



Mobile Automatisierung

Flexibel, skalierbar und spezialisiert

We automate your success.



Automatisierung für Sonderfahrzeuge



Abgestimmte Automatisierungslösungen setzen gerade für Selbstfahrer und gezogene Maschinen auf eine ganzheitliche Betrachtung der technischen Anforderungen. Dabei gilt es, eine Vielzahl von Parametern zu berücksichtigen, die das effiziente Zusammenwirken zwischen den Fahrzeugen und den entsprechend konfigurierten Funktionalitäten ermöglichen. Die Vernetzung der Systeme etabliert gleichzeitig die permanente Anbindung an übergeordnete Leitstellen, was die Voraussetzung für die optimale Einsatzbereitschaft ist. Die Jetter AG bietet mit einem für die Kommunaltechnik und Landtechnik abgestimmten Portfolio hochmoderne und ausgereifte Automatisierungslösungen an, die mit attraktiven technischen Features überzeugen.

Vielfalt steuern und visualisieren

JetControlMobile 630

Display und Steuerung kombiniert

JetViewMobile 104

Die starke Kompaktsteuerung

JetControlMobile 501

Ein Erweiterungsmodul - mehrere Möglichkeiten

JXM-IO-E30

Die Allround-Steuerung

JetControlMobile 511



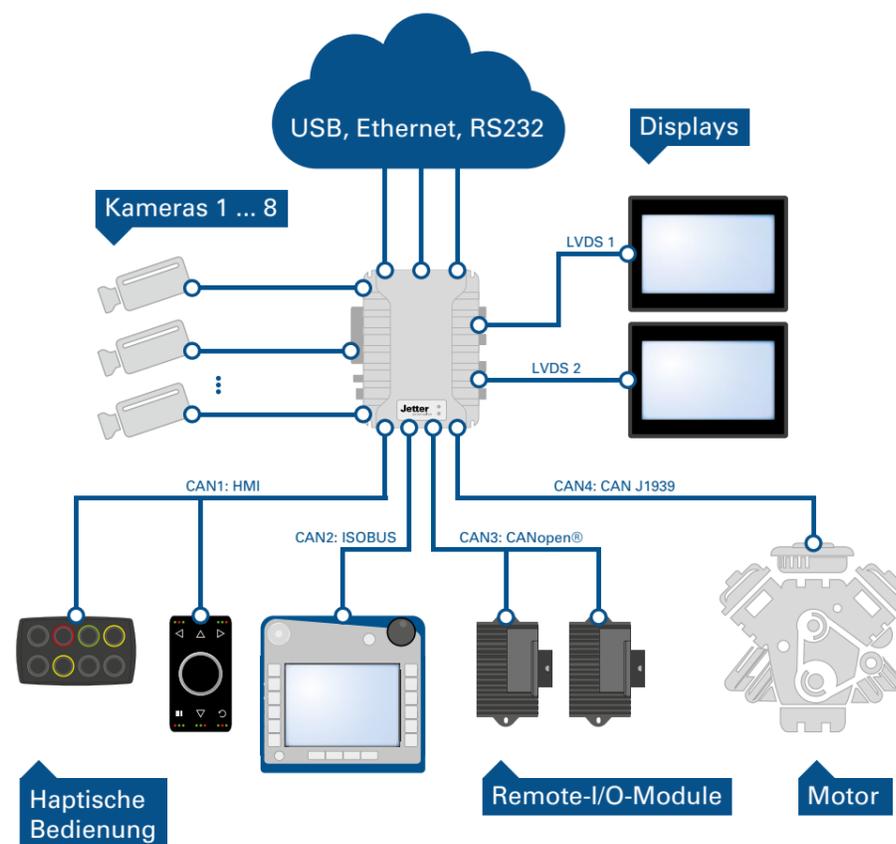
Vielfalt steuern und visualisieren

JetControlMobile 630 für zahlreiche Einsatzmöglichkeiten

Arbeitsfunktionen auf mehreren Displays

Höhere Übersichtlichkeit und Bedienbarkeit

Fahrzeuge und Maschinen aller Einsatzbereiche werden zunehmend mit vielfältigen Funktionen ausgestattet. Die daraus resultierende Komplexität der Systeme erfordert durchdachte und gleichzeitig flexible Lösungen für die Steuerung und Visualisierung. Die Mobilsteuerung JetControlMobile 630 wurde speziell für die Verarbeitung solcher Aufgaben entwickelt. Vielseitige Anschlussmöglichkeiten und die robuste Bauweise machen die JetControlMobile 630 zum Automatisierungs-Allrounder für hochwertige Selbstfahrer und komplexe gezogene Maschinen. Zahlreiche und branchenübergreifend nützliche Features eröffnen ebenso zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Lassen Sie sich von den dargestellten Beispielen Impulse für Ihren individuellen Bedarf geben.



Die Steuerung, die auch Video kann

Der Multi-Monitor-Controller JetControlMobile 630 vereint überragende Videofunktionen mit hochperformanten HMI- und SPS-Disziplinen in einem System.

Eine leistungsfähige CPU bildet das Herz für die Automatisierungsfunktionen. Zahlreiche Schnittstellen bieten eine große Konnektivität für komplexe Architekturen sowie ISOBUS-Anbindung. Die Visualisierung erfolgt mit zwei Displays; deren Spannungsversorgung und Daten laufen über einen gemeinsamen Stecker. Unterschiedliche Displayformate und -ausstattungen erlauben eine hohe Flexibilität in der Anordnung der Bildschirme. Sechs aus acht analogen Kameras werden mit minimaler Latenz verarbeitet. Die Bilder können hierbei frei skaliert, geschnitten, positioniert und mit Grafik- und Textelementen überlagert werden. Dadurch lassen sich in Sonderfahrzeugen Bedienkonzepte darstellen, die mit geringfügigem Applikationsaufwand den Integrationsgrad moderner PKW übertreffen. Die IEC-61131-3-Programmierung STX, ein Plug-in für C-Programmierung und die skalierbare Vektorgrafik von JetViewSoft bieten einen hocheffizienten Workflow für die Steuerung und Visualisierung.

Auf einen Blick

- Leistungsfähige SPS mit hoher Konnektivität
- Überragende HMI-Funktionen auf zwei Displays
- Freie Positionierung, Größe und Skalierung von 6 aus 8 Kamerabildern
- Integrierte IEC-61131-3-Programmierung JetSym und JetViewSoft
- Plug-In-Programmierung für C und 3rd-Party-Software
- Updatefähig per USB-Stick



JetView 104 kombiniert Display und Steuerung



Das JetViewMobile 104 ist eine sehr kompakte Kombination aus einem kleinen Bediengerät und einer integrierten performanten Steuerung. Das JVM-104 ist in unterschiedlichen Ausbaustufen erhältlich. Von der Basisversion mit einfacher CANopen-Schnittstelle bis hin zum Vollausbau mit zwei CAN-Schnittstellen, RS232, USB und M12x1 Ethernet lässt sich der Display-Controller ideal an jede Aufgabe anpassen.

Große Auswahl: I/O-Knoten

Die Jetter AG bietet eine umfangreiche Auswahl unterschiedlich ausgeprägter CANopen I/O-Knoten an, durch die sich skalierbare Systeme darstellen lassen. Alle Knoten sind diagnosefähig. Applikationsentwickler werden mit umfangreichen Framework-Bibliotheken unterstützt.

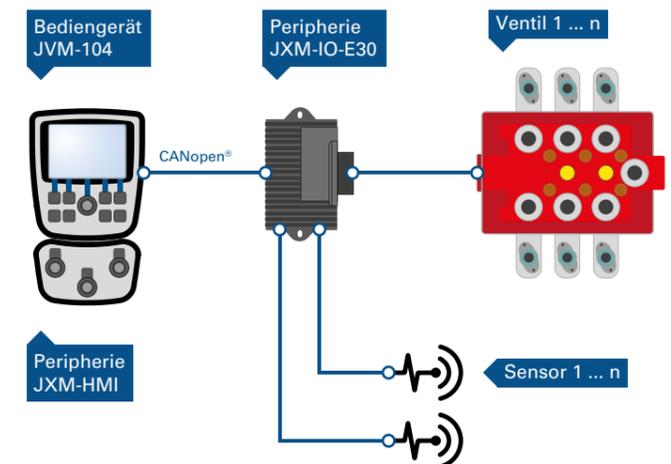
Bedienkonzept, Diagnose, Grafiken und Programmierung als Dienstleistung

Für zahlreiche Applikationen in der Land- und Kommunaltechnik stehen vorentwickelte Systemlösungen zur Verfügung. Diese beinhalten neben der reinen Funktionslogik auch Bedien- und Diagnosekonzepte, die aus einem großen Pool an Grafikelementen und vorgefertigten Masken zusammengestellt werden können. Kundenspezifische Lösungen lassen sich durch unser Applikationsteam als zusätzliche Dienstleistung realisieren.



Erweiterungsmodule

Das Erweiterungsmodul JXM-HMI ergänzt das JVM-104 um 3 Push-Encoder. Damit lassen sich Streu- und Dosierlösungen mit größtmöglichem Bedienkomfort bei gleichzeitig kompakten Abmessungen darstellen. Das JXM-HMI verfügt über eine CANopen-Schnittstelle und kann auch als Stand-Alone-Bedieneinheit für kleinste Systeme eingesetzt werden.



Kabelbäume

Zum festen Bestandteil des Dienstleistungspaketes der Jetter AG gehört auch der Kabelbaum, angefangen von der Projektierung bis zur Fertigung. Dabei ist das Ziel, stets einen einzigen Kabelbaum für alle Ausstattungsvarianten zu entwickeln. Für bestimmte Varianten ist ergänzend zum Standardkabelbaum auch ein kleiner zusätzlicher Kabelbaum notwendig.

Einsatzgebiete

- Gezogene landwirtschaftliche Fahrzeuge (z.B. Stallungstreuer, Ladewagen, Silagewagen)
- Kommunale Anbaugeräte (z.B. Schneepflug, Aufbaustreuer)
- Kompakte Geräteträger



JetControlMobile 501 - die starke Kompaktsteuerung



Abgeleitet vom Display-Controller JetViewMobile 104, jedoch ohne Display und Bedienelemente, ist die JCM-501 eine reine Kopfsteuerung. Durch die performante Steuerung und die hohe Konnektivität mit zwei CAN-Schnittstellen, RS232, USB und M12x1 Ethernet stellt dieses Modul die ideale Lösung für ISOBUS-Implemente dar, welche kein externes Display benötigen.

Erweiterungsmodul JXM-IO-E30 Mehr Möglichkeiten und höhere Performance



Das neue Erweiterungsmodul JXM-IO-E30 ist perfekt geeignet für dezentrale Architekturen in mobilen Arbeitsmaschinen und setzt hinsichtlich Baugröße und Funktionalität neue Maßstäbe.

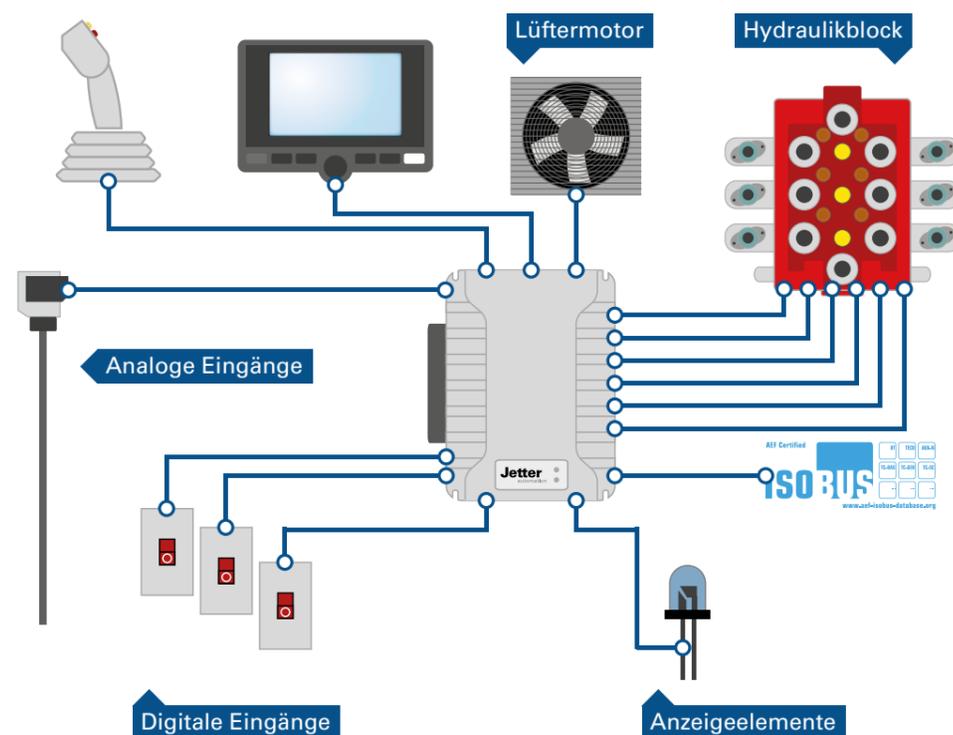
- 12 Eingänge und 14 diagnosefähige Ausgänge - darunter Hochstrompfade und PWM mit Stromregelung
- Hohe Schaltleistung durch parallele Verwendbarkeit von Ausgängen und hohem Gesamt-Dauerstrom
- Die CAN-ID-Adressierung über Tristate-Eingänge erlaubt bis zu neun Nodes in einem Netzwerk ohne softwaretechnische Konfiguration und stützt damit die Gleichteilestrategie
- Drei kurzschlussfeste Sensorversorgungen erlauben „mission critical“-Sensornetze
- Robustes vergossenes Gehäuse

Für mehr gemacht

JetControlMobile 511. Die Allround-Steuerung

Mit der JetControlMobile 511 steht eine teilmodulare hochperformante Steuerung zur Verfügung, die sich durch zahlreiche Ausstattungsoptionen auszeichnet:

- Hochstromausgänge
- Implementierter ISOBUS
- Hoher Gesamt-Dauerstrom
- Hohe Konnektivität



Für individuelle und flexible Kundenentwicklungen

Sind viele I/Os erforderlich oder ist schon ein Terminal vorhanden, bietet sich der Controller JetControlMobile 511 an. Die gut ausgestattete Basisversion verfügt bereits über 24 I/Os, darunter vier mit bis zu 3,5 A belastbaren digitalen/PWM-Ausgängen, acht Digitaleingängen und vier Schnittstellen (2x CAN, USB, LIN, optionales Ethernet). Herausragend sind noch zwei H-Brücken mit 15 A Dauerstrom, mit denen sich ge-

zielt Motoren höherer Leistungsklassen steuern lassen. Der Controller kann außerdem – wie alle JetControlMobile-Modelle – auch ISOBUS-Terminals betreiben. Die Besonderheit des Controllers im Aluminiumdruckgussgehäuse sind zwei Steckplätze für optionale MX-Module. Durch diese Standarderweiterungen kommt der Controller auf bis zu 40 I/Os. Die MX-Module lassen sich auch mit individuellen Platinen entwickeln.



MX-Module

- 8 Ausgänge mit/ohne Stromregelung
- 8 Eingänge
- 4 H-Brücken



Jetter auf einen Blick

Die Jetter AG steht seit Jahrzehnten für höchste Ansprüche an Automatisierungslösungen, die in unterschiedlichsten Branchen der industriellen und mobilen Automation zum Einsatz kommen. Die Produkte und Komponenten zeichnen sich durch eine hohe Systemintegrität und Systemvielfalt aus. Durch die eigene Hard- und Softwareentwicklung und eigene Produktionsstätten in Deutschland ist es möglich, stets schnell und flexibel zu agieren. Zusammen mit dem umfassenden Angebot der Professional Services lassen sich so praktisch alle Kundenwünsche realisieren.

Jetter AG
Gräterstraße 2
71642 Ludwigsburg | Germany

Tel +49 7141 2550-0
Fax +49 7141 2550-425
info@jetter.de
www.jetter.de