



STAND VAN ZAKEN

PTZ AUTO TRACKING

Zoals bekend nemen PTZ camera's behoorlijk wat taken uit handen. Auto Tracking is één van de opties die menselijke operators ontlast. En de mogelijkheden worden steeds uitgebreider en geavanceerder. We vroegen leveranciers en fabrikanten naar wat ze te bieden hebben op het gebied van PTZ Auto Tracking.

PANASONIC BUILT-IN AUTO TRACKING

Met de Built-in Auto Tracking software van Panasonic mis je nooit meer een shot. De nieuwe gratis firmware-upgrade is perfect voor het automatiseren van het opnemen van lezingen, presentaties, trainingssessies of andere situaties waarin je opnemen maakt van één persoon. Met de software kan de spreker zich vrij bewegen in de wetenschap dat de camera de spreker volgt en tegelijk alles opneemt.

De gratis versie die beschikbaar is op de PTZ AW-UE80/UE50/UE40 cameramodellen maakt gebruik van AI om de camera's bewegingen te laten volgen. Dit wordt allemaal beheerd binnen de eenvoudige te gebruiken Gui-interface van de camera. Er is geen verbinding nodig met andere externe apparaten, dus het is een eenvoudige oplossing zonder ingewikkelde bedrading, installatie of set-up. Hiermee mis je nooit meer een moment.

Panasonic Built-in Auto Tracking maakt het werk voor operators eenvoudiger, waardoor ze meer tijd vrij hebben om zich op andere elementen te concentreren. De besturingsinterface is gebaseerd op het high-end auto-tracking systeem van Panasonic, de AW-SF100. Met deze ingebouwde, lichtere versie kunnen operators de hoek kiezen, enable the marker, set pan tilt limitations, block out the public en go-to-posities en pre-sets selecteren. De firmware is uitgebreid getest om de kadering in een groot aantal verschillende situaties te behouden. De built-in tracking zorgt voor stabiele opnames, zelfs voor opnames van opzij, en reageert snel om de spreker te volgen.

Panasonic Built-in Auto Tracking wordt geactiveerd met een gratis firmware-upgrade. Voor cameramodellen die meer geavanceerde instellingen nodig hebben, zoals gezichtsherkenning, meerdere personen

in hetzelfde frame of bediening met meerdere camera's, is er Panasonic AW-SF100 of AW-SF200 optionele software.

DATAVIDEO PTC-285

Met de PTC-285 heeft Datavideo een 4K50/60p Auto Tracking PTZ Camera in huis. De PTC-285 voorziet in beelden van hoge kwaliteit en heeft ingebouwde auto-tracking mogelijkheden. De camera is perfect voor zakelijke presentaties, televisiestudio's, gebedshuizen en hybride klaslokalen.

De Datavideo PTC-285 4K PTZ-camera heeft dezelfde hoogwaardige optische functies als de PTC-280 serie. Hij heeft een 1/2,8-inch CMOS-sensor met 3840 x 2160px Ultra HD-resolutie en een framesnelheid van 60 fps; met 12x optische zoom en 16x digitale zoom, een groot diafragma van F1.8 en geavanceerde 2D/3D-ruisonderdrukking.

Wat de camera onderscheidt van andere 4K PTZ camera's is dat de gebruiker eenvoudig de focus voor automatische tracking kan toewijzen aan een aangewezen persoon en zich nooit zorgen hoeft te maken over eventuele interferenties, zoals bureaus, mensen die heen en weer lopen of grote voorwerpen. Het geïntegreerde PID-algoritme kan de bewegingssnelheid van het geïdentificeerde object detecteren en automatisch de bijbehorende pan-, tilt- en zoomsnelheden van de camera aanpassen, zodat de lensbeweging soepel verloopt. Daardoor worden veelvoorke-



mende cameraleens-bewegingsproblemen, zoals schokkerige bewegingen of onverwachte stops, vermeden.

De PTZ-285 komt later dit jaar samen (niet standaard) met een RMC-2 PTZ controller die het voor de gebruiker mogelijk maakt om drie camera's in te stellen en te bedienen én vier presets op te slaan. De PTC-285 is ook compatibel met verschillende controllers, waaronder Datavideo PTZ View Assist APP, RMC-300A en RMC-180 MARK II. Koppel de PTC-285 met een iCast-10NDI-switcher voor een complete oplossing met één operator voor online presentaties of hybride klaslokalen.

Bovendien ondersteunt de PTC-285 4K Auto Tracking PTZ-camera H.264/H.265 videocompressieformaten en heeft hij een ingebouwde dubbele streaming-encoder. Stream eenvoudig rechtstreeks naar twee verschillende CDN-platforms tegelijk en Datavideo dvCloud, en een van de gecodeerde streamingsignalen kan worden geconfigureerd voor een live 4K-sigitaal.

Datavideo biedt ook aanvullende modellen voor de PTC-285-serie, zoals PTC-285T 4K HDBaseT en NDI, om aan de behoeften van verschillende workflows te voldoen.

SONY SRG-40 EN SRG-A12

SRG-40 en SRG-A12 PTZ-camera's van Sony profiteren van een 4K lens en zijn voorzien van Sony's krachtig AI PTZ auto framingtechnologie die de presentator automatisch zoekt, volgt en frame, ongeacht houding en beweging. Dat maakt

comfortabel kijken mogelijk en kan zowel met als zonder cameraman gebruikt worden. Het detecteert de positie van het lichaam en het hoofd van het onderwerp en matcht daarbij de detailkenmerken van het onderwerp, zelfs als er meerdere mensen in beeld zijn. Op die manier worden altijd nauwkeurige framing en consistente tracking gegarandeerd.

EVERET TRACKING PTZ-CAMERA'S

Everet Tracking PTZ-camera's (EVPRO2, EVX230, EVX220, EVP320 en EVP312) zijn uitgerust met geavanceerde AI Tracking technologie die de spreker automatisch volgt terwijl deze beweegt. Dit zorgt ervoor dat de spreker altijd in het midden van het frame staat, waardoor het voor het publiek makkelijker wordt om de presentatie te volgen.

De Auto Tracking instellingen zijn volledig in te stellen via de webinterface. Om gebruik te kunnen maken van de Auto Tracking functionaliteiten is er geen extra licentie of applicatie nodig. Alle functies zitten standaard in de camera geïntegreerd. De modellen variëren van 12x t/m 30x Optische Zoom waardoor deze flexibel inzetbaar zijn in verschillende ruimtes. Om het voor de gebruiker gebruiksvriendelijk te houden is er selectief gekozen om alleen een aantal cruciale functies in te bouwen, om het maximale te behalen met zo min mogelijk moeilijkheden tijdens de configuratie.

De camera's zijn hiernaast niet gevoelig voor personen die door de gedefinieerde >



Director Mini

All-in-One Live Production and Streaming System

Supports flexible AV and IP inputs & Outputs

- **Input:** HDMI, USB, NDI® HX, SRT, mobile sources
- **Output:** RTMP and SRT streams, NDI® HX and local displays

MAGEWELL®

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



SONY

Ontdek SRG-A40 en SRG-A12 met AI Auto Tracking

De revolutionaire PTZ Auto tracking-technologie van Sony met ingebouwde AI-analyse zorgt voor hoogwaardige opnamen - zonder regie.





Everet Imaging EVX220

trackingzone lopen en kunnen binnen een aangeven tijdspanne automatisch naar een voorgestelde presetpositie gaan, mocht de spreker uit de beeld/tracking-zone lopen.

De Everet camera's leveren over het algemeen verbluffende videokwaliteit met beeldsensoren van een hoge resolutie met geavanceerde Amerikaanse Ambarella chipsets en NDI technologie. Met deze camera's kun je elk detail van je presentatie of lezing in HD vastleggen.

Belangrijke functionaliteiten zijn verder: start/stop autotracking, frame van te volgen personen bepalen, bij twee personen kiezen welke gevolgd moet worden, auto tracking zone vaststellen, overview preset instellen, uitzonderingszone definiëren en NDI support.

CAMDIRECTOR

In de wereld van geavanceerde multi-camera tracking-oplossingen staat de CamDirector van Avonic aan de top. Dit unieke Nederlandse product, dat volledig op AI-software draait, brengt een revolutie in de educatie teweeg in de manier waarop colleges en presentaties worden vastgelegd.

De CamDirector maakt gebruik van geavanceerde technologie om naadloos te integreren met PTZ-camera's en biedt automatische registratie met meerdere camera's. Dit resulteert in een ongekende precisie en efficiëntie bij het vastleggen van videobeelden. Met de CamDirector kun je tot acht camera's gebruiken voor opnames. Eén camera fungeert als trac-

king camera en volgt de spreker vanaf het moment dat deze binnenkomt, terwijl de tweede camera met het overzichtsbeeld de actie kan overnemen wanneer de spreker te snel beweegt of uit beeld verdwijnt. De overige camera's, 3 tot 8, kunnen flexibel worden gepositioneerd om verschillende beelden vast te leggen, zoals presentaties, demonstraties, publiek, panelgesprekken en andere ruimtes. De CamDirector biedt de ultieme oplossing voor hoogwaardige videoregistratie, met een TV-achtige ervaring.

Verdere voordelen zijn bijvoorbeeld: installatie binnen vijftien minuten, 99% nauwkeurige tracking, geschikt voor zowel kleinere hybride ruimtes als grote auditoria tot wel 55 meter diep, volledig privacy-proof dankzij lokale beeldverwerking en de mogelijkheid om eenvoudig tussen camera's te schakelen, handmatig of automatisch met geluidstriggers.

LUMENS

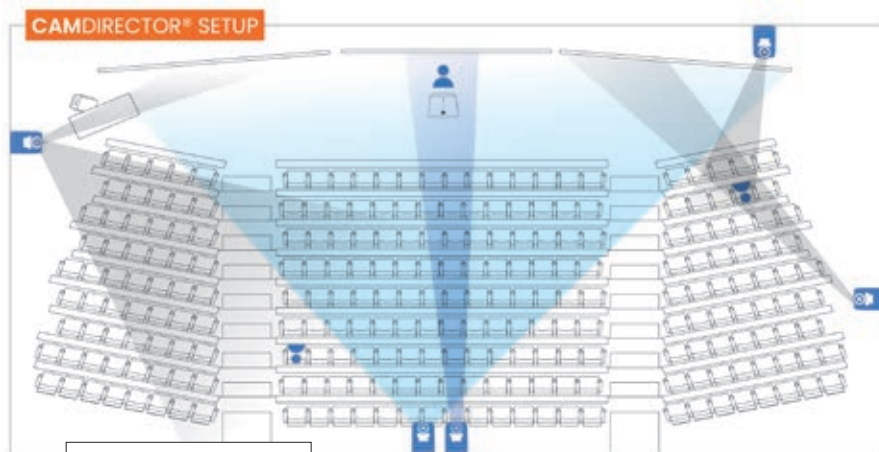
Op IBC 2022 won Lumens de 'Best of Show' award voor haar VC-TR40 auto-tracking camera. De camera markeerde een nieuw hoofdstuk in auto-tracking-technologie met de implementatie van AI om een nieuw prestatieniveau te leveren.

Volgsystemen van de vorige generatie waren bedreven in het identificeren van lichaamsvormen, huidtinten en bewegingen. Helaas waren ze minder nauwkeurig in het vasthouden van de focus op een specifiek individu, vooral als ze even uit het zicht verdwenen. Zelflerende AI heeft Lumens-camera's nu mogelijkheden gegeven om gezichten te volgen. De camera's kunnen een persoon met grote nauwkeurigheid en betrouwbaarheid identificeren, locken en volgen, zonder dat een externe processor nodig is.

Ook de trackingselectie heeft een flinke vooruitgang gekend. Met behulp van de webinterface kan de operator eenvoudig op elk gezicht in beeld klikken. Een ➤



Lumens VC-TR60

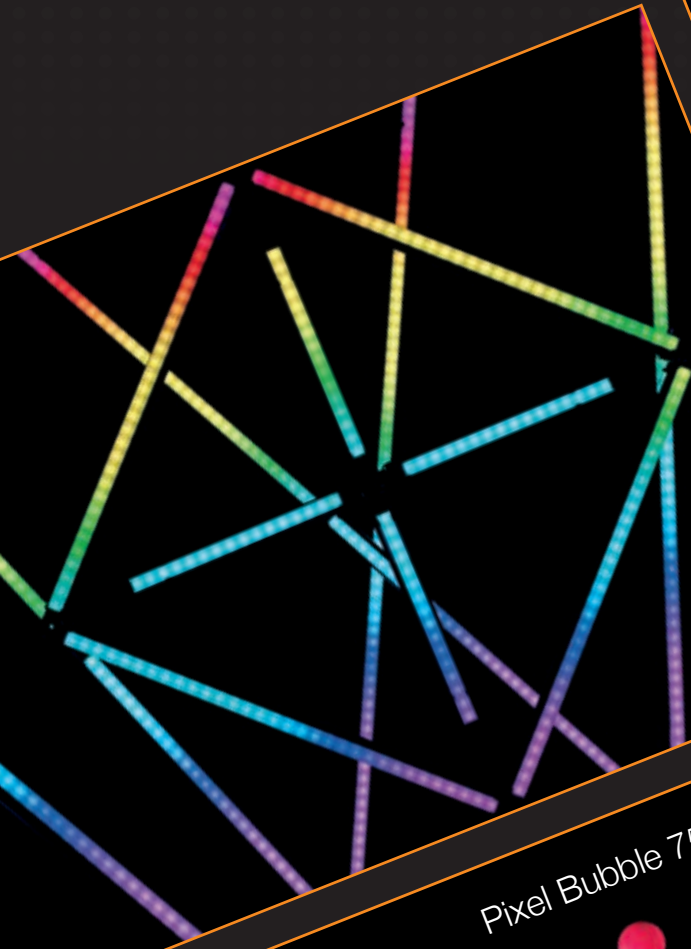


CamDirector Setup Overview



PIXEL PRODUCTS

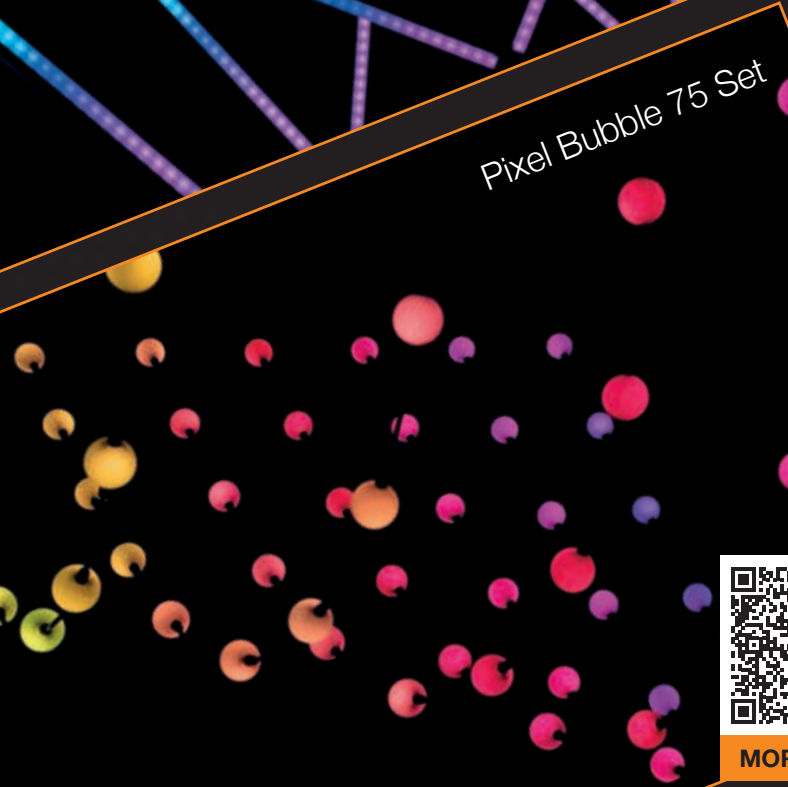
dress up your venue



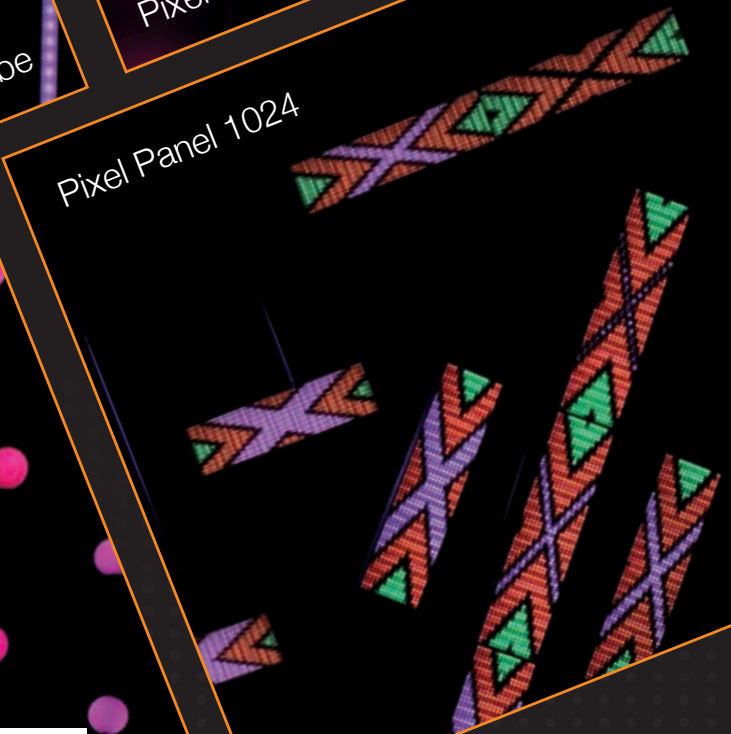
Pixeltube



Pixel Dot



Pixel Bubble 75 Set



Pixel Panel 1024



MORE INFO

andere optie is dat de producent – of zelfs de presentator zelf – afwisselend de trackingdoelen kan volgen met behulp van de meegeleverde afstandsbediening. In beide gevallen is het eenvoudig te gebruiken en is vrijwel geen training vereist.

Op IBC 2023 werd de VC-TR60 auto-trackingcamera gelanceerd. Dit nieuwe model maakt gebruik van dezelfde trackingalgoritmen als de VC-TR40 en is ontworpen voor video- en evenementenproducenten van de volgende generatie. De camera is gebaseerd op een 4K-sensor die scherpe en kleurrijke beelden levert. Het is echter de lens die in Amsterdam de meeste aandacht trok. Het horizontale gezichtsveld van 81 graden levert een ultrabreed beeld op, waardoor de camera geschikt is voor gebruik in zelfs de kleinste studio of opnameruimte. De 12x optische zoom geeft hem de veelzijdigheid om te worden gebruikt in grotere zalen en producties als onderdeel van een opname vanuit meerdere hoeken.

CANON RA-AT001 AUTO TRACKING-APP

De RA-AT001 Auto Tracking-app (een handige in-camera oplossing) bouwt voort op de intelligente gezichtsdetectie-technologie van Canon die automatisch mensen herkent en volgt om ze in beeld te houden. Auto Tracking is beschikbaar als upgrade voor alle indoor-PTZ-camera's van Canon. Met de app kun je het totale beeld volgen of selectiever zijn door met voorinstellingen voor kadrering opnamen te maken van het hele lichaam of de



PTZOptics

bovenste helft ervan, ook wanneer het onderwerp snel beweegt. Bij een langzamer tempo kun je bovendien strakke close-ups maken. Daarnaast kun je de camera zodanig instellen dat alle beweging buiten een bepaald gebied wordt genegeerd. Met 'tracking sensitivity' is exact in te stellen hóe iemand gevolgd moet worden. Wil je meebewegen met elke stap die je onderwerp zet of laat je de camera stil blijven zolang de bewegingen binnen een vooraf bepaald kader blijven? Erg fijn voor producenten. De vele criteria die zo vooraf kunnen worden ingesteld maken deze oplossingen even veelzijdig en uniek als breed toepasbaar.

PTZOPTICS

Als toonaangevende fabrikant van Pan-Tilt-Zoom (PTZ)-camera's heeft PTZOptics zichzelf gevestigd als een

go-to-leverancier van apparatuur die voldoet aan de behoeften van professionals in de broadcast- en streamingindustrie. Een van de nieuwste innovaties van PTZOptics is de auto-tracking-technologie, die is geïmplementeerd in hun nieuwste lijn PTZ-camera's. De Move 4K-, Link 4K- en Move SE-camera's beschikken allemaal over automatische trackingmogelijkheden.

Deze innovatieve auto-trackingtechnologie onderscheidt zich doordat deze standaard bij de camera's wordt geleverd en direct uit de doos klaar is voor gebruik. Er zijn geen jaarlijkse abonnementen of verborgen kosten. Het beschikt ook over presenter-lock-technologie die gezichts-herkenning en beweging gebruikt om een specifieke persoon te lokaliseren, zelfs als er andere mensen in beeld zijn. Terwijl andere automatische trackingoplossingen eenvoudigweg het grootste bewegende object volgen, zorgt de presenter-lock-technologie van PTZOptics voor meer controle over de trackingoplossing. Met de meegeleverde afstandsbediening kunnen gebruikers eenvoudig op een knop drukken om automatisch volgen in of uit te schakelen en binnen enkele seconden hun onderwerp te selecteren. Geschikt voor veel toepassingen, waaronder het vastleggen van lezingen, conferenties, sportevenementen (individuele sporter volgen voor dynamische verslaggeving en meeslepende kijkervaring) en live optredens (volg de hoofdartiest of verplaats de focus tussen verschillende artiesten, zodat de essentie van de uitvoering wordt vastgelegd).. <



Canon