PRESS INFORMATION DE

Neue BODAS Displays für mobile Anwendungen

Manuela Kessler | 14.07.2023 | Lohr am Main | PI 029/23

Größtmögliche Gestaltungsfreiheit durch drei Größen, Software Toolbox und neue Optionen für Kommunikation und Programmierung

- Performante Display-Einheit für Mobilelektronikpakete aus einer Hand
- Skalierbar: mit 5 Zoll, 7 Zoll und 10,1 Zoll Touchscreen
- Kostenfreie Toolbox unter anderem für lokalen Zugriff auf RC40 Steuergeräte

Das neue BODAS DI5 Display von Bosch Rexroth bietet Off-Highway-Herstellenden viel Freiheit bei der Gestaltung mobiler Anwendungen und erleichtert auch den Vor-Ort-Service von Rexroth RC40 Steuergeräten. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth erweitert das BODAS Ecosystem für Mobilelektronik um die neue Display-Reihe DI5. Die ab sofort in drei Größen verfügbare Touchscreen-Einheit lässt sich flexibel in Kabinen und Führerstände oder im Außenbereich integrieren und bietet beste Voraussetzungen für eine einfache und intuitive Bedienung der mobilen Arbeitsmaschine. Funktionen und Visualisierungen können frei in verschiedenen Entwicklungsumgebungen gestaltet werden. Die kostenfreie Toolbox enthält unter anderem praktische Service-Funktionen für angeschlossene RC40 Steuergeräte und wird stetig um Funktionen erweitert.

Die einfache und intuitive Bedienung mobiler Arbeitsmaschinen gewinnt an Bedeutung. Gleichzeitig wollen Off-Highway-Herstellende die Funktion und Visualisierung von Anzeigeeinheiten und Bedienschnittstellen frei gestalten und von Kostenvorteilen durch Gesamtpakete für die Mobilelektronik profitieren – Stichwort One-Stop-Shop.

Mit den Größen 5 Zoll, 7 Zoll und 10,1 Zoll und einem umfangreichen Funktionsspektrum deckt die neue Displayreihe BODAS DI5 nahezu alle Anwendungsfälle ab – von der vergleichsweise einfachen

Anzeige bestimmter Parameter über aufwändig designte Dashboard-Nachbildungen bis zum sogenannten Bird- oder Area-View. Ob im Hoch- oder Querformat, ob im Armaturenbrett oder als solitäre Einheit, ob in der Kabine oder außen an der Maschine – das BODAS DI5 lässt sich optimal integrieren, in jede Art von Baumaschine, Flurförderfahrzeug und landwirtschaftliche Maschine bis hin zum Kommunalfahrzeug.

Mit 800 MHz Dual- und Solo-iMX6 Prozessoren, 4 GB Flash-Speicher und bis zu 1 GB RAM liefert die Display-Reihe ausreichend Performance für anspruchsvolle Anwendungen. Das robuste, in Schutzklasse IP66 ausgeführte Gerätedesign sorgt auch in harschen Umgebungen und einem weiten Temperaturbereich von -30 ˚C bis +75 ˚C für einen zuverlässigen Betrieb. Eine hohe Auflösung von bis zu 1280 x 800 Pixel und ein sensorgestützte Helligkeitsregelung sorgen auch bei direktem Sonnenlicht für eine optimale Lesbarkeit.

Die grafische Benutzeroberfläche und die gewünschten Funktionen können Anwendende in verschiedenen Entwicklungsumgebungen frei gestalten. Neben CODESYS lässt sich das BODAS DI5 auch per Qt-Linux oder C/C++ programmieren. Sämtliche Maschinenfunktionen lassen sich statisch oder dynamisch darstellen. Über die integrierten Videoschnittstellen können verschiedene Kamerasignale als Bild-in-Bild oder Vollbild auf dem Display visualisiert werden.

Für die bedarfsgerechte Kommunikation unterstützen die BODAS DI5 Displays bis zu vier CAN 2.0B Verbindungen (CANopen, J1939), zwei USB 2.0- und eine RS232-Schnittstelle. Neu im Portfolio ist Automotive-Ethernet (T1), was auch für das schnelle Flashen von BODAS RC Steuergeräten vorteilhaft ist.

Ein Highlight des Softwarepakets ist die DI5 Toolbox. Sie fungiert als eine Art Software Container oder Repository mit Ready-to-use-Software-Funktionen, die konsequent weiterentwickelt werden. Beispielhaft dafür stehen die kostenfrei bereitgestellten Funktionen „UDS unterstütztes Flashen“ und „Diagnose Framework.“ Damit können alle BODAS RC40 Steuergeräte im Fahrzeug ohne zusätzliche Werkzeuge vor Ort gewartet werden. Über das BODAS DI5 Display können Servicekräfte aktive und gespeicherte Fehler auslesen und somit die Diagnose beschleunigen. Neue Parameter oder Firmware-Versionen können über die integrierte USB-Schnittstelle an die Steuergeräte übertragen werden.

Die BODAS DI5 Displays sind ab sofort verfügbar. Das Softwarepaket mit DI5 Toolbox steht kostenfrei auf der myBODAS Plattform (mybodas.boschrexroth.com) zum Download bereit.

Über BODAS – Bosch Rexroth Digital Application Solutions

Das BODAS Ecosystem von Bosch Rexroth bietet Off-Highway-Herstellenden einen schnellen und einfachen Zugang zu mehr Produktivität, Effizienz und Automatisierung. Das Portfolio an Bosch Rexroth Digital Application Solutions reicht von IoT-Lösungen über Software und Elektronik-

Hardware bis hin zur gemeinsam mit Bosch angebotenen IoT-Infrastruktur. BODAS zeichnet sich durch marktführende Praxisnähe, Qualität und zukunftssichere Lösungen aus. Als ganzheitliches Angebot vereint BODAS die Kompetenz und Anwendungserfahrung in den entscheidenden Bereichen Mobilhydraulik und Elektronik, Edge Analytics und IoT. Dies gilt sowohl für Standardprodukte als auch für individuelle Lösungen, die gemeinsam mit OEMs entwickelt werden.

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 32.000 Mitarbeitende 2022 einen Umsatz von rund 7,0 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 500 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!

PRESS INFORMATION DE

Manuela Kessler
Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145
Manuela.Kessler@boschrexroth.de