



Panasonic NAB Highlights

Streaming 4K camcorder en toekomstbestendige PTZ

Twee belangrijke Panasonic highlights op de NAB 2019. Een 4K 1 inch camcorder met live streaming aan boord, een nieuwe trend bij live events. En de PTZ AW-UE150, die wordt toegevoegd aan het PTZ-gamma, met een veelzijdige eigen controllerunit.

Tekst Ulco Schuurmans

De belangrijkste troeven van de AG-CX350 camcorder zijn 4K 50/60 fps HRD 10 bit en live HD streaming. Het gaat bij de Panasonic AG-CX350 om een lichtsterke 4K draagbeugelcamcorder, ontworpen om video en on-air broadcast en RTMP/RTSP streaming social media met elkaar te fuseren. Naast het live HD streamen naar YouTube of Facebook en over IP of NDI HX-netwerken uiteraard ook heel geschikt als hoogwaardige 1 inch 4K stand alone camcorder.

LIVE STREAMING

De Panasonic AG-CX350 gaat met live streaming verder waar de AG-UE180 gebleven is. Een nog betere lichtsterke 1 inch MOS beeldsensor met 15.030.000 pixels, een 20 maal optische zoom met 24 mm groothoek, geheel handmatig met drie ringen te bedienen, een 5-assige ingebouwde optische beeldstabilisator, HDR compatibel met Hybrid Log-Gamma (HLG) plus SDR monitoring en intelligente AutoFocus met Focus assist.

Twee geheugenkaartslots en hoogwaardige interne videoprocessing met variabele framerate (VR) ontbreken natuurlijk niet.

Nieuw zijn HEVC CODECs voor hoogwaardige beeldkwaliteit in compact formaat, goed voor 10-bit UHD 50/60P. Deze LongGOP HEVC biedt 4:2:0 10 bit .MOV die realtime op een computer met een Intel i7 CPU en in de Mediaplayer of QuickTime valt af te spelen. De AG-CX350 is de eerste camcorder in de sector die is uitgerust met NDI/HX-modus. Dat maakt video-overdracht en camerabeoordeling via een IP-verbinding mogelijk zonder dat een externe converter nodig is. De camera kan worden ingebouwd in grotere systemen die werken naast Panasonic PTZ-camerasystemen met NDI en het liveproductiecentrum AV-HLC100.

Er zijn twee streaming workflows: allereerst USB met WiFi dongle en LAN met Fixed Board Terminal. Snelheden van 4G en 5G zijn per mobiele router mogelijk. Daarnaast via LAN NDI/HX, al of niet gekoppeld aan een live controller (afstandsbesturing), mediahub of PC.

AW-UE150 PTZ

Deze Panasonic PTZ-camera heeft een MOS-sensor van het 1 inch-type en biedt een hoge videokwaliteit van 4K 50p, een beeldhoek van 75,1 graden en 20x optische zoom. De grote beeldhoek is van stringent belang bij gebruik in een auditorium (weidse blik) of compacte studiosetting (krap). Qua connecti-

vity een ware topper. Geschikt voor monitoring, HDMI, Fibre (tot 10 km afstand zonder remote control) en LAN. Uiteraard inzetbaar bij IP-control en 12G snelheid. Je kunt simultaan in 4K UHD en 2K HD werken. Voor de voeding is de AW-UE150 compatibel met de netwerkstroom-input POE ++. Kortom een toekomstbestendig PTZ-systeem dat heel geschikt is voor video-opnamen in stadions, collegezalen en bij evenementen.

De 3840 x 2160 4K output in 59.94p/50p geeft een heel strakke beeldkwaliteit, zelfs bij het opnemen van sportactiviteiten of bij andere opnames van snelle bewegingen. De grote 1.0-type MOS-sensor is 4 x lichtsterker dan een 1/2.3 beeldchip en werkt vrijwel geruisloos.

Met 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, HDMI, IP en zelfs glasvezel-aansluiting, past de Panasonic AW-UE150 in vrijwel elke netwerkconfiguratie, maar hij is ook standalone in te zetten. De 4K-video valt direct in de camera te converteren naar HD. De 20x optische zoom heeft 'i zoom', je kunt bij HD 32 maal elektronisch inzoomen en bij UHD tot 24 x zonder kwaliteitsverlies. Met HD cropping maakt de cameraman nog close-ups op een afstand van 48 meter!

Ook werden twee nieuwe PTZ's aangekondigd, de AW-HE42 (juni) en de AW-UE4 (4K-opvolgers van de AW-HE2, oktober).