

Bedieningspaneel voor geavanceerde HMI taken

Sigmathek heeft een nieuwe serie ETT Multi-touch besturingspanelen ontwikkeld die uitstekend toepasbaar zijn bij geavanceerde HMI taken. Met de lancering van deze panelen heeft de Oostenrijkse aanbieder van totaaloplossingen bewust gewacht tot de voor machinebouw nog jonge Touch-technologie echt volwassen was. Voornamelijk de resistentie tegen storingsfactoren, zoals bijvoorbeeld elektromagnetische interferentie die industriële omgevingen met zich meebrengen, zijn in de afgelopen jaren aanzienlijk gestegen.



De 2- tot 10-vinger Touch applicaties laten zich met de Lasal Screen software tool comfortabel programmeren

Fris, duurzaam, aantrekkelijk... een uitdagende opgave voor in een modern machineconcept waarbij Sigmatek gebruik maakt van de Projective-Capacitive-Touch technologie (PCT). De sensoren zijn hierbij veilig ingebouwd in de achterzijde waarop het robuuste en doorlopende glazen oppervlak bevestigd is. Met de ETT reeks zijn industriële panelen beschikbaar die de Multi-touch functionaliteit in hardware en software verenigen. Om te beginnen zijn er de panelen in vijf display formaten: 8.4, 10.4, 12.1, 15 en 19" in het klassieke 4:3-formaat. Hierdoor is een eenvoudige en snelle ombouw naar Multi-touch technologie mogelijk, zonder dat de visualisatie direct compleet aangepast dient te worden. Uitgerust met een op ARM technologie gebaseerde EDGE2 dual core processor leveren de ETT panelen hoge prestaties (2 x 800 MHz) tegen een laag stroomverbruik. Een intern programma- en datageheugen van 512 MB DDR RAM en een aanvullende 512 MB geheugen

(micro SD) voor recept, alarm handling en data loggen vallen binnen de standaarduitvoering, evenals een 2D- en 3D-grafische versneller. Hierdoor zijn de ETT's ook bij grafisch complexe gebruikersinterfaces volledig in hun element, waarbij de hoog resolutie TFT displays met een hoog kleurbereik voor een overtuigende visualisatie zorgt.

De interfaces zijn zo ontworpen dat de HMI's in elke machine- en systeemontwerp passen: 2 x ethernet, 2 x USB 2.0, 1 x USB OTG (On-the-Go) en 1 x CAN-bus. Daarnaast zijn ieder acht digitale in- en uitgangen aanwezig, die voor commando- & signaleringsapparaten gebruikt kunnen worden. Daarbij valt te denken aan signaaltorens, aan/uit schakelaars en modus-schakelaars.

Modern met meerwaarde

Het uiterlijk van de ETT Multi-touch panels toont modern en minimalistisch. Met het fra-

meloos design is Sigmatek er in geslaagd de prijs van de capacatieve bedieningspanelen niet te veel te laten verschillen met die van de resistentie panelen. Naast de standaard versie zijn ook aangepaste ontwerpen met frames mogelijk. Widescreen panels zijn al in de planning; hierbij kan men gaan denken aan display diagonalen tot 24".

Een oplichtend logo geeft de nieuwe panelen serie een bijzondere meerwaarde. Deze eenkleurige logo achtergrondverlichting kan via een toepassing in een willekeurige kleur (RGB) aangestuurd worden. Zo kan de eenvoudig, maar stijlvolle uitziende HMI perfect in het corporate design van de machine of installatie geïntegreerd worden. Het logo brandt zelfs wanneer het touchscreen in de slaapstand gaat. Het is ook mogelijk softwarematig een alarm te programmeren en het logo in geval van een fout te laten knipperen - een slimme onderscheidende factor met meerwaarde.

Geschied voor industrieel gebruik

De slank geconstrueerde Multi-touch panels met voegvrije glazen touch kunnen met een inbouwdiepte van slechts 48 mm eenvoudig gemonteerd worden. Ze kunnen rechtstreeks in machine, besturingspaneel of in de kast geïntegreerd worden. De ETT's worden zonder ventilator uitgebracht en alle aansluitingen zijn aan de onderzijde geconstrueerd. Dit zorgt voor een eenvoudige installatie en onderhoud. De robuuste Sigmatek HMI's zijn elektromagnetisch compatibel (EMC) en hebben een beschermingsgraad IP65. Het geïntegreerde 4 mm glazen oppervlak is volledig stofvrij en eenvoudig schoon te maken. Bij de ontwikkeling van de displays met inbegrip van sensoren is gelet op industrievriendelijkheid en duurzaamheid.

Inl.: SigmaControl BV, tel.: (0180) 69 57 77,
www.sigmacontrol.eu