

## Hoe doe ik een firmware update ?

---



*“Er is een dunne lijn tussen een bugfix en een wake voor je apparaat.  
Die lijn heet firmware-update.”*

Een firmware-update is soms nodig om bugs op te lossen, de beveiliging te verbeteren of nieuwe functies toe te voegen.

Het is echter essentieel om de juiste firmware te kiezen die exact past bij het model en type van je NVR.

Het installeren van verkeerde firmware kan ernstige schade veroorzaken, zoals een niet-opstartend toestel of permanente defecten.

In zulke gevallen vervalt elke vorm van garantie, omdat dit wordt beschouwd als een gebruikersfout.

Controleer dus altijd zorgvuldig het modelnummer en download enkel firmware van betrouwbare bronnen, zoals [de officiële Dahua-website](#).

### **STAP PER STAP INSTRUCTIES**

#### **1.**

*Download de correcte firmware.*  
Download de firmware

en kopieer deze naar een USB-stick of harde schijf.

[Download hier de firmware voor dit NVR systeem : DHI-NVR5216-16P-EI](#)

Voor de **Hardware Version : V1.0**  
Firmware Version : V4.005.0000000.4.R  
Build Date : 2025 / 03 / 18

Vergeet niet het firmware bestand te UNZIPPEN  
en enkel het xxx.BIN bestand op de USB-stick te plaatsen.

→ Steek de USB-stick in de USB-poort van de recorder.

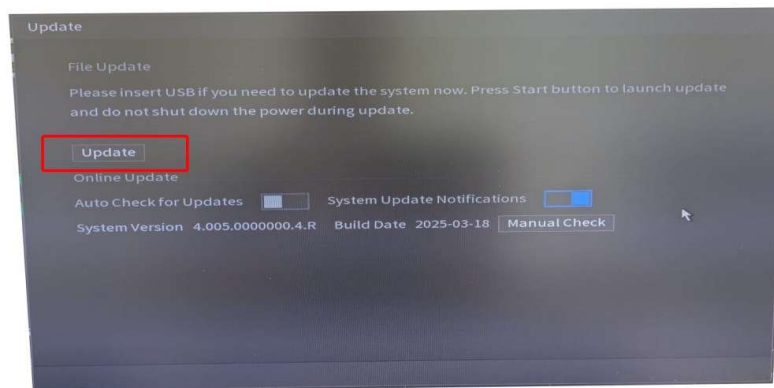


## 2.

*Klik op Update.*

Er verschijnt een melding met de optie om te updaten.

Klik op Update en op het volgende scherm,  
nog eens op Update.

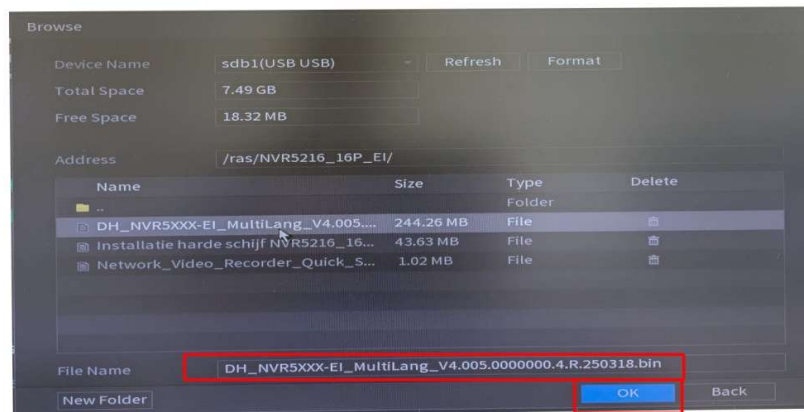


## 3.

*Het .bin bestand*

Blader naar de firmware → Open de map waarin de firmware staat

→ Selecteer het .bin-bestand → Klik op OK.

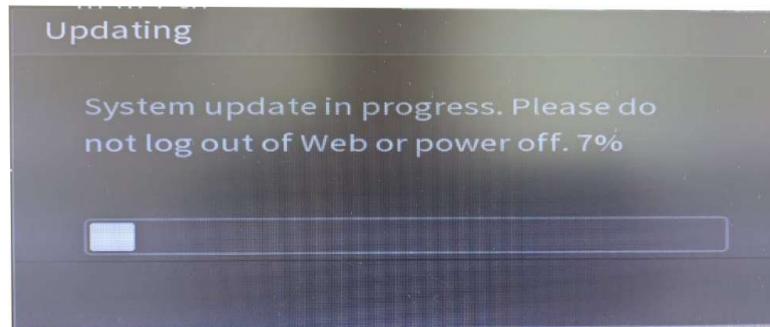


4.

*Onderbreek deze nooit !*

Het NVR systeem start met updaten  
en zal automatisch herstarten van zodra hij klaar is.

Onderbreek nooit deze update !



5.

*Factory reset = Verplicht ?*

In het algemeen is een factory reset na een firmware-update van een NVR-systeem niet verplicht,  
maar het wordt wel aangeraden in bepaalde situaties.

**Wanneer *WEL* een *FACTORY RESET* doen na een firmware-update:**

Bij grote firmware-updates

( bijv. van een oudere versie naar een sterk gewijzigde nieuwe versie ).

Als je problemen ervaart na de update

( zoals bugs, instabiliteit, netwerkproblemen of functies die niet goed werken ).

Bij het overstappen naar een andere firmwarelijn of -variant

( bijvoorbeeld van standaard firmware naar een custom versie of omgekeerd ).

***Voor de zekerheid, doe toch maar die  
FACTORY RESET.***



Sommige problemen tonen zich pas later.

## *Let op voor veel configuratiewerk !*

Na elke factory reset van een opnamesysteem of IP-camera, moet het volledige systeem opnieuw worden geconfigureerd.

Alle instellingen zijn dan teruggezet naar de fabrieksinstellingen, zoals:

Het standaard IP-adres en de standaard poorten.  
Bij de netwerk systemen van het merk Dahua is dit 192.168.1.108 met de poorten: 80 en 37777.

De standaardwachtwoorden ( of geen wachtwoord )  
Bij Dahua netwerk systemen moet je elk nieuw systeem eerst initialiseren.

Datum- en tijdsinstellingen  
Detectie- en opname-instellingen  
Netwerkverbindingen  
...

Houd er rekening mee dat deze interventies veel tijd kunnen kosten.

## *Wie niet meegaat, blijft achter.*

Door de snelle technologische vooruitgang veranderen zowel de hardware (zoals moederborden en processoren) als de software (zoals firmware, applicaties, vms,... ) van CCTV-systemen in hoog tempo.

Maar ook internet services ( zoals google push meldingen, routers, amazon cloud services, beveiligingsprotocollen, AI modellen ... ) veranderen continu.

Ook windows en linux versies veranderen, nieuwe smartphone modellen komen uit ( zoals android V13/V14/V15 ... of een nieuwe Iphone ) ...

## *Compatibiliteit is vaak beloofd, zelden werkelijkheid.*

Door de vele technologische veranderingen  
— en het feit dat deze evoluties in de toekomst alleen maar exponentieel zullen toenemen —  
wordt het een enorme uitdaging om oudere systemen veilig en stabiel te laten samenwerken met nieuwe AI technologieën.

In werkelijkheid is dit vaak een utopie.

## *Tijd verspillen aan testen ? Of tijd winnen met zekerheid.*

Je zal in de toekomst voor jezelf een keuze moeten maken.

Ofwel blijf je voortdurend bezig met het zoeken naar updates, het testen van compatibiliteit tussen verschillende merken, het uitproberen van nieuwe functies die in test fase zitten, het proberen van oude systemen up to date te houden en investeer je daar veel tijd en energie in...

Ofwel kies je voor reeds goed werkende CCTV-systemen die perfect aansluiten bij de wensen van de klant.

## *Wat vaak over het hoofd wordt gezien,*

is dat nieuwe firmware  
— zeker met de opkomst van AI-functies —  
boordevol nieuwe protocollen en aansturingsmechanismen zit.

## Voer je een firmware update uit op een NVR-systeem ?

Dan is de kans groot dat je ook de firmware van de aangesloten camera's moet bijwerken.  
( en ook resetten en volledig opnieuw configureren )

Alleen zo blijven alle functies correct werken  
en voorkom je compatibiliteitsproblemen.

## *Firmware-update: Wat kan er misgaan? Behalve alles.*

Wees je ervan bewust dat firmware-updates niet zonder risico zijn.  
Wat op het eerste gezicht een kleine aanpassing lijkt, kan al snel leiden tot veel extra werk  
of erger nog: een instabiel systeem, als je niet precies weet wat je doet.