

HMI-Systeme mit Multitouch

Artikel vom **5. Mai 2026**
HMI/SCADA

Mit den »xx20«-Multitouch-HMIs bietet Sigmatek Bedienpanels für anspruchsvolle Visualisierungsaufgaben. Die Geräte kombinieren leistungsfähige Hardware, flexible Kommunikation und ein robustes Design für den Einsatz im Maschinen- und Anlagenbau.



Die neuen Multitouch-Panels sind als Einbau- und Tragarmvariante verfügbar (Bild: Sigmatek).

Die neue HMI-Panel-Generation »xx20« von Sigmatek ist in vier Displaygrößen von 10,1 bis 21,5 Zoll erhältlich und sowohl als Einbau- als auch als Tragarmvariante verfügbar. Das Widescreen-Format unterstützt eine übersichtliche Darstellung von Bedienoberflächen im Hoch- oder Querformat. Ein silbereloxierter Aluminiumrahmen und eine durchgehende Glasfront prägen beide Montagevarianten. Im Inneren arbeiten Intel-Prozessoren mit vier Kernen, ergänzt durch 4 GB Arbeitsspeicher und 128 GB Massenspeicher. In Verbindung mit einem Echtzeit-Betriebssystem auf Linux-Basis ermöglicht dies eine flüssige Darstellung webbasierter Visualisierungen. Unterstützt werden gängige Webtechnologien wie HTML5, CSS3 und Javascript. Ein integrierter Browser sowie Serverfunktionen erleichtern die Umsetzung entsprechender

Anwendungen. Für die Kommunikation stehen unter anderem OPC UA sowie MQTT zur Verfügung. Die Panels verfügen über Gigabit-Ethernet- und USB-Schnittstellen sowie eine integrierte Kurzzeit-USV. Damit lassen sich die Geräte in unterschiedliche Automatisierungsumgebungen einbinden. Frontseitig entsprechen beide HMI-Varianten IP65. Rückseitig bieten die Einbaupanels Schutzart IP20 und die Tragarm-HMIs Schutzart IP54. Letztere sind für VESA75/100-Montage ausgelegt. Die Multitouch-Bedienung basiert auf Projective-Capacitive-Touch-Technologie. Die Sensorik ist hinter der Glasfront geschützt angeordnet. Mehrfingereingaben können gezielt zur sicheren Bedienung genutzt werden, etwa durch das gleichzeitige Betätigen mehrerer Bedienelemente.

Hersteller aus dieser Kategorie
