



## MASTERCLASS AV OVER IP

# DIGINET GEEFT GEFEN DE STAGE

**AV over IP versturen en het integreren met netwerkdevices is hot stuff. En Gefen staat bekend om hoogwaardige en relatief eenvoudig te besturen producten plus een gedegen achtergrondkennis over deze materie. Tijd voor een masterclass, vond DigiNet en dus werd een goed bezochte informatieve dag georganiseerd voor haar klanten in de sfeervolle ambiance van Fier Fort Werk IV in Bussum.**

Door Ulco Schuurmans

**A**V over IP is een voldongen feit in de broadcast en pro-AV-netwerkscene. Je kunt er niet meer omheen en dan wordt het tijd om te gaan investeren in betrouwbare, veelzijdige, relatief eenvoudig te installeren en beheren netwerk-devices. Bij Gefen is er gericht op Broadcast en Pro-AV sprake van een heel flexibel en veelzijdig platform voor het distribueren en besturen van 4K (3840 x 2160 pixels) en HDR AV-signalen over een 1GB IP netwerk met een latency van slechts één frame. Geheel compatibel met zijn HDMI, DVI, Displayport en VGA met een tot 100 meter foutloos bereik over slechts één kabel.

Randy Koeman, productmanager van DigiNet, gaf de boeiend docerende Wjojciech Dworaczek, regiomanager van Gefen voor Europa en het Midden-Oosten,

het podium om de IP-technieken uit te leggen en de AV-devices, switchers en matrixcontrollers te demonstreren. De ambiance van Fier Fort Werk IV was daarbij goed gekozen. Een negentiende-eeuws fort waarvan de gangen en kazematten wel iets weg hebben van robuuste en effectieve netwerken.

### DE AANLEIDING

Randy Koeman: "We vinden het als DigiNet belangrijk om onze klanten en potentiële klanten te informeren over nieuwe technologieën en hoe hier mee om te gaan binnen hun organisaties. We zijn vorig jaar gestart met het geven van masterclasses bij onze vestiging in België. Hier kregen we dermate goede feedback op dat we hebben besloten om dit voor dit jaar door te trekken naar Nederland. Het is de bedoeling dat we dit jaar een aantal interessante sessies gaan organiseren met diverse thema's en altijd in samenwerking met een leverancier." Als aftrap voor deze reeks is dat dus Gefen voor een Masterclass AV over IP. De reden dat DigiNet gekozen heeft voor AV over IP is dat veel mensen wel de term kennen, maar dit nog niet echt kunnen vertalen in wat het voor hun organisatie kan betekenen. In Bussum werd geprobeerd dat voor hen boven tafel te krijgen.

"Voor deze masterclass konden zich mensen inschrijven die klant bij DigiNet zijn en waar we met enige regelmaat contact mee hebben, maar ook potentiële klanten zijn welkom", legt Koeman verder uit. "Eigenlijk is het dus bedoeld voor iedereen voor wie het onderwerp interessant kan zijn. Speciaal voor hen behandelen we op deze dag een diversiteit aan thema's en technieken, echter allemaal onderliggend aan AV over IP. Er staat een demo-installatie waardoor mensen een beter beeld krijgen van wat je allemaal met AV over IP kan. Zo wordt ook duidelijk hoe ze dat binnen hun organisatie zouden

### EENVOUDIGE INSTALLATIE VAN DE GEFEN MATRIXCONTROLLER

Een Gefen matrixcontroller (TCP/UDP en IR) valt in enkele minuten te installeren in elk AV over IP netwerk, zonder dat daarvoor uitgebreide technische kennis nodig is. De Gefen Syner-G device discovery en setup is een schoolvoorbeeld van gebruiksvriendelijkheid bij deze anders regelmatig lastige netwerkconfiguratie. Besturingssignalen in de vorm van USB 2.0, IR, RS-232 kan je onafhankelijk routeren. Dat geldt zowel voor video en audio als USB en serieel. Geschikt voor elke layer 2 netwerkswitcher. De IP bridging en de seriële IR doorgifte managen alle gekoppelde AV-devices, -bronnen en displays. En de USB 2-poorten bedienen de muizen, opslagapparaten, toetsenborden en andere controllers, zoals rollertrackballen.

De stroomvoorziening bespaart met PoE op ruimte in de racks en extra kabels. En je kunt de betrokken zenders en ontvangers naadloos met elkaar combineren. De formaat-omzetting (conversion met ingebouwde scaler) verloopt automatisch. De schaalomvang van het netwerk is vrijwel ongelimiteerd.

De Gefen matrixcontroller is compatibel met thirdparty standaarden zoals ELAN, Control 4 en Crestron (Savant, RTI, en URC met easy API). De loop-out netwerkpoorten maken verlengde daisy chaining, mirror sources en het gebruik van videowalls mogelijk.

Gefen biedt voor vrijwel elke video-, audio- en protocollaire switchtoepassing een geschikt device dat naadloos in het IP-netwerk integreert. O.a. HDMI 4K, DVI, KVM VGA en matrix-controllers.



### Gefen EXT-CU-LAN

Deze matrixcontroller is een hardware-platform speciaal ontworpen voor het managen van de complete familie van



Gefen, bestaande uit devices voor Video en KVM over IP. Het gaat daarbij om een virtuele gebruiksvriendelijke matrixomgeving waarbij elk web enabled apparaat gekoppeld en gerouterd kan worden. Dit inclusief PC's, smartphones en tablets. De eindgebruikers kunnen de access presets en routing ongeacht de complexiteit van het netwerk relatief eenvoudig zelf op afstand besturen. De Gefen EXT-CU-LAN Matrix Controller beheert tevens twee onafhankelijke niveaus van beveiliging voor zowel de systeemadministrateurs als eindgebruikers. Heel geschikt als backbone voor de doelgroepen broadcast, controlrooms, onderwijs (campus), digital signage, multiroom-toepassingen en conferentiecentra

kunnen implementeren. Aan het einde van de sessie is er ook ruimte ingepland om de producten van Gefen te bekijken en er samen met productspecialist Wojcieck Dworaczek over van gedachten te wisselen."

### VEEL TOEGANKELIJKER GEWORDEN

De Gen2 AV over IP producten van Gefen zijn echt super gebruiksvriendelijk. Waar men vroeger nogal wat weerstand had tegen het gebruik van AV over IP producten vanwege de complexiteit van het gebruik, heeft Gefen dit in de Gen2 productrange een stuk eenvoudiger kunnen maken en kan eigenlijk iedereen met een klein beetje netwerkkennis nu een dergelijke installatie opzetten. Met

een touchscreen of console en het CU-LAN webinterface heb je alles in een hand en op afstand onder controle.

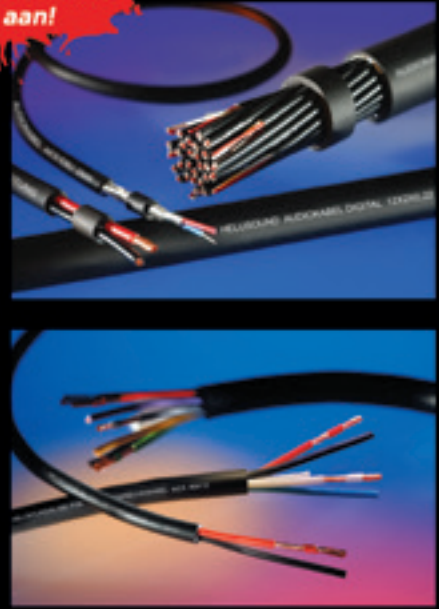
### GESLAAGD

Samenvattend een heel geslaagde dag die zeker voor herhaling met andere topics vatbaar is. De reacties van de aanwezigen zijn dan ook zeer positief. "Onze interesse gaat vooral uit naar controltoepassingen voor multiroom, homecinema's en domotica", vertel Bart van Veenendaal van Klankbord. "Gefen biedt de mogelijkheid om alle AV-bronnen in een centrale ruimte onder te brengen en vervolgens vanuit de vertrekken in huis of centraal via het IP-netwerk te ➤



**HELUKABEL**  
The Worry-Free Cable Experience

Vraag  
een monster  
aan!



**HELU**EVENT  
**HELU**LIGHT  
**HELU**SOUND

Voor alle mediatechnologie kabels ben je bij ons aan het juiste adres. Ons assortiment bestaat uit bekabeling voor luidsprekersystemen, lichttechniek, muziekinstrumenten, microfoons, LED / VIDEO- schermen en mixer controlpanel voeding. Informeer vrijblijvend of neem een kijkje op onze website!

HELUKABEL • info@helukabel.nl • 0495-499 049 • Budel • helukabel.nl



**KENNISMAKEN MET...**

**AVMATRIX**  
**LILLIPUT**

Vanaf 01-03-2020 leverbaar



## DIGINET EN GEFEN

DigiNet is actief binnen de professionele audiovisuele sector sinds de oprichting in 1996. "We hebben een succesvol groeitraject afgelegd sinds de oprichting en kunnen vandaag stellen dat DigiNet een gekende, betrouwbare en professionele partner is op de Belgische en Nederlandse markt voor het leveren van producten, diensten en integreren van oplossingen in deze markt.", vertelt Randy Koeman. "Ons product-portfolio is door de jaren heen zorgvuldig samengesteld. De technische expertise die we hier rond hebben opgebouwd is de sleutel voor ons succes, dat zit dan ook in ons DNA."

DigiNet staat haar klanten ten dienste met een team van 27 personen. Koeman: "Onze missie is het verkopen en oplossingen bieden binnen en voor elk aspect van de brede audiovisuele sector. We werken voornamelijk in een B2B omgeving. We definiëren twee activiteiten die worden vertaald in twee divisies, DigiNet Distributie en DigiNet Broadcast." Binnen het distributieteam, waar Gefen als productrange onder valt, fungeert DigiNet als distributeur voor fabrikanten die zorgen voor passieve en actieve componenten. DigiNet biedt klanten snelle antwoorden en snelle levering dankzij de eigen lokale voorraad en concurrerende prijzen, gepaard gaande met een uitstekende technische kennis. De samenwerking tussen Gefen en DigiNet geeft klanten in Nederland en België een veel nauwere en actievere relatie met het uitstekende productaanbod dat Gefen biedt. Randy Koeman, organisator van het event, is voor Nederland het lokale contact voor technische ondersteuning, producttrainingen en demo-apparatuur.



kunnen besturen. De gebruiksvriendelijkheid staat op hoog niveau en samen met installateurs kan ik mijn klanten hier optimaal mee bedienen. Vanuit dit oogpunt een heel nuttige masterclass-dag."

### LEERZAAM

Ook Ido Veldhoen van Free Mental Nederland geeft aan het nodige te hebben opgestoken: "Het is heel handig om computers niet direct bij het (beeld-)scherm te hebben, maar deze op afstand in de serverruimte te kunnen besturen. De vandaag besproken Gefen KVM zenders en receivers zijn hiervoor heel interessant. Met name wat betreft flexibiliteit, scaling en bedieningsgemak. Een waardevolle dag om je te oriënteren wat er in de markt verkrijgbaar is als je het een keer nodig hebt." Johan Kok (JKSoft Lights & Control) spreekt ook van een leerzame dag: "Als freelance AV-integrator knoop ik allerlei verschillende kastjes voor de eindgebruiker aan elkaar, zodat deze het netwerksysteem op eenvoudige wijze kan bedienen. Gefen was in mijn hoofd een beetje blijven steken als 'alleen' een leverancier van KVM-switchers. Op deze dag heb ik echter gezien dat het om veel meer gaat. Een

grote keuze uit dedicated devices voor AV over IP. Zonder de hogeschool voor elektrotechniek gevolgd te hebben, kunnen mijn cliënten met het Gefen CU-LAN web-interface gemakkelijk alle apparaten in het IP-netwerk integreren en een brede IP-range aan videostreamen beheren zonder dat de ICT-jongens beginnen te stuiten."

### VOORTZETTEN

Bij DigiNet zelf toonde men zich aan het eind van de dag zeer tevreden. Randy Koeman: "Er zijn meer klanten naar de masterclass gekomen dan in de eerste instantie gedacht werd. De kwaliteit van de bezoekers is bovendien hoog. Oprecht geïnteresseerd en betrokken bij AV over IP-verhaal. Wij zijn momenteel bezig met om de succesvolle marketing (business-unit) van Gefen in België ook in Nederland te introduceren. Dat wordt gezien de reacties op deze dag heel goed ontvangen. Gefen heeft een brede productrange die voor een grote doelgroep aantrekkelijk is. Van broadcast en Pro-AV-wereld tot lokale netwerken. Gezien het succes van deze dag willen wij dit zeker voortzetten voor onze andere producten en topics." <