

MOBIELE EN DRAADLOZE OPLOSSING MET SAFETY FUNCTIES

Draadloos is hot. In elke productiehal kunnen kabels een behoorlijke kostenfactor zijn. Beschadiging kan immers leiden tot machinestilstand of lange onderhoudstijden. Machines en systemen die gebruikmaken van mobiele HMI's is niks nieuws. Maar bij de meeste van die apparaten wordt de actieradius beperkt door de kabel. Met de nieuwe HGW serie introduceert Simatek nu de volgende generatie van mobiele operationele handheldapparaten.



De HMI-panelen wegen slechts 1.300 g en zijn volledig mobiel en draadloos.

In de industrie kan het gebruik van de term mobiel verwarrend zijn. Hoewel de meeste zogenaamde mobiele apparaten weliswaar draagbaar zijn, wordt hun actieradius vaak beperkt door de lengte van de kabel. Tijdens het gebruik is het meeslepen van een kabel echter behoorlijk oncomfortabel. Comfortabel gebruik, een onafhankelijke werking en een vermoeidheidsvrije bediening zijn voor automatiseringsspecialist Simatek essentiële elementen voor mobiele, draadloze HMI's. Met de HGW serie wil het Oostenrijkse bedrijf een brug slaan en zowel een mobiele als draadloze oplossing met safety functies aanbieden. De HMI-panelen die via WLAN communiceren zijn uitgerust met een 10.4" kleurentouchscreen. Met een gewicht van 1.300 g eindigt hij net boven de huidige, kabelverbonden versie, maar hij voegt daar wel nog een geïntegreerde battery pack aan toe. Deze draadloze apparaten geven de operator zo alle vrijheid om zich te verplaatsen tussen machines en systemen, zonder zorgen over de kabellengte.

Uitwisseling van safety data

De missing link in deze industriële context is zonder twijfel een compacte en op safety gerichte oplossing voor een betrouwbare, draadloze besturing van machines en systemen. Marktklare oplossingen voor safety via WLAN zijn er al jaren. De industriële toepassing werd echter afgeremd door de grootte van de beschikbare systemen en de kostprijs. De HGW serie is daarom in een tweede versie ook beschikbaar met de functie van de noodstop via radiosignaal. Aanvullend op de overdracht van functie-georiënteerde data, zal de volgende generatie devices ook safety data doorgeven via WLAN. Het bedieningspaneel is daarom voorzien van een noodstop, bevestigingsknoppen en een sleutelschakelaar. Safety relevante data worden uitgewisseld via het standaard WLAN-netwerk met behulp van het Black Channel principe. ■



'Tijdens het gebruik is het meeslepen van een kabel behoorlijk oncomfortabel'



Het bedieningspaneel is voorzien van een noodstop.