

Tekst: Ulco Schuurmans

De complete media- en event-omgeving in één hand? Of nog beter: onder de vinger via een comfortabel touchcontrol-panel. Dat is de nieuwe trend bij de besturing van presentatieruimten, showrooms, congressen en events. Het van onder andere Wings Platinum bekende AV Stumpfl maakt met haar Iseo-software en SC TouchControl deze controlfuncties zowel eenvoudig programmeerbaar als toegankelijk via uw vingertop en een grafisch fraai vormgegeven ergonomisch aanraakscherm.

Eventbesturing met de vingertop



Het besturen van media- en event-omgevingen wordt steeds complexer. Alleen even een projector en de geluidsinstallatie aanzetten voldoet al lang niet meer. Het komt aan op de nauwkeurige programmering van alle audiovisuele gebeurtenissen, de interactiviteit van de spreker of zelfstandige show met het publiek, het ontplooiën van schermen en het regelen van verlichting, klimaat, wind, rook en/of verschillende special effects. Vroeger was daar al gauw een team van eventmedewerkers voor nodig om het allemaal op de juiste tijd te starten en precies af te regelen. Dat is een haalbare kaart voor de grotere evenementen en frequent bezochte zalen. Voor meer incidenteel gebruik, automatisch startende showrooms, zelfsturende onderwijsomgevingen en het smart home echter niet. Daar heeft een vooraf ingeprogrammeerd concept dat door één persoon bediend kan worden de voorkeur. Hetzelfde geldt ook voor een groter pand waarin verschillende AV / multimediarooms apart geconfigureerd dienen te worden. Daarbij is een centrale aansturing aanmerkelijk complexer dan een touchpanel op maat per presentatie- of eventruimte.

Onder de vingertop

De komst van touchschermen, software voor het gemakkelijk (grafisch) kunnen inprogrammeren van AV- en/of omgevingsgebeurtenissen en smart interfacing voor de aangesloten apparatuur brengen het beheer van de eventomgeving onder het bereik van de vingertop. Een device met het bijbehorende icoontje kiezen, de juiste interface/driver daaraan koppelen, het geheel netjes rangschikken op een achtergrondschermbank en een kind kan de was doen. Natuurlijk dient het allemaal ook een beetje te ogen. Sexy TC-panels die naadloos of als een extra finishing touch in de multimedia- of praktische gebruiksomgeving opgaan. Een zowel ergonomisch als gelijk ogend gebruikersinterface - én draadloze of netjes weggevoerde verbindingen. Het Oostenrijkse AV Stumpfl kan bomen op een jarenlange ervaring in het aansturen van events via projectoren, de geluidsinstallatie en de zaalomgeving. Dit o.a. vanuit de multispoor tijdlijn bij Wings Platinum. Ook was er sinds enkele jaren al het eigen SC TouchScreen device, waarmee de presenter draadloos de eventshow en zaalinstellingen aanstuurt en desgewenst interactief kan onderbreken of aanpassen. Nieuw is de komst van de Iseo-software die samen met een TC-panel (= de terminal) de complete event- of ruimtebesturing onder de vingertop brengt.

Het TC-concept

De ontwikkeling van de touchscreen-terminal met bijbehorende Iseo-software, door Stumpfl zelf ook het TouchControl-concept genoemd, is in de eerste instantie gebaseerd op de volledige autonomie bij mediacontrole en het automatiseren van (smart)

gebouwen. Er is geen centrale besturingscomputer meer nodig. Het commandocentrum zit gewoon in een mobiele user-terminal of een kleine wandmodule. Bij voorkeur wordt een compact touchscreen-panel gebruikt. Dit paneel communiceert direct en bi-directioneel via de aanwezige IP-netwerken (UDP, TCP, FTP, HTTP e.a.) met de verschillende randapparaten. Dankzij de open interface-architectuur is koppeling (linking) met tal van andere besturingsinterfaces, -technologieën en -standaards mogelijk. Het SC TouchControl Systeem wordt simpel aan het reeds bestaande systeem toegevoegd. Er zijn geen aparte modificaties nodig. De al aanwezige standaardfuncties blijven normaal bestaan en worden uitgebreid met extra mogelijkheden. Kortom, het opschalen van de bestaande infrastructuur met extra multimedia-, environmental en event-functionaliteit.

De programmatuur draait op elk met Windows compatibel device. Bijvoorbeeld een PDA, mobiele telefoon, notebook, pc-terminal of programmeerbaar aanraakpaneeltje aan de muur. Uitbreiding is relatief eenvoudig omdat het SC TouchControl-systeem uitgaat van bestaande netwerken en bekabeling. U kunt deze standaardcomponenten gewoon bij de elektronicawinkel op de hoek kopen. Ook de mogelijkheden van de software valt naar keuze verder uit te breiden. Bijvoorbeeld meer programmeerbare pagina's per project, het aantal netwerkverbindingen of integratie met Exchange Server. De bi-directionele verbindingen zorgen er voor dat de status van de aangesloten apparatuur meteen zichtbaar is. En omdat het oude netwerk gewoon instant blijft, is de betrouwbaarheid relatief hoog. Als hardware device levert AV Stumpfl de SC TouchControl Mobile in 8.4 of 10.4 inch en een losse Wallmount.

Iseo-software

De besturingssoftware bij AV Stumpfl Iseo bestaat uit twee onderdelen. Het ontwikkelen/programmeren van de control-applications op maat gaat via de Iseo Designer. De besturing ter plekke verloopt via de Iseo Viewer op het aanraakscherm. Als eerste het ontwerpen van de toepassing(en) de Iseo Designer. Stel u een blad ruitjespapier op de computermonitor voor. Hierop kiest u een bepaald aan te sturen apparaat, bijvoorbeeld een lampdimmer, een projector voor het starten van een show, een geluidsfader of klimaatcontrole. Zet dit op het scherm en selecteer de bijbehorende driver. Daarbij ondersteunt Stumpfl o.a. de KNX-standaard (IR, RS 232). Is het ruitjespapier eenmaal gevuld met de aan te sturen devices en hun controleknoppen, dan wordt dit in een definitief besturingspaneeltje omgezet. Bijvoorbeeld een zwarte achtergrond met realistische iconen. Hiermee kunt u een ruimte geheel op eigen smaak en selectie besturen voor pre-

sentaties, AV- en klimaatcontrole. Verder vallen de aan te sturen events met Microsoft Outlook te koppelen. In feite een soort event-timing en besturing vanuit de agenda.

De drag & drop functionaliteit vergt weinig programmeerkennis. Een template wizard helpt om snel een geschikt gebruikersscherm op te zetten. Wel is er enige ervaring met het selecteren van de juiste drivers, interfaces en standaarden vereist. Tot de aan te sturen apparaten behoren o.a. presentatiesystemen, waaronder uiteraard Wings Platinum. Verlichting, geluidsapparatuur, ventilatie, IP-camera's, Wireless LAN en voor de smart building de European Installatio Bus (EIB). Tevens zijn e-mail, een Internetbrowser en meerdere talen in het systeem te integreren. Het aantal aan te sturen componenten is in principe onbeperkt. De viewer verzorgt zoals de naam al aangeeft de presentatie op de terminal met de bijbehorende aanraakfunctionaliteit. Logisch georiënteerd, ergonomisch ontwerp, scherp plus duidelijke kleurstelling en door vrijwel iedereen met gemak te bedienen. In samenwerking met Wings Platinum zijn door de tijdlijn bestuurd pagina's in te zetten.

Toepassingen

Het aantal gebruiksmogelijkheden van Iseo en SC TouchControl is legio. Er is een vijftal duidelijke applicatiedomeinen aan te wijzen. Als eerste de geautomatiseerde en toch op elk moment interactieve blijvende event-control. Heeft de showomgeving een geschikt IP-netwerk, dan kunnen alle gebeurtenissen zowel betreffende de AV-presentatie (bijvoorbeeld in combinatie met Wings Platinum 3.7) als zaalsfeer nauwkeurig ingeprogrammeerd worden. Vanuit de terminal kan de supervisor of evenementpresenter op elk moment aanpassingen of aanvullende publieksinteracties tot stand brengen. Digital signage op maat en plaats valt met ISEO gemakkelijk te realiseren. In de praktijk vaak geheel automatisch. Door het starten van wisselende programma's is het gemakkelijk op de doelgroep van het moment aan te passen. Multiroom en smart buiding control zijn een kwestie van een compacte terminal in elke gebruikruimte. De bezoekers of presentatoren starten de events eenvoudig via de aanwezige terminal. Elke eventruimte kan exact op het daarin gepresenteerde thema worden afgestemd. In het smart home kan met het systeem de sfeer en AV-functionaliteit per ruimte ingesteld worden. In de onderwijssetting bieden ISE en SC TouchControl tal van mogelijkheden om de ELO (Elektronische Leeromgeving) in de juiste educatieve vorm en interactief doelgroepgericht te presenteren. Zowel geschikt voor het geven van lessen door docenten als zelfstudie. De auto-demo-omgeving is ondermeer geschikt voor musea, beurzen, showrooms en infopoints.