



Aanraakschermen met video beheer XBT GT zonder grenzen

De familie van grafische aanraakschermen Magelis XBT GT is nu voltallig. Ze bestaan in compacte, eenvoudige en robuuste 3,8" tot 15"-schermuitvoeringen. Dankzij hun ingebouwde "Transparent Ready™" technologie zijn het de universele HMI oplossingen voor alle installaties op basis van PLC's. Controle met realtime overzicht in de operationele gegevens zorgen voor analyse, bediening en diagnose. Vandaag worden de grote XBT GT schermen uitgerust met video beheer. Hierdoor bieden zich heel wat nieuwe toepassingsgebieden aan voor deze ultieme HMI van Telemecanique.

videobeelden. De snelle 64-bits processor en de grote geheugencapaciteit tot 32 Mb liggen aan de basis van een verrassende verwerkingscapaciteit voor multimediatoepassingen die in de industrie steeds meer aan belang winnen. Het data-opslaggeheugen van 512 kB is daartoe trouwens uitbreidbaar tot 1 GB. Nu kunnen beelden in realtime weergegeven worden via een camera aangesloten op de XBT GT en is MPEG-(de)codering van beeldsequenties mogelijk met opname-op-aanvraag van de laatste 10 minuten. De Magelis XBT GT kan opgenomen sequenties en realtime-beelden gelijktijdig weergeven. De nieuwe versie V4.4 van Vijeo Designer beschikt over de nodige functies voor opname en weergave van deze videobeelden...

HOE MEER COMMUNICATIE HOE BETER

De Magelis terminals met het label "Transparent Ready™" beschikken over alle interfaces om probleemloos te communiceren met verschillende PLC's. Zo zijn er meerdere seriële verbindingen (RS232-RS422-RS485, USB) en Ethernet TCP/IP voor gegevensuitwisseling en PLC communicatie maar ook voor toegang tot de ingebouwde FTP- en Webserver. Ze kunnen ingezet worden in eender welke PLC architectuur. Vanaf 5,7" schermgrootte is er een USB-poort voorzien en een Compact Flash slot. Vanaf 7,5" schermgrootte zijn er bijkomende I/O en luidsprekeraansluitingen. Het high-end gamma is nu ook voorzien van een speciale aansluiting voor een video-ingang en een audio-ingang/uitgang. Dit is een belangrijke nieuwe functionaliteit die de operator voorziet van real time beelden van machine en/of installatie. Denk maar aan diagnose, de veiligheid in productie en in gebouwen, de controle op productiekwaliteit...

NIEUWE VIJEO DESIGNER VERSIE V4.4

De Vijeo Designer software, die gebruikt wordt voor het configureren en programmeren van het hele Magelis XBT G/GT-gamma laat nu ook toe de HMI toepassing te laten draaien op een Magelis industriële PC (Smart iPC zonder harde schijf en met Windows XP professional op flash EPROM, of Compact iPC met CDROM, harde schijf ed.). De versie V4.4 voorziet in video-opname en -weergave en behoort tot de meest gebruiksvriendelijke HMI softwarepakketten. Dankzij eigenschappen zoals het ontwerpen in 6 talen, de meertalige ondersteuning van meerdere alfabetten (Grieks, Cyrillisch, Chinees), de beschikbaarheid van een bibliotheek met van meer dan 4000 personaliseerbare en parametreerbare objecten, de mogelijkheid tot simulatie op PC en gegevensuitwisseling tussen 8 terminals enz... Nieuw is ook de Webserver-functie zodat u vanop afstand, via een standaard PC, uitgerust met een Webverkenners, de HMI toepassing kan opvolgen en/of bedienen. Telemecanique voorziet automatisch diagnosebeelden in deze Webserver.



IN HET KORT

De Magelis reeks XBT GT bevat nu ook Video beheer en een ingebouwde Webserver.

De HMI toepassing kan ook draaien op een Magelis iPC.

De Magelis XBT GT is klaar voor vele nieuwe toepassingen.

EEN ECHTE BIOSCOOP

Het TFT-scherm met 65.536 kleuren biedt realistische en gedetailleerde beelden ter ondersteuning van de

EEN ONBEGRENSD AANTAL TOEPASSINGSGBIEDEN

Diagnose

Wanneer machines zich in moeilijk bereikbare omgevingen bevinden kan diagnose uiterst gevaarlijk zijn. Nu kan dit in alle veiligheid gebeuren. Videocamera's kunnen op ontoegankelijke plaatsen opgesteld worden en beelden van de machine naar de operatorinterface sturen. Dezelfde situatie doet zich voor bij zeer lange machines.

Door het opstellen van een videocamera wordt vermeden dat de operator zich continu rond de machine moet verplaatsen voor supervisie doeleinden. In geval van een alarm wegens machinestop of als gevolg van een temperatuurverhoging heeft de operator, dankzij de videobeelden, de mogelijkheid een snelle en gedetailleerde diagnose te maken. Daar controle de hoofdfunctie van de HMI is, blijven de videobeelden op vraag beschikbaar.

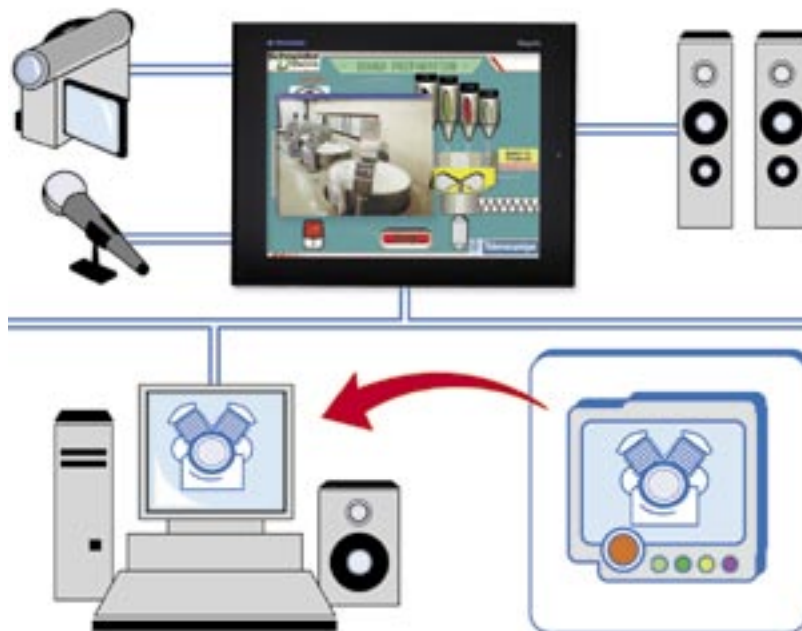
De XBT GT met video-poort biedt het voordeel dat hij gelijktijdig beide functies vervult, namelijk deze van HMI en deze van beeldopname en -weergave.

Productkwaliteit

De kwaliteit van de productie kan gevoelig verbeterd worden door een videovenster op het XBT GT-scherm. Videobeelden geven de operator de mogelijkheid om de geproduceerde of geassembleerde werkstukken te vergelijken met het model, en wanneer deze niet conform zijn, ze te verwijderen. Hier kan een autonoom industrieel visiesysteem Osiview gekoppeld worden aan een PLC. In dit geval vervangt het prijsgunstig LCD-scherm van de XBT GT (7,5", 10,4", 12,1", 15" terminals) de dure kathodestraalbuis van het specifieke visie-beeldscherm. Men gebruikt de HMI communicatiefuncties van Vijeo Designer V4.4 voor het configureren van de beeldverwerkingsoftware. Op gelijkaardige wijze kunnen dimensionale controles, oppervlakte-inspectie, optische karakterherkenning (OCR) en karakterverificatie (OCV) uitgevoerd worden.

Autonome veiligheid van personeel en machines

Dankzij zijn videofunctie kan de XBT GT ingezet worden als een high-tech achteruitkijkspiegel met "replay"-functie van bijvoorbeeld een vrachtwagen of een vuilniswagen. Zo kan er een continue controle uitgevoerd worden op de



aanwezigheid van personen achter het voertuig vooraleer de rijrichting wordt gewijzigd. Bij het optreden van een incident kunnen de tien laatste minuten in MPEG-4 formaat opgenomen beelden terug afgespeeld worden op de terminal of op een PC. Voor het opslaan van de beelden staat een Compact Flash kaart ter beschikking.

Autonoom beveiligen van gebouwentoegang

De XBT GT met video kan ook ingezet worden aan ingangen van gebouwen. De aanwezigheid van personen, tijdsregistratie en andere gegevens kunnen voor later nazicht opgeslagen worden. De HMI beschikt over interfaces die aansluiting van biometrische technieken en badgelezers mogelijk maken.

Boardingbeveiliging in luchthavens

Techniek, bijvoorbeeld in de vorm van camera's, kan een belangrijke ondersteuning vormen om het personeel optimaal in te zetten. Zoals bijvoorbeeld in een luchthaventerminal aan de boarding gate. Hier moeten strikte pre-boarding checks uitgevoerd worden uit veiligheidsoverwegingen gestipuleerd in de Akkoorden van Schengen. De boarding toegangen moeten ontruimd zijn vooraleer er een nieuwe boarding mag gestart worden. Het controlepersoneel kan vervangen worden door een Magelis Smart iPC die met Video over IP de camerabeelden op de desk van de boardingoperator brengt.



U kan meer informatie bekomen over dit onderwerp via de antwoordkaart.
Catalogus HMI:
MKTED206071N