

De top 3 kenmerken van HELIO

Wat u moet weten over het HMI-beheersysteem

Het innovatieve HELIO HMI-managementprogramma is snel uitgegroeid tot een integraal onderdeel van het bestaande KEB Automation-portfolio. Dat is niet verwonderlijk, aangezien de applicatie machine- en installatiebouwers in staat stelt om sneller en eenvoudiger dan ooit intuïtieve HMI's te creëren. Talrijke functionaliteiten tillen de visualisatie van machinegegevens naar een geheel nieuw niveau. Ontdek hier de drie belangrijkste functies van HELIO.

Ga direct aan de slag – geen programmeerkennis vereist

HELIO werkt volgens het principe van configureren in plaats van programmeren. Het web gebaseerde HMI-managementsysteem biedt gebruikers gedetailleerde projecttemplates en ondersteunt hen bij het creëren van aangepaste HMI's. Er is geen programmeerkennis of installatie vereist, dus gebruikers kunnen direct aan de slag. Er is een ontwerpframework beschikbaar waarmee ontwikkelaars de essentiële structuur voor het bouwen van de visualisatie kunnen definiëren. Zelfs complexe HMI's kunnen in een mum van tijd worden gemaakt dankzij de goed ontworpen en gebruiksvriendelijke grafische ontwikkelomgeving. Het voordeel: de trainings- en overdrachtstijden worden aanzienlijk verkort en budgetten worden efficiënter ingezet.

“Met HELIO is het creëren van HMI's niet langer een exclusief softwareontwikkelingsproject. Dankzij de no-code-aanpak kan het bijvoorbeeld ook worden uitgevoerd door UX-designers of projectmanagers. Dit maakt resources vrij en stelt besturingsontwikkelaars in staat zich te concentreren op andere projecten”. Tot slot bieden templates extra flexibiliteit, omdat de configuratie een betere en snellere respons op individuele klantwensen mogelijk maakt dan het volledig opnieuw programmeren van een HMI.



100% onafhankelijkheid bij de keuze van het apparaat

Of het nu gaat om smartphones of grote schermen, Windows, Linux of macOS – HELIO is echt responsief en maakt platformonafhankelijk werken mogelijk: HELIO past de inhoud intelligent aan de schermgrootte aan, zodat de HMI altijd duidelijk wordt weergegeven en gebruiksvriendelijk blijft. Zelfs binnen een HMI kunnen pagina's als overlays in verschillende formaten worden gebruikt. Hierdoor kunnen noodzakelijke instellingen direct vanuit een overzicht (bijvoorbeeld een dashboard of lijnoverzicht) worden gemaakt zonder de context te verliezen. De HMI-ontwikkelaar bepaalt welke inhoud nodig is in de HMI en waar prioriteit aan moet worden gegeven. HELIO zorgt vervolgens voor de weergave: de lay-out en het formaat worden automatisch geoptimaliseerd voor de beschikbare ruimte. De HMI kan worden gebruikt op elk apparaat met een webbrowser. Dit omvat ook mobiele besturingssystemen zoals Android of iOS.

Dit geeft fabrikanten van installaties en machines nog meer flexibiliteit bij de ontwikkeling van industriële HMI's, wat in de praktijk duidelijke voordelen oplevert. Enerzijds is er meer vrijheid in de keuze van hardware leveranciers, anderzijds kunnen displays in andere resoluties en formaten worden gebruikt dan oorspronkelijk gepland. HELIO zorgt voor de aanpassing.

De ideale hardware-uitbreiding voor HELIO is bijvoorbeeld de C6 X1 Web HMI-serie van KEB Automation. De Web HMI's zijn verkrijgbaar in formaten van 7' to 21.5', hebben een slank ontwerp en bieden diverse montage mogelijkheden, zodat de apparaten naadloos in de bestaande infrastructuur van de gebruiker kunnen worden geïntegreerd. De apparaten zijn gecertificeerd met de hoge beschermingsklasse IP67 en kunnen worden gebruikt in een uitgebreid temperatuurbereik. In de praktijk betekent dit dat ze ook probleemloos buiten de schakelkast kunnen worden geïnstalleerd.

Livebeeld en livegegevens

De HELIO Editor laat de gebruiker direct zien hoe de HMI er op het scherm uitziet – op het moment dat de HMI wordt aangemaakt. HELIO toont wijzigingen in de HMI onmiddellijk, zonder wachttijd. Als er geen PLC-data beschikbaar is, is simulatie met placeholders mogelijk. Zodra er een verbinding met de PLC tot stand is gebracht, komt de HMI tot leven: "De live data van de controller kunnen in de HELIO Editor worden gebruikt en je ziet direct de daadwerkelijke weergave van de HMI. Er zijn geen compilatiestappen, oftewel de conversie van broncode naar machinecode, nodig tussen de editor en de uiteindelijke HMI. Hierdoor kan de machine in realtime worden bediend in de geïntegreerde ontwikkelomgeving. Dit betekent dat gebruikers werken met de live weergave en de werkelijke waarden van de machine. De echte HMI is onderdeel van de editor. De live data zijn geweldig om mee te experimenteren en er kunnen snel verschillende varianten worden gemaakt. Gebruikersfeedback is zeer eenvoudig te verkrijgen. Dit is niet alleen een van de sleutels tot succes bij rapid prototyping, maar het maakt het creëren van een HMI ook een waar plezier".

Bron: <https://www.keb-automation.com/blog/the-top-3-features-of-helio>

Over ons

Marsman Elektronica en Aandrijvingen - De toekomst in besturings- en automatiseringstechnologie

Onze kernactiviteiten zijn:

- Besturing & automatisering
- Frequentie- & servoregelaars
- Motoren & motorreductoren
- Remmen & koppelingen

Onze partners zijn:

KEB Automation | Württembergische Elektromotoren (WEG) | KOSTAL Drives Technology | PMW Dynamics |
Kählig Antriebstechnik GmbH | ADVANCED Motion Controls

<https://www.marsman-almelo.nl/>