

Hvad er PTZ

PTZ, eller pan, tilt og zoom kameraer kan lave en 360-graders sweep af miljøet, og ændre synsvinkler på objekter både over og under kameraet, og zoom ind for at give objekter flere detaljer. Disse kameraer bruges oftest i overvågningssituationer, hvor fjerntliggende kan spore emner.

Definition.

PTZ står for Pan, Zoom og Tilt. Dette refererer til mulighederne i automatiserede kameraer og videooptagere. Væsentlige, er et PTZ-kamera indstillet på et bestemt sted, men har evnen til at vende, som regel i en komplet cirkel, vippe i forskellige vinkler både op og ned, og zoome ind på bestemte objekter.

Opbygning

PTZ-kameraer styres typisk via eksterne edb-systemer. Brugere benytter typisk programmer til at flytte kameraet i et mønstersæt, eller kontrollere det manuelt med en interface, der normalt er tilpasset med et tastatur. En bruger giver kommandoer, grader af vinkel og rotation, og kameraet bevæger sig hermed i overensstemmelse hermed. Avancerede PTZ-kameraer kan have kontrol med joystick eller andre tilpassede kontrolelementer.

Fordi PTZ-kameraet skal være helt mobil er selve kameraet normalt konstrueret i et kugle design. Enten selve kameraet - linsen og sensoren mekanisme - er struktureret i form af en kugle og holdt så det kan dreje som ønsket, eller kameraet har et mere traditionelt design og er i en beskyttende boble, hvor det kan pan, tilt og zoom og gøre sin optagelse gennem skjoldet.

Features

Ekstra funktioner og optagelse kapaciteter med et PTZ-kamera kan variere meget. Nogle PTZ-kameraer har HD (high definition) kapaciteter, der giver dem mulighed for at optage meget detaljerede billeder. Andre kan kun have SD (standard definition). Farver og gråtoner muligheder kan også variere. Kameraet kan også have tonet afskærmning, så folk ikke kan se det og intern opvarmning eller vedligeholdelse mekanismer til at holde det kørende.

Fordele

Fordi PTZ-kameraer kan styres på afstand, behøves brugeren ikke at være i nærheden af kameraet. Når PTZ-kameraet er installeret, er det generelt meget lidt vedligeholdelse og kræver kun lidt opmærksomhed, undtagen i tilfælde af funktionsfejl eller krævede rengøring. Mobiliteten af kameraet giver brugere mulighed for at spore et objekt, som den bevæger sig, følger det, så længe den er inden for kameraets område.

Bruger

PTZ-kameraer bruges primært til overvågning. De benyttes typisk af private til overvågning af hjemmet. Det er dog mere almindeligt, at virksomheder, militær og de retshåndhævende myndigheder eller på offentlige områder.