modulare, skalierbare Plattform, die sich an besondere Anforderungen anpasst. Je nach Anwendungsgebiet kann ein HMI System eine GUI Anwendung in einem Onboard-Display mit einem Basisdesign oder mit einem dynamischen Erscheinungsbild sein. Ein HMI System kann aber auch Telematik-Funktionen beinhalten, Interaktionen über Smart Device App und Bediener-support-Funktionen wie Diagnose und eingebettete Anleitungen. Durch seine Modularität bietet LinX™ Software Suite Lösungen für zahlreiche HMI-Funktionen.

CrossControl unterstützt Kundenprojekte mit einer großen Servicepalette. Dank unserer langen Erfahrung in der Entwicklung von HMI Systemen können wir Kunden unterstützen, ihr System effizient und problemlos einzusetzen.

Unser Service umfasst den Support bei Anwendungsentwicklung, UX Design sowie bei ganzen HMI Systementwicklungsprojekten.



- **UX DESIGNER** - Premium GUI Design basiert auf Qt
- **FIELD BUS ACCESS** - CAN Infrastruktur Out-of-the-box
- **SMART CONNECT** - Einfache Einbindung von Smart Devices
- **ENTERPRISE CONNECT** - Telematik für die Fingerspitzen
- **CODESYS** - Soft PLC-System für Steuerlogik und GUI-Design in einem
- **ISOBUS** - Universeller Terminal und Task Controller
- **CUSTOM MODULE** - Möglichkeit, proprietäre, Software, Software Dritter und bestehende Software zu integrieren

# CROSSFIRE

## VIELSEITIGE I/O STEUERUNGEN FÜR SMART-MACHINE-CONTROL-SYSTEMS

**CROSSCONTROL BIETET I/O STEUERUNGEN FÜR SYSTEME VERSCHIEDENER GRÖßEN UND KOMPLEXITÄTEN, VON KLEINEN SYSTEMEN MIT EINER STEUERUNG BIS ZU KOMPLEXEN, VERTEILTEN ODER MODULAREN SYSTEMEN.**

Unsere Standardsteuerung unterstützt eine Vielzahl an I/O Typen, die frei in der Software konfigurierbar sind. Ausgänge für Präzisionsventil-Steuerungen, Hochstrom-Ventilantriebe, LED-Leuchten, Gleichstrommotoren und lineare Aktuatorsteuerungen können konfiguriert werden. Eingänge sind praktisch für jeden Sensor oder Sender zu konfigurieren.

Durch Softwareoptionen kann die gleiche Steuerhardware mit lokaler Steuerlogik Aufgaben als Master, Slave oder Smart Slave übernehmen. Dank dieser Vielseitigkeit lassen sich die Geräte für verschiedenste Aufgaben in einem Steuerungssystem verwenden und ermöglichen

einen modularen und flexiblen Einsatz, so dass Maschinenvarianten und -optionen effektiver zu bedienen sind.

Mit den vielseitig konfigurierbaren I/O-Controllern ist das Systemdesign weniger auf Hardware, Schaltpläne und Zeichnungen ausgerichtet, als vielmehr auf ein schlankes Design. So werden Ingenieursstunden eingespart und die Zeit zur Markteinführung neuer Funktionen und Features wird verkürzt.

Neben standardisierten Steuerprodukten bietet CrossControl auch Sonder- und Kundenlösungen an.



# FERTIGUNG AUF WELTNIVEAU

## ANSPRUCHSVOLLE KUNDEN ERFORDERN AUßERGEWÖHNLICHE BETRIEBSLEISTUNGEN.

Die Qualität unserer Produkte wird von allen Kunden regelmäßig als sehr gut bewertet. Neben starken Liefer- und Qualitätskennzahlen schätzen unsere Kunden unser umfassendes Qualitätssystem, welches über umfangreiche Leistungsmessungen mit KPIs, sowie über Methoden und Tools wie 8D und FMEA verfügt.

Das Unternehmen ist nach ISO9001 und IRIS zertifiziert - äquivalent zu TS16949.

Unsere ca. 4.600 m<sup>2</sup> große Produktionsstätte in Alfta, Schweden, beherbergt eine moderne SMT Einrichtung mit drei Pick-and-Place Maschinen und automatischer optischer Prüfung.

Die Produkte werden durch kompetentes, ausgebildetes Personal zusammengebaut und geprüft, wobei jeder Einzelne für die Qualität verantwortlich ist.

## EIN UNTERNEHMEN MIT OPERATIONAL EXCELLENCE

- PÜNKTLICHE LIEFERUNG >98%
- PRODUKTQUALITÄT <200 DPPM



## SOLIDER TECHNISCHER SUPPORT

**CROSSCONTROL VERFÜGT ÜBER EIN TEAM VON 60 INGENIEUREN MIT LEIDENSCHAFT FÜR KUNDENORIENTE LÖSUNGEN. WIR SIND EIN VERTRAUENSWÜRDIGER PARTNER, DER DEN ERFOLG DER KUNDENPROJEKTE UNTERSTÜTZT.**

Mit unserem zertifizierten und bewährten Entwicklungsprozess entwickelt das Engineering Team modernste Standard-Produktplattformen als auch auf die Bedürfnisse des Kunden angepasste Lösungen.

Wir bieten Support bei Anwendungsentwicklung, Entwicklungsprojekten für schlüsselfertige

Softwareanwendungen und kompetente Beratungsleistungen bei funktionaler Sicherheit und UX Design.

Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Steuerungs- und Informationssystemen für führende Hersteller auf dem Nutzfahrzeugmarkt verhelfen wir unseren Kunden zu erfolgreichen Projekten.

CROSSCONTROL UNTERSTÜTZT SEINE KUNDEN IHRE NUTZFAHRZEUGE UND MASCHINEN **SMART, SAFE & PRODUCTIVE** ZU MACHEN. UNSERE OPERATIONAL EXCELLENCE UND INGENIEURSKOMPETENZ MACHT UNS WELTWEIT ZU EINEM **ZUVERLÄSSIGEN PARTNER** FÜR HERSTELLER UND SYSTEMINTEGRATOREN. WIR LIEFERN LEISTUNGSSTARKE PLATTFORMEN FÜR MASCHINELLE INTELLIGENZ, KOMMUNIKATION UND MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION.

**crosscontrol**

AN ACTUANT COMPANY

**Vertrieb Kontakt** [sales@crosscontrol.com](mailto:sales@crosscontrol.com) | **Allgemein** [info@crosscontrol.com](mailto:info@crosscontrol.com) | [www.crosscontrol.com](http://www.crosscontrol.com)

© 2017 CrossControl. All rights reserved. The information herein is supplied without any guarantees and can change without prior notification. Check [www.crosscontrol.com](http://www.crosscontrol.com) for latest version.