

Hvad er PTZ vs ePTZ

Der er en betydelig forskel mellem PTZ og ePTZ kameraer. Desværre er det ikke altid klart, og det kan være svært at finde konkrete definitioner på disse forskelle! Der er også hybrider af de to, samt kameraer, der ikke falder ind under nogen kategori. Så hvad er de så for nogen ?

Hemed en mindre forklaring. Du kan vide, at PTZ står for "pan-tilt-zoom". EPTZ er simpelthen "elektronisk pan-tilt-zoom". Det kan være en del af forvirringen. En bedre mærke til ePTZ kunne være "digital pan-tilt-zoom".

"PTZ" henviser til en bestemt type kamera hardware. Et PTZ kamera bruger motorer til fysisk justere kameraets mål og zoom. Brugere kan fjernstyre den faktiske orientering og optisk zoom på kameraet.

Teknisk set er "ePTZ" et som henviser til en software-funktion i stedet for en hardware funktion. Et kamera kan ved hjælp ePTZ ikke fysisk bevæge sig. Brugerne er stadig i stand til lave digitalt zoom og navigere kameraets synlige område. Disse kameraer er ikke altid mærket ePTZ - de fleste ville blot henvise til den som et med digital zoom.

Væsentlige forskelle er at de to forskellige måder at styre udsigten fra et kamera. Hver har sit eget sæt af fordele og ulemper. Disse er nogle af de vigtigste forskelle:

Synligt Område

PTZ-kameraer kan dække et meget stort område. Ikke alene kan de vippe op og ned, de kan som regel også dreje 360 grader. Et PTZ-kameraer kan også programmeres til at scanne over et område. Dette kaldes en "vagt tour".

En fast kamera (med eller uden ePTZ) vil normalt have mellem 60-90 grader horisontalt field-of-view. Men nogle faste kameraer har udskiftelige objektiver eller indstilligelige objektiver. Dette åbner muligheder for f.eks. vidvinkel.

Vinder: PTZ kameraer

Zoome

PTZ-kameraer bruger optisk zoom, så billedkvaliteten påvirkes ikke ved at zoome. Hvis du zoomer et 1-megapixel kamera til sin fjerneste punkt, vil du stadig have en 1-megapixel billede.

Med ePTZ, alt er digitalt. Billedet vil opbrydes når du zoomer ind, da du effektivt strækker det helt ud af originalbilledet. Hvis du zoome ind ved 4x, vil din billedopløsning effektivt falde med 4x. For at kompensere for dette, findes i højere opløsninger på faste kameraer.

Vinder: PTZ kameraer

Samtidige brugere

Levende kameraer kan enten benyttes til streaming video eller stillbilleder. Med streaming, vil kun én bruger kunne styre et PTZ-kamera til enhver tid. Andre brugere vil blive tvunget ind i en kø. Med levende billeder, er det muligt at undgå køer, selv om det afhænger af softwaren. Med ePTZ, er der aldrig en kø.

Vinder: ePTZ Kameraer

Lydhørhed

Overvej du et PTZ-kamera, der leverer levende billeder til brugerne. Hver gang en bruger benytter det eller zoomer, vil kameraet tage et nyt billede. Dette billede kan derefter uploades til f.eks. FTP og downloades til brugeren. Normalt tager kun et par sekunder, men hvad nu hvis kameraet eller brugeren har en langsom internetforbindelse?

Med ePTZ, kan du ændre visningen på et øjeblikkelig. Kameraet har gjort sit arbejde efter optagelse et billede. Brugere kan zoome og bevæge sig rundt i og tage billeder med nogen forsinkelse.

Vinder: ePTZ Kameraer

Time-Lapsing

Hvis du ønsker at lave en helt "film" af f.eks. et byggeprojekt, kan du oprette en time-lapse video. Af denne grund er der ingen umiddelbar fordel ved hvilken type kamera du vælger. Imidlertid kunne et PTZ-kamera oprette flere tidspunkter ved forskellige visningsindstillinger. For eksempel kan et byggeprojekt samtidig time-lapse to forskellige regioner på "byggepladsen".

Vinder: PTZ kameraer

Pris & opløsninger

Funktionerne i et PTZ-kamera kommer typisk med en noget højere pris. De er ikke normalt tilgængelige i ultra høje opløsninger. Dette skyldes typisk deres optiske zoom. Faste kameraer er normalt billigere, og kommer i højere opløsninger. Husk; du skal forstå, at benyttede højere opløsning, når du bruger digital zoom.

Vinder: ePTZ Kameraer



Andre overvejelser

Nu har vi afdækket de grundlæggende forskelle mellem PTZ og ePTZ, men der er altid undtagelser. Enhver PTZ kamera vil *kunne* bruge digital zoom. Nogle virksomheder endda montere faste kameraer på robotarme. Dette efterlader kamerafunktionen som et PTZ, men uden den optiske zoom.

Resumé

Faste kameraer med ePTZ er en solid løsning, og sandsynligvis passer til de fleste købere. Du kunne måske overveje et PTZ kamera til de store områder, eller hvis du har brug for at fange detaljerne, mens du zoomer. Prøv et par forskellige kameraer og overvej dine ønsker og hensigten med dit slutresultat.

Tvivl

Er du stadig i tvivl. så bør du kontakte en af vores supportere for yderligere råd og vejledning. T 70701009 eller support@IPcam-shop.dk

