HMI mit integrierter Steuerung

Artikel vom **26. Februar 2026**
HMI/SCADA

Mit dem »Power Panel C650« präsentiert B&R ein Human-Machine-Interface (HMI), das erweiterte Funktionen und hohe Reaktionsgeschwindigkeit bietet und sich damit für Anwendungen eignet, die keine High-End-Hardware benötigen.

Das leistungsfähige HMI wurde gezielt für Anwendungen entwickelt, bei denen Kosten- und Ressourcenmanagement im Vordergrund stehen (Bild: B&R).

Neben schnellerer Verarbeitung und flüssiger Grafikdarstellung bietet das »Power Panel C650« von B&R in allen Gerätegrößen zahlreiche Kommunikationsoptionen. Es unterstützt moderne Schnittstellen wie OPC UA FX sowie Powerlink, X2X und CAN. Wie alle Geräte der Reihe integriert es die »Automation Runtime« in einem Gerät. Die leistungsstarke Softwareplattform läuft direkt auf Hardware des Herstellers und fungiert sowohl als Echtzeitbetriebssystem als auch als Steuerung. Das bringt laut Unternehmensangabe vorwiegend für kleine und mittlere Automatisierungsprojekte Vorteile: geringere Hardwarekosten, weniger Installationsaufwand und höhere Effizienz im Vergleich zu separaten Komponenten. Das Produkt vereint damit leistungsstarke Steuerung und HMI in einem kompakten Gerät mit schneller Verarbeitung, skalierbarem Design und hoher Bedienfreundlichkeit für eine kosteneffiziente Automatisierung. Für die

Visualisierung steht »mapp View« zur Verfügung. Damit können intuitive und leistungsfähige HMI-Oberflächen einfach erstellt werden. Die Technologie basiert auf Widgets, die per Drag-and-drop platziert und konfiguriert werden. Zusätzliche technische Kenntnisse sind nicht erforderlich. Die Visualisierung ist Teil des Software-Frameworks »mapp Technology«, dessen modulare, vorprogrammierte Komponenten (»mapps«) Entwicklungszeit und -kosten reduzieren. Diese Komponenten kommunizieren automatisch miteinander, was den Programmieraufwand weiter minimiert.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag