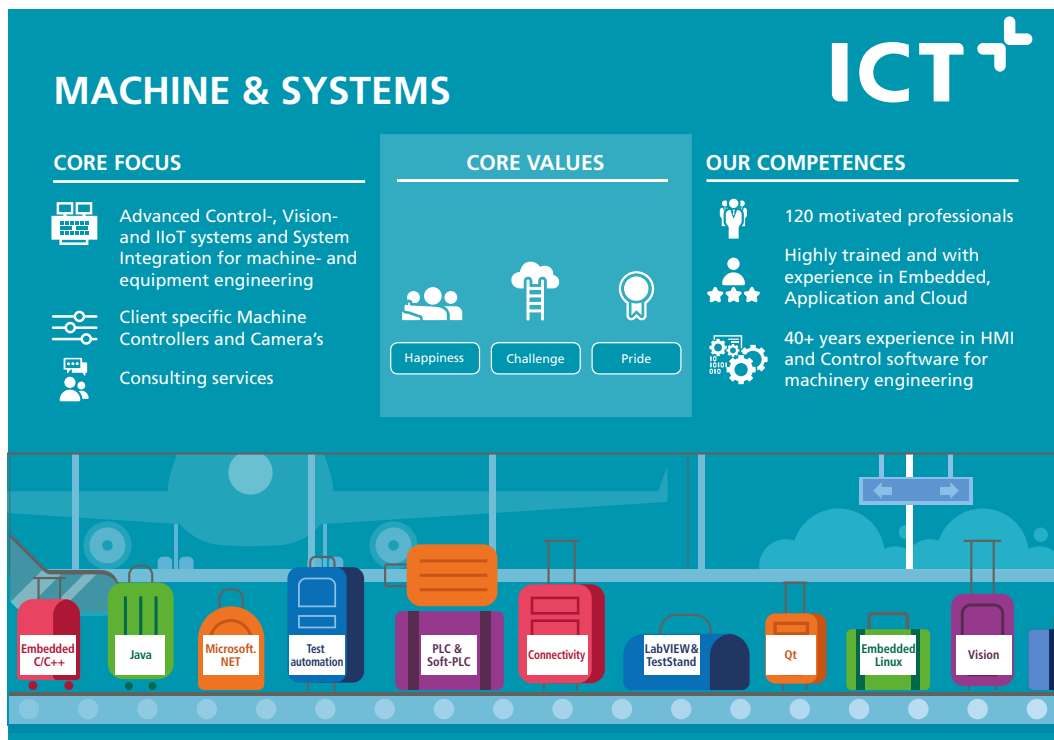




Maak uw machines connected

Machinespecifieke besturing tegen lage kosten? Gebruik het Machine Control Platform



MAAK UW MACHINES SMART

Er verandert veel in de bediening en aansturing van machines, denk aan grafische user interfaces, remote monitoring en machine-to-machine communication (M2M). Hoe kunt u inspelen op deze smart industry trends zonder de kostprijs van uw machines te laten stijgen? Voor seriebouw zijn marktcomponenten immers een veel duurdere oplossing dan het ontwikkelen van een specifieke besturing voor de machine. Het ontwikkelen van zo'n specifieke besturing vraagt echter veel specialistische kennis en apparatuur. Het is vaak voordeliger dit in te kopen dan de kennis in eigen huis op te bouwen.

Daarom heeft ICT Machine & Systems het Machine Control Platform ontwikkeld. Hiermee kunnen we snel en flexibel een machinespecifieke besturing realiseren. Dit betekent lage ontwikkelkosten en een korte time-to-market.

PLC, COMMUNICATIE EN VISUALISATIE IN ÉÉN

De eisen die klanten aan machines stellen, zijn in korte tijd sterk veranderd. Ze willen op afstand de status en productiegegevens zien. Soms willen klanten dat de machine ook op afstand bedienbaar is. En uiteraard moeten de data die de machine genereert eenvoudig

zijn in te lezen in andere applicaties. Daarnaast zijn de verwachtingen ten aanzien van de gebruikersinterface veranderd. De bediening van een machine moet er grafisch net zo gelijk uitzien als een smartphone app.

Dat is precies wat het Machine Control Platform realiseert. Het Machine Control Platform is een PLC inclusief functionaliteit voor communicatie en visualisatie. Met andere woorden: het Machine Control Platform regelt niet alleen de bediening van de machine, maar wisselt ook data uit met andere systemen en visualiseert de productieprocessen en het machinebeheer. Het platform is voorzien van verschillende connectivity opties naar zowel backoffice systemen als de cloud.

EÉN PLATFORM, DRIE VARIANTEN

Het platform is beschikbaar in drie uitvoeringen, van een simpele low-cost embedded controller tot een high end oplossing gebaseerd op een krachtig HMI-platform, full colour LCD-scherm en ondersteund door diverse connectivity-mogelijkheden. Daarnaast leveren wij een I/O-kaart die per applicatie te configureren is, alsmede een 2D en 3D camera.

Het Machine Control Platform kan desgewenst geleverd worden met CODESYS, zodat u de besturing van de machine later kan aanpassen.

Voordelen

Het Machine Control Platform onderscheidt zich op een aantal vlakken:

- volledig op maat te programmeren met standaard programmeeromgevingen;
- eenvoudige integratie in de volledige industriële omgeving van de klant;
- volledige flexibiliteit in het uitwisselen van gegevens naar andere applicaties en systemen, die zich al dan niet in de cloud bevinden;
- kostenefficiënt vergeleken met standaardcomponenten die op de markt beschikbaar zijn;
- gebaseerd op open standaarden;
- desgewenst kan het Machine Control Platform worden uitgerust met CODESYS, zodat de PLC later is aan te passen of uit te breiden met extra functionaliteit;
- leverzekerheid: ICT Machine & Systems garandeert de beschikbaarheid van de besturing en draagt zorg voor obsolescence handling.

CONTROL PLATFORM

De MCP bestaat uit de volgende klant configureerbare componenten:

- LCD, keyboard and LED
- Digital and analogue I/O
- Wireless connectivity options such as:
 - ZigBee/Z-Wave/Bluetooth
 - NFC/RFID
 - WLAN
 - GPRS/Edge/3G
- Industrial communication busses such as:
 - Profibus
 - Modbus
 - Industrial Ethernet
 - CAN
- Intelligent camera interface and image processing
- Motion control interface such as:
 - Sercos, EtherCAT
 - Analogue/digital servo control
 - PWM and tacho-handling
 - Stepping motor control

- Soft-PLC programming interface (IEC 61131-3) based on CoDeSys, including easy access to equipment.

Omdat de controller programmeerbaar is binnen de industrieel geaccepteerde standaard IEC 61131-3, is het zeer eenvoudig om uw apparatuur hierin aan te passen en te integreren in deze klant specifieke omgeving.

ONZE ERVARING

ICT Machine & Systems heeft meer dan 40 jaar ervaring in (embedded) software voor de machinebouw. We hebben al meer dan 2500 opdrachten uitgevoerd voor klanten in de machinebouw. Het Machine Control Platform wordt inmiddels ingezet bij meer dan 200.000 machinebouwers.

Meer weten? Neem contact met ons op via onderstaande gegevens.

Arjan Kleiboer, Business Development Manager

E: arjan.kleiboer@ict.nl

T: +31 (0)627087348