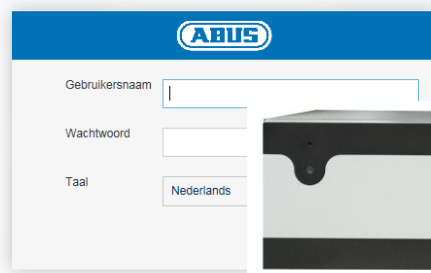


ABUS embedded NVR



Gebruikershandleiding Webinterface

Datum: 16-1-2017
Firmware: 3.4.6



Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en hantering.

Let u hier op, als u het product aan een ander doorgeeft.

Bewaar daarom deze gebruikershandleiding om deze later nog eens te kunnen raadplegen!

In de inhoudsopgave vindt u een lijst met de inhoud inclusief de bijbehorende paginanummers.

Belangrijke veiligheidsinstructies	5
Uitleg van symbolen	5
Beoogd gebruik	5
Algemeen	5
Voeding	5
Installatie	6
Kinderen	6
EG-richtlijnen	6
Compatibiliteit	7
Algemeen	7
Compatibele recorders	7
Compatibele browsers	7
Performance beeldweergave	8
Systeemvereisten	8
Capaciteitstabel	9
Inleiding	10
Algemene informatie	10
Interne toegang (LAN)	10
Lokale interface	10
ABUS IP-installer	10
Windows UPnP-zoeken	10
Externe toegang (internet)	11
Gebruik van IPv6	11
Dual-Stack en Dual-Stack Lite (DS-Lite)	11
Portforwarding configureren (IPv4)	11
ABUS-server configureren (IPv4)	12
DDNS voor IPv6 (IPv6)	12
Toegang op DS-Lite-aansluitingen (IPv6)	12
Eerste aanmelding	13
Live-weergave	14
Live-beeld algemeen	14
Live-beeld functiebereiken	14
Bediening menubalk	14
Bediening cameralijst	14
Bediening werkbalk	15
Bediening weergavebalk	15
PTZ-besturingsmenu	16
Weergave	17
Weergave algemeen	17
Weergave functiebereiken	17
Bediening archieflijst	18
Bediening weergavebalk	18
Bediening playbackbesturing	18
Bediening werkbalk	18
Export-functies	19
Download	19
Bediening tijdbalk en kalender	19
Beeld exporteren	20
Beeld exporteren	20
Instellingen	21
Instelling algemeen	21

Instelling: Lokaal.....	22
Lokaal algemeen.....	22
Live-weergave parameters.....	22
Instellingen opnamebestand	23
Beeld/clip- instellingen.....	23
Instelling: Systeem	24
Systeem algemeen	24
Systeeminstellingen	24
Overzicht	24
Tijdsinstellingen.....	24
Menu Output.....	25
Onderhoud	25
Upgrade en onderhoud	25
Protocol	25
Camerabeheer	25
Handmatig toevoegen	25
Quick Add	26
Gebeurtenisprotocol	26
Gebruiker beheren	27
Verhelpen van storingen	28
Afdanken.....	28
Verwijzing naar EG-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.....	28
Verwijzing naar RoHS EG-richtlijn	28

Belangrijke veiligheidsinstructies

Uitleg van symbolen

De volgende symbolen worden in de handleiding dan wel op het apparaat gebruikt:

Symbool	Signaalwoord	Betekenis
	Waarschuwing	Waarschuwing voor de kans op letsel of voor gevaar voor uw gezondheid.
	Waarschuwing	Waarschuwing voor gevaar voor letsel of gevaar voor uw gezondheid door elektrische spanning.
	Belangrijk	Veiligheidsinstructie over mogelijke schade aan apparaat/accessoires.
	Aanwijzing	Aanwijzing met belangrijke informatie.

De volgende aanduidingen worden gebruikt in de tekst:

	Betekenis
1. ...	Opdracht/aanduiding voor handelingen met een vastgestelde volgorde van de uit te voeren acties in de tekst
2. ...	
• ...	Opsomming zonder vastgestelde volgorde in de tekst, resp. waarschuwing
• ...	

Beoogd gebruik

Gebruik de recorder uitsluitend voor het doel waarvoor het werd gebouwd en ontworpen! Ieder ander gebruik geldt als niet beoogd!

Dit apparaat mag alleen gebruikt worden voor het/de volgende doel(en):

- Deze recorder dient in combinatie met videosignaalbronnen (netwerkcamera's) en videouitvoerapparaten (TFT-monitoren) voor de bewaking van objecten.

Aanwijzing

De gegevensopslag valt onder de voor het land specifieke richtlijnen m.b.t. de bescherming van persoonsgegevens.

Wijs uw klanten bij de installatie op de geldigheid van deze richtlijnen.

Algemeen

Lees voordat u de recorder voor de eerste keer gebruikt nauwkeurig de volgende instructies en let op alle waarschuwingen, zelfs als u vertrouwd bent in de omgang met de recorder.



Waarschuwing

Bij schade die door het niet in acht nemen van deze gebruikershandleiding wordt veroorzaakt vervalt het recht op garantie.

We kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade!



Waarschuwing

Voor letsel en/of materiële schade die is veroorzaakt onjuiste omgang of het niet volgen van veiligheidsinstructies aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

In deze gevallen vervalt ieder recht op garantie!

Bewaar deze handleiding zorgvuldig als naslagwerk voor toekomstig gebruik.

Als u de recorder verkoopt of doorgeeft, overhandig dan ook deze handleiding.

Voeding



Waarschuwing

Neem maatregelen tegen gegevensverlies! Gebruik de recorder alleen met een apparaat dat permanent op een noodvoeding UPS met overspanningsbeveiliging is aangesloten.



Waarschuwing

Aanpassingen aan het apparaat leiden tot het vervallen van de garantie.

Installatie

- Voor de eerste installatie alle veiligheids- en bedieningsinstructies in acht nemen!
- Open de behuizing alleen voor het inbouwen van de harde schijf.
- Installeer de software uitdrukkelijk alleen op daarvoor voorziene apparaten. Anders kan dit tot schade aan het apparaat leiden.



Aanwijzing

Compatibele apparaten:

- NVR10010
- NVR10020
- NVR10030
- NVR10040



Waarschuwing

In geval van twijfel voert u de installatie niet zelf uit, maar laat u het apparaat installeren door een specialist.

Kinderen

- Elektrische apparaten mogen niet in de handen van kinderen terechtkomen! Laat kinderen nooit zonder toezicht elektrische apparaten gebruiken. Kinderen kunnen de mogelijke gevaren niet altijd goed herkennen. Kleine onderdelen kunnen levensgevaarlijk zijn als ze worden ingeslikt.
- Houd verpakkingsfolie uit de buurt van kinderen. Er bestaat gevaar voor verstikking!
- Dit apparaat hoort niet thuis in de handen van kinderen. Verende onderdelen kunnen bij onjuist gebruik eruit springen en letsel (bijv. ogen) bij kinderen veroorzaken.

EG-richtlijnen

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de EU-laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU) en RoHS-richtlijn (2011/65/EU). De conformiteitsverklaring is verkrijgbaar bij:

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
DUITSLAND

Lees de complete gebruikershandleiding door voordat u het product in gebruik neemt. Neem alle gebruiks- en veiligheidsinstructies in acht!

Alle genoemde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Neem bij vragen contact op met uw installateur of speciaalzaak!



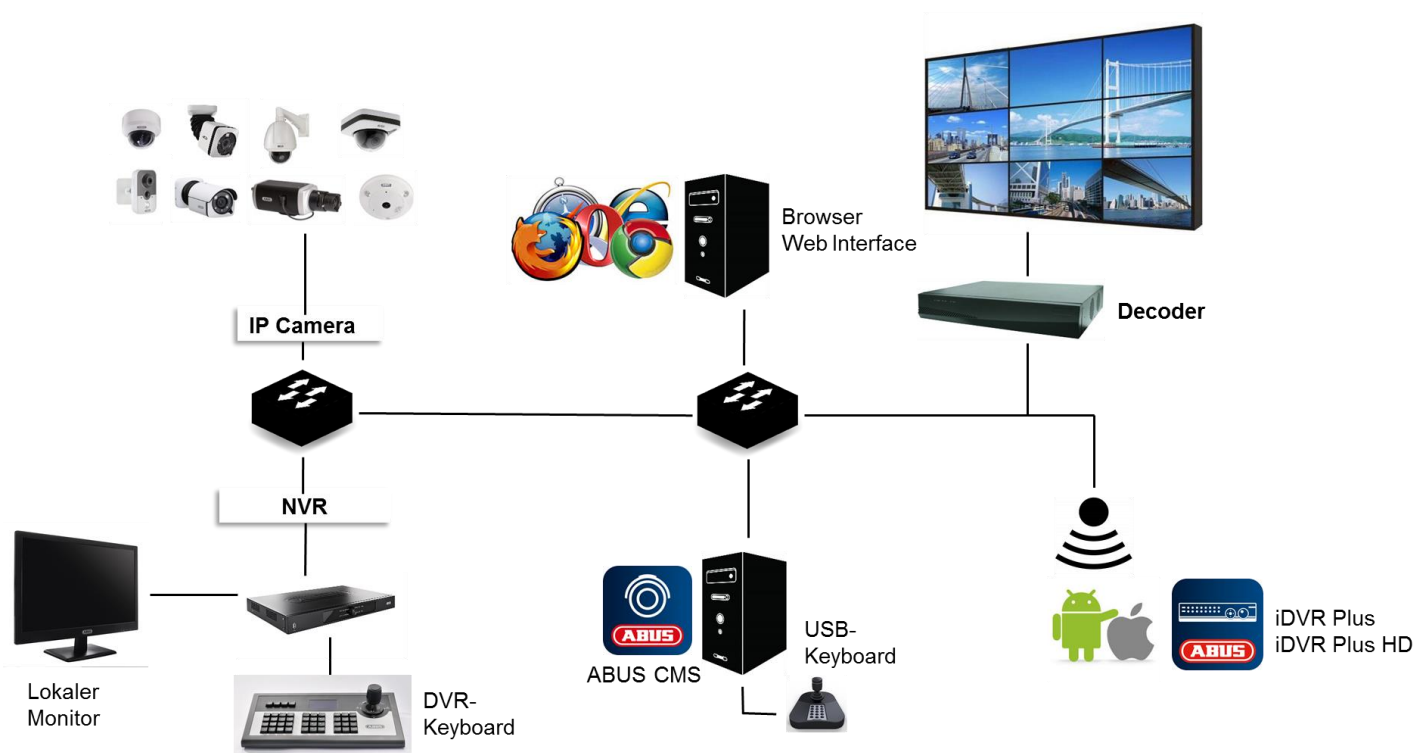
Uitsluiting van aansprakelijkheid

Deze gebruikershandleiding is met grote zorgvuldigheid opgesteld. Mocht u toch weglatingen of onnauwkeurigheden ontdekken, informeer ons dan daarover via het adres op de achterkant van de handleiding. ABUS Security-Center GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische en typografische fouten en behoudt zich het recht voor te allen tijde, zonder aankondiging vooraf, wijzigingen aan het product en in de gebruikershandleidingen aan te brengen. ABUS Security-Center is niet aansprakelijk of verantwoordelijk voor directe en indirecte gevolgschade die in verband met de uitrusting, de prestatie en het gebruik van dit product ontstaan. Voor de inhoud van dit document wordt geen enkele garantie gegeven.

Elektrische apparaten mogen niet in de handen van kinderen terechtkomen! Laat kinderen nooit zonder toezicht

Om deze toestand te behouden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker deze gebruikershandleiding in acht te nemen!

Compatibiliteit



Algemeen

Deze handleiding beschrijft het verdere gebruik van de ABUS embedded-recorder via de geïntegreerde webserver. Informatie over compatibele camera's en andere componenten vindt u ofwel in de basishandleiding (lokale interface) of op de ABUS-website.

Voor het gebruik van de webserver wordt u bij de eerste toegang met uw browser verzocht om een plug-in te installeren (Windows). Hiervoor heeft u administratorrechten op uw pc nodig. Alleen met geïnstalleerde plug-in is toegang tot de live-beelden en opnames mogelijk.



Aanwijzing

Als u met Safari en MacOS toegang wilt krijgen tot de webserver van de recorder moet u de benodigde plug-in via de ABUS-homepage <http://www.abus.com> verkrijgen. Zoek hiervoor het artikelnummer van de recorder op de homepage en laad de plug-in via de artikelkaart in de rubriek 'Downloads'.

Compatibele recorders

Apparaattype	Artikelnummer
NVR	NVR10010, NVR10020, NVR10030, NVR10040

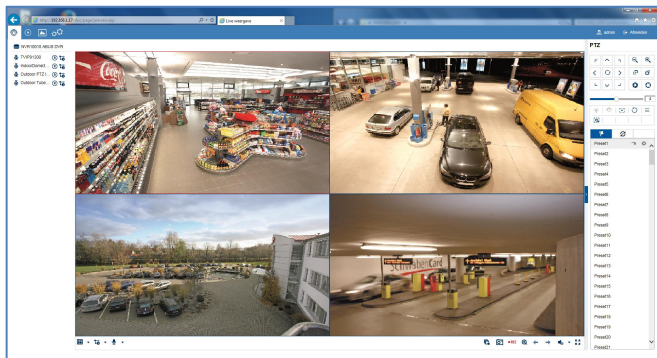
Compatibele browsers

OS	Browser	Versie
Windows	Internet Explorer	11 of hoger
Windows	Firefox	49 of hoger
MacOS	Safari	10 of hoger

De volgende browsers ondersteunen op grond van strikte richtlijnen de plug-in niet en zijn dus niet compatibel:

- Chrome (Google)
- Edge (Microsoft)

Performance beeldweergave

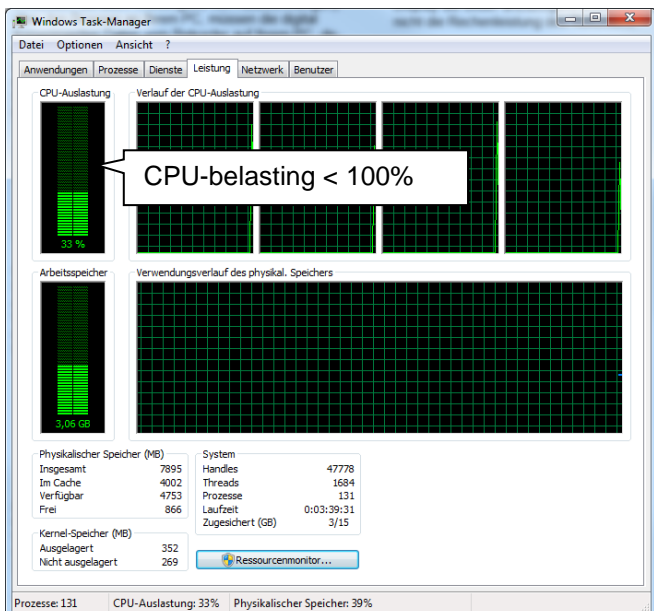


Voor het weergeven van videostreams van een IP-camera (zowel live-beelden als het weergeven van opnames) met de browser op uw pc moeten de digitaal gecomprimeerde gegevens van de recorder op uw pc gezet en 'gedecodeerd' worden. Hiervoor is afhankelijk van de cameraresolutie een bepaald processorcapaciteit op uw pc nodig. Hoe hoger de resolutie en bitrate van de individuele camerastreams, hoe hoger de benodigde processorcapaciteit voor het decoderen.



Waarschuwing

Controleer de CPU-belasting op je pc bij het weergeven van een livestreams of bij het weergeven van opgenomen gegevens met behulp van het taakbeheer (Windows).



Als het aantal camerastreams dat moet worden weergegeven hoger is dan de decoderingscapaciteit van de pc, ligt de CPU-belasting bij 100% en wordt de bediening traag. Verlaag in dit geval het aantal tegelijkertijd weer te geven camera's in de live-weergave of de afspelerweergave.

Daarom biedt de webinterface van de recorder de mogelijkheid in het live-beeld de substream (in de regel 720p of lager) van de individuele camera's weer te geven. Dit verlaagt de bandbreedte en vereist minder processorcapaciteit voor de decodering op de pc.



Substream selecteren

Tijdens de afspelerweergave worden de camera's in de beschikbare opnamekwaliteit (mainstream) weergegeven.

Afhankelijk van de toepassing en het cameratype kan het voorkomen dat niet alle camera's in één keer weergegeven kunnen worden. Deel daarom camera's in verschillende weergaven om de beperking te omzeilen.

Systeemvereisten

Gebruik zo actueel mogelijke pc-hardware (niet ouder dan 2 jaar) om een probleemloze werking van de software in combinatie met camera's en recorder te waarborgen. De vereisten voor uw pc-systeem stijgen met het aantal camerakanalen en de daarmee verbonden videoresolutie en bitrate van de camera's. De cameraweergave (resolutie, bitrate en aantal kanalen) is sterk afhankelijk van de gebruikte functies in de software (live-beeldweergave, afspelerweergave, tijdstip van de analyse), daarom geven de onderstaande tabellen een aanknopingspunt en richtwaarde voor de daadwerkelijke benodigde pc-configuratie:

Minimale vereisten:

Besturingssysteem (32bit/64bit)	Windows 7, Windows8, Windows 8.1, Windows 10
CPU	Intel Pentium 4 3Ghz of hoger
RAM	1GB of hoger
VGA	256MB of hoger



Aanwijzing

Gebruik indien mogelijk het 64bit-besturingssysteem met 4GB of meer om een optimaal resultaat te verkrijgen. U vindt de capaciteitsgegevens voor de toepassing en selectie van een geschikte CPU in de onderstaande capaciteitstabel.

Capaciteitstabel

CPU	i7-4470k 3,5Ghz	E3-1230 3,3Ghz	I5-4590 3,0Ghz	FX-8350 4,0Ghz	I3-2100 3,1Ghz
OS	Win7	Win7	Win7	Win7	Win8
CIF@512Kbit	64	64	64	64	47
VGA@1,25MBit	51	44	30	27	18
4CIF@1,5Mbit	59	55	37	33	23
WD1@2Mbit	41	33	24	20	16
720p@2Mbit	28	24	17	15	11
1080p@2Mbit	13	10	8	7	5
QXGA@4Mbit	11	8	7	6	4

De getallen geven de maximaal tegelijkertijd weer te geven live-beelden van de camera in de webbrowser aan. De live-beelden worden als videostream via het netwerk overdragen; zorg er daarom voor dat uw netwerk hiervoor voldoende groot is.



Aanwijzing

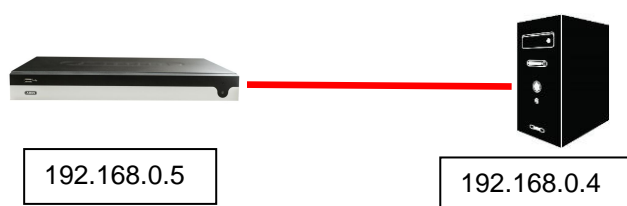
De aangegeven waarden zijn onder optimale omstandigheden (geen achtergrondprocessen, virusscanners etc.) bepaald. De capaciteit op uw pc-systeem kan afhankelijk van de geïnstalleerde extra software en achtergrondtoepassingen variëren.

Inleiding

Algemene informatie

Deze handleiding beschrijft het gebruik van de ABUS embedded-recorder via de geïntegreerde webinterface met webbrowser op een remote pc in het netwerk.

Hiervoor moet de recorder reeds in uw netwerk geïntegreerd zijn om toegang via een pc mogelijk te maken. In de meest eenvoudige situatie bevindt zowel de pc als de recorder zich in het zelfde lokale netwerk.



Aanwijzing

Zorg ervoor dat de recorder met netwerkkabel direct met uw CCTV-netwerk (switch) is verbonden. Gebruik geen wifi-verbinding tussen recorder en CCTV-netwerk om de best mogelijke performance te bereiken.

Interne toegang (LAN)

U krijgt toegang tot de recorder door in de adresbalk van de browser het IP-adres in te voeren.

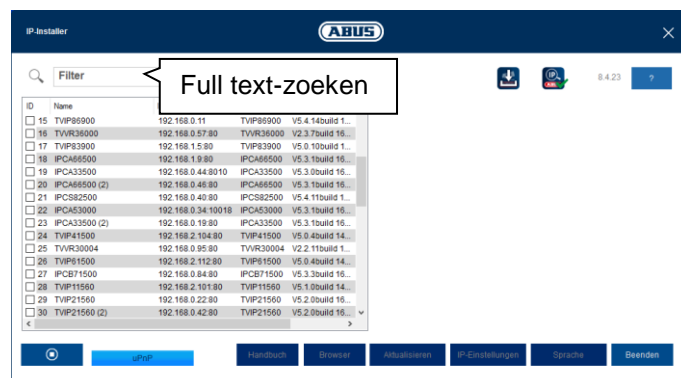
Hieronder zijn meerdere mogelijkheden beschreven hoe u het actuele IP-adres van uw recorder voor de toegang via het lokale netwerk kunt bepalen.

Lokale interface

Menu	Algemeen	Cameras	HDD
Instelling			
Afspelen			
VCA-zoekopdracht			
Exporteren			
Onderhoud			
	DVR Model	NVR10040	
	Firmware Versie	V3.4.6, Build 161207	
	Network In/Out	295Mbps / 256Mbps	
	LAN #1	LAN #2	
	IP Adres	192.168.0.25	
	MAC Adres	8c:11:cb:09:3d:34	
	DHCP	Yes	
	Port		
	HTTP	80	
	DVR	8000	
	RTSP	554	
<button>Verlaten</button>			

Open overzichtsmenu op de lokale interface van de recorder en noteer het IP-adres.

ABUS IP-installer

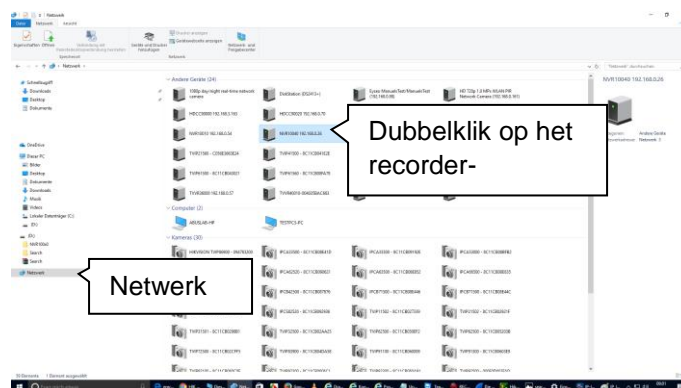


Installeren de ABUS IP-installer (Windows) op uw pc en start het programma. Het programma doorzoekt uw lokale netwerk naar ABUS-netwerkproducten.



Gebruik het full text-zoeken om een resultatenlijst met veel items doelgericht naar artikelnummers te analyseren. Dubbelklik daarna op het lijstitem van uw product om direct de webinterface van de recorder te openen.

Windows UPnP-zoeken



Open de zoekfunctie in het netwerk met het pictogram 'Network' in de Windows Verkenner. Hier worden alle apparaten in uw netwerk weergegeven die met UPnP zijn gevonden. Omdat de recorder deze netwerkdienst ondersteunt, kunt u met dubbelklik op het pictogram met

het artikelnummer in het labelveld (bijvoorbeeld: NVR10040) direct de webinterface openen.

Externe toegang (internet)

U krijgt externe toegang tot de recorder door eveneens in de adresbalk van de browser het IP-adres in te voeren. Omdat de recorder in de regel niet direct van uit het internet bereikbaar is, moet u een portforwarding op uw router inrichten. Als IP-adres moet het IP-adres van de router in het adresveld bij de toegang via het internet worden ingevoerd (IPv4). In het geval van IPv6 zijn verdere instellingen nodig die hieronder gedetailleerd worden beschreven.

Voor een toegang tot de webinterface in het lokale netwerk hoeven de netwerkdiensten op de recorder niet te worden aangepast. Bij een externe toegang moet u eventueel de standaardinstellingen van de poort aanpassen om toegang mogelijk te maken.

De volgende zwaartepunten zijn belangrijk bij de remote-toegang:

- Opmerkingen over het gebruik van IPv6
- Portforwarding op de router inrichten
- Benodigde poorten voor de remote-toegang op de webinterface: HTTP(S) en RTSP
- Gratis DDNS-dienst van ABUS: ABUS-server
- Toegang op DS-Lite-aansluitingen

Gebruik van IPv6

Moderne internetproviders schakelen een zogenaamde dual-stack-internettoegang voor de vaste aansluiting van de klant. Dit betekent dat de router zowel via het IPv4-protocol als IPv6 verbinding maakt met het internet. De ABUS embedded-recorders ondersteunen standaard beide protocollen. Omdat de IP-communicatie in het kader van de remote-verbinding tussen twee eindpunten plaatsvindt, moeten beide deelnemers (recorder en remote station) ook hetzelfde communicatieprotocol gebruiken om een verbinding te maken. Omdat IPv6 nog niet overal beschikbaar is vooral als het remotestation (bijvoorbeeld: webbrowser op een laptop) mobiel is en zich afwisselend in een IPv4- of IPv6-netwerk kan bevinden, is een zuivere IPv6-communicatie nog niet handig.



Aanwijzing

Stand 2016/2017: IPv6 wordt momenteel overal ingevoerd. Dit betekent dat steeds meer providers

een IPv6-toegang tot het internet mogelijk maken. Controleer daarom uw internetaansluiting zowel op de recorder als op de eventuele remotestations om reeds vooraf rekening te kunnen houden met mogelijke beperkingen en aanwijzingen voor het gebruik van de recorder.

Wij geven u onderstaande tips en aanwijzingen voor het configureren van de externe toegang op de ABUS embedded-recorder waarbij rekening wordt gehouden met beide protocollen.

Dual-Stack en Dual-Stack Lite (DS-Lite)

In het kader van de wereldwijde invoering van IPv6 werd door de IANA vastgelegd dat internetproviders hun klanten bij toepassing van IPv6 ook altijd een internettoegang via IPv4 mogelijk moeten maken om internetserver/-diensten te kunnen bereiken die alleen in het IPv4-netwerk beschikbaar zijn. Omdat de wereldwijde IPv4-adrespool uitgeput is, gebruiken internetproviders die niet over voldoende IPv4-adressen beschikken een alternatieve techniek die 'Dual-Stack Lite' heet.



Aanwijzing

Internetaansluitingen met 'Dual-Stack Lite' hebben aanzienlijke beperking bij gebruik van IPv4. Gebruik indien mogelijk een provider die een echt Dual-Stack gebruikt of vraag bij uw provider of uw Dual-Stack Lite-toegang kan worden gewijzigd in een echte Dual-Stack-toegang.

Op grond van het feit dat IPv6 nog niet overal beschikbaar is, adviseren we (ook bij Dual-Stack-aansluitingen) de remote-verbinding via IPv4 te blijven gebruiken. Dit is vooral van toepassing op mobiele netwerken die met enkele uitzonderingen (stand 2016/2017) nog volledig IPv6 naar de randapparaten schakelen.

Portforwarding configureren (IPv4)

Om ervoor te zorgen dat de recorder (webinterface) via het internet bereikbaar is, moeten de poorten voor netwerkdiensten van de recorder via portforwarding op de router extern bereikbaar zijn. Configureer daarvoor een 1:1 portforwarding op de router, die de HTTP(S)-poort van de recorder en een RTSP-poort op de WAN-aansluiting van de router opent.

Afhankelijk van het routermodel kan de configuratieverschillen. Raadpleeg de handleiding van de routerfabrikant over hoe de portforwarding wordt geconfigureerd.

De regel zou volgens het onderstaande schema opgebouwd moeten zijn (voorbeeld):

Externe HTTP-poort (op router): 80
Externe HTTPS-poorten (op router): 443
Externe RTSP-poort (op router): 554

Forwarding naar doeladres:
192.168.0.5 (lokaal IP-adres van uw recorder)

Interne HTTP-poort (op recorder): 80
Interne HTTPS-poort (op recorder): 443
Interne RTSP-poort (op recorder): 554

Als extern IP-adres dient het IP-adres van uw router dat op de WAN-interface wordt weergegeven.

Om de webinterface van de recorder via een remote-verbinding te openen, moet de volgende URL in de adresbalk van de browser worden ingevoerd:

<http://externe-Router-IP:80>
<https://externe-Router-IP:443>

De extern doorgeleide RTSP-poort wordt automatisch door de webinterface gebruikt en hoeft niet verder te worden aangegeven.



Aanwijzing

Wij adviseren u voor de portforwarding de standaardpoorten te wijzigen om een overlapping met andere diensten te vermijden (voorbeeld: poort 443 wordt volgens planning ook voor de webinterface van de router bij een externe toegang gebruikt). Dit maakt het ook in het verdere verloop eenvoudiger om een forwarding voor verdere apparaten te configureren.

ABUS-server configureren (IPv4)

Internetproviders verbreken in de regel dagelijks de internetaansluiting van de router voor enkele seconden. In het kader van dit proces wordt de router daardoor toegewezen aan een nieuw IP-adres. Dat betekent dat voor de remote-toegang tot de webinterface van de recorder het nieuwe geldige IP-adres van de router (WAN-interface) moet worden gebruikt.

Om dit adres niet dagelijks handmatig te hoeven controleren, biedt abus de gratis DDNS-dienst ABUS-server aan. Hiermee wordt aan het externe IP-adres van de router een hostnaam op de server toegewezen die regelmatig wordt vergeleken met de actuele IP- en poort-informatie.

De toegang tot de webinterface van de recorder vindt dan plaats via de hostnaam van de ABUS-server:

<http://meinrekorder.u21783.abus-server.com:1500>

Open <https://www.abus-server.com> voor de gratis registratie en configuratie van uw recorder.

De ABUS-server kan uitsluitend IPv4-adressen beheren.

In de download-rubriek van de recorder op <http://www.abus.com> vindt u een handleiding voor de configuratie van het product voor ABUS-servers.

DDNS voor IPv6 (IPv6)

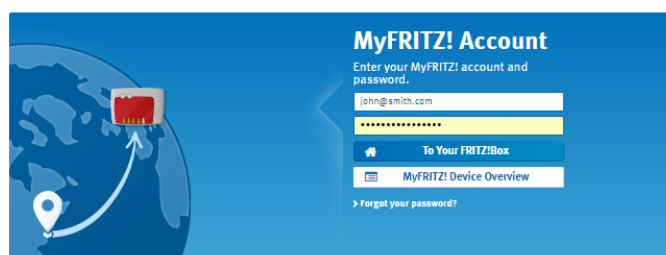
De ondersteunde DDNS-aanbieders van de ABUS embedded-recorder bieden momenteel alleen IPv4 DDNS-synchronisatie aan. Om een DDNS-synchronisatie voor IPv6 uit te voeren heeft u momenteel een andere dienst nodig. Omdat in tegenstelling tot IPv4, bij IPv6 ieder apparaat (recorder) een eenduidig, globaal IP-adres krijgt, moet bij DDNS voor IPv6, het actuele IPv6-adres van de recorder worden doorgestuurd naar de DDNS-aanbieder.

U kunt dit bijvoorbeeld via uw router uitvoeren, voor zover dit door een dergelijke dienst wordt ondersteund.

Aanbeveling AVM/Fritzbox/MyFritz:

MyFRITZ! – Access to Your FRITZ!Box at All Times

With MyFRITZ! you can reach your FRITZ!Box from the Internet securely at any time. This lets you access private data like images, music and documents easily and securely from anywhere in the world. MyFRITZ! also notifies you about calls and voice messages, and lets you use all of your other FRITZ!Box functions when you're on the go.



De 'MyFritz' kan alle globale IPv6-adressen van de aangesloten apparaten bepalen en via de MyFritz-dienst als DDNS-hostnaam beschikbaar stellen.



Aanwijzing

Ook bij IPv6 moeten netwerkdienstpoorten (HTTP(S) en RTSP) voor het gebruik van de webinterface op de recorder worden geopend.

Toegang op DS-Lite-aansluitingen (IPv6)

Vele internetproviders gebruiken DS-Lite voor het schakelen van de IPv6-toegang naar de klant. Bij DS-Lite

ontvangt uw router geen volledige IPv4-toegang tot het internet. Het IPv4-adres dat aan de router wordt toegewezen, is via een zogenaamde CGN (Carrier Grade NAT) gesegmenteerd. Dat betekent dat een extra NAT direct bij de provider voor IPv4 is voor geschakeld. Dit heeft tot gevolg dat de NAT-configuratie (portforwarding) bij IPv4 op de lokale router niet meer mogelijk is en daarmee inkomende IPv4-aanvragen reeds bij de provider (CGN) worden verworpen. Daardoor is het niet meer mogelijk via IPv4 van extern toegang te verkrijgen tot uw lokale apparaten.

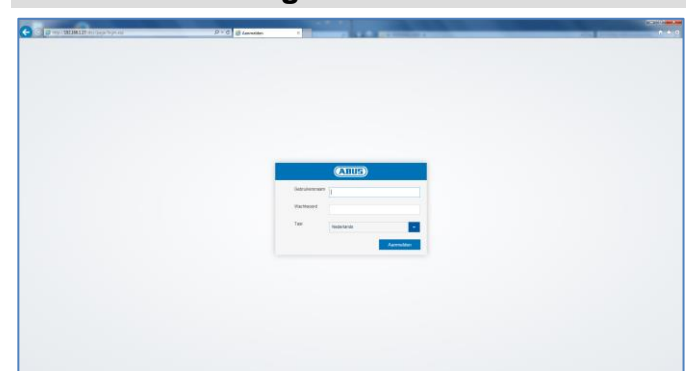
De waarschijnlijkheid dat een remote-toegang op de recorder-webinterface vanuit een IPv4-netwerk (remotestation) wordt uitgevoerd is echter zeer hoog. In dit geval moeten extra diensten worden ingezet om de toegang van buiten mogelijk te maken.

Aanbeveling Static-Access.NET / portmapper / FIP-Box:



Met de dienst 'Static-Access.NET' is het mogelijk om vanuit een IPv4-netwerk (remotestation) de IPv4-pakketten in IPv6 om te zetten. De IPv6-pakketten kunnen dan via normale poortvrijgaven op de router naar de recorder worden overgezet. Meer details daarover vindt u op <http://www.static-access.net/>

Eerste aanmelding



Nadat de toegang tot de webinterface van de recorder is gemaakt, ziet u eerst het aanmeldscherm in de browser. Log voor het eerst in door invoer van de

gebruikersnaam, het wachtwoord en de gewenste systeemtaal.

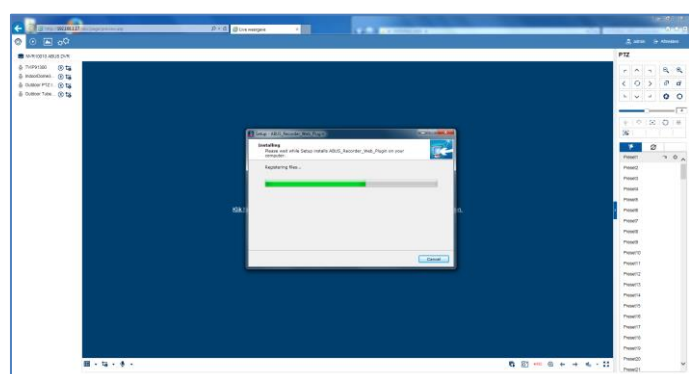


Als op het display een informatievenster verschijnt over het downloaden van de plug-in, is de recorder-plug-in nog niet op uw pc geïnstalleerd en moet voor de verdere bediening worden gedownload en geïnstalleerd.



Aanwijzing

Voor de installatie van de plug-in heeft u lokale administratorrechten op uw pc nodig. Controleer dat voordat u met de installatie begint.



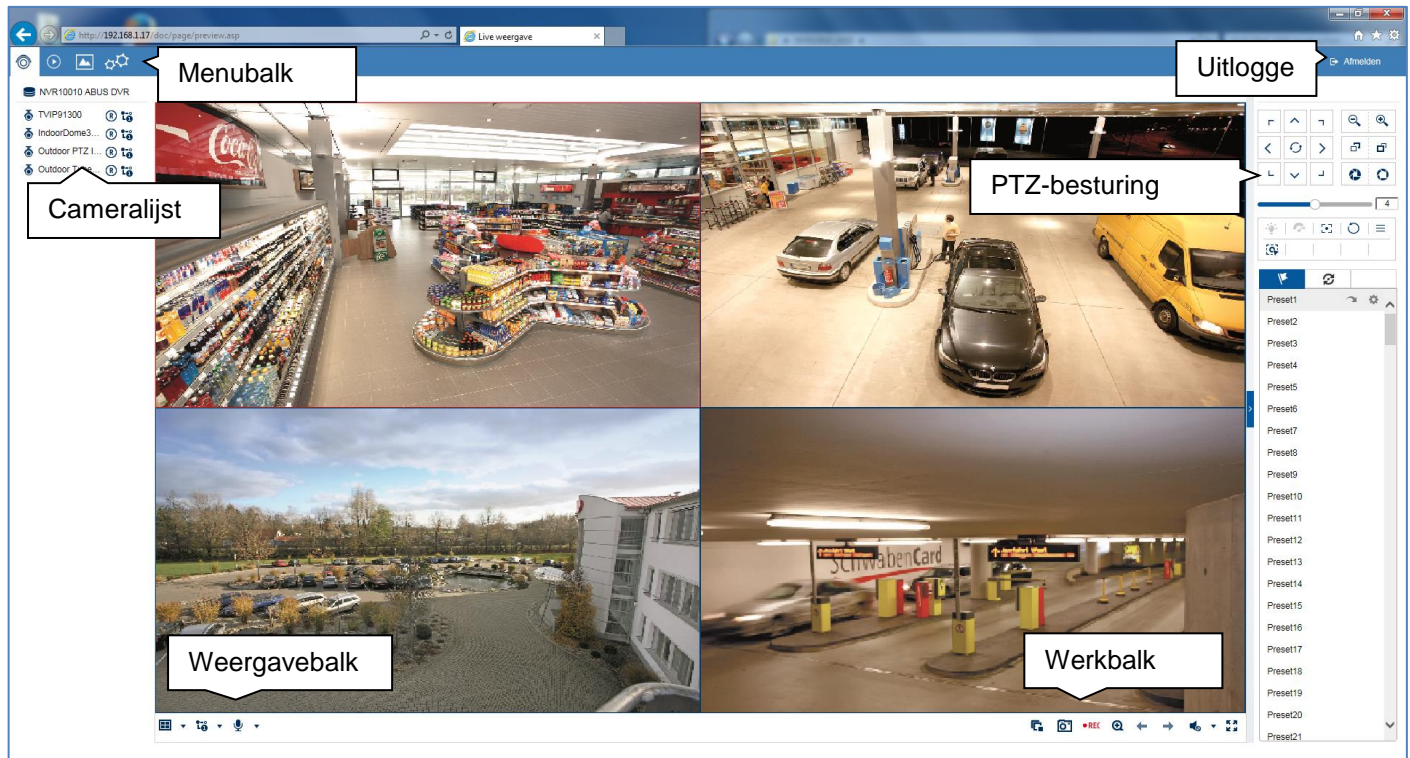
Open bestand 'ABUS Rekorder Web-Plugin.exe' om de installatie te starten. Na het installeren van de plug-in kan de webinterface in volle omvang worden gebruikt.



Aanwijzing

De plug-in bestaat uit de software videodecoder voor het weergeven van de live-streams in uw webbrowser. Het kan zijn dat door latere firmware-updates ook de plug-in op uw pc moet worden vernieuwd. U wordt dan door de webinterface verzocht om de plug-in opnieuw te installeren.

Live-weergave



Live-beeld algemeen

De live-weergave start automatisch na het inloggen op de webinterface. De live-beeldfunctie biedt de mogelijkheid om live-beelden en cameracommando's van alle aangesloten camera's op de recorder weer te geven of wel uit te voeren. Deze functie is naast het afspelen een centrale functie van de recorder.

Met een dubbelklik op de linker muisknop kunt u het camerabeeld als volledig scherm weergegeven of weer terugkeren naar de oorspronkelijke weergave.

Live-beeld functiebereiken

De live-weergave is onderverdeeld in de volgende functiebereiken:

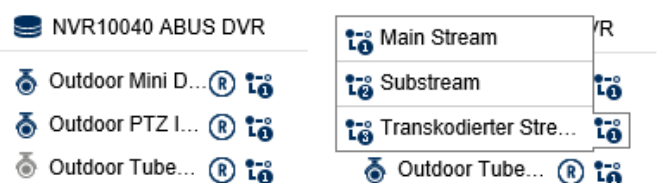
Parameter	Beschrijving
Menubalk	Algemene weergave van de configuratie- en bedieningsmenu's.
Cameralist	Selectie van de aangesloten camera's voor de live-weergave.
Werkbalk	Besturing van de cameracommando's en acties van de geselecteerde camera (rode rand).
Weergavebalk	Configuratie multiview-weergaven en streaming-opties
PTZ-besturing	Bedieningsmenu voor besturing van PT(Z)-camera's.

Bediening menubalk

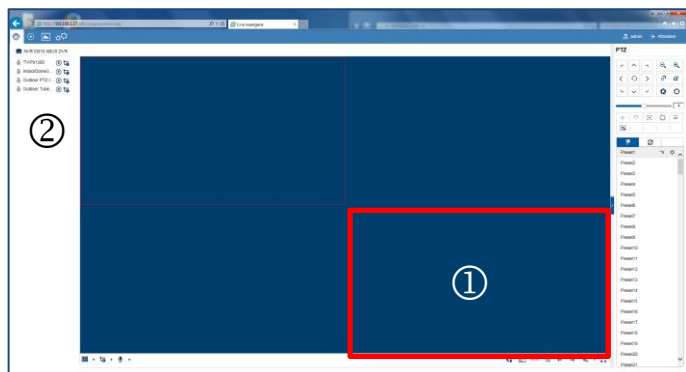
De volgende opties zijn beschikbaar:

Parameter	Beschrijving
	Activeert de live-beeldweergave
	Wisselen naar de afspelerweergave
	Wisselen naar de snapshot-weergave
	Wisselen naar de systeeminstellingen

Bediening cameralist



In de cameralist staan alle op de recorder aangesloten camera's. Met een dubbelklik op de cameranaam wordt de camera met live-beeld weergegeven.



Voor het weergeven van de camera op een bepaalde positie in het live-beeld (multiview-weergave) gaat u als volgt te werk:

1. Markeer de positie in de live-weergave (rood kader).
2. Dubbelklik op de gewenste camera in de cameralijst.
3. De camera wordt op de gewenste positie weergegeven.

De volgende functies/statusindicaties zijn in de cameralijst beschikbaar:

Parameter	Beschrijving
	Weergave van recordernaam
	Live-beeldweergave van camera actief (blauw) of gedeactiveerd (grijs)
	Handmatige gegevensexport (videoclip) maken
	Handmatig selecteren van de videostream van de geselecteerde camera. Beweeg de muiscursor langs het symbool om de gewenste stream te selecteren. De configuratie voor main-/sub-/getranscodeerde stream kan in de instellingen onder 'Audio&Video' in de rubriek 'Streamtype' worden aangepast.

De standaardinstelling van de handmatige streamselectie staat op '1'. Dit betekent dat de 'Mainstream' met hoge resolutie van de camera wordt weergegeven. In de meeste situatie is deze selectie het meest geschikt. Als een mogelijk knelpunt bij de overdracht dreigt, is het goed om de handmatige streamselectie te wijzigen:

- Als u veel camera's tegelijkertijd wilt weergeven (9 of meer) kan het zijn dat de processorcapaciteit van uw pc onvoldoende is om alle videostreams te kunnen decoderen. Wijzig de instelling op substream '2'

- Als u toegang tot de webinterface via het internet verkrijgt en meerdere camera's tegelijkertijd wilt weergeven, moet de upload van het remotestation voldoende bemeten zijn. Tegelijkertijd moet de download aan de ontvangerzijde eveneens voldoende bandbreedte beschikbaar stellen. Wijzig de instelling substream '2' als een van de beide zijden onvoldoende bandbreedte biedt.
- Als u via het internet toegang wilt verkrijgen tot de recorder en u weet dat de bandbreedte daarvoor zeer gering is, kunt u direct de getranscodeerde stream '3' activeren om een beeldoverdracht met zeer lage resolutie en bit gereed aan te vragen (voorbeeld: QCIF/64Kbit). Hiervoor wordt de geselecteerde videostream door de recorder gereduceerd.

Bediening werkbalk




Nr.	Betekenis van het symbool
(1)	Alle actieve camera-livestreams stoppen. Alle camera-livestreams tegelijkertijd starten.
(2)	Snapshot maken van gemarkeerde camera (rood kader).
(3)	Handmatige gegevensexport (videoclip) maken.
(4)	e-PTZ activeren (afhankelijk van camera).
(5)	Vorige live-weergavepagina (functie afhankelijk van gekozen weergave 1x1, 2x2, 3x3,...).
(6)	Volgende live-weergavepagina (functie afhankelijk van gekozen weergave 1x1, 2x2, 3x3,...).
(7)	Audio van geselecteerde camera activeren (rode marking) en volume aanpassen.
(8)	Volledig scherm activeren (verlaten met ESC).

Bediening weergavebalk




Nr.	Betekenis van het symbool
(1)	 Selecteer de indeling (aantal tegelijkertijd weer te geven camera's) van de live-weergave.

(2)



Selecteer voor alle camera's tegelijkertijd het voor de live-weergave te gebruiken streamtype.

(3)



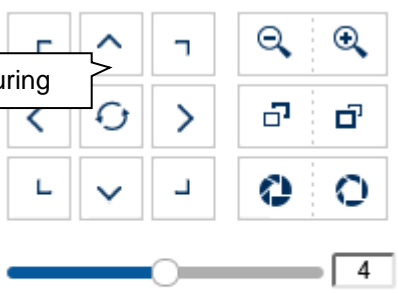
Selecteer de audio-uitgang van de recorder voor de 2-way audio-besturing via de webinterface.

De functie is alleen beschikbaar als op uw pc een microfoon en luidspreker aangesloten zijn terwijl u de live-weergave geopend heeft.

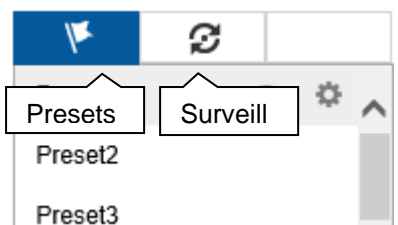
1 = RCA audio-uitgang 1
2 = RCA audio-uitgang 2

PTZ-besturingsmenu






















PTZ-besturing



Speciale

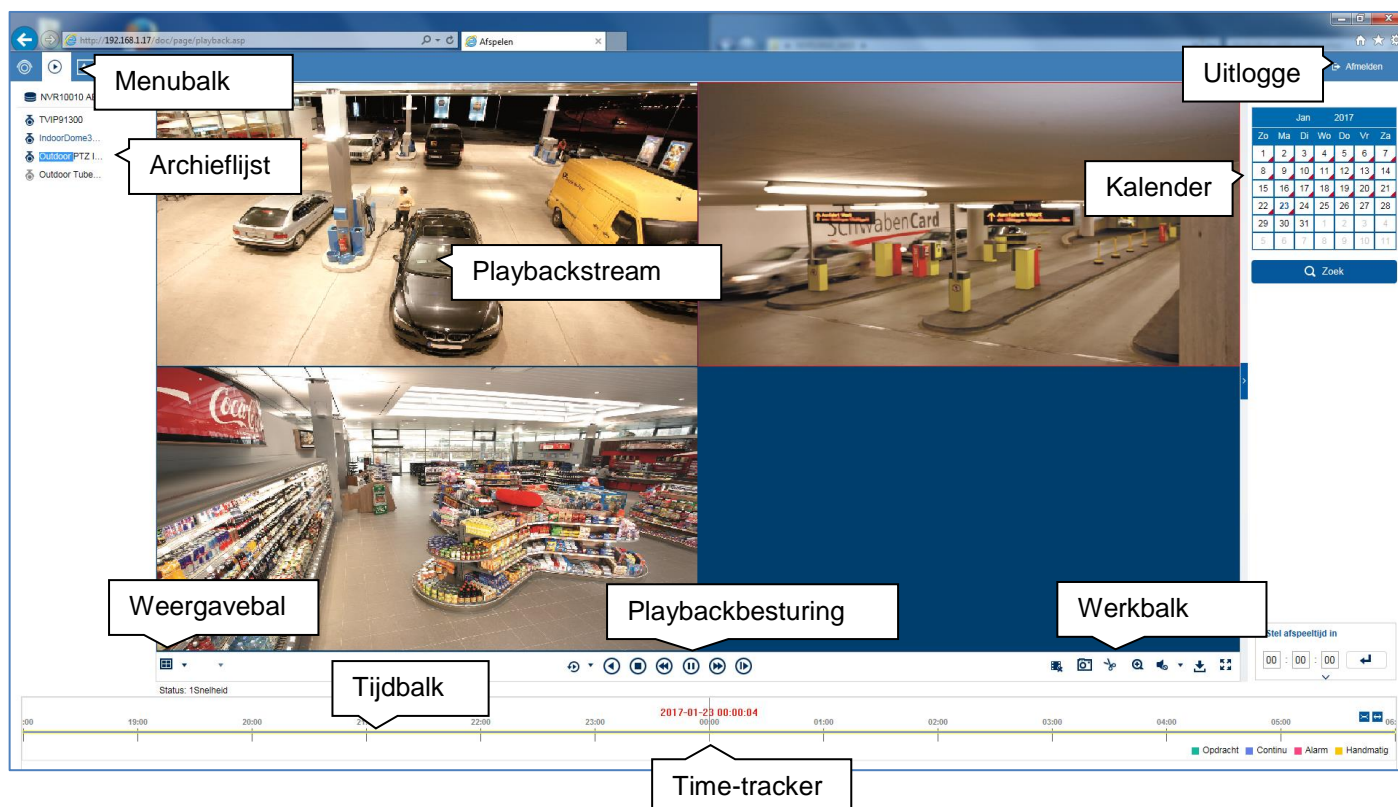


De acties van alle knoppen in PTZ-besturingsmenu, en presets/surveillancerondes worden altijd op de op dat moment geselecteerde camera (rode markering) toegepast. Afhankelijk van het cameramodel zijn mogelijk niet alle functies beschikbaar.

Parameter	Beschrijving
PTZ-besturing	Bestuur de camera met de knoppen in de gewenste richting. Stel handmatig de zoom  , focus  en iris  in. De knop  activeert de horizontale scan.
Speciale commando's	 Cameramenu openen (indien aanwezig)  3D-zoom (zoom in/out op getekend masker)  Centreren modus
Snelheid	Snelheid waarmee handmatig naar de posities wordt bewogen.
Preset	Navigeer voor het uitvoeren van presetposities naar het tabblad  . Er kunnen 256 presetposities van hieraf worden opgeroepen/opgeslagen (afhankelijk van cameramodel). <div><div>Preset1</div><div></div></div> <div>a) Beweeg de camera op de gewenste positie. b) Markeer een lijstitem en druk op  . De actuele camerapositie wordt aan de geselecteerde preset toegewezen. c) Druk op  om een opgeslagen preset op te roepen. De camera beweegt daarna naar de eerder opgeslagen positie.</div>
Surveillanceronde	Navigeer voor het uitvoeren van surveillancerondes naar het tabblad  . Er kunnen tot 4 surveillancerondes van hieraf worden opgeroepen/opgeslagen. <div><div>Patrouillen...</div><div></div></div> <div>a) Start een surveillanceronde met  . De surveillanceronde is zo lang actief tot een ander PTZ-commando naar de camera wordt gestuurd of de surveillanceronde handmatig wordt gestopt  . b) Programmeer een surveillanceronde met  . Voer hier de presetposities, snelheid en wachttijd in. c) wis de inhoud van de surveillanceronde met </div>

16

Weergave



Weergave algemeen

Met de weergave kunnen de opgenomen videogegevens van camera's op de recorder worden afgespeeld. De gegevens worden in de kwaliteit afgespeeld waarin ze met de instellingen in de netwerkcamera zijn opgenomen.



Aanwijzing

Pas de kwaliteitsinstellingen van de camera in het menu aan onder 'Instellingen → Audio & Video'. In de regel wordt de 'Mainstream' van de camera op de recorder opgenomen.


Met een dubbelklik op de linker muisknop kunt u het camerabeeld als volledig scherm weergegeven of weer terugkeren naar de oorspronkelijke weergave.

Weergave functiebereiken


De afspelerweergave is onderverdeeld in de volgende functiebereiken:

Parameter	Beschrijving
Menubalk	Algemene weergave van de configuratie- en bedieningsmenu's.
Archieflijst	Selectie van de opgenomen camera's voor de weergave op de webinterface
Weergavebalk	Configuratie van de multiview-weergaven.
Tijdbalk	Weergave van de opgenomen gegevens in de tijdstraal en selectie van het weergavetijdstip (timetracker).
Playbackbesturing	Afspelerbesturing van het geselecteerde camera-archief.
Werkbalk	Besturing van de cameracommando's en acties van de geselecteerde camera (rode rand).
Kalender	Selecties van weergavedatum.

Bediening archieflijst

 NVR10040 ABUS DVR

 Outdoor Mini D...

 Outdoor PTZ I...

 Outdoor Tube...

In de archieflijst staan opnames van alle op de recorder aangesloten camera's. Met een dubbelklik op de archiefnaam wordt het camera-archief in de afspeler weergegeven en direct afgespeeld.

Voor het weergeven van het camera-archief op een bepaalde positie in het beeld (multiview-weergave) gaat u als volgt te werk:

1. Markeer de positie in de afspelerweergave (rood kader).
2. Dubbelklik op het gewenste camera-archief in de archieflijst
3. Het beeld wordt op de gewenste positie weergegeven.

Bediening weergavebalk



Selecteer een indeling (aantal tegelijkertijd weer te geven camera's) van de afspelerweergave.











Aanwijzing

Hoe meer camera-archieven tegelijkertijd worden weergegeven, hoe meer gegevens via het netwerk worden overgedragen. Omdat de gegevens in de regel altijd met de hoogst mogelijke kwaliteit worden opgenomen, kan daarbij een hoge upload ontstaan bij een remote-verbinding.

Bediening playbackbesturing



De playbackbesturing is het centrale element van de weergave. Hier zijn basisfuncties beschikbaar voor de weergave van de opgenomen gegevens.

Actie	Betekenis van het symbool
	Weergave achteruit
	Weergave vooruit
	Weergave stoppen (beëindigen)
 	Langzaam vooruit spoelen (8x → 1x) Snel vooruit spoelen (1x → 8x)
	Weergave pauze
	Weergave individueel beeld
	<p>Getranscodeerde weergave activeren. Stel hier de resolutie, bitrate en refresh rate in.</p> <div> <p>Resolutie <input type="text" value="Automatisch"/></p> <p>Bitrate <input type="text" value="2048K"/></p> <p>Beeldfrequentie <input type="text" value="Full Frame Rate"/></p> </div> <p>Bij geactiveerde functie rekent de recorder het opgenomen videomateriaal in realtime om naar een lagere resolutie/bitrate/refresh rate. Klik nog een keer op het pictogram om de getranscodeerde weergave voor de geselecteerde camera te beëindigen.</p>

Bediening werkbalk



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

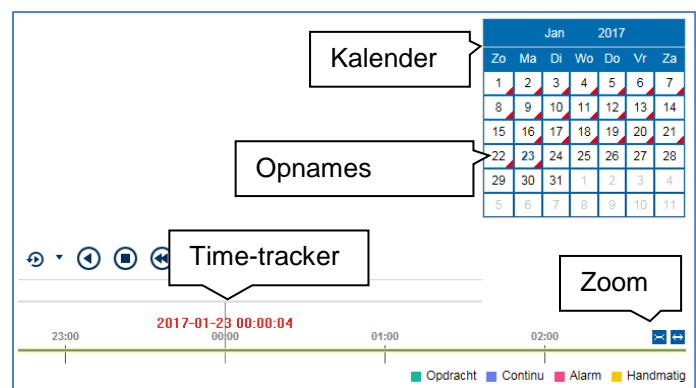
Nr.	Betekenis van het symbool
(1)	Alle actieve weergaven stoppen.
(2)	Snapshot maken van gemarkeerde camera (rood kader).
(3)	Handmatige gegevensexport (videoclip) maken. Klik eerst op het symbool om het starttijdstip voor de export vast te leggen. Klik nog een keer om het eindtijdstip vast te leggen. Daarna wordt een videoclipbestand naar uw pc geëxporteerd. De

	lengte van de clip is gebaseerd op de duur van de weergegeven gegevens.
(4)	e-PTZ activeren (afhankelijk van camera).
(5)	Audio van geselecteerde camera activeren (rode markering) en volume aanpassen.
(6)	Download de opgenomen gegevens van de recorder.
(7)	Volledig beeld voor geactiveerde camera (rood kader) activeren (verlaten met ESC).

Gebeurtenisopnames worden in kleinere blokken (overeenkomstig de duur van de gebeurtenis) opgeslagen.

Bediening tijdbalk en kalender

Het belangrijkste bedieningselementen van de tijdsbalk is de **time-tracker**. Deze geeft het actuele tijdstip van de weergave aan. Verschuif de tijdbalk met de muis via drag-and-drop om het weergavetijdstip aan te passen.



De opnames worden met een gekleurde balk in de tijdbalk weergegeven. De kleurcodering is als volgt:

Markering	Betekenis
	Continue opname
	Gebeurtenisopname (beweging, alarmingang, VCA)
	Commando's (wordt momenteel niet gebruikt)
	Handmatige opname

De standaardinstelling van het weergavebereik in de tijdbalk is 24 uur. Dit betekent dat de opnames van de complete dag worden weergegeven. De tijdstraal kan met de knoppen verkleind en vergroot worden om doelgericht tijdbereiken van de actuele dag weer te geven.

De dagen worden op de **kalender** geselecteerd. De kleurcodering van de kalenderdagen is hierbij als volgt:

Markering	Betekenis
	Actueel geselecteerde dag (blauwe tekst). Actuele dag heeft minimaal een opname (rode markering).
	Dag is niet geselecteerd (zwarte tekst), maar heeft wel opnames (rode markering).
	Dag is niet geselecteerd en heeft geen opnames.

Export-functies

Als snapshots of videoclips uit een lopende weergave worden gegenereerd, worden deze gegevens in de door de gebruiker aangewezen map op uw pc opgeslagen. U kunt dit pad in de instellingen van de webinterface handmatig aanpassen.

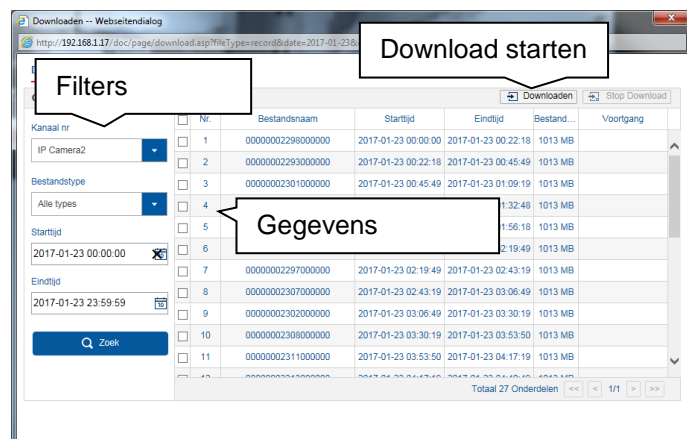
Het standaardpad voor geëxporteerde gegevens is:
C:\Users\[USERNAME]\Web

[USERNAME] is de naam van de Windows-gebruiker waaronder de webinterface wordt uitgevoerd.

Aanwijzing

U kunt de instellingen voor het exportpad onder 'Instellingen → Lokaal' vrij aanpassen.

Download



Er verschijnt een nieuw venster als de downloadfunctie op de werkbalk wordt geactiveerd. Van hieruit kunt u direct de opgeslagen videogegevens van de harde schijf van de recorder op uw pc downloaden. Selecteer één of meer bestanden en klik op de toets 'Download' om de geef gegevensoverdracht te starten.

In de standaard instellingen voor de continue opnames in blokken van 1GB op de recorder opgeslagen. Als de gezochte scène zich in een dergelijk blok bevindt, moet het gehele bestand worden gedownload.

Beeld exporteren

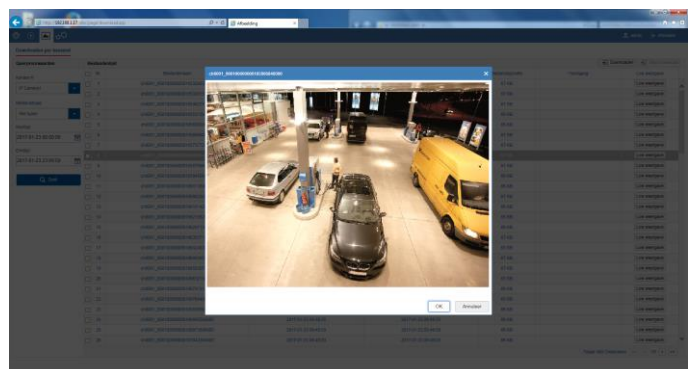
The screenshot shows a web browser window with the URL `http://192.168.1.17/doc/page/download.asp`. The interface is titled 'Afbeelding' and features a blue header bar. On the left, there is a 'Queryvoorwaarden' (Query conditions) section with filters for 'Kanaal nr' (Channel number), 'Bestandstype' (File type), 'Starttijd' (Start time), and 'Eindtijd' (End time). A 'Zoek' (Search) button is located below these filters. The main area displays a table of image files with columns: 'Nr.' (Number), 'Bestandsnaam' (File name), 'Starttijd' (Start time), 'Eindtijd' (End time), 'Bestandsgrootte' (File size), and 'Live weergave' (Live view). The table contains 26 rows of data. On the right side of the table, there are buttons for 'Downloaden' (Download) and 'Stop Download'. A 'Uitlogge' (Logout) button is located in the top right corner. A 'Download starten' (Start download) button is located in the top right corner of the table. A 'Gegevens' (Data) button is located in the top right corner of the table. A 'Filters' button is located in the top left corner of the table.

Beeld exporteren

Van hieruit kunt u direct de opgeslagen snapshot-gegevens van de harde schijf van de recorder op uw pc downloaden. Selecteer één of meer bestanden en klik op de toets 'Download' om de gegevensoverdracht te starten.

Er zijn meerdere filteropties beschikbaar om de gebeurtenissenlijst van de beeldbestanden te beperken:

- Kanaalnummer (selectie camera)
- Bestandstype (selectie gebeurtenis)
- Starttijd
- Eindtijd



Klik op de knop 'Live-weergave' om een previewbeeld van het snapshotbestand weer te geven.

Het standaardpad voor geëxporteerde gegevens is:

C:\Users\[USERNAME]\Web

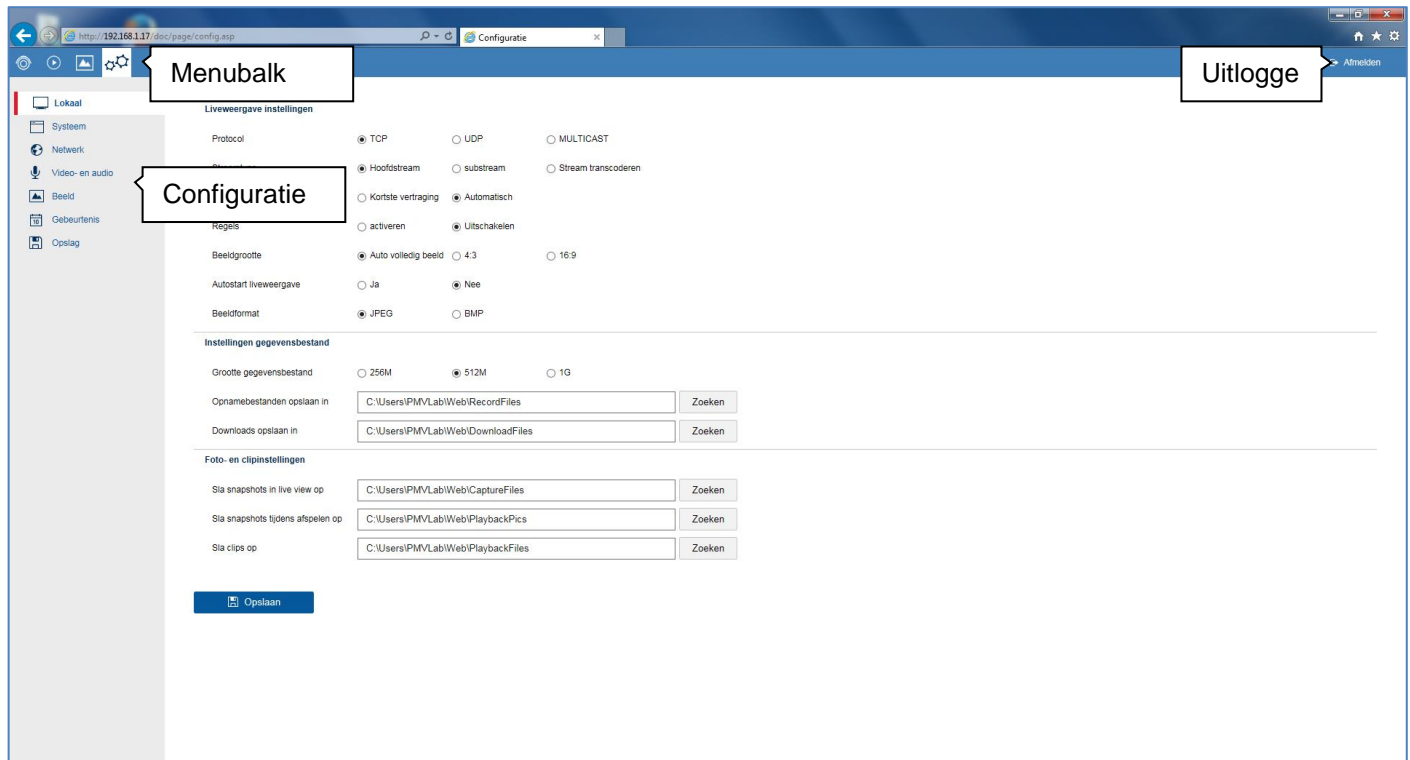
[USERNAME] is de naam van de Windows-gebruiker waaronder de webinterface wordt uitgevoerd.



Aanwijzing

U kunt de instellingen voor het exportpad onder 'Instellingen → Lokaal' vrij aanpassen.

Instellingen



Instelling algemeen

In het menu 'Instellingen' wordt de systeemconfiguratie van de recorder aangepast. De instellingsvensters zijn onderverdeeld in de volgende secties:

Menu	Beschrijving
Lokaal	Configuratie van de lokale (pc-gebonden) browserinstellingen.
Systeem	Weergave van systeem informatie, firmware-update, camera- en gebruikersbeheer.
Netwerk	TCP/IP-configuratie en e-mailinstellingen.
Audio en video	Streamconfiguratie van camera's voor resolutie, bitrate en audio.
Beeld	Mi nu voor het instellen van de OSD-parameters en basale beeldinstellingen (helderheid etc.)
Gebeurtenis	Configuratie van camera-gebeurtenisinstellingen (beweging, VCA, I/O etc.)
Opslaan	Menu voor het instellen van opnameparameters (tijdschema's).



Aanwijzing

Afhankelijk van uw recordermodel zijn mogelijk niet alle in de handleiding beschreven functies bij uw model (bijvoorbeeld: monitoruitgangen) beschikbaar.

Door latere firmware-updates kunnen nieuwe functies worden toegevoegd of instellingen met meer parameters uitgebreid worden.

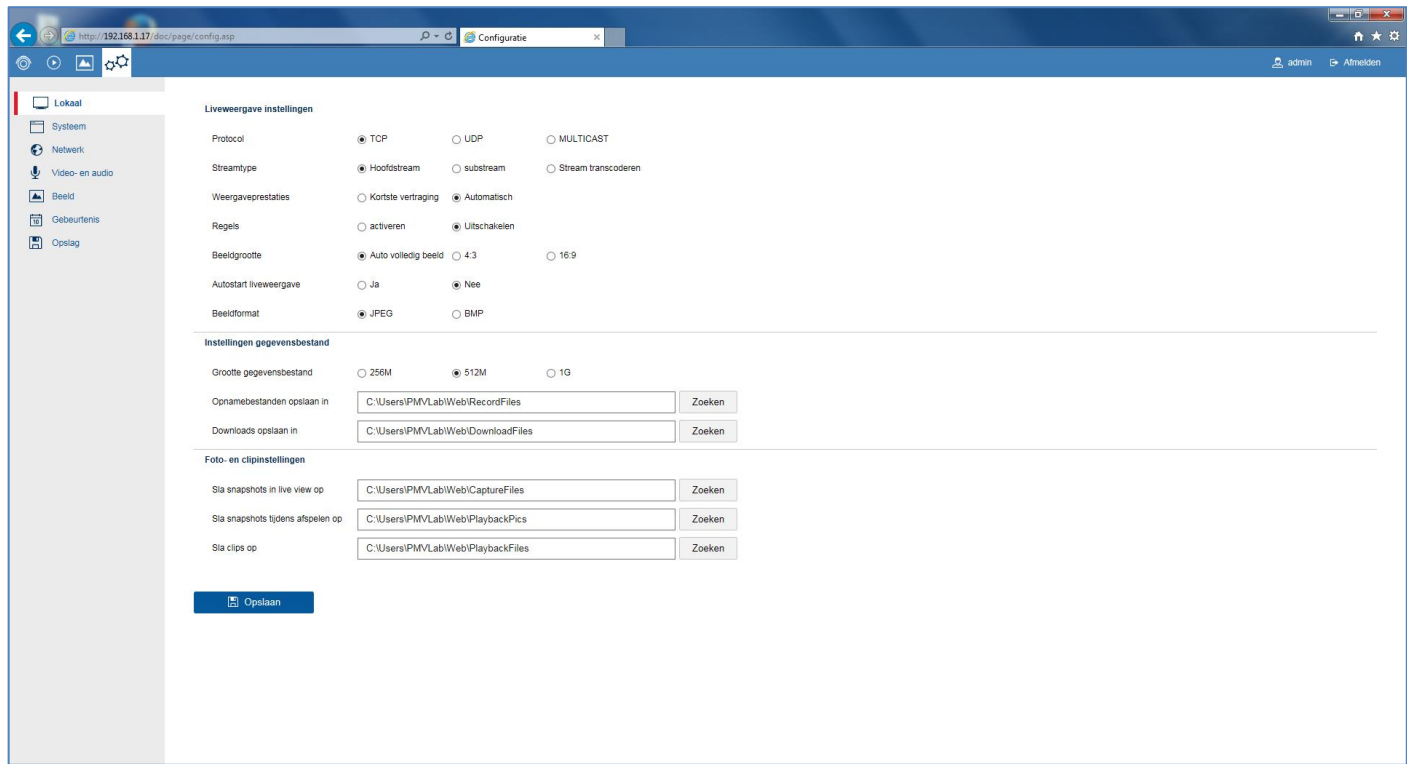
Op het dekblad van de handleiding vindt u de geldige firmware-versienummers voor deze handleiding.



Aanwijzing

De instellingen voor netwerk, audio en video, beeld, gebeurtenis en opslag zijn reeds in de basishandleiding (lokale interface) beschreven en worden daarom niet verder beschreven.

Instelling: Lokaal



Lokaal algemeen

In dit menu configureert u de lokale instellingen van de browser-plug-in op uw pc.

Aanwijzing

De instellingen onder ‘Lokalen’ moeten voor iedere pc-gebruiker apart worden aangepast. Als u met meerdere pc-systemen toegang heeft tot de webinterface, moeten ook hier de instellingen voor iedere pc-gebruiker worden aangepast.

Live-weergave parameters




Parameter	Beschrijving
Protocol	Selecteer het overdrachtsprotocol. TCP biedt de snelste overdrachtsmogelijkheid.
Streamtype	Leg hier de voorselectie voor de live-streaminstelling vast. De voorselectie wordt altijd als standaardinstelling voor de live-beeldweergave gebruikt.

Weergavecapaciteit	Leg de weergavecapaciteit vast. Auto is reeds de aanbevolen instelling.
Regels	Activeert/deactiveert de weergave van visuele VCA-regels in het live-beeld en de weergave.
Beeldgrootte	De instelling kan een beeldformaat voor de live-weergave vereisen. Bij vaste formaten (4:3/16:9) kunnen afhankelijk van de signaalbron en de indeling van het live-beeld (2x2, 3x3, etc...) horizontale of verticale randen in het beeld ontstaan.
Live-weergave onthouden	Bij het verlaten van de live-weergave wordt de actuele weergave (beeldindeling en positionering van de camera) opgeslagen. Bij het opnieuw openen van de live-weergave wordt de opgeslagen weergave hersteld.
Beeldformaat	Exportformaat voor snapshot.

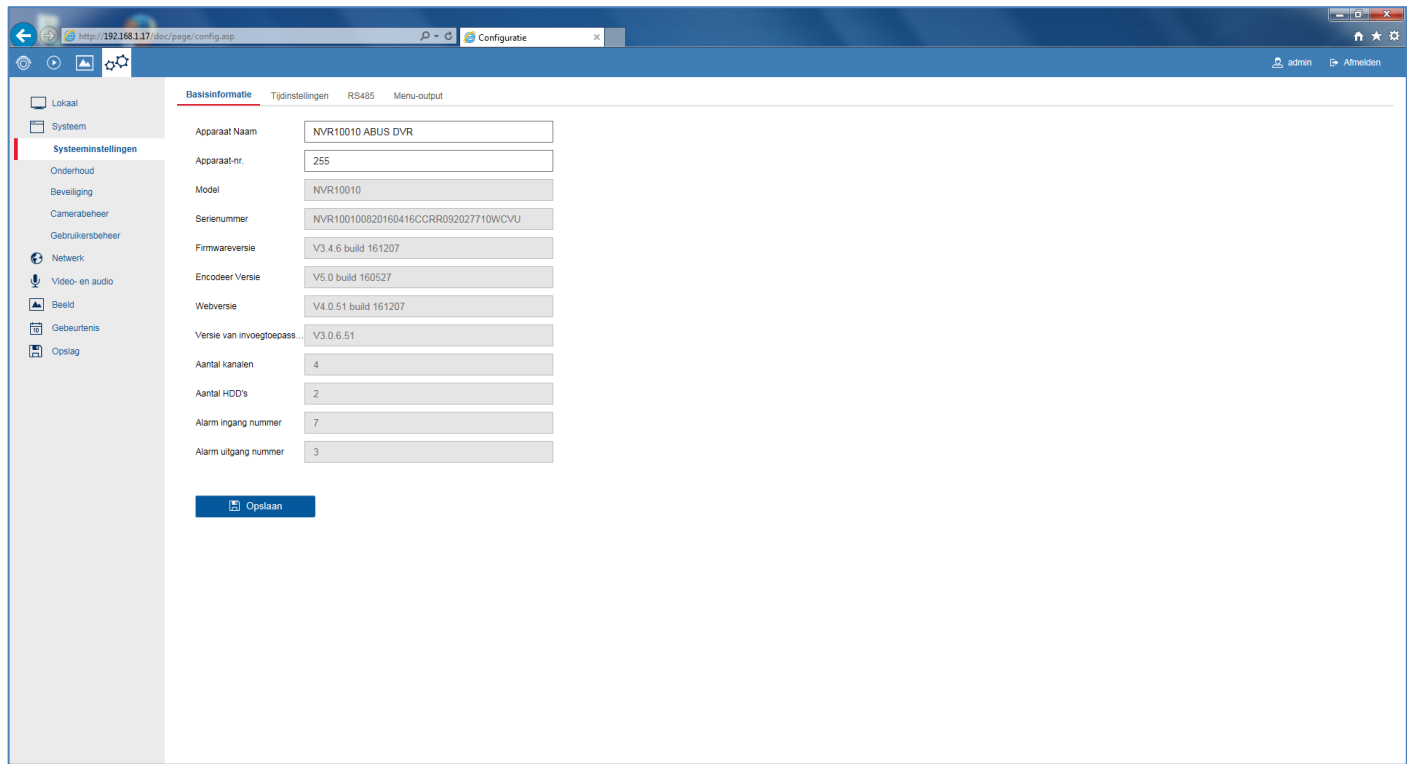
Instellingen opnamebestand

Parameter	Beschrijving
Bestandsgrootte	Maximale bestandsgrootte voor opnames. Actie:  REC
Opslaan onder	Pad voor het opslaan van opnames. Actie:  REC
Download opslaan als	Pad voor het opslaan van gedownloade bestanden. Actie: 

Beeld/clip- instellingen

Parameter	Beschrijving
Live-snapshot opslaan als	Pad voor opslaan van snapshots uit de live-weergave Actie: 
Snapshot bij weergave opslaan als	Pad voor het opslaan van opnames. Actie: 
Clips opslaan als	Pad voor het opslaan van gedownloade bestanden. Actie: 

Instelling: Systeem



Systeem algemeen

In dit menu kan algemene systeem informatie worden weergegeven, en firmware-updates worden uitgevoerd. Het systeembeheer omvat ook het camera- en gebruikersbeheer.

Systeeminstellingen

Overzicht

Parameter	Beschrijving
Apparaatnaam	Wijzig hier de apparaatnaam.
Nr.	Wijzig hier de apparaat-ID. Deze ID wordt gebruikt voor de aansturing via het keyboard TVAC26000.
Aanvullende informatie	Weergave van modelcodes en firmwareversies.

Tijdinstellingen

Parameter	Beschrijving
Tijdzone	Selecteer de tijdzone waarin de recorder is geïnstalleerd. Afhankelijk

	van de selectie wordt het tijd aan de GMT-zone aangepast.
NTP	Tijdsynchronisatie via een netwerk met NTP-server. Let op: De NTP-tijd kent geen tijdszones, daarom moet de tijdzone in ieder geval worden aangepast.
Serveradres	URL/hostnaam van de NTP-server
NTP-poort	Dienstpoort van de NTP-server
Interval	Update-interval van de tijdsynchronisatie.
Handmatige tijdsynchronisatie	Handmatige tijdsinstelling
Apparaattijd	Actuele tijdsinstelling van recorder
Tijdsinstelling	Voor hier de gewenste tijd handmatig in.
Synchronisatie met computertijd	Synchroniseer de tijd met de pc-tijd (tijdsinstelling van besturingssysteem).
DST	DST (Daylight Saving Time) activeren. DST is nodig voor de programmering van de zomer-/wintertijdsinstelling. De instelling is voor alle regio's in Europa gelijk.

Starttijd	Voer de starttijd in. Europa: Laatste zondag in maart 02:00
Eindtijd	Voer de eindtijd in. Europa: Laatste zondag in oktober 03:00
DST-Bias	Relatieve afwijking tussen start- en eindtijd. Europa: 60 minuten.

Starttijd	Starttijdstip vastleggen
Eindtijd	Eindtijdstip vastleggen
Export	Gebeurtenisprotocol exporteren

Gebruik de protocolfunctie om bij problemen meer informatie over de systemen te krijgen.

Menu Output

Parameter	Beschrijving
VGA/HDMI-resolutie	Geconfigureerd hier de resolutie van de lokale video-uitgang VGA/HDMI 1 op de recorder.
VGA/HDMI2-resolutie	Geconfigureerd hier de resolutie van de lokale video-uitgang VGA/HDMI 2 op de recorder.

Camerabeheer

IP Camera									
IP-camera									
<input type="checkbox"/>	Kanaal nr	IP-adres	Kanaal	Beheerpoort	Beveiliging			Protocol	Verbinden
<input type="checkbox"/>	D01	192.168.0.1			Risico				
<input type="checkbox"/>	D02	192.168.0.1			Risico				
<input type="checkbox"/>	D03	192.168.0.1			Risico				
<input type="checkbox"/>	D04	192.168.0.83	1	8000	Risico				

Onderhoud

Upgrade en onderhoud

Parameter	Beschrijving
Herstarten	Handmatig opnieuw opstarten.
Standaard	Reset de recorder op de fabrieksinstellingen.
Exporteren	Exporteer de apparaatconfiguratie en IP-camera's lijsten (geprogrammeerde camera's).
Importeren	Importeer de apparaatconfiguratie en IP-camera's lijsten (geprogrammeerde camera's).
Update	Firmware-update uitvoeren.

In het camerabeheer kunnen nieuwe IP-camera's worden toegevoegd aan de recorder, en de netwerkconfiguratie van bestaande camera's worden bewerkt.

Handmatig toevoegen

Druk op de knop 'Toevoegen' om een camera handmatig toe te voegen. Hiervoor moet u alle benodigde netwerkparameters van de camera kennen die u wilt toevoegen.



Aanwijzing

Gebruik de ABUS IP-installer om camera's in uw netwerk te zoeken. Hiermee kunt u de benodigde parameters bepalen.

Hieronder volgt een beschrijving van de benodigde parameters, om een camera succesvol aan de recorder te programmeren.

Protocol

Parameter	Beschrijving
Filter1	Selecteer 'Alles' of doelgericht een filtertype. Afhankelijk van de selectie zijn verschillende parameters voor filter2 beschikbaar.
Filter2	Detailfilter afhankelijk van selectie bij filter1

IP-camera

Adres IP-camera

Protocol

ABUS

Beheerpoort

8000

Gebruikersnaam

admin

Wachtwoord

Bevestigen

Overdrachtsprotocol

Automatisch

OK

Annuleer

Parameter	Beschrijving
Adres	Voer hier het IP-adres van de netwerkamera in. Bijvoorbeeld: 192.168.0.5
Managementprotocol	Selecteer het apparaatspecifieke cameraprotocol voor de communicatie tussen recorder en camera. Het gaat hierbij om de selectie van de software-interface (API) die afhankelijk van de fabrikant verschillend is. Selecteer bij ABUS-camera 'ABUS'.
Poort	Voor de managementpoort in waarmee de verbinding tussen camera en recorder moet worden gemaakt. Gebruik bij ABUS-camera's poort 8000 of 80.
Gebruikersnaam	Voer de gebruikersnaam van het administratoraccount van de camera in.
Wachtwoord	Voer het wachtwoord van de administrator van de camera in.
Bevestigen	Herhaal het wachtwoord.
Transferprotocol	Selecteer het overdrachtsprotocol.

Quick Add

Met de functie 'Quick Add' probeert de recorder eerst alle beschikbare camera's in het netwerk te vinden en deze daarna automatisch toe te voegen.

i

Aanwijzing

Bij het toevoegen van camera's met Quick Add wordt ervan uitgegaan dat de geselecteerde camera-fabrieksinstellingen met betrekking tot de netwerkpoorten en gebruikersnaam/wachtwoord gebruikt worden. Als deze parameters in de camera reeds aangepast zijn, kan de camera toch worden toegevoegd, maar moeten de gewijzigde instellingen met de knop 'Bewerken' in het menu 'Camerabeheer' achteraf worden aangepast.

Snel toevoegen

<input type="checkbox"/>	IP-adres	Aantal kanalen	Protocol	Beheerpoort	IPv4-subnetmasker	MAC-adres	Serienummer	Firmwareversie
<input type="checkbox"/>	192.168.0.17	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.0.28	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.0.34	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.0.42	1	ABUS	80		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.0.77	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.1.3	1	ABUS	80		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.1.4	1	ABUS	80		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.1.48	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.2.103	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.2.105	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.2.112	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.2.114	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		
<input type="checkbox"/>	192.168.2.115	1	ABUS	8000		00:00:00:00:00:00		

OK

Annuleer

Selecteer in het 'Quick Add'-venster één of meerdere camera's met de knop in de eerste kolom. Als u met 'OK' bevestigt, probeert recorder deze camera's op de bovenbeschreven wijze toe te voegen.

Gebeurtenisprotocol

Aangepast protocol

Aangepast protocol

Aangepast protocol 1

Protocolnaam

Custom 1

Hoofdstroom

substream

☒ Stream activeren

Protocol

RTSP

Overdrachtsprotocol

Automatisch

Poort

554

Pad

OK

Annuleer

Hier kunt u een gebruikersspecifiek RTSP-profiel maken, dat in het menu 'Bewerken' aan een camera kan worden toegewezen.

Aanwijzing

Bij het verbinden van een camera via RTSP is uitsluitend het videobeeld van de camera op de recorder beschikbaar. Camerabesturingsfuncties (bijv.: PTZ) en bewegingsdetectie worden niet ondersteund.

Parameter	Instelling
Gebeurtenisprotocol	Kies een waarde tussen 1...16. De instellingen worden hier opgeslagen.
Protocolnaam	Vrij te kiezen naam.
Streamtype	Alle waarden onder 'Mainstream' worden voor de hoofdstream (live+opname) gebruikt. Alle waarden onder 'Substream' worden voor de substream (meervoudige weergave live) gebruikt.
Substream	Activeert de substream
Type	RTSP
Transfer protocol	Gebruik de instellingen Auto, als er geen speciale vereisten gelden.
Poort	Invoer van RTSP-poort
Pad	Invoer van een pad voor de RTSP-streaming op de netwerkamera

Aanwijzing

Informatie over het pad voor RTSP-streaming vindt u in de regel in de handleiding van de camera of op de homepage van de fabrikant. Indien nodig vraagt u dit direct bij de fabrikant als het pad niet voldoende gedocumenteerd is.

Typische opbouw van een RTSP-streamingpad:

rtsp://192.168.0.1:554/video.h264

Parameter	Instelling
Rtsp://	De aanduiding van het protocol gevolgd door "://"-tekens
192.168.0.1	IP-adres van de camera, gescheiden met dubbele punten

:554	Dubbele punt gevolgd door de aanduiding van de RTSP-poort van de netwerkamera
/video.h264	"/"-teken gevolgd door pad en streamingparameters

Aanwijzing

Als uw camera meerdere streams ondersteunt, adviseren we de kwalitatief hoogwaardige stream voor de instelling "Main stream" en een alternatieve stream met lage kwaliteit voor de instelling "Sub stream" te gebruiken.

Gebruiker beheren

Gebruikersbeheer		
Gebruikerslijst		
<div> Toevoegen Wijzig Verwijder </div>		
Nr.	Gebruikersnaam	Level
1	admin	Administrator

In het gebruikersbeheer kunt u nieuwe gebruikers toevoegen, verwijderen of bestaande instellingen wijzigen.



Waarschuwing

Wijzig het standaard-wachtwoord bij de eerste inbedrijfname om een veilige werking te garanderen.

Verhelpen van storingen

Lees eerst de onderstaande aanwijzingen door om de mogelijke oorzaak van een storing te vinden voordat u naar de service belt.

Storing	Oorzaak	Oplossing
Geen stroom	Netsnoer is niet aangesloten	Netsnoer stevig op het stopcontact aansluiten
	Netschakelaar op OFF	Netschakelaar op ON zetten
	Geen stroom in stopcontact	Eventueel ander apparaat op het stopcontact gebruiken
Geen beeld	Het beeldscherm is niet ingesteld voor ontvangst	Correcte video-ingangsmodus instellen totdat op de recorder een beeld verschijnt
	Videokabel is niet goed aangesloten	Videokabel goed aansluiten
	Aangesloten monitor is uitgeschakeld	Monitor inschakelen
Geen geluid	Audiokabels zijn niet goed aangesloten	Audiokabels goed aansluiten
	Met audiokabels aangesloten apparaten zijn niet ingeschakeld.	Voedingsspanning en netschakelaar van de aangesloten audioapparatuur controleren
	Audio-aansluitkabel is beschadigd	Kabel vervangen
Harde schijf werkt niet	Verbindingskabels zijn niet goed aangesloten	Kabels goed aansluiten
	Harde schijf defect of werkt niet met het systeem	Harde schijf vervangen door aanbevolen harde schijf.
USB-aansluiting werkt niet	Apparaat wordt niet ondersteund USB-hub gebruikt	Correct USB-medium aansluiten, USB2.0 USB-medium direct aansluiten
Geen netwerktoegang	Netwerkkabel-aansluiting los	Netwerkkabel insteken.
	Netwerkinstellingen (DHCP, IP-adres etc.) onjuist	Netwerkconfiguratie controleren en eventueel corrigeren
Opnemen niet mogelijk	Geen HDD of HDD niet geïnitieerd	Harde schijf inbouwen en initialiseren
Plotseling uitschakelen	De temperatuur binnen in het apparaat is te hoog	Reinig het apparaat of verwijder alle voorwerpen die de ventilatie belemmeren

Afdanken

Verwijzing naar EG-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

In het belang van de milieubescherming mag het apparaat aan het einde van de levensduur niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid. Het apparaat kan via de inzamelpunten in uw land worden afgevoerd. Volg de ter plaatse geldende voorschriften op bij de afvoer van materialen.



Voer het apparaat af als beschreven in de EU-richtlijn 2011/65/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur - WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bij vragen wendt u zich tot de voor de afvoer bevoegde gemeentelijke dienst. U kunt bij de gemeente, regionale afvalbedrijven of bij uw verkoper meer over de verzamelpunten voor afgedankte apparatuur te weten komen.

Verwijzing naar RoHS EG-richtlijn

Het apparaat voldoet aan de RoHS-richtlijn.

De naleving van de RoHS-richtlijn houdt in dat het product of de component geen van de volgende substanties bevat in een hogere concentratie dan de volgende maximumconcentraties in homogene materialen, tenzij de substantie deel uitmaakt van een toepassing die van de RoHS-richtlijn is uitgezonderd:

- 0,1% lood (gewichtsprocent),
- kwik,
- zesvoudige chroom,
- polybroombifenylnyl (PBB) en polygebromeerde difenylether
- 0,01 % cadmium (gewichtsprocent)

ABUS

Embedded NVR Recorder

Gebruikershandleiding Webinterface

Fabrikant
ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
86444 Affing (Duitsland)