

Magelis iPC : une nouvelle génération de PC industriels de grande fiabilité

Schneider Electric lance sur le marché Magelis iPC, une nouvelle génération de PC industriels destinés aux utilisateurs finaux et aux constructeurs de machines à la recherche d'interfaces 'homme-machine' ouvertes. Ces PC industriels contiennent les dernières technologies Web et les dernières versions des logiciels Microsoft Windows pour environnements industriels et utilisent les processeurs Duo Core les plus récents. Les points marquants de cette nouvelle gamme sont la technologie de mémoire et l'amélioration de la fiabilité dans les diverses architectures d'automatisation. En effet, ces nouveaux produits sont fabriqués à l'usine au Japon où sont aussi produits les écrans Magelis XBTGT.



Un choix entre 4 gammes

La gamme complète comprend les versions compactes "All in one", une version "Box" avec des possibilités de configurations plus flexibles et une série d'écrans Magelis iDisplay.

Les versions «All in one» existent en deux variantes : Smart iPC avec Windows XP Embedded et une version Compact avec Windows XP Pro. Il en est de même pour les versions «Box» avec en plus la «Flexible Box» aux possibilités de fonctionnalités étendues.

Magelis "All in one"

Cette version comprend la variante Magelis Smart (avec Windows XP Embedded) et la version Magelis Compact iPC (avec Windows XP Pro). La variante Smart comprend des cartes mémoires Compact Flash (jusqu'à 4 Gbytes).

Avec le PC et l'écran intégrés dans un seul logement de profondeur minimale, ces PC sont très compacts. Ils ne contiennent pas d'éléments mécaniques tournants et sont par conséquent très robustes et sans entretien. Outre l'application HMI Vijeo Designer, ces PC peuvent faire fonctionner d'autres programmes pouvant être stockés dans la carte Compact Flash.

Magelis Smart est idéal pour des machines dont l'opérateur doit, outre la conduite de la machine, effectuer d'autres tâches : consultation de documents PDF, diagnostic via Internet Explorer, etc.

La variante Magelis Compact iPC est équipée d'un Windows XP Pro complet, un disque dur, un lecteur DVD et des possibilités d'extension supplémentaires (comme port PC ou port USB). En option, elle peut être équipée d'une mémoire «Flash Disk» pour des traitements de données intensifs. Lorsqu'un traitement de données est effectué à des fréquences importantes (par exemple 100 x / heure), le disque dur classique rendra l'âme après 12 mois. Avec la technologie Flash Disk, la durée de vie de la mémoire est augmentée jusqu'à 15 ans.

Le Compact iPC est le choix idéal lorsque, à côté de l'application HMI, il y a une nécessité d'accéder à toutes les fonctions de l'environnement Windows et de la connectivité Internet (navigation, e-mails, multimédia).

Les versions Magelis "Box"

Les versions Smart Box et Compact Box disposent des mêmes fonctionnalités que la gamme "All in one". Ils peuvent être intégrés dans l'armoire électrique. L'écran tactile peut être installé individuellement, par exemple à la face avant de l'armoire.

Par contre, la version Flex Box est une solution modulaire à haut niveau de disponibilité et de fiabilité, particulièrement pour les applications SCADA client/serveur. Plusieurs ports, un graveur DVD au lieu du simple lecteur et plusieurs disques durs avec une fonction «disk-mirroring» (pour une commutation automatique vers un autre disque en cas de défaillance) sont quelques exemples des fonctions supplémentaires. Les PC Flex Box disposent de processeurs plus performants,

jusqu'à la technologie Core Duo en 2 GHz. Ils offrent également plus de capacités graphiques avec un port vidéo en haute définition avec des résolutions jusque 2048 x 1536 pixels. De plus, la maintenance de ces systèmes est aisée (échange d'alimentation, de ventilateur et de disques durs).

Ecrans Magelis iDisplays

Certains utilisateurs optent pour un PC traditionnel. Du point de vue de l'opérateur, le souhait est plutôt tourné vers un écran de commande IP65 avec des possibilités industrielles. La gamme iDisplay offre une réponse adaptée à ces choix. Les écrans iDisplay existent en 15" et en 19", avec ou sans touches. Ils disposent tous d'un écran tactile et d'un port USB recouvrable à l'avant. Le raccordement de l'écran tactile à un PC s'effectue par USB ou RS232 et la partie vidéo via un double port VDI. Ces écrans peuvent être placés jusqu'à une distance de 10 mètres du PC.

Conclusion

La nouvelle famille Magelis iPC est une solution efficace pour un dialogue parfait entre la machine et l'opérateur. Les combinaisons avec le logiciel HMI Vijeo Designer ou avec le logiciel de supervision Vijeo Citect en font une gamme très économique. La nouvelle famille Magelis iPC est compatible avec la gamme Magelis XBTGT, tant pour ce qui concerne le logiciel que pour les exigences mécaniques (ouverture du panneau de montage).

Avec la gamme Magelis, Schneider Electric offre des solutions complètes allant d'une application HMI toute simple à une HMI ouverte sous Windows ou encore à un ensemble hardware et software pour des applications complexes de supervision.



En bref

iPC Magelis : une nouvelle gamme complète de PC industriels

Le choix entre quatre familles

Ouverte, performante, flexible et fiable

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

