




Wireless Bedienpanel vereint Bewegungsfreiheit und Sicherheit

Sigmatek Schweiz AG – Seite 5

Digitalisierung
Hilfe für die CPS-basierte
Automation
Seite 08

Mikroelektronik
Feinste Leiterbahnen auf
Kunststoff aufbringen
Seite 30

ILC-Regler
Häufig dem klassischen
PID-Regler überlegen
Seite 50

Sigmathek Schweiz

Bedien-Panel mit Zukunft: wireless, Multitouch und Safety

Bei der Überwachung und Steuerung von Produktionsprozessen sind Bewegungsfreiheit und Sicherheit gefragt.



Das wireless Panel HGW 1033 mit Multitouchdisplay und Sicherheitsfunktionen ermöglicht ein intuitives und sicheres Bedienen.



Die Basisstation BWH 001 dient als Gateway mit Docking- und Ladefunktion.

Der Automatisierungs-Komplettlösungsanbieter Sigmatek hat Bewegungsfreiheit und Sicherheit im HGW 1033 vereint: Das mobile Panel mit wireless Datenübertragung, Multitouchscreen und Safety-Funktionen ermöglicht eine flexible und sichere Bedienung direkt im Maschinenumfeld.

Mit dem kabellosen HGW 1033 hat der Maschinenbediener den Prozess bestens im Blick, da er sich frei bewegen und nahe an der Maschine arbeiten kann. Das mobile Panel lässt sich mit dem kapazitiven 10,1-Zoll-Multitouchdisplay intuitiv bedienen. Zudem ermöglicht das HGW die Bedienung mehrerer Maschinen, Roboter und Anlageneinheiten mit nur einem Gerät. Auf der integrierten 7-Segment-Anzeige ist eindeutig ersichtlich, mit welchem Maschinen- bzw. Anlagenteil das Bedien-Panel verbunden ist.

Wichtige Safety-Elemente wie Not-Halt, Zustimmtaster und Schlüsselschalter sind in die Griffereinheit an der Panel-Rückseite integriert. Ein aktiv leuchtender Not-Halt zeigt an, dass die Safetyfunktion verfügbar und das Sicherheitssystem korrekt eingebunden ist. Die sicherheitsrelevanten Daten werden nach dem Black-Channel-Prinzip an die Safety-Steuerung übertragen.

Einfach andocken

Passend zum HGW 1033 wurde die industrietaugliche Basisstation BWH 001 entwickelt. Beide Einheiten sind mit einem leistungsfähigen Dualcore-EDGE2-Tech-

nology-Prozessor ausgestattet. Die Basisstation dient als Gateway mit Docking- und Ladefunktion. Um die Qualität der Funkübertragung zu gewährleisten, wird auf zwei Frequenzen (2,4 GHz und 5 GHz) über separate Antennen gesendet.

Neben dem wireless Link zum HGW stehen zwei Ethernet-Schnittstellen zur flexiblen Einbindung ins System zur Verfügung. Über einen M12-Steckverbinder ist die Basisstation an die Spannungsversorgung und den Standard-Ethernet-Port der Steuerung angeschlossen. Die drahtlose Lösung unterstützt das OPC-UA-Kommunikationsprotokoll.

Standardmässig verfügt das HGW 1033 über eine USB-Schnittstelle, optional kann ein RFID-Reader integriert werden. Magnetfüsse an der Griffereinheit ermöglichen ganz ohne Halterung eine einfache Platzierung an einem Maschinenteil.

sigmatek-automation.ch



Titelbild:
Sigmatek
Schweiz AG