

Magelis iPC: Industriële PC's met hoge betrouwbaarheid

Schneider Electric introduceert een nieuwe familie industriële PC's: Magelis iPC, voor eindgebruikers en machinebouwers die op zoek zijn naar "open" man-machine interfaces. Ze bevatten de modernste ingebedde webtechnologieën, de laatste versies van de Windows-software voor industriële omgevingen en maken gebruik van de nieuwste core-duo PC-processoren. De belangrijkste pluspunten van dit nieuwe gamma zijn de nieuwe geheugentechnologie en de grote bedrijfszekerheid. Schneider Electric produceert deze apparatuur in Japan, in de fabriek waar ook de Magelis XBTGT-schermen gemaakt worden.



Keuze uit vier gamma's

Het volledige gamma Magelis iPC bestaat uit compacte "All in one"-versies, een "Box"-versie met flexibeler inzetmogelijkheden en een reeks Magelis iDisplay-schermen. De "All in one"-versies bestaan in twee varianten: Smart iPC met Windows XP Embedded en een Compact-versie met Windows XP Pro. Idem voor de "Box"-versies met daarboven nog de "Flexible Box" die meer uitbreidingsmogelijkheden biedt.

Magelis "All in one"

Deze omvat de Magelis Smart (met Windows XP embedded) en de Magelis Compact iPC (met Windows XP Pro).

De Smart-versie bevat als geheugenopslag compact flash kaarten (tot 4 Gb). Deze PC's zijn compact van opbouw doordat het scherm en de PC in dezelfde compacte behuizing met beperkte diepte zijn ondergebracht. Ze bevatten geen mechanische draaiende delen en zijn daardoor zeer robuust en onderhoudsvrij. Naast de HMI Vijeo Designer-toepassing kunnen deze PC's andere programma's bevatten die in de Compact flash-kaart worden opgeslagen. De Magelis Smart embedded is ideaal voor machines waarbij de operator naast de machinebesturing ook andere taken moet kunnen doen: consulteren van pdf-documenten, diagnose via Internet explorer enz. De Magelis Compact iPC is voorzien van een volledige Windows XP Pro, een harde schijf, een DVD-lezer en heeft meer uitbreidingsmogelijkheden (PC-slot, USB-poort aan de voorzijde enz.). Hij kan bovendien uitgerust worden met een Flash Disk-geheugen voor intense datalogging. Wanneer datalogging wordt gedaan met hogere frequentie (vb 100 x / uur) zal een klassieke harde schijf het na 12 maanden begeven. Deze Flash Disk-technologie heeft dan een levensduur van 15 jaar. De Compact iPC is de ideale keuze wanneer er naast de HMI-toepassing behoefte is aan alle functies van de PC en Windows-omgeving (internetconnectiviteit, navigatie, e-mails, multimedia enz.).

De Magelis "Box"-versies

De "Smart Box" en de "Compact Box" hebben functies die gelijkaardig zijn aan die van het "All in one"-gamma. Ze kunnen ondergebracht worden in de elektriciteitskast en het aanraakscherm kan afzonderlijk geplaatst worden, bijvoorbeeld aan de voorzijde van de kast in het deurpaneel.

De "Flex-Box" daarentegen is een modulaire oplossing met een hoog beschikbaarheidsniveau en hoge betrouwbaarheid, speciaal voor SCADA client/server-toepassingen.

Meerdere PC-slots, DVD-schrijver ipv. lezer, meerdere harde schijven met "disk mirroring" (functie voor automatische omschakeling naar de andere harde schijf in geval van een fout) zijn enkele van de bijkomende functies. De "Flex-Box" PC's bevatten performantere processoren tot en met de Core Duo technologie 2 Ghz. Ze bieden ook grotere grafische capaciteiten met een videopoort van hoge definitie voor resoluties tot 2048 x 1536 pixels. Uiteraard laten deze systemen

een gemakkelijk onderhoud toe (uitwisselbare voeding, ventilator, harde schijven,...).

De Magelis iDisplays

Sommige gebruikers kiezen als PC-hardware voor een traditionele PC-oplossing.

Aan de kant van de operator opteert men echter vaak voor een IP65-frontpaneel met industriële capaciteiten. Het gamma iDisplay biedt hierop een antwoord.

De iDisplays bestaan in 15" en 19", met of zonder toetsen. Ze bevatten telkens een aanraakscherm en hebben vooraan een afsluitbare USB-poort. De koppeling met de PC gebeurt voor het aanraakgedeelte via USB of RS232, het videogedeelte via een dubbele VDI-poort. Deze schermen kunnen tot op 10 meter afstand van de PC geplaatst worden.

Besluit

De nieuwe Magelis iPC-familie is een doeltreffende oplossing voor een uitstekende dialoog tussen machine en operator. De bundels met de Vijeo Designer HMI-Software of met de supervisiesoftware Vijeo Citect maken dit gamma zeer prijsgunstig. De nieuwe Magelis iPC-familie is compatibel met het Magelis XBTGT-gamma, zowel wat betreft software als voor de mechanische vereisten (opening van het montagepaneel). Met het Magelis-gamma bieden wij u volledige oplossingen gaande van een eenvoudige HMI-toepassing naar een open HMI onder Windows tot en met de hard- en software voor complexe supervisie-toepassingen .










In het kort

Een volledig nieuw gamma Industriële PC's: Magelis iPC

Keuze tussen 4 families

Open, performant, flexibel en bedrijfszeker

	"All in one"	"Box + Display"
Embedded	<p>Embedded Panel: Magelis Smart</p>  <p>15" Touch 12" Touch 8.4" Touch 1 slot (12 and 15") 0 slot (8.4")</p>	<p>Embedded Box: Magelis Smart BOX</p>  <p>0 slot</p>
Compact iPC	<p>PC Panel: Magelis Compact iPC</p>  <p>15" Touch 12" Touch 8.4" Touch 1 PCI slot</p>	<p>PC Box: Magelis Compact PC BOX</p>  <p>1 PCI slot</p>
Flexible iPC	<p>Front Panel + Magelis Flex PC BOX</p>  <p>19" Touch 15" Touch 15" Touch & keyboard 12" Touch & keyboard 2 to 4 PCI slots</p>	<p>PC Box: Magelis Flex PC BOX</p>  <p>4 PCI slots 2 PCI slots</p>
iDisplay		<p>Display: Magelis iDisplay</p>  <p>19" Touch 15" Touch 15" Touch & keyboard</p>

