



STAND VAN ZAKEN

# STREAMING SWITCHERS

De ontwikkeling van streaming switchers heeft de afgelopen jaren een vlucht genomen. Het doel (naadloos schakelen tussen verschillende videobronnen) is hetzelfde gebleven, maar de mogelijkheden zijn gigantisch toegenomen. Wij vroegen leveranciers en merken naar wat ze op dit gebied te bieden hebben.

**MAGEWELL DIRECTOR MINI**

De Magewell Director Mini zit vol met features, waardoor je een portable all-in-one livestreaming en recording oplossing krijgt. Hij is ontworpen om kleine en middelgrote producties met meerdere inputs uiterst eenvoudig te maken. Naast HDMI- en USB-bronnen worden ook NDI HX-, SRT- en RTMP-streams ondersteund, waardoor gebruikers veel flexibiliteit krijgen in het aantal en type ingangen dat ze in hun producties kunnen opnemen. Voornamelijk geschikt in kleine en middelgrote producties. Door de vele features is er een brede gebruikersgroep.

**Specificaties:**

- Multi-Input Switching: 2x HDMI / 2x USB / 3 IP (SRT/RTMP/ or up to 2 NDI|HX) / 3 Phone inputs
- Mobile input source: via een app op PlayStore en AppStore, kan je de unit besturen en je telefooncamera gebruiken als input source voor de Director Mini.
- Embedded Audio Support: in de software is er een audio mixer, voor al je embedded audio sources, of een standaard 3.5mm analog input.
- File based Media Assets: gebruikers kunnen op bestanden gebaseerde media-items zoals video, audio en afbeeldingen combineren met live-bronnen.
- Makkelijke Interface: Android based / 5.44 inch AMOLED touchscreen
- GFX: er zijn meerdere standaard effecten te vinden (scoreboard, time-watch, etc), je kan ook je eigen effecten importeren, ondersteunt ook Chroma Keying en Telestration Features.
- PTZ Camera Control: via het touchscreen kan je PTZ camera's besturen die verbonden zijn met het apparaat.
- Video Encoding: Video Encodering: tot 1080p @60fps en 30Mbps (main en substream)
- Live Comments: je kan je live comments zien die binnenkomen wanneer je naar Youtube/FB/Twitch streamt.
- USB-C Output: kan gebruikt worden om te verbinden met een externe monitor.
- Compact en Portable: kan gemount worden op camera racks door de ¼"-20 Thread screw hole. Kan gepowerd worden door kabel in stopcontact, of met twee externe swappable NP-F batterijen. Ondersteunt 3/4G USB modem in de USB inputs.
- Kan ook zijn eigen netwerk creëren (Tethering).

**YoloLiv YoloBox Ultra**

Als je wilt livestreamen op het allerhoogste niveau, dan ben je bij YoloLiv aan het juiste adres. Het innovatieve merk lanceerde onlangs namelijk de YoloBox Ultra. Deze nieuwste toevoeging is direct het nieuwe vlaggenschip van YoloLiv geworden. De Ultra is de ultieme all-in-one oplossing voor livestreamen (encoder, switcher, recorder en monitor) en weet indruk te maken door een hoge videokwaliteit te combineren met slimme functionaliteiten. Om dit voor elkaar te krijgen is deze voorzien van een krachtige en snelle Qualcomm Snapdragon 865-chip. Zodoende is het mogelijk om je livestream zelfs in 4K Ultra HD-kwaliteit uit te zenden.

Om een professionele indruk bij je publiek achter te laten, zijn er veel ingaande kanalen om te gebruiken. Zo zijn er 4 HDMI-ingangen, twee USB-A 3.0 aansluitingen en twee audio-inputs beschikbaar. Daarnaast is er ruimte voor twee outputs, zodat je bijvoorbeeld een extra monitor of laptop aan kunt sluiten. Via het 8 inch grote touchscreen-display heb je de volledige regie over de livestream en voeg je heel gemakkelijk onder meer graphics, overlays of multi-views toe aan je uitzending.

Een belangrijke noviteit van de YoloBox Ultra is het feit dat de gebruiker zowel op horizontale als verticale wijze een livestream kan uitzenden, zodat je op alle gebruikelijke social media-kanalen (YouTube, Facebook, Instagram, TikTok) of streamingdiensten (Twitch of via RTMP) terecht kunt. Het is zelfs mogelijk om je livestream gelijktijdig op meerdere platforms te laten draaien. Dankzij netwerk bonding kan je tot vier internetverbindingen (4G LTE, Wifi, Ethernet en USB Dongel) combineren. Op die manier heb je altijd voldoende bandbreedte om je livestream in optimale kwaliteit uit te zenden. Adviesverkoopprijs: €1929,-.





**PTZOptics**  
Dante AV-H™

LINE IN LINE OUT SYSTEM SELECT RS485 IN RS232 OUT  
DC 12V LAN USB 2.0 3G-SDI HDMI RESTORE

**Dante®**  
4K at 60fps

## PTZOptics Link 4K

With Dante AV-H™ and the latest in auto-tracking capabilities the Link 4K fits easily into even the most complex Dante design or workflow.

**P T Z OPTICS**



MVD Europe B.V.  
www.mvde.eu  
sales@mvde.eu  
+31 85 210 2123






**Special RF cams**

**Sony**

**Grass Valley**

**Black-Magic Ursa**

Dé specialist voor draadloze camera oplossingen!

**BRADCAST RENTAL**  
Linking Professionals

[www.broadcastrental.com](http://www.broadcastrental.com)



**PANASONIC AV-HSW10**

De AV-HSW10 compacte switcher is speciaal ontworpen om video-ondersteuning van uitzendkwaliteit te bieden binnen de live-evenementenmarkt. Met name universitaire lezingen, kleine bedrijfsevenementen, videostreaming en webinars waarbij er live moet worden gewisseld tussen camerafeeds en rechtstreeks vanaf de switcher kan worden gestreamd.

Het robuuste ontwerp met het formaat van een notebook biedt een eenvoudige en intuïtieve bediening voor productieteams, waardoor een gemakkelijke en foutloze bediening wordt gegarandeerd. De switcher beschikt over gebruiksvriendelijke knoppen, een T-vormige fader en een intuïtieve weergave op het scherm om bediening door één persoon mogelijk te maken, van productie tot distributie.

Als we verder kijken naar wat de HSW10 zo bijzonder maakt, ondersteunt de hij 10bit-ver-

werking en is hij uitgerust met diverse functies die nodig zijn voor videoproductie van hoge kwaliteit, zoals een framesynchronisator, genlock en verschillende keyers. Bovendien ondersteunt de switcher een breed scala aan I/O's en streamingprotocollen, waaronder SDI, HDMI, NDI met hoge bandbreedte, NDI@|HX, SRT en RTMP. Het ondersteunt RTMP voor directe upload naar streamingdiensten en USB Video Class voor compatibiliteit met webconferentiediensten. Over het geheel genomen kunnen systemen worden aangepast op basis van de grootte van de locatie en het platform, waardoor bediening door één persoon wederom mogelijk wordt.

Samenvattend is de HSW10 het antwoord van Panasonic op de toenemende vraag naar video van hoge kwaliteit die in de meeste sectoren wordt gebruikt, met name in het onderwijs en de zakelijke markt. Terwijl het ook arbeidsbesparende IP-compatibiliteit biedt bij videoproductie. Het is ontworpen als een 'brugproduct' tussen basisband (SDI/HDMI)



en IP-systemen om de gebruikersmogelijkheden en gebruikerservaring in het algemeen te verbeteren. Zeer geschikt voor o.a. universiteiten, live events, sport en webinars.

**iCAST 10NDI (Datavideo)**

De iCAST 10NDI is een nieuwe en innovatieve liveproductie switcher met ingebouwde cameracontroller en streaming encoder. Op iCAST 10NDI kunnen diverse ingangen worden aangesloten, waarmee je opvallende presentaties kunt creëren met verschillende videobronnen. Ontworpen voor klaslokalen en het vastleggen van lezingen en conferenties. Je kunt eenvoudig livestreaming op meerdere platforms en je presentatie opnemen op een SD-kaart met de ingebouwde streaming-encoder en -recorder. Zes videokanalen kunnen gelijktijdig met ISO worden opgenomen om je te voorzien van meer programmat materiaal voor post productie. De iCAST 10NDI is ontworpen voor middelgrote tot grote live-evenementen, zoals professionele conferenties, seminars, productlanceringen en andere presentaties van bedrijven en gebedshuizen. Het is een even efficiënte als gebruiksvriendelijke oplossing



voor streaming en recording voor makers van online content.

Kenmerken:

- Meerdere ingangskanalen via HDMI, SDI, UVC en Ethernet
- Schakelen tussen vijf videokanalen van middelgrote tot grote live-evenementen
- Neem tegelijkertijd zes videokanalen op (vijf maal input + 1 x main out)
- Decodeer maximaal drie NDI-kanalen
- Ingebouwde CG

- Compatibel met dvCloud-videostreaming en back-up dienst
- Ondersteunt 9:16 verticale videostreaming
- Kalibratie van meerdere audiokanalen en individuele channel delay voor het synchroniseren van audio met video
- Afstandsbediening via LAN, internet en RS-232 via elke willekeurige Datavideocontrollers
- Ondersteunt TPC-700, RMC-300A, RMC-180 MARK II en PTZ View Assist APP (gratis) voor camerabediening



# NIEUW: 250 m<sup>2</sup> ROE VISUAL RUBY 2,6



Foto: Kevin Verkruijssen © FJUZE



## MAAK IMPACT MET ONZE VISUELE EXPERTISE

Bij MHB combineren we jouw concept met onze expertise op het gebied van visuele verbeelding om zo samen een onvergetelijke ervaring te creëren. Dankzij de nieuwste audiovisuele-technologieën en ons toegewijde team van experts garanderen we topkwaliteit visuele producties. Meer weten?



### VR SERIES VAN ROLAND PRO AV

Roland Pro AV, dat dit jaar haar 25-jubileum viert na de introductie van de V-5 Video Canvas in 1998, pionierde reeds in 2011 op het gebied van streaming switchers en was op dat gebied zelfs 's werelds eerste met de VR-5 AV Streaming Mixer & Recorder.

De VR Serie, het all-in-one concept van Roland - bestaande uit een audio- en videomixer, geïntegreerd multi-view touchscreen en streaming uitgang - heeft inmiddels een flinke historie opgebouwd en is in 2023 compleet vernieuwd met maar liefst drie nieuwe modellen: de VR-120HD Direct Streaming AV Mixer, zijn nóg compacte broer, de VR-6HD Direct Streaming Mixer en voor het eerst, een 4K-variant in de vorm van de VR-400UHD 4K Streaming Mixer.

De VR-6HD en VR-120HD kenmerken zich onder andere door HDMI-inputs met scalers die ook voorzien in kleurcorrectie, geïntegreerde SD-card recording, ongecomprimeerde USB-streaming én RTMP-streaming waarbij een PC overbodig wordt. Het is daarbij tevens mogelijk om een smartphone te koppelen als back-up-verbinding. Adaptive bitrate zorgt ervoor dat de livestream keurig overeind blijft in geval van dips in de bandbreedte. Onafhankelijk instelbare target bitrates voor audio en video en een safety delay tot zestig seconden maken het geheel af.

De flexibele structuur van de output-bussen geeft de mogelijkheid om meerdere schermen of streams tegelijkertijd aan te sturen. Zo is het bij de AUX-bus en zogenaamde SUB-Programbus mogelijk om te kiezen welke van de volledig vrij instelbare PinP- en DSK-layers zichtbaar zullen zijn. Verder zijn beide switchers uitgebreid aanstuurbaar met de gratis iPad, MacOS of Windows remote software via Bluetooth, USB, LAN of WiFi.

De VR-400UHD kenmerkt zich door maar liefst twee geïntegreerde touchscreens, 7 HDMI inputs met scaling en biedt de mogelijkheid om tot twee program outputs aan te sturen van HD tot 4K/UHD. Door middel van eenvoudig in te stellen 'scenes' is het live schakelen tussen de ingestelde PinP- en DSK-composities zeer intuïtief te noemen. Tot slot onderschrijft het Japanse Roland de kwaliteit van haar producten door middel van maar liefst drie jaar garantie en tien jaar verkrijgbaarheid van spare parts.



### iStream 8-kanaals NDI PTZ Switcher

De iStream NDI PTZ Switcher is een eenvoudig te gebruiken NDI HX2 Switcher met geïntegreerde PTZ-controller en touchscreen.

Het geeft je volledige controle over een liveproductie en vereenvoudigt het opzetten en bedienen van live streaming. Start een live-uitzending met slechts één netwerkkabel en meerdere NDI-camera's met ondersteuning van volledige controle over je PTZ bediening, presets, kleurcorrectie, pan-tilt-zoom snelheid, audio, graphics, opname en streaming.

Met een paar NDI-camera's aangesloten op het netwerk kun je vanuit meerdere hoeken filmen en/of live streamen wat het ideaal maakt voor colleges, directievergaderingen, lezingen, evenementen en kerkdiensten. Dankzij het brede scala aan NDI HX2 producten kun je moeiteloos verschillende bronnen aansluiten, zoals camera's, encoders, computers en smartphones.

### Belangrijkste kenmerken

- 8 NDI HX2 inputs
- Touchscreen, 10.1" full HD display
- PTZ and Preset Control
- 1X HDMI Input
- Local video file input
- 1X HDMI PGM Output
- 4-kanaals audiomixer
- Audio RCA IN L/R
- Audio RCA Out L/R
- 2-kanaals microfoon in
- Stream naar Facebook, Youtube en meer.
- 2-kanaals RTMP streaming
- Openen op USB stick of externe harde schijf
- Audio uit
- Transition effects fade-in, fade-out