

STAND VAN ZAKEN

MULTIVIEWERS

Wat heeft de markt te bieden op het gebied van multiviewers? Waar moeten ze tegenwoordig aan voldoen? En wat onderscheidt de ene nou eigenlijk van de andere? Een introductie.

MCM-9000 (TAG VIDEO SYSTEMS)

TAG Video Systems is wereldwijd nummer één voor 100% software gebaseerde IP Multiviewing, Probing and Monitoring oplossingen voor on-site en cloud applicaties. Het TAG monitoring system, de MCM-9000, is volledig software-gebaseerd, 100% IP en werkt op 'commercial of the shelf servers'. De MCM-9000 heeft hoofdzakelijk drie geïntegreerde functies: parameter/level monitoring, alarmering en multiviewing. Ideaal voor toepassing bij live productie, playout/master control, OTT, transport en delivery, E-sports en werken in de cloud.

Het systeem biedt alles wat gebruikers van een dergelijke systeem verwachten. De almaar toenemende hoeveelheid verschillende transportprotocollen, encapsulatie en compressiestandaarden met een grote verscheidenheid aan bitrates maakt dat een eenvoudige visuele multiviewer niet meer afdoende is. Meer en meer worden mediabedrijven geconfronteerd met o.a. uncompressed IP,

mezzanine en distributiestandaarden met een grote verscheidenheid aan sub-formaten en verschillende encryptiesystemen. Daarbij komen nog verschillende audiostandaarden. Ook de monitoring van allerlei soorten metadata spelen een toenemende rol.

Bij live productie/contributie ligt de focus op de control room, waarbij naast de visuele kwaliteit een minimale latency en volledige layout flexibiliteit een must zijn. Niet minder belangrijk zijn ook de integratie en visualisatie van externe systemen voor o.a. tally, umd en timers. De probing en monitoring van de streams met de content wordt nog belangrijker door de toenemende hybride toepassingen on site en/of in de cloud.

Bij distributietoepassingen neemt de hoeveelheid verschillende formaten toe bij deze hybride toepassingen bij een snel groeiend aantal kanalen. Tegelijkertijd is het aantal kanalen vaak een dynamisch gegeven. De mogelijkheid om een monito-

ringsysteem als Opex en/of Capex licentie in te zetten kan doorslaggevend zijn bij de keuze van een monitoringsysteem, hetgeen simpel is bij een volledig software gebaseerd systeem. De laatste uitdaging is de continu veranderende technologie die wordt toegepast bij de contributie- en distributiekanaalen. Het is dan van belang te kiezen voor een systeem dat eenvoudig up-to-date is en blijft door de integratie van deze nieuwe technologieën.

De mogelijkheid om de bestaande en nieuwe toekomstige standards volledig en precies te monitoren met een enkel systeem is dus van groot belang. TAG voldoet aan alle eerder genoemde aspecten van een state of the art probing/multiviewing systeem.

CRALTECH 4KCRAFT

Met de 4KCRAFT heeft Craltech een uniek concept in handen. De ultieme oplossing voor het creëren van op maat gemaakte, hoogwaardige opstellingen die zijn afgestemd op je specifieke behoeften. Met de mogelijkheid om tot 16 ingangen te verwerken, inclusief 12G/3G/HD/SD SDI of HDMI, en tot 4 uitgangen (3G/HD/SD SDI) of een enkele 4K HDMI-uitgang. Met zijn geavanceerde technologie maakt de 4KCRAFT het mogelijk om al je ingangen gelijktijdig op het scherm weer te geven in elke gewenste grootte en positie.

Als gebruiker ervaar je veel gemak met maximaal zes lay-outs die handig kunnen worden opgeslagen in het 4KCRAFT-systeem, eenvoudig toegankelijk via directe toetsen op het paneel zelf of via de intuïtieve bedieningssoftware via



de web-template. Volledige controle op afstand kan ook: beheer de 4KCRAFT moeiteloos met een tablet, telefoon of pc.

4KCRAFT levert niet alleen uitzonderlijke flexibiliteit met de maximaal 16 bronnen, maar biedt ook de unieke mogelijkheid om je installatie uit te breiden door maximaal 64 bronnen te cascaderen met de baanbrekende No Delay Cascade Engine.

Verhoog de prestaties en veelzijdigheid van je controlekamer of productieopstelling naar ongekende niveaus met 4KCRAFT. Ervaar naadloze integratie, uitzonderlijke kwaliteit en ongeëvenaard gemak in één allesomvattende oplossing. Met het compacte en lichte 1U aluminium ontwerp is het een energiezuinige multiviewer die een lage temperatuur behoudt tijdens het gebruik. In Nederland verkrijgbaar via Villrich Broadcast.

Unieke eigenschappen:

- mogelijkheid om je installatie uit te breiden door maximaal 64 bronnen te cascaderen
- integratie No Delay Cascade Engine mogelijk, waardoor naadloze cascadering van apparatuur mogelijk is zonder extra vertraging
- Eenvoudige drag and drop interface

ROSS VIDEO ULTRISCAPE

'De toekomst van multiviewertechnologie', zo zeggen bij Ross Video over Ultriscape, het 'software defined' multiviewerplatform van het merk. Ultriscape vertegenwoordigt een aanzienlijke vooruitgang in multiviewer-technologie, waarbij de kracht van 'software defined' verwerking wordt gecombineerd met de flexibiliteit van IP-gebaseerde infrastructuur. Dit innovatieve platform stelt broadcasters en productieteams in staat om aangepaste multiviewerlay-outs te creëren, afgestemd op hun specifieke behoeften en workflows. Het biedt een schat aan functies en mogelijkheden die het tot een onmisbaar hulpmiddel maken voor moderne media-omgevingen.

In tegenstelling tot traditionele multiviewers, die afhankelijk zijn van speciale hardware voor verwerking en routing, maakt Ultriscape gebruik van de kracht van software die draait op Ultrix hardware. Deze benadering biedt niet alleen uitzonderlijke schaalbaarheid en kosteneffectiviteit, maar maakt ook eenvoud-



VANUIT ELKE BRON, VANUIT ELK FORMAAT, VANUIT ELKE PLAATS



Ervaar de ongeëvenaarde dichtheid/prestatie van Grass Valley's Multiviewer, door elke input te verbinden met evenveel outputs en resoluties. Tot 12G IP naadloos integreren waar u het nodig hebt - op de grond of in de cloud.



Copyright ©2023 Grass Valley Canada. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Dé gaffertape voor de entertainment branche



dige upgrades en toekomstbestendigheid mogelijk. Operators kunnen eenvoudig nieuwe functies en functionaliteit toevoegen door de software bij te werken, zonder dat hardware vervangen hoeft te worden. Het integreert naadloos met IP-gebaseerde infrastructures en maakt gebruik van industriestandaardprotocollen zoals SMPTE ST 2110, NDI en meer. Dat stelt Ultriscape in staat om harmonieus samen te werken met bestaande IP-workflows.

Ook opvallend is de intuïtieve en gebruiksvriendelijke interface. Het platform biedt een canvas met slepen en neerzetten waarmee operators eenvoudig multiviewerlay-outs kunnen maken en aanpassen. De interface van Ultriscape reageert zeer snel, waardoor operators real-time wijzigingen in lay-outs kunnen aanbrengen tijdens live producties. De geavanceerde monitoringmogelijkheden van Ultriscape onderscheiden het van traditionele multiviewers. Het platform ondersteunt een breed scala aan videoformaten en resoluties. Het biedt functies zoals audiometing, aanpasbare tally-indicatoren en signaalonderbrekingen, waardoor operators volledige controle en overzicht hebben over de inhoud die ze monitoren.

Handig zijn de geavanceerde tools voor signaalbewaking en analyse. Het biedt uitgebreide foutdetectie en rapportage, waardoor operators snel problemen in de videofeeds kunnen identificeren en oplossen. Het platform kan parameters monitoren zoals video loss, freeze frames en audio silence, waardoor operators real-time waarschuwingen en meldingen ontvangen wanneer zich afwijkingen voordoen. Ultriscape gaat verder dan de mogelijkheden van traditionele multiviewers door

geïntegreerde besturings- en automatiseringsfunctionaliteit te bieden. Het kan naadloos worden geïntegreerd met de overkoepelende besturingssystemen van Ross Video, zoals DashBoard en Ross Video Control (RVC). Dat zorgt voor een gestroomlijnde werking, met de mogelijkheid om vooraf gedefinieerde lay-outs op te roepen, geautomatiseerde acties te activeren en geavanceerde routeringsbewerkingen uit te voeren.

KILOVIEW MULTIVIEW PRO (STREAMING VALLEY)

In een tijdperk waarin informatiestromen complexer en volumineuzer zijn dan ooit tevoren, spelen multiviewers een cruciale rol bij het beheer en de monitoring van verschillende audio- en videobronnen. In dit artikel belichten we de voordelen en toepassingen van de Kiloview Multiview Pro en de toekomst van deze technologie.

De Kiloview Multiview Pro kan worden gebruikt voor gecentraliseerd beheer van meerdere NDI streams met monitoring en real-time switching. Je kunt een onbeperkt aantal NDI-bronnen toevoegen voor monitoring via on-premise NDI-servers

of Discovery Server. Het ondersteunt het decoderen van meerdere Full NDI, NDI|HX2 & NDI|HX3* videostreams van verschillende apparaten en merken in resoluties tot 4K 60p (max. 20 kanalen per venster). De software beschikt over professionele videotools, zoals VU-metingen, veilige gebieden, middenkruis en aangepaste namen met controle over de zichtbaarheid van namen en schermranden, en is ideaal voor gebruik in een tv-studio, reality-tv-programmering en PTZ-conferenties met meerdere camera's.

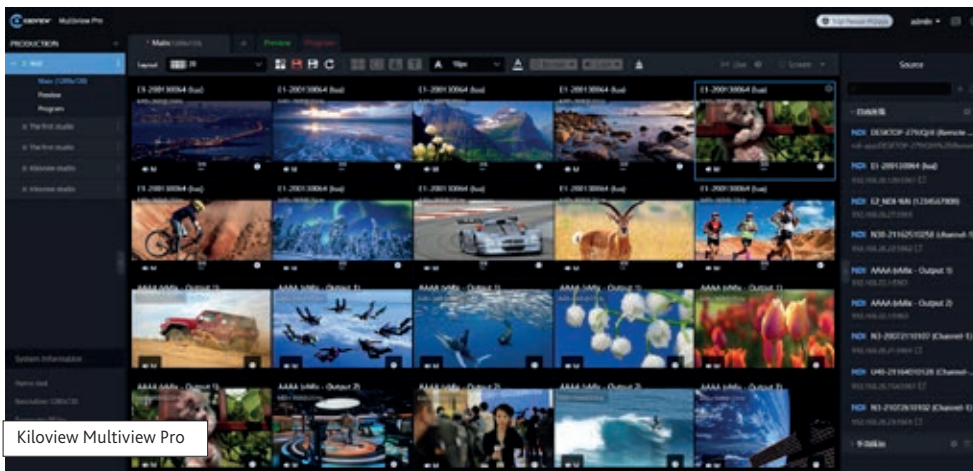
Met de voortdurende evolutie van digitale technologieën blijven de mogelijkheden voor multiviewers zich uitbreiden. We zien nu al trends in de richting van grotere integratie met kunstmatige intelligentie (AI) en machine learning. Deze technologieën kunnen helpen bij het analyseren van de gegevens die via multiviewers worden weergegeven, en kunnen alarmen of waarschuwingen genereren wanneer afwijkingen worden gedetecteerd.

*in ontwikkeling

EMERALD DESKUE-RECEIVER

De Emerald DESKUE-receiver van Black Box biedt een nieuw concept in KVM-over-IP en stelt gebruikers in staat om een werkruimte te personaliseren waarin ze tegelijkertijd tot 16 systemen - fysiek, virtueel en cloud-gebaseerd - kunnen monitoren en met elkaar kunnen communiceren.

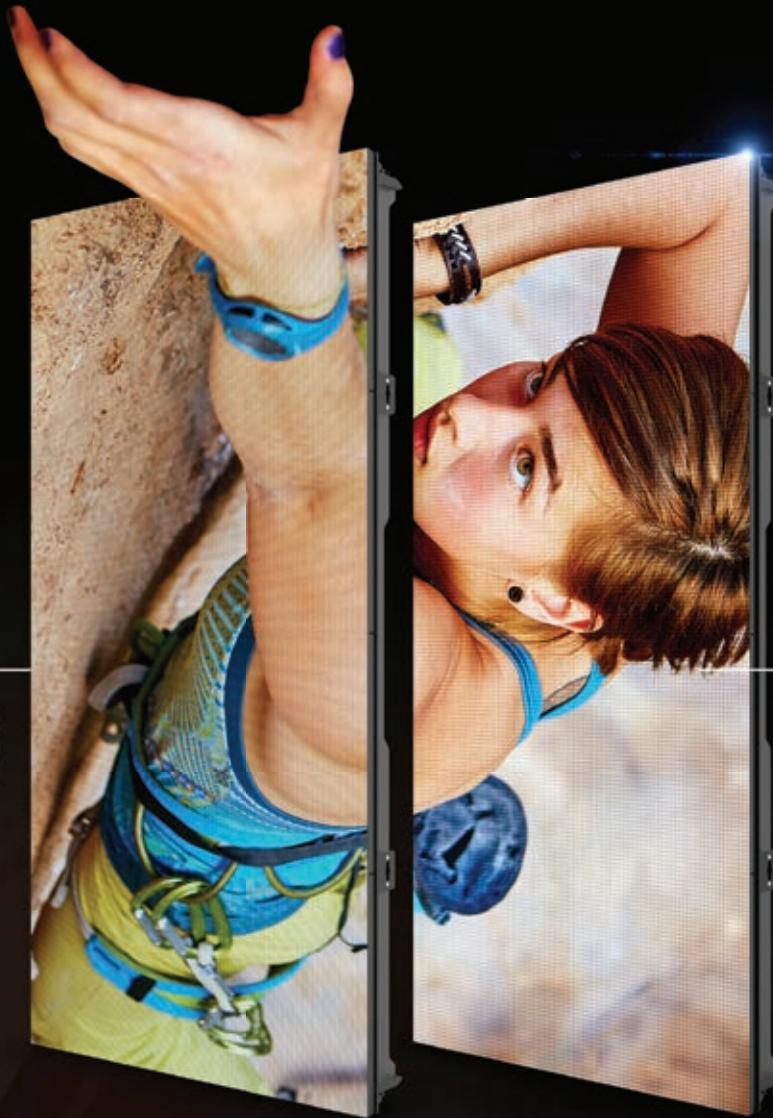
DESKUE is ideaal voor controlekameromgevingen en zorgt voor onmiddellijke, foutloze switching tussen systemen met een simpele muisklik. Gebruikers kunnen systeemvensters vrij positioneren - met behoud van unieke broninformatie voor elk aangesloten systeem - over vier 4K schermen, inclusief ultrabrede gebogen monitoren. >



Kiloview Multiview Pro

NEW

REM



REM 1



CINEMA
GRADE

REM 3IP



IP65
RATED

REALITY. ELEVATED.

Live the Dream with Next-Level Performance
and Compelling On-Camera Realism.



DREAM ON

CHAUVET
PROFESSIONAL



Riedel Communications

Omdat de receiver voortdurende switching tussen systemen overbodig maakt, hoeven gebruikers niet langer 40% tot 50% van hun tijd te besteden aan het switchen tussen systemen, nakijken of taken zijn voltooid of controleren of een systeem interactie vereist. Met flexibele, gelijktijdige toegang tot meer dan een dozijn systemen behouden gebruikers een volledig situationeel bewustzijn dat hen niet alleen in staat stelt om de efficiëntie en productiviteit op een dagelijkse basis te verbeteren, maar ook om direct actie te ondernemen wanneer dat nodig is.

In een typisch voorbeeld werkt een operator met DESKVUE aan zijn hoofdsysteem, terwijl hij meerdere systemen in de gaten houdt in zijn periferie. Hij maakt gebruik van realtime datavisualisatie en andere belangrijke tools om efficiënter om te gaan met essentiële informatie. De operator heeft gemakkelijker toegang tot meer informatie en kan die informatie sneller verwerken en erop reageren. DESKVUE is een klein apparaat dat het allemaal doet, eenvoudig en veilig via IP.

RIEDEL COMMUNICATIONS MEDIORNET MULTIVIEWER APPS

Multiviewing blijft een van de belangrijkste verwerkings- en bewakingsfuncties in elk

videosysteem – en het verdelen van multiviewer-capaciteiten kan alle bijbehorende processen en workflows aanzienlijk stroomlijnen. Ten eerste maakt de integratie in een gedistribueerd MediorNet-ecosysteem efficiënte bewaking van elk signaal en flexibele routing van multiviewer heads naar elke fysieke uitgang mogelijk. Aan de andere kant bieden de verschillende MultiViewer-apps die beschikbaar zijn voor MicroN UHD, MicroN, MuoN en FusioN ongeëvenaarde schaalbaarheid, flexibiliteit en dichtheid, evenals ondersteuning voor interfaces van derden zoals Ember+, NMOS en TSL, waardoor ze precies de juiste keuze zijn voor elke productie.

Allereerst de MicroN UHD & MicroN MultiViewer App. Met toegang tot alle gedistribueerde MediorNet-signalen, maken de MicroN UHD- en MicroN MultiViewer-apps deze beschikbaar op een van de vier monitoring heads die naar elke willekeurige uitgang kunnen worden geleid. Beide apps beschikken over een uitgebreide set widgets, evenals volledig flexibele schaling en positionering van elementen op het scherm. Omdat MediorNet van nature wordt gedistribueerd, maken de MultiViewer Apps het mogelijk om systeembrede klokken, tijdcodes en tellers

te gebruiken en eenvoudig configuraties te delen. De MicroN UHD Multiviewer-app bevat alle krachtige functies van de MicroN Multiviewer-app, terwijl UHD-ondersteuning wordt toegevoegd en het invoerkanaal wordt verhoogd tot 36 PiP's.

Dan de MuoN & FusioN MultiViewer Apps. Hiermee kan de toegang tot elk IP-videosignaal in het netwerk worden bewaakt en teruggekoppeld naar elke IP-bestemming. De microservicebenadering van Riedel maakt alle MuoN- en FusioN-multiviewers ongelooflijk flexibel: er zijn drie verschillende MultiViewer-apps (4x1, 9x1 of 16x1 PiP's) en verschillende widgets en lay-outs beschikbaar, waardoor de oplossing kan worden aangepast aan individuele behoeften. In combinatie met de VirtU 32 maken deze apps het mogelijk om een zeer dichte multiviewer te bouwen met maximaal 512 PiP's op 32 koppen in 1RU.

KALEIDEO MULTIVIEWERS: ELKE BRON, OVERAL

Grass Valley-multiviewers bieden gebruikers de mogelijkheid om elke input naar zoveel outputs te krijgen als ze nodig hebben, in zoveel resoluties als ze nodig hebben. Met ondersteuning voor gecompri- ➤

DATA

NEWS

TECH

BUSINESS & INNOVATION

AI

CONTENT

DAYS

PROFITEER NU NOG VAN
EARLY BIRD TICKETS

PASSE-PARTOUT

140,-

120,-

Laat je inspireren door de toekomst
van media op 2 & 3 oktober

DAGKAART

75,-

65,-

M
DUTCH
MEDIA
WEEK

bestel je tickets op
dutchmediaweek.nl



ICAST 10 NDI

STREAMING SWITCHER

ULTIEME ALL-IN-ONE SWITCHER

iCast 10 is de ultieme all-in-one streaming switcher van Datavideo. Tot wel 5 kanalen kun je naadloos schakelen, verdeeld over lokale bronnen, streaming bronnen, NDI|HX bronnen of USB.

iCast 10 kan bediend worden door middel van de knoppen op de voorzijde of door de TPC-700 controller. Door het gebruik van dvCloud kun je de iCast 10 ook zeer eenvoudig op afstand bedienen vanuit een browser of met de controller over het internet.

iCast 10 heeft daarnaast ingebouwde opname (alle kanalen plus PGM output) en streaming-, baseband- en NDI|HX outputs. iCast 10 is de meest kosteneffectieve manier van remote productie.

Voor meer informatie, zie ook www.datavideo.com

datavideo



Grass Valley

meerde en ongecomprimeerde signalen tot UHD, kunnen Grass Valley-multiviewers elk formaat aan en kunnen ze live gaan waar je ze nodig hebt: op de grond of in de cloud. De nieuwe Kaleido-IP X240 multiviewer heeft de hoogste I/O-dichtheid/prestatie die op de markt beschikbaar is, met zestig ongecomprimeerde 3G-ingangen, inclusief volledige ST2022-7-redundantie in een 400 Gigabit IRU-appliance.

Voor de Kaleido IP X, Grass Valley's software (GPU) multiviewer-applicatie die draait op het GV AMPP-platform, blijven de gewenste probingmogelijkheden toegevoegd worden. Door Kaleido IP X Multiviewers te combineren met de Kaleido IP X Flow Monitors kunnen gebruikers hun Multiviewers overal bekijken waar een internetverbinding is.

Grass Valley Kaleido-multiviewers beschikken over de rijkste set onderzoeksgegevens die zijn te extraheren uit broadcastmedia. Grass Valley multiviewers bieden lay-outflexibiliteit voor elke gebruikssituatie en alarmactivering bij fouten zoals zwarte of bevroren video of stilte op audio-ingangen, met de mogelijkheid om tot zestien audiokanalen en geëxtraheerde metadata zoals bijschriften en teletekst weer te geven.

Of je nu een desktop-, stand-alone- of geïntegreerde single-site- of bedrijfsbrede monitoringoplossing nodig hebt, je krijgt de beste beeldkwaliteit, ultieme lay-outflexibiliteit en uitzonderlijke veerkracht met Kaleido multiviewers.

SELENIO NETWORK PROCESSOR - SNP-MV
De SNP-MV transformeert de bekroonde Selenio-netwerkprocessor van Imagine

Communications in een volledig configureerbare multiviewer voor productie.

Met een complete HDR-verwerkingspijplijn achter elke PIP, kan SNP-MV elke combinatie van SDR- en HDR-inhoud consolideren tot een scherp uitzienend UHD-canvas in HDR, terwijl tegelijkertijd een SDR HD-versie van diezelfde canvassen wordt geproduceerd.

Elk van de vier processors in een SNP ondersteunt maximaal negen ingangssignalen - geleverd via SDI of IP - weergegeven in een of twee UHD-schermen, uitgevoerd via SDI en/of IP. Deze interne processors kunnen worden gekoppeld om maximaal 36 PiP's over twee UHD-schermen te ondersteunen, of afzonderlijk worden gebruikt om maar liefst acht afzonderlijke UHD-schermen aan te sturen, allemaal met extreem lage latency in een IRU SNP.

De SNP-MV multiviewer kan vrij worden gecombineerd met andere SNP-producten,

waardoor het SNP-platform kan worden gebruikt voor verschillende functionaliteiten die een productie vereist. Een enkele SNP-unit kan maximaal vier van de beschikbare persoonlijkheden mixen en matchen - Dual-UHD multiviewer, 8x1080p frame sync, 2xUHD frame sync, 2xUHD up/down conversie, 4x1080p up/down conversie, 8x1080p JPEG XS Encoder, 8x1080p JPEG XS Decoder, 1080p master control lite (MCL), UHD master control lite (MCLU) en nog veel meer.

Operators die de productie-multiviewer-mogelijkheid toevoegen aan het reeds veelzijdige SNP-platform, krijgen meer flexibiliteit met behulp van een compacte en energiezuinige oplossing die alle beloofde flexibiliteitsvoordelen biedt van IP-gebaseerde workflows. Dankzij het unieke SNP-ontwerp kan het eenvoudig opnieuw worden geconfigureerd met verschillende persoonlijkheden en in het veld worden geüpgraded met nieuwe functionaliteit. <



SNP-MV (Imagine Communications)