

Streamit Smart in media over IP

Advies, oplossingen en producten voor het verzenden en ontvangen van beeld en geluid via internet.



Lokale live TV via internet

STREAMIT
IP Media Devices

Streamit B.V.
Verdunplein 10 • 5627 SZ Eindhoven • Nederland

T +31 40 255 60 36 • F +31 40 844 39 42
E info@streamit.eu • I www.streamit.eu

STREAMIT
IP Media Devices



Video biedt beleving

Een wedstrijd van de plaatselijke amateur voetbalclub, een verslag van een muziekfestival, een impressie van een wijkfeest, een training van de atletiekclub, een gemeenteraadsvergadering, een kerkdienst, straattheater of de lokale omroep in beeld en geluid via internet op TV of op de PC. De vraag naar dergelijke content op glasvezel of kabelnetwerk wordt met de dag groter.

Met de oplossing van Streamit wordt het mogelijk om op eenvoudige wijze lokale bijeenkomsten en evenementen live via internet uit te zenden en op te nemen in een digitaal TV pakket. Een oplossing specifiek bedoeld voor de niet-professionele eindgebruiker, uitzonderlijk makkelijk in gebruik.

Technische complexiteit en betaalbaarheid stonden tot voor kort in de weg van een grootschalige ontsluiting met live video beelden van dit soort lokale activiteiten. Camera's waren te complex, er was te weinig bandbreedte, video-encoders en -decoders waren te duur en het totale overzicht bij de betrokken partijen ontbrak.

Streamit biedt een end-to-end video-oplossing waarmee lokale live video realiteit wordt.

Streamit voorziet in drie essentiële elementen:

1. Versturen (Transmit)
2. Beheren (Manage)
3. Kijken (View)

Versturen van (live) video

Om beeld en geluid op internet te krijgen kan een (HD) IP video camera gebruikt worden, die direct in H264/

AAC encodeert. Zo'n camera wordt dan als een enkele bron gebruikt en direct via internet verstuurd naar het Streamit videoplatform.

In veel gevallen zal het onderwerp van de (live) video niet gemakkelijk op een interessante manier weer te geven zijn met slechts één camera. Analoge camera's laten zich veel gemakkelijker en goedkoper schakelen dan IP-camera's en genieten daarom de voorkeur.

De Maven is de Streamit encoder die analoge video omzet in een digitaal formaat (H264/AAC) en automatisch verstuurd naar het Streamit videoplatform. Na eenmalige configuratie is niet meer dan een druk op de knop nodig om een uitzending te starten.

Als alternatief voor een hardware encoder, kan ook een PC-gebaseerde software encoder (H264/AAC) gekoppeld worden met de Streamit oplossing.

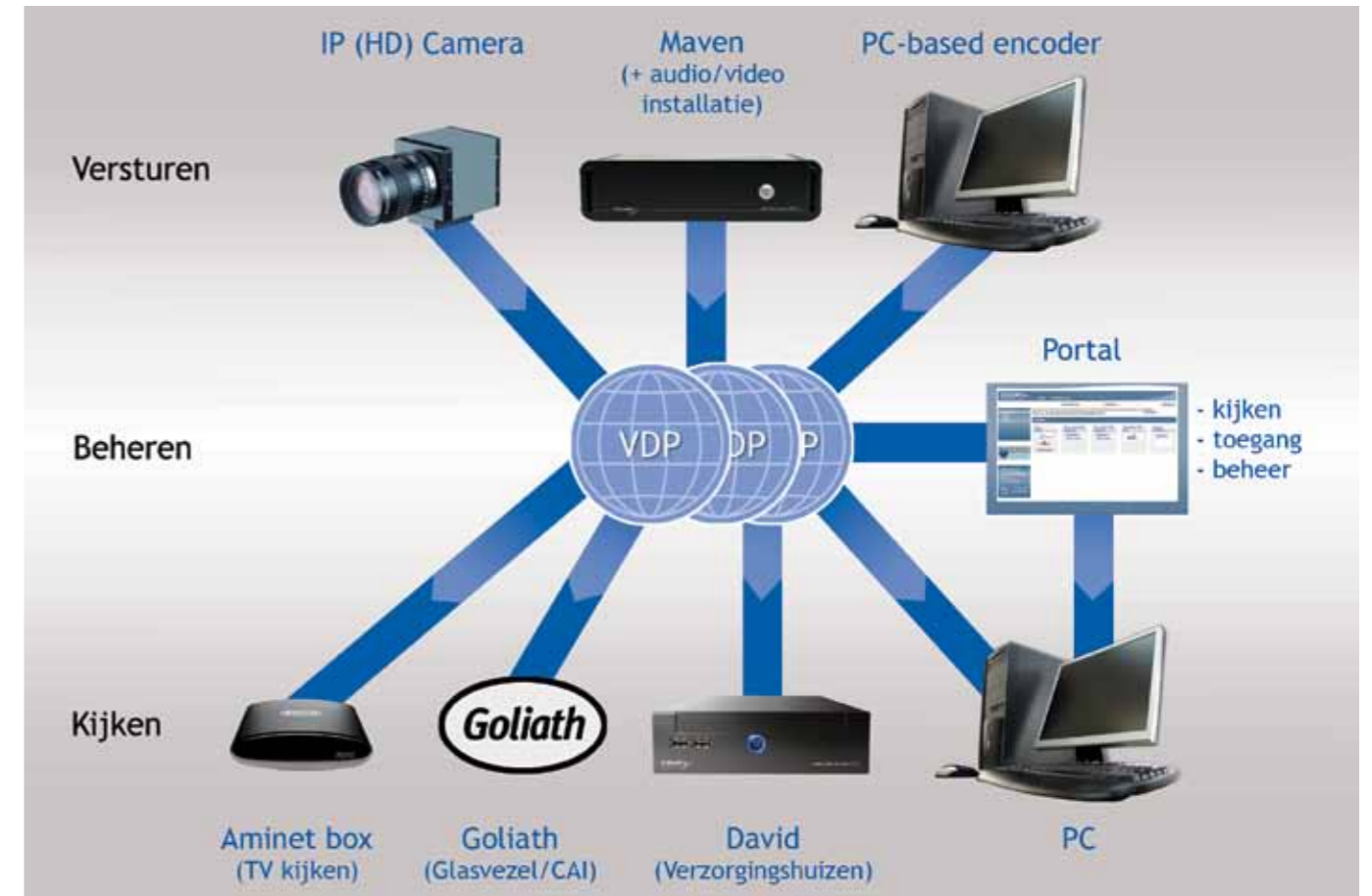
Beheren

Het hart van de Streamit oplossing bestaat uit het videoplatform. Hierin zijn administratie en video distributie samengebracht. Enerzijds communiceert het videoplatform met de video-encoders, anderzijds met PC of speciale ontvangers voor TV, intern CAI netwerk of digitale TV netwerk.

Live streams kunnen door het videoplatform worden opgenomen en zijn dan voor video-on-demand beschikbaar. Het is daarnaast mogelijk om video opnames die niet zijn gemaakt door het videoplatform te uploaden als Flash video (FLV) en te toe te voegen aan de lijst met opnames voor het video station.

Iedere partij die live wil uitzenden heeft zijn eigen toegang tot het videoplatform. Zij beheren als het ware hun eigen videostation. Stationsbeheerders, dat kunnen er meerdere per evenement, vereniging, kerk of school zijn, kunnen hier de live uitzendingen aankondigen en opnamen plannen. Bij elke uitzending, opname of upload kan ook een toelichting, een plaatje, een link, of andere informatie gevoegd worden. De toegang (kijken/downloaden) tot het station kan naar eigen behoefte bepaald worden, zelfs tot op het niveau van een individuele uitzending of opname.

Het videoplatform is heel flexibel en schaalbaar, omdat het front-end en de distributie server van elkaar gescheiden zijn. Het front-end kan dan ook meerdere distributie servers bedienen, zodat de werklast verdeeld kan worden of distributies servers in verschillende netwerken geplaatst kunnen worden.



Kijken

De live videobeelden moeten maximaal beschikbaar en toegankelijk zijn. Via internet, digitale TV of via een intern CAI netwerk; kijkers willen geen drempels. Het Streamit platform ondersteunt diverse randapparatuur en kan zelfs toegankelijk gemaakt worden via een eigen website. Een speciale mashup API is hiervoor beschikbaar. De Streamit set-top box maakt het kijkers mogelijk om direct op hun TV mee te kijken en is via het videoplatform makkelijk op afstand te configureren. Dit is een groot voordeel omdat ook mensen zonder enige affiniteit met techniek (bijvoorbeeld bejaarden) toch bereikt kunnen worden.

Instellingen als ziekenhuizen, verzorgingstehuizen en scholen vereisen weer een andere benadering. Ook daarin voorziet Streamit. De David video ontvanger maakt een koppeling mogelijk tussen internet en een intern CAI netwerk. Wanneer de David een stream detecteert die moet worden afgespeeld, schakelt de David zichzelf in, zodat interventie van het verzorgend of onderwijzend personeel niet nodig is. De configuratie van de David wordt op afstand via het videoplatform uitgevoerd.

Tenslotte maakt de Goliath video converter de koppeling met een glasvezel en/of kabelnetwerk mogelijk. Hiermee worden de (live) videobeelden omgezet van H264 naar MP2, wat direct gekoppeld kan worden met het digitale TV pakket. Configuratie en monitoring van deze converter vindt plaats via het videoplatform. Uiteraard kan ook ingesteld worden welk videostation en welke opname uitgezonden moet worden op welk moment. Daarmee worden witte vlekken in de programmering eenvoudig voorkomen.



Kortom

Streamit biedt een complete en toegankelijke oplossing die TV diensten voor verenigingen, kerken, scholen, lokale omroepen, etc. mogelijk maakt. Koppelingen met bestaande systemen worden ondersteund. Met één oplossing kan een scala van behoeften op het gebied van TV diensten ingevuld worden, waarbij het resultaat betaalbaar, betrouwbaar, praktisch en eenvoudig is.

Streamit.eu