



# Nieuwe Roland V-1SDI en VR-4HD switchers

**De ontwikkeling van 'global wordt local' bij live productie is volledig van toepassing op de nieuwe generatie compacte on the road switchers van Roland.**

Tekst Ulco Schuurmans

**H**et schakelen tussen meerdere videobronnen en geluid, beelden mixen en effecten en grafische opmaak toevoegen plus streaming zijn gewild bij evenementen, kleine studio's, reportages maken in het veld met een minimum aan crew en conferenties en onderwijs. Switchers zoals de Roland V-1SDI en VR-4HD zijn afgestemd en ontworpen met 'single operation in mind', zowel voor de videoproductie op zich als webcasting.

## V-1SDI

Het Roland switchermodel V-1SDI is ontworpen voor de videografen en webcasters

met SDI-camera's op zowel locatie als in het veld. De resolutie van de content is Full HD 1080p. Ondanks de compacte vormgeving en lay-out levert deze switcher content in professionele AV-kwaliteit af. En het werkt nog lekker ergonomisch ook. Je kunt er SDI-camera's voor korte en lange afstand op aansluiten. Het kunnen inzetten van grote kabellengten maakt de Roland V-1SDI switcher geschikt voor omvangrijke evenementen. Voor het aansturen met en vanuit (systeem-)controllers is er RS-232 aan boord. Daarmee naast mobile ook heel geschikt voor fixed installaties.

Connect en switch zonder problemen tussen de professionele 3G SDI-camera's. Eenvoudig via HDMI te combineren met andere bijdragende videobronnen zoals smartphones, camcorders, computers, tablets en Blu-ray-spelers. Met de nieuwe versie 1.5 update is er ondersteuning voor het vastleggen van een still image met het

verzenden van een stilstaand beeld vanuit de V-1SDI RCS en PC/Mac in de Picture in Picture maten 1/2, 1/3 en 1/4.

De compacte afmetingen en draagbaarheid van de V-1SDI's maken deze switcher heel geschikt voor live event-switching, onafhankelijk van de grootte en locatie van het gebeuren. In de praktijk doeltreffend en relatief eenvoudig in gebruik dankzij een solide hardware interface, compleet voorzien van een T-Fader en duidelijke backlit buttons.

## VR-4HD

In feite is de Roland VR-4HD een complete on the spot HD productiestudio in een draagbaar pakket. Hij combineert meerdere studiocomponenten in één console. De VR-4HD voorziet in eenvoudig snel en accuraat switchen en het mixen van video en geluid. Dit gebaseerd op Digital Signal Processing (DSP) en een ergonomisch

ontwerp, waaronder dedicated hardware control-faders, snelknoppen en een Multi-viewer touchscreen. De USB-poort en hardware CODEC staan garant voor een video- en audiostreaming interface in een stand-alone device. De doelgroepen voor deze switchers zijn live events, kleinere studioproducties, corporate events, sportverslagen, trainingssessies/onderwijs, vergaderingen en kerkdiensten. Met name de voor deze categorie uitgebreide audioopties zullen ook de geluidsmen aanspreken.

#### WEBCASTING

Verbind een PC of Mac via de USB3-poort met de Roland VR-4HD en het opnemen en webcasten van uncompressed Full HD 1080P kan beginnen. Kies de resolutie van voorkeur en embed de audio via de mix-functie in het outputsignaal. Het meegeleverde VR Video Capture pakket voor Mac en PC behandelt zowel ongecomprimeerde als gecompimeerde video en hoogwaardig geluid. Met de VR-4HD RCS-software bestuur je de switcher vanuit een computer via USB of RS-232C. Dat geldt ook voor het backuppen van de instellingen en het updaten van de firmware.

#### DE PRAKTIJK

Voor het prettig op gevoel en efficiënt editen in de workflow werken de controls in broadcastkwaliteit in het algemeen sneller en accurater dan computerinterfaces met muis en toetsenbord. Het simultaan kunnen switchen tussen videobronnen met één enkele knopdruk spreekt voor zich. Het bijregelen van het geluid met soepele audiofaders heeft meer vingertoppengevoel dan met de muis op het beeldscherminterface.

Kortom, alle voor het vakwerk essentiële features onder het bereik van de vingertoppen van de (single) editor. Het ingebouwde multi-view screen is eveneens een handige

touchscreen-interface voor het instellen van set-up parameters en werkt heel makkelijk bij het precies bijregelen van de picture-in-picture settings. Je trekt gewoon het insertvenster naar en over het beeldscherm.

#### VANDAAG EN GISTEREN

Geheel conform de huidige cameratrend beschikt de VR-4HD over drie dedicated HDMI inputs, compatible met een brede variëteit aan AV-uitrusting en ondersteuning voor videoresoluties 1080p, 1080i en 720p. Progressive en interlaced videosignalen zijn gelijktijdig door deze switcher te verwerken. De DSP draagt er zorg voor

“Ondanks de compacte vormgeving en lay-out levert deze switcher content in professionele AV-kwaliteit af.”

dat de beeld-input vanuit de PC volledig tot zijn recht komt. En HDCP maakt de input van beschermde content vanuit Blu-ray en DVD-spelers mogelijk. De vierde input houdt rekening met de formaten en video- en computerapparatuur. Hier ook geschikt voor analoog RGB en component input. Zo kan je de spullen van gisteren en nog wat ouder gewoon zonder tussenkomst van een externe converter op de Roland VR-4HD aansluiten.

#### COMPOSITING

Zoals gezegd beschikt de Roland VR-4HD over DSK (Downstream Keying) en Picture-in-Picture. Daarnaast ook Split en Quad compositing effecten. Ideaal voor het creëren

en produceren van nieuwsstijl broadcasts en corporate presentation content. De DSK functie voorziet in imposant ogende overlay-titels, song lyrics of logo's, aan te brengen op inkomende videobronnen met switchen op de achtergrond terwijl tekst en graphics gewoon stabiel in de voorgrond-display blijven staan. Werkt verder prima met Luminance Keying (Black/White) en Chroma Keying (Blue/Green) voor compositing, voor twee video's in één scherm bij Picture-in-Picture, of voor split functie. Gewilde opties voor seminars en presentaties.

#### OOK STEVIG IN AUDIO

Op het gebied van audio kan de Roland VR-4HD voor een switcher in deze prijsklasse verrassend veel. Niet alleen klinkt het geluid bij video behoorlijk goed dankzij de DSP, maar vlak ook de vloeiende automixing, echo cancel en lipsynchrone delaycompensatie niet uit. De audiomixer van de VR-4HD's is geschikt voor maximaal 4 X LR microfooninputs, stereo RCA en 1/8 mini connector. Embedded audio verloopt via de vier HDMI inputs. De finale mix gaat naar de outputs XLR, RCA en embedded HDMI.

Een unieke loop-back audio mogelijkheid via de USB 3.0 poort brengt het geluid van een verbonden PC in. Heel geschikt voor het meepakken van conferentiesoftware zoals Skype met meerdere audiobronnen. Geen huilende echo's meer dankzij de functie echo cancel.

Met de functie Auto-Mixing wordt het eenvoudig om meerdere sprekers en/of panels met verschillende microfoons te mixen en het geluidsniveau netjes op het gewenste niveau te houden. Ook Volume Priority is mogelijk om bijvoorbeeld een event moderator altijd hoorbaar boven de andere deelnemers te verheffen.

