

Mag ik Hikvision en Dahua Mixen ?



Zowel Dahua's Smart H.265+ als Hikvision's H.265+ zijn geoptimaliseerde versies van de standaard H.265 codec, ontworpen voor videobewaking.

Hoewel ze op elkaar lijken in doelstelling, zijn ze

NIET IDENTIEK.

Ze zijn door verschillende fabrikanten ontwikkeld, hebben eigen algoritmes en werken alleen optimaal binnen hun eigen ecosysteem. Onderstaand enkele demofilmpjes van collega testers rond H.264 en H.265 videocodering.

Wat is H.265+ bij Hikvision ?

Hikvision H.265+ is een proprietary (eigen) codec op basis van H.265. Ontwikkeld om bandbreedte- en opslagbesparing te maximaliseren, vooral bij statische scènes. Sterk geoptimaliseerd voor situaties met weinig beweging, zoals nachtelijke bewaking.

Kenmerken Hikvision H.265+ :

Scene-adaptieve coderingstechniek
Dynamische GOP (Group of Pictures) structuur
Noise suppression om ruis bij weinig licht te verminderen
ROI-compressie (Region of Interest): meer data voor belangrijke delen van het beeld

Wat is Smart H.265+ bij Dahua ?

Smart H.265+ is Dahua's eigen variant van H.265, net als Hikvision's. Focus op AI-geoptimaliseerde compressie, waarbij Dahua's SMD- of IVS-detectie-informatie de compressie beïnvloedt.

Kenmerken Dahua H.265+ :

Motion-based codering: meer data bij beweging.
AI-integratie. (werkt beter met SMD 4.0, Perimeter Detection, etc.)
Scene-adaptieve compressie.
ROI, dynamische bitrate, smart skipping van frames.

LET OP !

Ze zijn niet uitwisselbaar.

Je kunt Dahua's Smart H.265+ niet decoderen met een Hikvision recorder, en andersom. Gebruik dus altijd een NVR van hetzelfde merk als de camera om het meeste voordeel te halen uit deze codecs.

Belangrijkste verschillen.

Kenmerk	Dahua Smart H.265+	Hikvision H.265+
Ontwikkelaar	Dahua	Hikvision
AI-integratie	Ja – werkt samen met SMD & IVS	Beperkt / niet AI-gedreven
Bewegingsanalyse	Slimme codering op basis van detectie	Meer scène- en ruis-gebaseerd
Compatibiliteit	Alleen binnen Dahua-ecosysteem	Alleen binnen Hikvision-ecosysteem
Gebruik bij lage beweging	Zeer efficiënt	Zeer efficiënt
Opslagbesparing	Tot 70–80% t.o.v. H.264	Tot 70–80% t.o.v. H.264
Techniek	Motion-triggered, AI-ROI, intelligent GOP	Static-scene-optimalisatie, ROI, NR