



HET HOE EN WAT VAN:

# IPMX

**PlexusAV zet met de AVN serie een indrukwekkende stap met IPMX, een nieuwe open standaardoplossing voor audio en video over IP. We spraken er over met Steven Cogels van PlexusAV: "Wij zijn er van overtuigd dat IPMX de standaard zal worden voor audio, video en controldata over IP toepassingen."**

Tekst: René van de Kolk

**C**onnectiviteit en het realiseren van audio en video over IP heeft de afgelopen jaren een enorme vlucht genomen. Veel partijen hebben indrukwekkende oplossingen bedacht die hun weg in de Pro AV, maar ook in de broadcastwereld hebben gevonden. Bijna zonder uitzondering zijn dit bedrijfseigen oplossingen. De roep om een open standaard is de afgelopen jaren steeds krachtiger geworden. Ontwikkelingen en innovatie gaan altijd door en een vooruitstrevend voorbeeld van een ontwikkeling die daar bovenuit springt vraagt om aandacht in AV & Entertainment Magazine. Specifiek gaat het in dit artikel over IPMX. Daarvoor spraken we met Steven Cogels van PlexusAV. Dit bedrijf is een startup die

enkele jaren geleden is ontstaan vanuit het welbekende moederbedrijf Sencore, in de VS. Sencore heeft zijn sporen ruim verdiend in de Pro AV & IT en de broadcastmarkt en bestaat al meer dan 75 jaar. PlexusAV is specifiek gestart om op basis van IPMX open AV over IP oplossingen te ontwikkelen en op de markt te brengen.

#### ONTWIKKELING

AV over IP heeft in de laatste paar jaren zijn vaste plaats verworven in de Pro AV markt en wordt in veel projecten toegepast. Deze oplossingen zijn in de meeste gevallen echter gebaseerd op 'fabrikant eigen protocollen en implementatie' en werken vaak alleen binnen de eigen productlijn. Zo'n twee jaar

geleden is er binnen Sencore een project gestart waarbij een zeer uitgebreide analyse van de markt is gemaakt. Welke protocollen zijn er, wat zijn wensen van de verschillende gebruikers, wat zijn de uitdagingen die er zijn en wat moet er nu feitelijk met elkaar in verbinding zijn? Tot voor kort was er niet een echte afspraak op dit vlak van samenwerking tussen alle protocollen en kon iedereen zijn eigen product ontwikkelen. De uitkomst van dit onderzoek vormde de basis in aanloop naar IPMX-ontwikkeling. Steven Cogels is Global Director of Business Development bij PlexusAV. Het bedrijf richt zich met haar producten en oplossingen primair op de Pro AV integratie markt en werkt in Nederland samen met Netchange en een aantal AV system integrators om haar producten onder de aandacht te brengen en te gaan uitrollen. Met een indrukwekkend team wordt op dit moment hard gewerkt aan het demonstreren en implementeren van de IPMX PlexusAV oplossing. Recent is Arthur Brockhoff gestart in de rol van Sales Manager EMEA. Arthur brengt een schat aan ervaring met zich mee uit de Pro AV en Broadcast markt.

Dit jaar moet het jaar worden voor de marktacceptatie van IPMX en voor PlexusAV en haar IPMX gebaseerde AV over IP systemen. De verwachting is dat

steeds meer gebruikers overtuigd raken van het nut van een open standaard in AV over IP en IPMX gebaseerde oplossingen gaan toepassen. Terugkoppeling van wensen en suggesties wordt nadrukkelijk op prijs gesteld door PlexusAV. Typische toepassingen zijn bijvoorbeeld te vinden in grote vergaderzalen en bij universiteiten, overheden, ziekenhuizen en wellicht andere markten die de voordelen zien van open AV over IP standaarden en waar PlexusAV toegevoegde waarde kan bieden.

#### WAT IS NU IPMX?

IPMX is dé open standaard voor AV over IP in de Pro AV-markt, ontworpen voor het verwerken van audio-, video- en datasignalen. Het vormt een geavanceerd en innovatief AV over IP-ecosysteem, gebaseerd op de in 2017 geïntroduceerde SMPTE 2110-standaard. Dit bewezen framework wordt al vele jaren wereldwijd ingezet bij grote evenementen. IPMX biedt niet alleen mogelijkheden voor het encoderen en decoderen van audio, video en controldata, maar fungeert ook als brug tussen bestaande oplossingen op de markt. Dankzij het open karakter kan elke partij eenvoudig zijn eigen oplossing integreren. Bovendien zijn specificaties en documentatie voor iedereen toegankelijk. Een IPMX gebaseerd AV over IP systeem werkt over standaard 1Gb netwerken en

kan zelfstandig worden ingezet, waarbij de eindgebruiker dezelfde functionaliteit heeft als met de huidige niet-standaard-gebaseerde oplossingen. Het feit dat er gebruik gemaakt wordt van een standaard zorgt ervoor dat apparatuur van verschillende fabrikanten met elkaar kan worden verbonden, zowel op aansturingniveau als op audio-, video- en controlniveau.

#### BACKWARDS COMPATIBLE

IPMX maakt het voor fabrikanten echter ook mogelijk om andere AV over IP protocollen warm te ontvangen. "Dankzij de open standaard kunnen fabrikanten bestaande audio en video over IP producten naadloos met elkaar verbinden en laten samenwerken via gateways en protocolconversie", legt Steven Cogels uit. "Voor de meeste bestaande producten werkt dit nu al!" Hij voegt toe: "IPMX is niet alleen toekomstgericht, maar ook volledig backwards compatible." Zoals eerder benoemd: universiteiten, overheden en grootzakelijke bedrijven werken op dit moment met IPMX. Met bekende integrators worden de allernieuwste mogelijkheden gerealiseerd. Door de kennis in projecten te delen kunnen interne developers bij opdrachtgevers eigen features met IPMX in verbinding brengen, waardoor een keur aan nieuwe mogelijkheden ontstaat. ➤



Special  
RF cams

Sony

Grass  
Valley

Black-Magic  
Ursa



Dé specialist voor draadloze  
camera oplossingen!

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

BR ADCAST  
Linking Professionals RENTAL



Panasonic  
CONNECT



# AK-UCX100

NIEUWE GENERATIE BROADCAST WORKFLOWS

Bedienbaar met of zonder CCU | Ondersteund 12G-SDI (2x), Dante®, ST 2110, NDI® High Bandwidth, SRT,  
en meer | Netwerk redundantie (SMPTE ST 2110) | Gelijktijdige HDR/HLG (BT.2020) en SDR (BT.709)

[EU.CONNECT.PANASONIC.COM/AK-UCX100](http://EU.CONNECT.PANASONIC.COM/AK-UCX100)





Wim van Dijk en Steven Cogels



PlexusAV op ISE

#### OVERTUIGD

“Bij PlexusAV zijn we er uiteraard van overtuigd dat IPMX de standaard zal worden voor audio, video en control data over IP toepassingen. Als je kijkt naar de historie van standaardisatie voor bijvoorbeeld IT en Voice over IP, dan kan je niet anders concluderen”, aldus Steven Cogels. “Door een grondige marktanalyse twee jaar geleden en het gesprek aan te gaan met leveranciers van andere AV over IP technologieën en protocollen, zijn we ervan overtuigd dat IPMX de toekomst is en de beste keuze voor eindgebruikers en system integrators biedt.”

Het doel van de IPMX standaardisatie werkgroep is samenwerking tussen fabrikanten te stimuleren, oplossingen met elkaar te verbinden en naadloos te laten samenwerken. “In plaats van vechten tegen andere bestaande systemen en oplossingen, zoeken we samenwerking op. Met een sterk team van engineers en ontwikkelaars is de IPMX-software en -hardware van PlexusAV de afgelopen jaren volledig intern ontwikkeld. Alle kennis is geborgd en wordt dagelijks aangevuld”, vertelt Cogels trots.

Op dit moment wordt IPMX vooral omarmd door landen die voorop lopen in technolo-

gische adoptie, zoals Nederland, Scandinavië, Australië en diverse Aziatische landen. PlexusAV is onderdeel van Sencore en telt momenteel 12 fulltime medewerkers. Het bedrijf profiteert echter van de brede expertise binnen Sencore, waar zo'n twintig engineers betrokken zijn bij de ontwikkeling, implementatie en ondersteuning van deze innovatieve oplossing.

#### TOEGEVOEGDE WAARDE

Voor opdrachtgevers zoals universiteiten, overheden en andere grootzakelijke gebruikers die PlexusAV's oplossing IPMX gebruiken, biedt het een ongekend aantal mogelijkheden. Het gebruik van het product voor encoderen en decoderen van audio en video is uiteraard mogelijk, maar vooral de mogelijkheid om bestaande systemen en infrastructuur op eenvoudige wijze aan elkaar te koppelen is het grote voordeel. Tel daarbij op dat IPMX een open standaard is, waardoor het koppelen van andere producten mogelijk is en dat dat ook juist de filosofie is die anders is dan tot nu toe gebruikelijk in de markt. “Het is een totaal andere manier van denken, die gebruikers bevrijdt uit gesloten systemen en nieuwe wegen biedt in de toekomst”, aldus Cogels. De PlexusAV productlijn is schaalbaar en bestaat uit een

aantal software- en hardware-oplossingen. Voor de gebruiker is er een zeer eenvoudig te gebruiken user-interface ontwikkeld die de mogelijkheden en prestaties overzichtelijk weergeeft, maar daarnaast tevens de performance van gekoppelde en geïntegreerde andere systemen weergeeft op gebied van bijvoorbeeld performance en monitoring.

#### NEDERLANDSE PARTNER

Een belangrijke partner in Nederland is Netchange, de distributiepartner van PlexusAV. Eigenaar Wim van Dijk is een welbekend expert op het gebied van AV over IP. Beide partijen kennen elkaar al langer. De keuze voor Netchange wordt uitgelegd als een logische keuze. “Netchange is een creatieve en professionele partij die niet alleen producten perfect bij klanten weet te introduceren, maar ook sterk is in meedenken en het bieden van uitstekende support”, aldus Cogels. PlexusAV IPMX demosystemen zijn via Netchange verkrijgbaar. <

PlexusAV ([www.plexusav.com](http://www.plexusav.com)) is aanwezig op ISE 2025. Informatie over IPMX is te vinden op de IPMX website: [www.ipmx.io](http://www.ipmx.io)