

## Modern teknik hjälper elitidrottare att nå sina mål.

Friidrottare tränar mer effektivt med hjälp av intelligenta kamerasystem från Axis Communications och Spiideo.

**Företag:**

Sportarenor i Sverige

**Plats:**

Sverige

**Segment:**

Idrottsarenor

**Applikation:**

Fjärrvägledning/  
undervisning  
Fjärrövervakning

**Axis partner:**

Spiideo

### Uppdrag

Många friidrottare har ett behov av att kunna analysera sina rörelser för att identifiera vad de ska träna på för att uppnå sina drömresultat. Detta kan göras med en vanlig handhållen kamera men det innebär begränsningar. Företaget Spiideo, en partner till Axis, har utvecklat en lösning som gör det möjligt för atleter och deras tränare att filma rörelser i realtid, för att sedan direkt titta på och analysera sekvenserna via en mobil enhet, utan att behöva tänka på att hantera kameran, starta inspelning eller ta ut och sätta in minneskort med filmsekvenser i sin dator.

### Lösning

Lösningen består av kameror ur AXIS V59 PTZ-serien, som har en mjuk och smidig PTZ funktion, samt den intelligenta applikationen Spiideo som integreras i kameran via ACAP gränssnittet (AXIS Camera Application Platform). Användaren laddar ner en app som finns tillgänglig via App Store, till sin iPad eller iPhone.

Den intelligenta kameran kommer sedan att starta inspelningen då atleten korsar en fördefinierad linje. Det innebär att man kan spela in den sekvens av träningen som är av intresse att analysera och slipper "skräpmaterial" i filmen. Uppspelning och slow-motion studie gör sedan på iPad där även filmen lagras.

### Resultat

Lösningen är enkel, både att installera och att använda. Bildkvaliteten är hög och möjligheter finns att lägga på ytterligare bildbehandling för att öka analysvärdet i filmsekvenserna. I dagsläget finns anläggningar installerade både i Göteborg och i Lund. Kända friidrottsprofiler och tränare, som t.ex Linus Thörnblad, som tagit medalj i flera stora mästerskap i grenen höjdhopp, använder sig idag av systemet med stor framgång.

Foto: Linus Thörnblad, svensk friidrottsprofil

**“Vi friidrottare använder Spiideos anläggning regelbundet. Det är enkelt och flexibelt och ger mig precis den feedback jag behöver efter till exempel ett höjdhopp. Bilderna från kameran är också fantastiskt bra. Jag ser bara fördelar med Spiideo. Det hjälper oss friidrottare att utvecklas i positiv riktning.”**

**Friddrotsprofilen Linus Thörnblad.**

### Analysera på mobila enheter

Att friidrottare har ett stort behov av att analysera sina rörelser för att förbättra resultaten är ingen nyhet. En vanlig metod är att tränaren filmar atleten under träning med en handhållen kamera. Denna metod har dock vissa brister då tränaren istället för att fokusera på atleten måste hantera kameran. Alla atleter har inte heller tillgång till en tränare utan vill själv kunna filma in sina egna rörelser under träning. Företaget Spiideo, en partner till Axis, har utvecklat en lösning bestående av Axis nätverkskameror och en analysapplikation som gör det möjligt för atleter och deras tränare att filma rörelser i realtid, för att sedan direkt titta på och analysera sekvenserna via en mobil enhet. Användaren laddar helt enkelt ner en app som finns tillgänglig via App Store, till sin iPad eller iPhone.

### Lämpad för snabb registrering av rörelser

AXIS V59 Nätverkskamera är avsedd för "broadcasting" av audio och video. Kamerorna har HDTV-upplösning upp till 1080p med 60 bilder per sekund, pan, tilt och zoom, audio av hög kvalitet, kraftfull 30x zoom. Den smidiga PTZ funktionen (pan, tilt and zoom) gör kameran lämpad för applikation där händelser snabbt ska kunna registreras. Kameran har även stöd för ACAP, AXIS Camera Application Platform, vilket innebär att analysprogram kan laddas upp i kameran och inte behöver köras på en separat server.

### Spara eller dela resultaten

Företaget Spiideo har installerat ett antal så kallade anläggningar, bland annat i Göteborg och i Lund, en anläggning består av nätverk, kablar, kameror och analysapplikationen Spiideo, samt konfigurering av systemet enligt användarens önskemål. Användarna, atleter och tränare, kan sedan enkelt, via sin Ipad eller Iphone, välja sin disciplin, höjdhopp, löpning, spjutkast osv. Kameran kommer sedan fokusera sig på startpositionen och följa atleten genom loppet, hoppet eller kastet. Efteråt kan atleten själv studera sin prestation, köra slow motion, spela tillbaks, och zooma in. Sekvenserna sparas på den mobila enheten och kan också delas på sociala media om så önskas.

