



BOSCH

Access Professional Edition

Video verification

nl Configuratiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Overzicht	4
1.1	Modulair ontwerp	4
1.2	Server- en clientmodules	4
2	Algemeen	5
2.1	Aanmelden gebruiker	5
3	Video Verification (Videoverificatie)	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Videoapparaten beheren	10
3.2.1	Configurator openen	10
3.2.2	Videoapparaten zoeken	11
3.2.3	Een videoapparaat toevoegen aan het toegangscontrolesysteem	11
3.2.4	Verbindingsgegevens wijzigen	12
3.2.5	Gegevens van videoapparaten wijzigen	13
3.2.6	Live-videobeeld weergeven	14
3.2.7	Archiefopnamen weergeven	14
3.2.8	Displays en processen	15
3.3	Ingangen toevoegen en bewerken	17
3.4	Gebruikersrechten	19
3.5	Videoverificatie	22
3.5.1	Videoverificatie in-/uitschakelen	24
3.6	Alarm Management (Alarmbeheer)	24
3.6.1	Map Viewer and Alarm Management (Plattegrondweergave en alarmbeheer)	26
3.7	Video afspelen	30
3.8	Lokale opnamen	31
3.9	Video Player	32
3.10	Displays en processen	33
4	UL 294-vereisten	35

1 Overzicht

1.1 Modulair ontwerp

Het systeem Access Professional Edition (hieronder **Access PE genoemd**) biedt onafhankelijke toegangscontrole voor kleine en middelgrote bedrijven. Het bestaat uit meerdere modules:

- LAC-service: een proces dat voortdurend communiceert met de LAC's (Local Access Controllers - voortaan controllers genoemd). AMC's (Access Modular Controllers) worden gebruikt als controllers.
- Configurator
- Personnel Management (Personeelsbeheer)
- Logviewer
- Alarm Management (Alarmbeheer)
- Video Verification (Videoverificatie)

1.2 Server- en clientmodules

De modules kunnen worden onderverdeeld in server- en clientmodules.

Voor de LAC-service moet een continu contact met de controllers worden onderhouden. De reden hiervoor is ten eerste dat de LAC-service continu berichten van de controllers ontvangt m.b.t. bewegingen, aanwezigheid en afwezigheid van kaarthouders en op de tweede plaats dat deze gegevenswijzigingen verstuurt, bijv. toewijzing van nieuwe kaarten aan de controllers, maar vooral ook omdat deze controles op meerdere niveaus uitvoert (toegangsvolgordecontroles, anti-passbackcontroles, willekeurige controles).

De Configurator moet op de server uitgevoerd worden, maar kan tevens op een client-werkstation worden geïnstalleerd en vanaf het werkstation worden bediend.

De modules Personnel Management (Personeelsmanagement) en LogViewer (Logboekweergave) behoren tot de Client-component en kunnen ook op de server worden uitgevoerd, of op een andere pc die over een netwerkverbinding met de server beschikt.

De volgende controllers kunnen worden gebruikt.

- AMC2 4W (met vier Wiegand-lezerinterfaces) - kan worden uitgebreid met een AMC2 4W-EXT
- AMC2 4R4 (met vier RS485-lezerinterfaces)

2

Algemeen

2.1

Aanmelden gebruiker

De volgende toepassingen zijn beschikbaar. Raadpleeg de betreffende gebruikershandleidingen voor meer informatie:



Personnel Management (Personeelsbeheer)



Configurator



Logviewer (Logboekweergave)



**Map and Alarm Management (Plattegrond-
en alarmbeheer)**



Video Verification (Videoverificatie)



Bericht!

Aanmelden op de client is alleen mogelijk als de LAC-service wordt uitgevoerd op de server.

Aanmelden op client

De toepassingen van het systeem zijn beveiligd tegen niet-geautoriseerd gebruik. De **standaardwachtwoorden** bij het eerste gebruik zijn:

- Gebruikersnaam: **bosch**
- Wachtwoord: **bosch**

The screenshot shows a dialog box titled 'Personalverwaltung'. It has a 'Language selection' section with a dropdown menu currently showing 'EN - English'. Below this is a 'User' section containing 'Username' and 'Password' input fields, a 'Change password' button, and three buttons on the right: 'Start the application', 'Delete contents', and 'Cancel'.

Na het invoeren van een gebruikersnaam en wachtwoord wordt de knop **Change Password** (Wachtwoord wijzigen) actief.

Na drie mislukte pogingen duurt het enige tijd voordat opnieuw kan worden aangemeld. Dit geldt voor de knoppen "Start the Application" (Toepassing starten) en "Change Password" (Wachtwoord wijzigen).

In de bovenste keuzelijst kunt u de gewenste **taal** voor interactie selecteren. Standaard is dat de taal die is gebruikt om de toepassing te installeren. Als een volgende gebruiker de toepassing niet opnieuw opstart, blijft de eerder ingestelde taal actief. Het is dan mogelijk dat er een dialoogvenster in een ongewenste taal wordt weergegeven. Om dit te voorkomen, dient u zich nogmaals bij Access PE aan te melden.

Access PE toepassingen kunnen worden uitgevoerd in de volgende talen:

- Engels
- Duits
- Frans
- Japans
- Russisch
- Pools
- Chinees (PRC)
- Nederlands
- Spaans
- Portugees (Brazilië)

**Bericht!**

Alle voorzieningen zoals apparaatnamen, labels, modellen en gebruikersautorisatieschema's worden weergegeven in de taal waarin ze zijn ingevoerd. Knoppen en labels die afhankelijk zijn van het besturingssysteem, worden mogelijk weergegeven in de taal van het besturingssysteem.

Nadat u op de knop **Change Password** (Wachtwoord wijzigen) hebt geklikt, voert u een nieuwe gebruikersnaam en een nieuw wachtwoord in dit dialoogvenster in:

The image shows a standard Windows-style dialog box titled "Change password". It contains two text input fields: "New password" and "Confirmation". Below the input fields are two buttons: "Ok" and "Cancel".

**Bericht!**

Vergeet niet het wachtwoord te wijzigen!

Met de knop **Start the application** (Toepassing starten) worden de rechten van de gebruiker gecontroleerd en op basis hiervan de toepassing gestart. Als het systeem de aanmeldingsgegevens niet kan verifiëren, verschijnt het volgende foutbericht: **Wrong username or password!** (Gebruiker of wachtwoord is onjuist).

3 Video Verification (Videoverificatie)

U kunt videoverificatie gebruiken om er zeker van te zijn dat de persoon die toegang aanvraagt, de werkelijke kaarthouder is. Controleer hiervoor de kaart en de autorisatiegegevens.



Bericht!

Na activering van videoverificatie voor ten minste een toegang (PE Configurator > Entrances > Select the entrance you want to edit > Video configuration (PE Configurator > Toegangen > Selecteer de toegang die u wilt bewerken > Videoconfiguratie)), moet u ook het dialoogvenster Video verification (Videoverificatie) op minimaal een werkstation starten; als u dit niet doet, worden **alle** toegangsaanvragen geweigerd.

Wanneer het videosysteem is geïnstalleerd, worden er extra faciliteiten geactiveerd in Personnel Management (Personeelsbeheer), die als functie hebben het videosysteem praktischer en veelzijdiger te maken.



Zie ook

- *Videoverificatie, pagina 22*
- *Alarm Management (Alarmbeheer), pagina 24*

3.1

Algemeen

De display-vensters voor de videobeelden kunnen drie verschillende statussen weergeven. (Het exacte uiterlijk van het logo hangt onder meer af van de gebruikte software en kan verschillen van de onderstaande versie.)

Weergave	Beschrijving
Live-beeld/ momentopname/ opname	Het venster toont beelden van de geselecteerde camera.
	Ofwel is het videodisplay uitgeschakeld, ofwel is er geen camera geselecteerd.
	Er is geen ingangssignaal op dit videokanaal aanwezig.

Verklaring van de begrippen

- **Videoverificatie**
Een gebruiker van het werkstation kan een archiefbeeld met kaartgegevens in de database vergelijken met een live-beeld en vervolgens besluiten een persoon al dan niet toegang te verlenen.
- **Video identification** (Video-identificatie) - (Access PE ondersteunt deze functie niet)
Voor dit soort beheer is het gebruik van intelligente camera's vereist die gearcheverde rasterbeelden van een gezicht/oog kunnen vergelijken met gegevens van een live-beeld. Op basis hiervan kan worden bepaald of de persoon die om toegang verzoekt bekend is in het systeem.
- **Videobewaking**

In tegenstelling tot video-identificatie en -verificatie wordt hier niet de persoon die om toegang verzoekt, maar de omgeving van de persoon gecontroleerd. Hiervoor moeten een of meer camera's het complete gebied weergeven, die vervolgens kunnen worden geëvalueerd door gebruikers van het werkstation via live of archiefbeelden.

Instellingen

Voordat de camera's kunnen worden gebruikt als extra beveiligingsmaatregelen voor toegangscontrole moet u eerst de video-apparaten installeren en configureren met de software die bij de camera's is meegeleverd. Dit omvat de configuratie van willekeurige digitale video-opnamefuncties die mogelijk aanwezig zijn.

U moet de **Bosch Video SDK's** (op cd) installeren om de videocomponenten in Access Professional Edition te kunnen gebruiken.

1. Raadpleeg de pagina **Video devices** (Video-apparaten) in de Access PE Configurator voor het selecteren en activeren van de camera's die u ook wilt gebruiken voor de toegangscontrole.
2. Wanneer u **ingangen** configureert, kunnen de camera's worden gedefinieerd als identificatie- of als bewakingscamera's voor voor- en achteringang.
U kunt ook een van deze camera's configureren als een alarm- en logboekcamera.
3. In het dialoogvenster Personnel Management (Personeelsbeheer) wijst u rechten voor werkstationgebruikers toe aan de video-apparaten.
4. Als de videoverificatiefunctie geconfigureerd wordt voor ten minste een toegang, moet u een werkstation instellen om het dialoogvenster **Video verification** (Videoverificatie) permanent weer te geven.
5. Naast LogViewer kunt u ook het dialoogvenster **Alarm Management** (Alarmbeheer) gebruiken om rechtstreeks naar alarmsituaties te schakelen (met videopaneel, indien nodig).

Welke videocomponenten kunnen waar en voor welke doeleinden worden gebruikt?


– Video panel (Videopaneel)

Waar	Personnel Management (Personeelsbeheer) > 
Doel	<ul style="list-style-type: none"> – Aanvoer van live-beelden van maximaal vier camera's tegelijkertijd. – Archiveringsfunctie voor het opslaan van beelden en videosequenties voor elke camera afzonderlijk. – Markeren van specifieke beelden met "Points of Interest" (POI's, interessepunten) waarmee ook logboekberichten worden geactiveerd.

– Video-apparaten

Waar	Configurator > 
Doel	– Vinden en gebruiken van netwerkcamera's.

– Ingangen voor video configureren


- Waar  Configurator >
- Doel
- Activeren/deactiveren van videoverificatie
 - Configureren van identificatie- en bewakingscamera's
 - Alarmen en logboek-items voor cameragebeurtenissen definiëren

– Afspelen van opgeslagen video's


- Waar Start > Programma's > Access Professional Edition > Bosch Video Player
- Doel
- Afspelen van video-opnamen die lokaal zijn opgeslagen.

Opmerking: u hebt deze toepassing alleen nodig, als de opnamen zijn opgeslagen in het speciale vxx-formaat voor Bosch Video SDK's. U kunt een willekeurige speler gebruiken voor opnamen in MPEG-formaat.

– Videoverificatie

- Waar  Personnel Management (Personeelsbeheer) >
- of
- Start > Programma's > Access Professional Edition > Video Verification
- Doel
- Overschakelen naar een live-beeld van de identificatiecamera.
 - Overschakelen naar de bewakingscamera's.
 - Visuele vergelijking met het databasebeeld.
 - Verlenen of weigeren van toegang
 - Lokaal opslaan van momentopnamen

– Alarmtoepassing

- Waar  Personnel Management (Personeelsbeheer) >
- of
- Start > Programma's > Access Professional Edition > Alarm Management
- Doel
- Speciaal beeld voor bepaalde alarmen.

- Met videoweergave, indien nodig
 - Archiveringsfunctie voor het opslaan van beelden en videosequenties
- **Apparaatstatussen**
- Waar Personnel Management (Personeelsbeheer)
- Doel – Overschakelen naar een willekeurige geconfigureerde toegangscamera voor een live-beeld.
- Activeren/deactiveren van weergave van de toegangshistorie voor geselecteerde toegang
- **Video-apparaten**
- Waar Personnel Management (Personeelsbeheer)
- Doel – Overschakelen naar een willekeurige geconfigureerde camera voor een live-beeld
- **Video afspelen**
- Waar LogViewer (Logboekweergave) > 
- Doel – Weergeven van de video-opname voor een alarm bij een toegang.
- Archiveringsfunctie voor het opslaan van beelden en videosequenties


3.2 Videoapparaten beheren

3.2.1 Configurator openen


Er zijn drie verschillende manieren om Configurator te openen:

Optie 1



1. Dubbelklik op het pictogram Configurator  op het bureaublad.
- Configurator wordt geopend.

Optie 2

1. Open de toepassing **Access PE Personnel Management**.
2. Klik op  in de menubalk van de toepassing **Access PE Personnel Management**.
- Configurator wordt geopend.

Optie 3

1. Open de toepassing **Access PE Personnel Management**.
2. Selecteer **Tools** in de menubalk.
3. Selecteer **Execute Configurator** (Configurator starten) in de vervolgkeuzelijst.

- Configurator wordt geopend.

3.2.2

Videoapparaten zoeken

Voorwaarde:

- Installeer en configureer alle videoapparaten.
 - Open Configurator.
1. Klik op  in de menubalk van Configurator van Access Professional Edition.
 2. Klik op de knop **Browse new devices** (Bladeren naar nieuwe apparaten) om videoapparaten te zoeken.
- Tijdens het zoeken verandert de knopnaam in **End searching** (Zoeken beëindigen), zodat u het zoeken kunt afbreken.
 - Alle videoapparaten die worden ondersteund door de Bosch Video SDK worden gedetecteerd en verschijnen in het lijstveld rechtsonder in het dialoogvenster Configurator.

Zie ook

- *Configurator openen, pagina 10*

3.2.3

Een videoapparaat toevoegen aan het toegangscontrolesysteem

1. Open Configurator.
 2. Klik op  in de menubalk van Configurator van Access Professional Edition.
 3. Klik op de knop **Browse new devices** (Bladeren naar nieuwe apparaten) om videoapparaten te zoeken.
- Tijdens het zoeken verandert de knopnaam in **End searching** (Zoeken beëindigen), zodat u het zoeken kunt afbreken.
 - Alle videoapparaten die worden ondersteund door de Bosch Video SDK worden gedetecteerd en verschijnen in het lijstveld rechtsonder in het dialoogvenster Configurator.
 - Zodra een video is geactiveerd, wordt de activeringsknop uitgeschakeld.
4. Selecteer een videoapparaat in het lijstveld rechtsonder in het dialoogvenster Configurator.
 5. Klik op de knop **Activate device** (Apparaat activeren).
- Het geselecteerde videoapparaat wordt verplaatst naar het lijstveld aan de linkerkant van het dialoogvenster Configurator.



Bericht!

Alleen apparaten die zijn gemarkeerd met een groen vinkje kunnen worden verplaatst. Zorg dat u eerst met een wachtwoord beveiligde lijstvermeldingen (gemarkeerd met een rood kruisje) toegankelijk maakt door te klikken op de gegevensknop **Change connection** (Verbinding wijzigen).



Bericht!

Het aantal apparaten dat kan worden overgebracht, kan beperkt zijn door de licentie.

Zie ook

- *Configurator openen, pagina 10*

3.2.4

Verbindingsgegevens wijzigen

Optie 1

1. Open Configurator.
2. Klik op  in de menubalk van Configurator van Access Professional Edition.
3. Klik op de knop **Browse new devices** (Bladeren naar nieuwe apparaten) om videoapparaten te zoeken.
 - Tijdens het zoeken verandert de knopnaam in **End searching** (Zoeken beëindigen), zodat u het zoeken kunt afbreken.
 - Alle videoapparaten die worden ondersteund door de Bosch Video SDK worden gedetecteerd en verschijnen in het lijstveld rechtsonder in het dialoogvenster Configurator.
4. Selecteer een videoapparaat in het lijstveld rechtsonder in het dialoogvenster Configurator.
5. Klik op de knop **Change connection data** (Verbindingsgegevens wijzigen).
 - Het dialoogvenster **Change connection parameters** (Verbindingsparameters wijzigen) wordt geopend.
6. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in.
 - Zorg dat u een geautoriseerd gebruikersaccount gebruikt.
7. Klik op **OK**.

Optie 2

1. Open Configurator.
2. Dubbelklik op een videoapparaat in het lijstveld aan de linkerkant van het dialoogvenster Configurator.
 - Kijk naar de vermeldingen van encoderapparaten (No., Name, Address, Camera, Type) [Nr., Naam, Adres, Camera, Type] om de afzonderlijke videoapparaten gemakkelijker te kunnen identificeren.
 - Het dialoogvenster **Change video device** (Videoapparaat wijzigen) wordt geopend.
3. Klik op de knop **Change connection data** (Verbindingsgegevens wijzigen).
4. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in.
 - Zorg dat u een geautoriseerd gebruikersaccount gebruikt.
 - Denk eraan dat u de toegangsgegevens van het videoapparaat alleen met de eigen software kunt wijzigen.
5. Klik op **OK**.

Change video device

Device: Camera 1

IP: 172 . 23 . 0 . 10

Protocol: https://

Type: Dinon5000HD

Subtype: Transmitter

Camera: 1

Device category used for user rights

Category 1

Category 2

Category 3

Video archive

Device is storing video archives


First video archive is track 0

Zie ook

- *Configurator openen, pagina 10*

3.2.5

Gegevens van videoapparaten wijzigen

1. Open Configurator.
2. Klik op  in de menubalk van Configurator van Access Professional Edition.
3. Ga als volgt te werk om het dialoogvenster **Change video device** (Videogegevens wijzigen) te openen:
 - Dubbelklik op een videoapparaat in het lijstveld aan de linkerkant van het dialoogvenster Configurator.
 - Klik op het groene pluspictogram boven het lijstveld aan de linkerkant van het dialoogvenster Configurator.
4. Voer de gegevens van het videoapparaat in of wijzig deze volgens de onderstaande mogelijkheden.
5. Klik op **OK**.

Change video device

1 Device: Camera 1

2 IP: 172 . 23 . 0 . 10

3 Protocol: https://

4 Type: Dinon5000HD

5 Subtype: Transmitter

6 Camera: 1

7 Device category used for user rights

Category 1

Category 2

Category 3

8 Video archive

Device is storing video archives

First video archive is track 0

1	Voer de naam van het videoapparaat in of wijzig deze.
2	Voer het IP-adres van het videoapparaat in of wijzig dit.
3	Videoapparaten worden standaard verbonden via het https-protocol. Als het geselecteerde videoapparaat https niet ondersteunt, selecteert u geen in de vervolgkeuzelijst.
4	Voer het type van het videoapparaat in of wijzig dit.
5	Voer het subtype van het videoapparaat in of wijzig dit.
6	Wijzig toegangsgegevens.
7	Wijs een van drie categorieën gebruikersrechten toe, zodat alleen geselecteerde gebruikers bepaalde camera's kunnen bedienen.
8	Schakel de selectievakjes in of uit, afhankelijk van de manier waarop u de video's wilt archiveren.

Zie ook

- *Configurator openen, pagina 10*


3.2.6**Live-videobeeld weergeven**

1. Open Configurator.
2. Klik op  in de menubalk van Configurator van Access Professional Edition.
 - Selecteer een videoapparaat in het lijstveld aan de linkerkzijde van het dialoogvenster Configurator.
 - Klik op de knop **Show video** (Video weergeven).

Zie ook

- *Configurator openen, pagina 10*

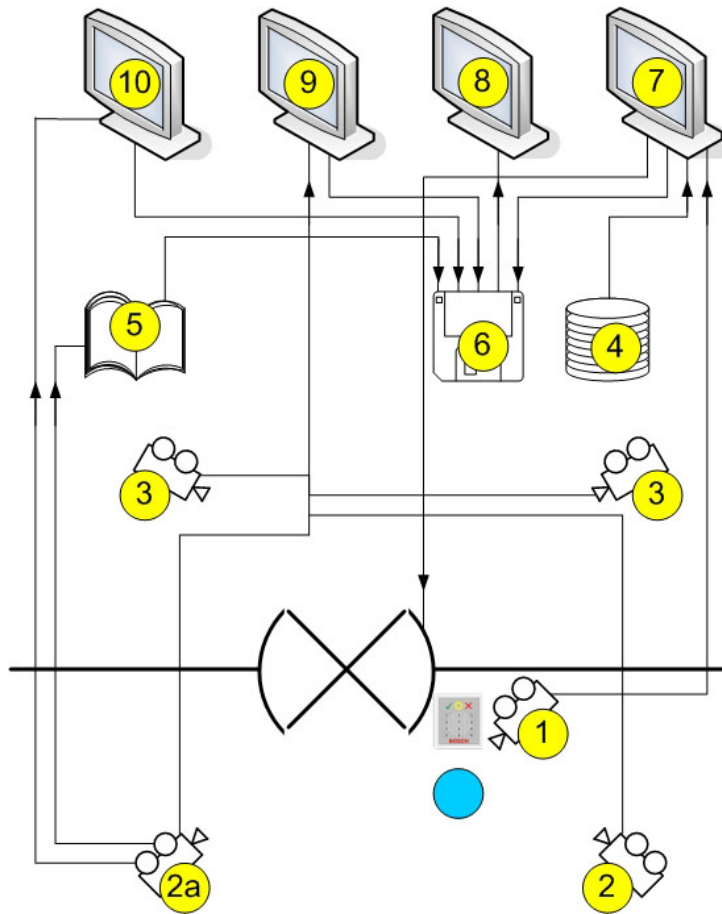
3.2.7**Archiefopnamen weergeven**

1. Open Configurator.
2. Klik op  in de menubalk van Configurator van Access Professional Edition.
3. Selecteer een videoapparaat in het lijstveld aan de linkerkzijde van het dialoogvenster Configurator.
4. Klik op de knop Show playback (Opname weergeven).
 - Het dialoogvenster Start playback (Afspelen starten) wordt geopend.
5. Definieer het tijdstip waarop u de opname wilt beginnen te bekijken.
6. Klik op **OK**.

Zie ook

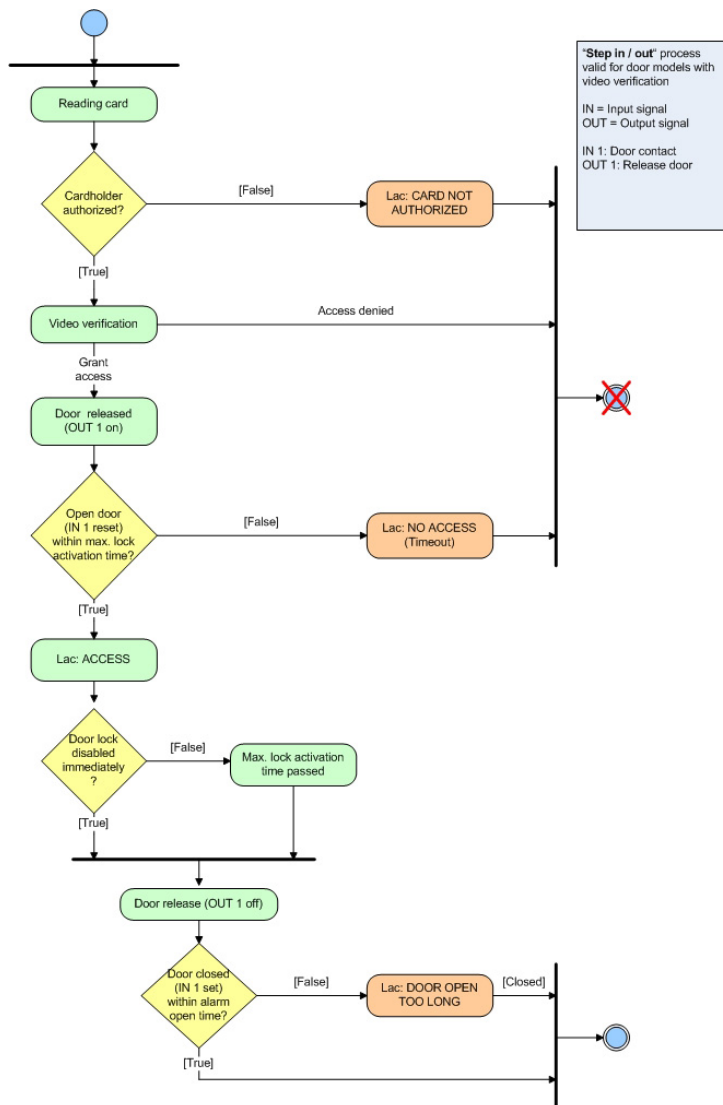
- *Configurator openen, pagina 10*

3.2.8 Displays en processen



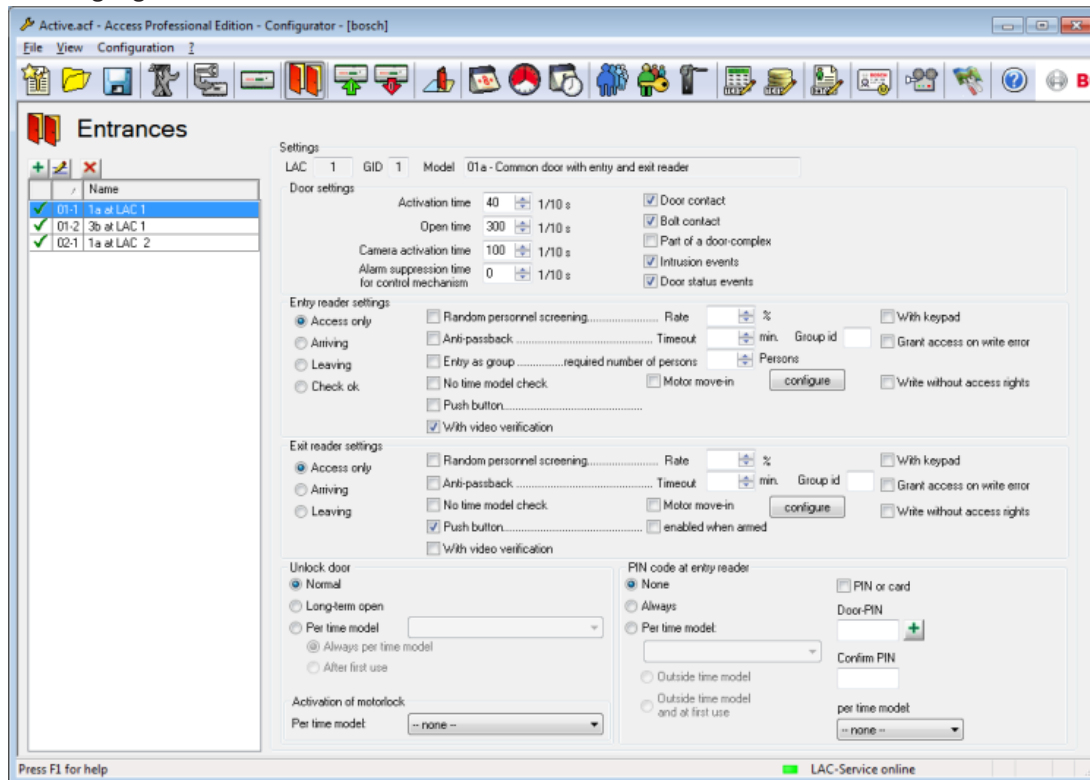
1 =	<p>Identificatiecamera</p> <p>Het beeld van deze camera wordt weergegeven in het dialoogvenster Video verification (Videoverificatie) (7) wanneer er een toegangsverzoek is ontvangen.</p>
2 =	<p>Bewakingscamera's - achteringang</p>
2a =	<p>Alarm- en logboekcamera</p> <p>Kies een van de camera's 1, 2 of 3</p>
3 =	<p>Bewakingscamera's - vooringang</p>
4 =	<p>Database</p> <p>In videoverificatie (7) wordt voor vergelijking een databasebeeld vanuit de identificatiecamera (1) tegenover het live-beeld geplaatst.</p>
5 =	<p>Logboek</p> <p>Als u een alarm- en logboekcamera (2a) hebt geconfigureerd, worden er alarmgerelateerde beelden opgeslagen.</p>
6 =	<p>Lokale vaste schijf/opslagmedia</p> <p>Lokale bestanden kunnen zowel vanuit de dialoogvensters Video verification (Videoverificatie) (7), Video panel (Videopaneel) (9) en Alarm Management (Alarmbeheer) (10), als van de beelden van de logboekberichten (5) worden opgeslagen. Bij video-opnamen (.vxx-formaat) kunnen deze worden weergegeven met de Bosch Video Player (8).</p>

7 =	<p>Videoverificatie</p> <ul style="list-style-type: none"> – Beeldvergelijking tussen het live-beeld van de identificatiecamera (1) en een databasebeeld (4). – Deblokkering/blokkering via een knop in het dialoogvenster. – Lokale opslag van weergegeven beelden (6).
8 =	<p>Bosch Video Player</p> <p>Lokaal opgeslagen .vxx-opnamen (6) kunnen met dit dialoogvenster worden weergegeven.</p>
9 =	<p>Video panel (Videopaneel)</p> <ul style="list-style-type: none"> – U kunt in deze weergave gelijktijdig beelden weergeven van maximaal vier camera's. – Er zijn lokale opnamen (6) mogelijk voor elke camera.
10 =	<p>Alarm Management (Alarmbeheer)</p> <p>Als er een alarm- en logboekcamera (2a) zijn geconfigureerd, kunt u ook videobeelden weergeven voor alarmmeldingen van de betreffende ingang. U kunt ook lokale kopieën (6) maken van deze beelden en deze weergeven via Video Player (8).</p>



3.3 Ingangen toevoegen en bewerken

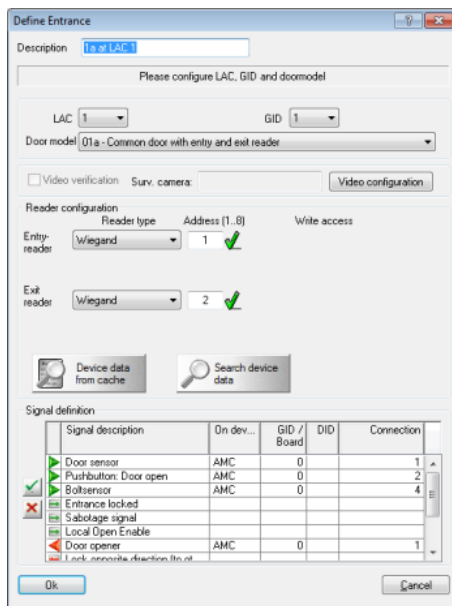
Het dialoogvenster voor de ingang bevat ook een optie voor het instellen van camera's voor deze ingang.



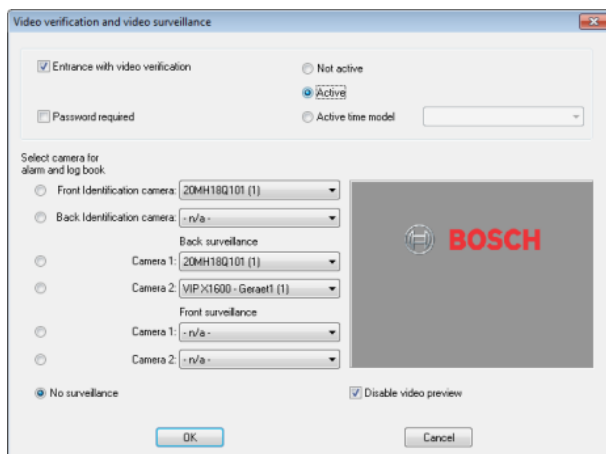
Om **Video verification** (Videoverificatie) in te schakelen of opties te wijzigen, kunt u wijzigingen aanbrengen en andere instellingen configureren in een speciaal dialoogvenster dat u opent door op de knop **Video configuration** (Videoconfiguratie) te drukken. Ga als volgt te werk:

- Schakel het selectievakje **With video verification** (Met videoverificatie) in.
- Dubbelklik op het geselecteerde LAC onder **Entrances** (Ingangen).

Het volgende scherm wordt weergegeven:



Klik op de knop **Video configuration** (Videoconfiguratie) om het configuratiescherm te openen:



Videoverificatie

Het bovenste deel van het dialoogvenster is bedoeld voor het configureren van videoverificatie-instellingen. Als u wilt dat er bij deze ingang een extra controle wordt uitgevoerd door archiefbeelden en live-beelden met elkaar te vergelijken, schakelt u het selectievakje **Entrance with video verification** (Toegang met videoverificatie) in. Deze verificatie wordt uitgevoerd in een speciaal dialoogvenster dat kan worden beveiligd tegen toegang door onbevoegden door configuratie van specifieke gebruikersrechten. Als u het selectievakje **Password required** (Wachtwoord vereist) inschakelt, kan het dialoogvenster **Video verification** (Videoverificatie) speciale bescherming bieden. Wanneer het dialoogvenster wordt geopend, worden de gebruikersrechten zoals gebruikelijk gecontroleerd, maar wordt ook gevraagd naar het gebruikerswachtwoord.

U kunt kiezen tussen de opties **Not active** (Niet actief), **Active** (Actief) en **Active time model** (Actief tijdmodel) om videoverificatie voor deze toegang te onderdrukken, continu te activeren of gedeeltelijk te activeren.



Bericht!

Als videoverificatie actief is, moet u het dialoogvenster voor beeldvergelijking starten



(Personnel Management (Personeelsbeheer) >) op ten minste een werkstation. Als u dit niet doet, worden alle toegangsverzoeken geweigerd.

Cameraconfiguratie

U kunt voor elke toegang maximaal vijf camera's configureren. Elk van deze camera's kan worden ingesteld voor drie verschillende functies. U kunt hier alleen camera's selecteren en toewijzen die geactiveerd zijn in het dialoogvenster **Video devices** (Video-apparaten).

1. **Identificatiecamera**

Deze camera wordt zodanig geïnstalleerd dat deze het gezicht weergeeft van de persoon die om toegang verzoekt en wordt daarom over het algemeen ook gebruikt voor videoverificatiedoeleinden.

Gebruik het bijgaande lijstveld om de juiste camera toe te wijzen.

U kunt slechts een camera in deze categorie definiëren.

2. **Bewaking achteringang**

U kunt twee camera's configureren om de achteringang te bewaken. Hierdoor kunt u bepalen of de persoon die om toegang verzoekt, bedreigd wordt, zonder dat de aandacht wordt getrokken door de identificatiecamera.

3. **Bewaking vooringang**

U kunt maximaal twee apparaten toewijzen aan deze cameracategorie. Door het gebied achter de deur te bewaken kunt u vaststellen of er iemand door de deur is gegaan, wie dat is en, indien van toepassing, of iemand anders deze eerste persoon is gevolgd.



Bericht!

Om de juiste camera eenvoudiger te kunnen selecteren kunt u een live-beeld weergeven van de geselecteerde camera in het lijstveld in het venster rechts.

U kunt deze functie deactiveren door het selectievakje **Video-preview** (Geen live-video) in te schakelen.

U kunt een van deze camera's aanwijzen als de **camera voor alarm- en logboek** door deze optie naast de betreffende camera te selecteren. Beelden van deze camera worden getoond tijdens de alarmverwerking en in overeenkomstige logboekberichten. Als deze camera beschikt over DVR-opname, kunt u deze op een later tijdstip opvragen via het logboekdialoogvenster. Als u deze faciliteit niet wenst of nodig hebt, selecteert u de optie **No surveillance** (Geen bewaking) om deze uit te schakelen.

3.4

Gebruikersrechten

Gebruikersrechten voor de videotoeepassingen kunnen als volgt worden beperkt en toegewezen.

Gebruikersrecht	Beschrijving
	Gebruikersrechten voor personen

Gebruikersrecht	Beschrijving
Alarmverificatie	De gebruiker kan het dialoogvenster Alarm Management (Alarmbeheer) oproepen en inkomende alarmen verwerken.
Videoverificatie	De gebruiker kan het dialoogvenster Video verification (Videoverificatie) oproepen om live-beelden van de persoon die om toegang verzoekt te vergelijken met de beelden die zijn opgeslagen in de database.
Gebruikersrechten voor video-apparaten	
Categorie 1	De gebruiker kan live-beelden weergeven van camera's in de geactiveerde categorie. U kunt meer dan een categorie selecteren.
Categorie 2	
Categorie 3	
Gebruikersrechten voor videofuncties	
Live-video	De gebruiker kan live-beelden weergeven.
Archief	De gebruiker kan opgeslagen opnamen oproepen.
Exporteren/ opslaan	De gebruiker kan live-beelden of opnamen lokaal opslaan.

Personnel data and authorizations

Personnel Data | Access Authorizations | **User Rights** | Additional Data

Username

User-administrator

Password

Confirmation

Type of user

No rights

User

User-administrator

User rights for persons

<input checked="" type="checkbox"/> View personnel data	<input checked="" type="checkbox"/> Change authorizations
<input checked="" type="checkbox"/> Edit personnel data	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm_Map Management
<input checked="" type="checkbox"/> Change location	<input checked="" type="checkbox"/> Video verification

User rights for configurator

Configuration of system

User rights for door management

Open / lock door (long-term)

User rights for video devices

Category 1

Category 2

Category 3

User rights for video functions

Live video

Archive

Export / record

User rights for logviewer

View own messages

View all messages without personal data

View all messages

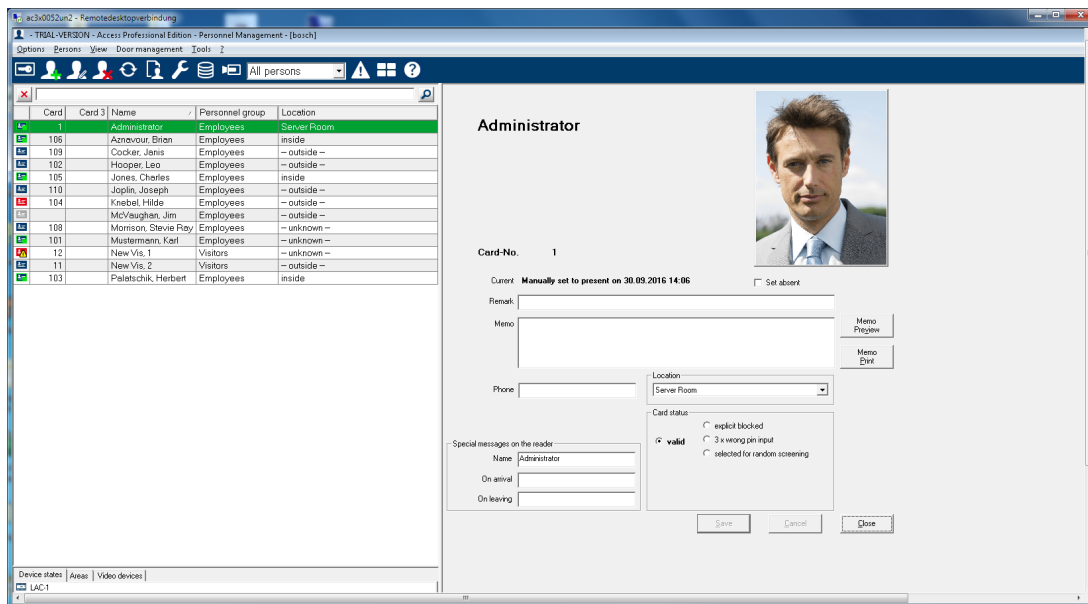
OK Abbreken Hilfe

3.5 Videoverificatie

Beschrijving van dialogvensters

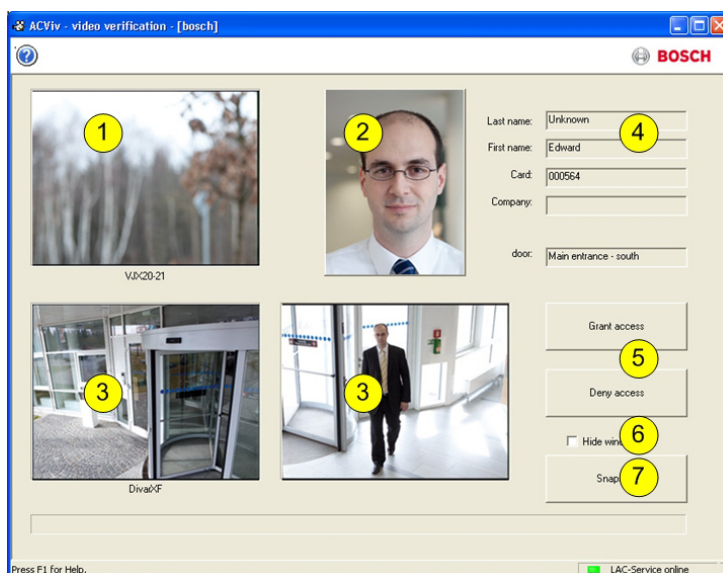


Druk in Personnel Management (Personeelsbeheer) op de knop om de toepassing te starten.



Als er geen actuele toegangs aanvragen zijn, toont het dialogvenster de standaardpagina. Als een niet geautoriseerde persoon de kaart bij de toegang scant, schakelt het dialogvenster naar de beelden van de betreffende camera's.

Als de gebruiker van het werkstation momenteel betrokken is bij andere activiteiten, brengen toegangs aanvragen het dialogvenster Video verification (Videoverificatie) op de voorgrond.



1 =	Identification camera (Identificatie camera) - verzendt een live-beeld van de persoon die om toegang verzoekt.
2 =	Database image (Databasebeeld) - een archiefbeeld wordt getoond om te vergelijken met het live-beeld.

3 =	Surveillance cameras (Bewakingscamera's) - de camera voor bewaking van de achteringang wordt eerst getoond, daarna schakelt het display wanneer de deur ontgrendeld is naar de camera voor bewaking vooringang.
4 =	Personnel data (Personeelsgegevens - display toont de gegevens die zijn opgeslagen in de database voor het gescande kaartnummer.
5 =	Grant access/Deny access (Verlenen of weigeren van toegang) - knoppen voor deblokkeren of blokkeren van de betreffende deur.
6 =	Hide window (Venster verbergen) - sluit het dialoogvenster nadat de videoverificatie met succes is uitgevoerd en keert terug naar de voorgrond de volgende keer dat een toegangsverzoek plaatsvindt.
7 =	Snapshot (Momentopname) - momentopnamen worden lokaal opgeslagen van alle drie de cameraweergaven.

Vereisten

De volgende faciliteiten zijn nodig voor deze controle, die wordt uitgevoerd door het vergelijken van een live-beeld met een archiefbeeld.

- Beelden van de kaarthouder worden opgeslagen in de database.
- Een camera wordt zodanig geïnstalleerd dat deze het gezicht weergeeft van de persoon die om toegang verzoekt.
- Maximaal twee camera's nemen het gebied op achter de persoon die om toegang verzoekt – optioneel.
- Maximaal twee camera's nemen het gebied op door de deur – optioneel.
- Deurconfiguratie
 - Markeer deze optie als **Entrance with video verification** (Toegang met videoverificatie).
 - Zet videoverificatie op **Active** (Actief).
 - Selecteer een apparaat om te gebruiken als **Identification camera** (Identificatiecamera).
 - Optioneel – andere camera's voor bewaking van achter- of vooringang.
- Ten minste een permanent bemand werkstation waarop de **videoverificatie** is geïnstalleerd en gestart.
Deze toepassing kan gelijktijdig op verschillende werkstations worden uitgevoerd. Ontvangen toegangsverzoeken worden echter slechts naar een werkstation verzonden; dit om dubbele configuraties of conflicterende verwerkingsprocessen te voorkomen.

Toegangsprocedure voor een geautoriseerde persoon

1. Persoon scant kaart
 - Kaartgegevens gecontroleerd
 - Autorisaties gecontroleerd
2. Toepassing videoverificatie aangesloten
Indien beschikbaar en geconfigureerd:
 - Linksboven: live-beeld van de identificatiecamera.
 - Rechts hiervan: archiefbeeld van de kaarthouder
 - Rechts hiervan: gegevens kaarthouder – achternaam, voornaam, kaart en bedrijf samen met de ingang waar de persoon staat te wachten
 - Linksonder: live-beeld van de eerste bewakingscamera voor de achteringang
 - Rechts hiervan: live-beeld van de tweede bewakingscamera voor de achteringang

3. De gebruiker van het werkstation
 - zorgt dat het live-beeld overeenkomt met het archiefbeeld en controleert de opnamen van de bewakingscamera's.
 - verleent of weigert toegang, afhankelijk van het resultaat na vergelijking en controle.
4. Toepassing videoverificatie
 - Wanneer de deur gedeblokkeerd is, schakelen de onderste twee displays van de bewakingscamera's naar de camera's voor bewaking van de vooringang. Dit beeld blijft op het scherm staan totdat de deur wordt gesloten.

**Bericht!**

U kunt een willekeurig aantal momentopnamen opslaan van de camerabeelden die lokaal op elk moment worden weergegeven. Druk op de knop **Snapshot** om een beeld van elke opname op te slaan.

Activering dialoogvenster

Nadat u het dialoogvenster Video verification (Videoverificatie) hebt gestart, wordt de standaardpagina getoond. U kunt in deze modus geen gegevens bewerken of het dialoogvenster verwerken. Wanneer een **geautoriseerde** persoon toegang aanvraagt bij een **geconfigureerde** en **geactiveerde** toegang voor videoverificatie, toont het display beelden van de geïnstalleerde camera's en de overeenkomstige gegevens uit de database.

Als er andere toepassingen zijn gebruikt op het werkstation toen de aanvraag werd uitgevoerd waardoor het dialoogvenster voor videoverificatie naar de achtergrond is gebracht, wordt het dialoogvenster hier automatisch naar de voorgrond geplaatst.

Nadat het toegangsverzoek is verwerkt, schakelt de weergave van het dialoogvenster terug naar de standaardweergave, maar blijft op de voorgrond aanwezig.

Als u niet met deze instelling wilt werken, kunt u de optie **Hide window** (Venster verbergen) gebruiken om het dialoogvenster na elke verificatie automatisch te minimaliseren (pictogram maken van werkbalk). Deze optie plaatst ook het dialoogvenster op de voorgrond steeds als een nieuwe aanvraag wordt ontvangen.

3.5.1**Videoverificatie in-/uitschakelen**

In het contextmenu van ingangen/lezers [in de apparaatstatuslijst] is ook de functie **Deactivate video verification** (Videoverificatie deactiveren) beschikbaar.

Hiermee kan bijvoorbeeld het toegangsverzoekproces tijdelijk worden verkort of, omgekeerd, de videoverificatie snel worden geactiveerd zonder dat de configuratie hoeft te worden gewijzigd.

Wanneer de videoverificatie is uitgeschakeld, is het desbetreffende item in het contextmenu aangevinkt.

De functie is alleen beschikbaar voor ingangen waarvoor de videoverificatie in de configuratiegegevens is geactiveerd.

Het activeren/deactiveren van de videoverificatie wordt door de LAC-service geregeld.

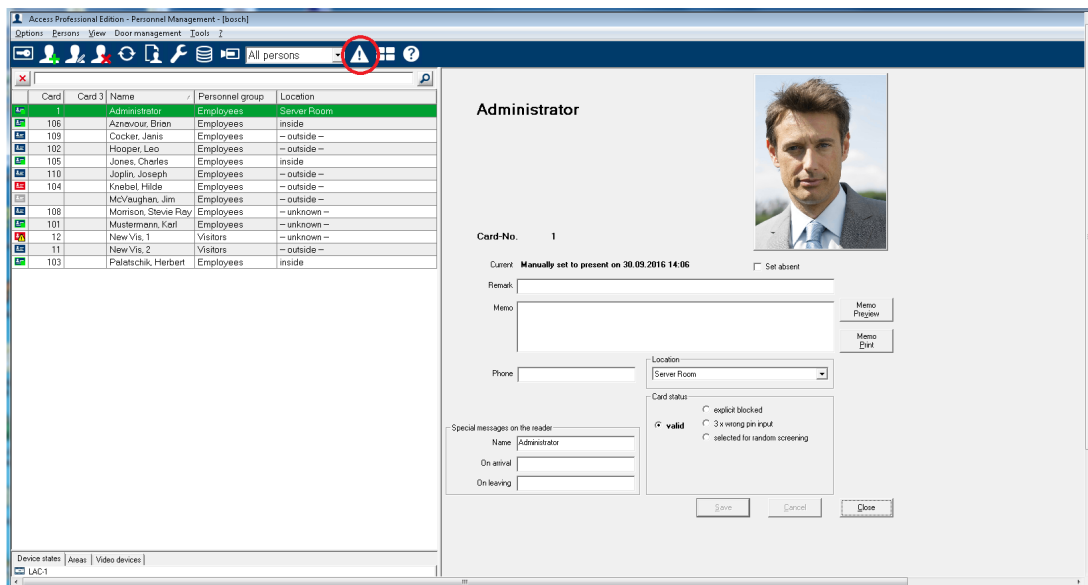
Hiermee wordt de informatie naar alle werkstations verdeeld, zodat de instellingen vanaf ieder station kunnen worden gewijzigd.

3.6**Alarm Management (Alarmbeheer)**

U kunt dit dialoogvenster starten vanuit de weergave Personnel Management



(Personeelsbeheer) door op de knop te drukken.





Bericht!

Om ervoor te zorgen dat de alarmverwerkingstaken kunnen worden uitgevoerd moet dit dialoogvenster op een bepaalde tijd op ten minste een werkstation worden uitgevoerd.

In tegenstelling tot het logboek worden hier alleen berichten in de categorie **Alarm** weergegeven.


Ontvangen berichten in de categorie **Alarm** plaatsen het dialoogvenster **Alarm Management** (Alarmbeheer) op de voorgrond van het werkstation waar het wordt uitgevoerd. Hierdoor kunnen deze snel worden verwerkt. De berichten verschijnen op elk werkstation waarop het dialoogvenster wordt gestart en kunnen worden verwerkt door elk van deze werkstations. Als de alarmmelding is geactiveerd door een toegang met een bewakingscamera die is geconfigureerd als **alarm- en logboekcamera**, wordt het live-beeld van de camera weergegeven wanneer u de betreffende melding selecteert.

Druk op de knoppen in de werkbalk om momentopnamen  of video-opnamen  van deze live-beelden lokaal op te slaan. Zie *Lokale opnamen*, pagina 31 voor details over het opslaan en benoemen van lokale kopieën.

De gebruiker van het werkstation kan het alarmmelding beantwoorden, bijvoorbeeld door het laten uitvoeren van reparaties, verdere controles of door het waarschuwen van de beveiligingsdiensten.

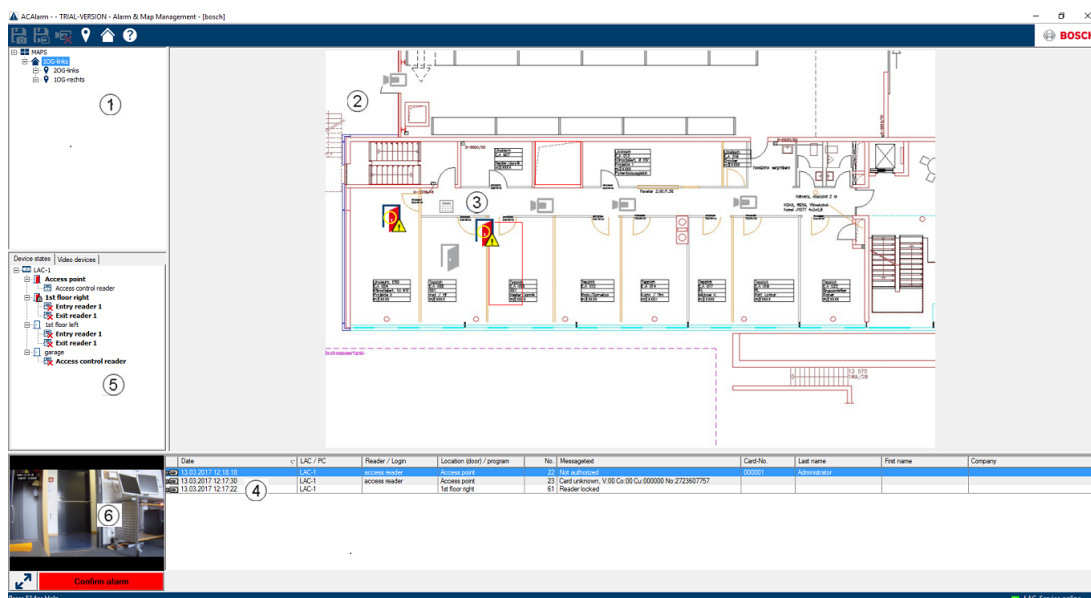
U kunt de videoweergave voor het geselecteerde bericht uitschakelen door te drukken op de



knop  in de werkbalk. Als u echter een ander bericht selecteert, wordt de videoweergave automatisch opnieuw geactiveerd.

U kunt alarmmeldingen die zijn verwerkt of waarvoor geen actie nodig is verwijderen uit de lijst door te drukken op de knop **Confirm alarm** (Alarm bevestigen). Bevestigde berichten worden verwijderd uit de lijsten op alle werkstations waarop het dialoogvenster Alarm Management (Alarmbeheer) actief is.

3.6.1 Map Viewer and Alarm Management (Plattegrondweergave en alarmbeheer)



1. Plattegrondstructuur
2. Actieve plattegrond
3. Apparaatbediening vanaf de plattegrond; bedieningselementen worden op de plattegrond weergegeven
4. Alarmlijst met gebeurtenisinformatie (incl. video)
5. Apparaatstructuur met statusoverzicht en bedieningselementen
6. Live-beeld

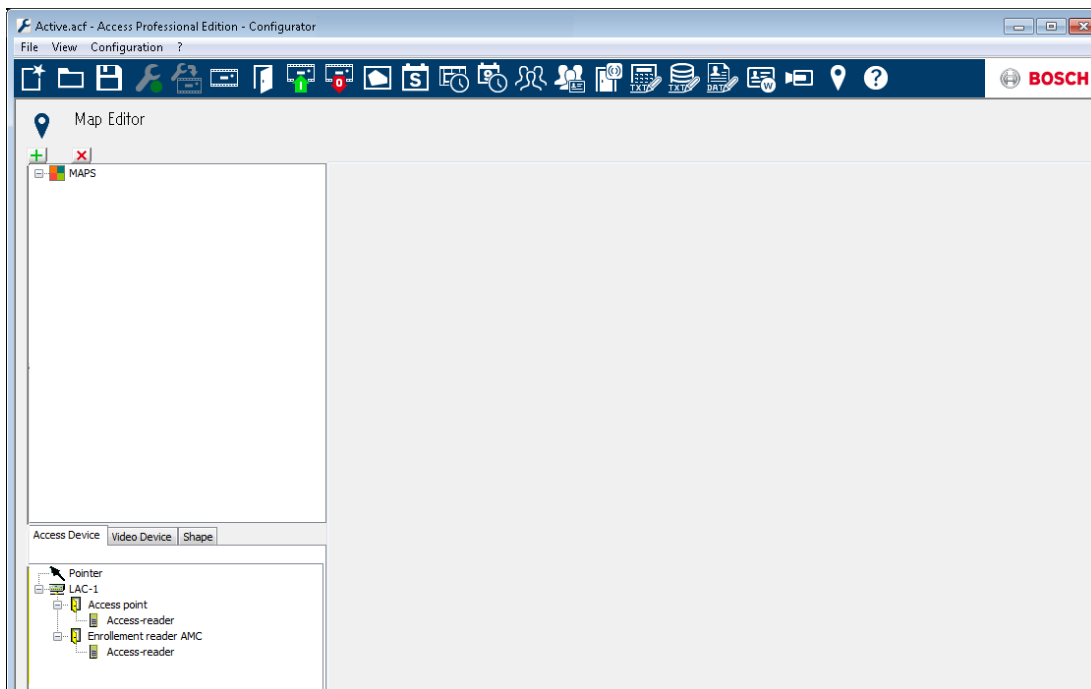
Functies plattegrondweergave:


- Startplattegrond voor een eenvoudige navigatie
- Navigatie tussen fotoweergaven en niveauplattegronden via hyperlink
- Navigatie via apparaatstructuur tot drie niveaus
- Interactieve, grafische plattegronden voor alarmen met een geïntegreerde alarmlijst
- Livebeelden en deurbediening vanuit de plattegrond en de apparaatstructuur
- 128 plattegronden per systeem
- 64 apparaten per plattegrond
- 64 hyperlinks per plattegrond
- Max 2 MB per plattegrond
- Plattegrondweergave maakt gebruik van een standaard afbeeldingsformaat .bmp, .jpg, .png

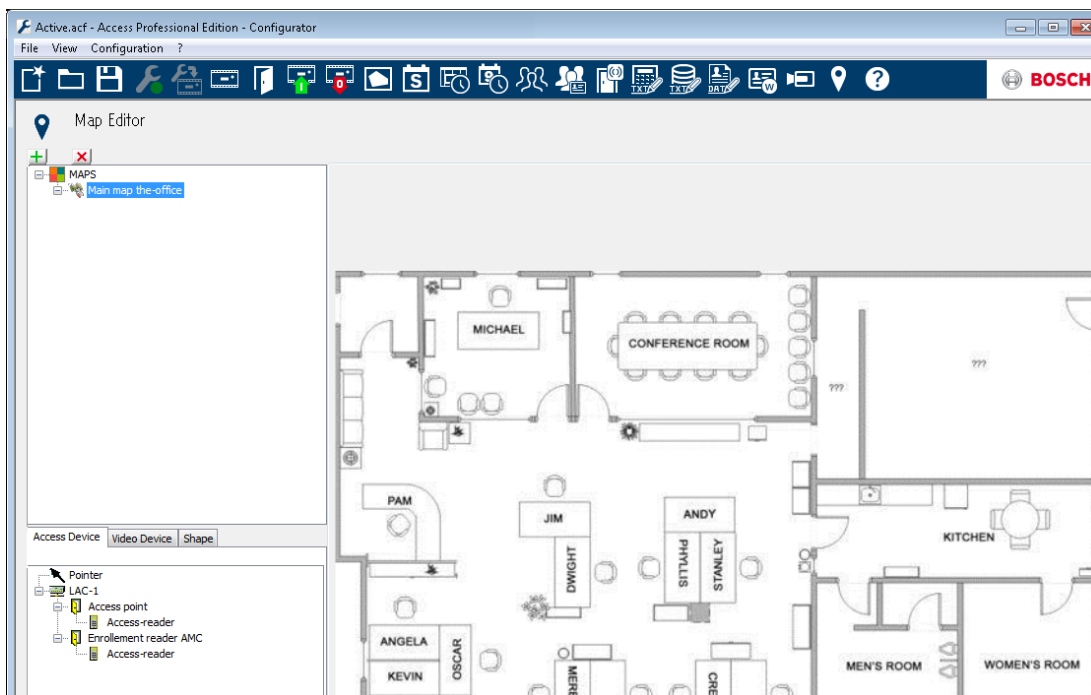
3.6.1.1

Plattegrond configureren

Start de Map Editor (plattegrond-editor)

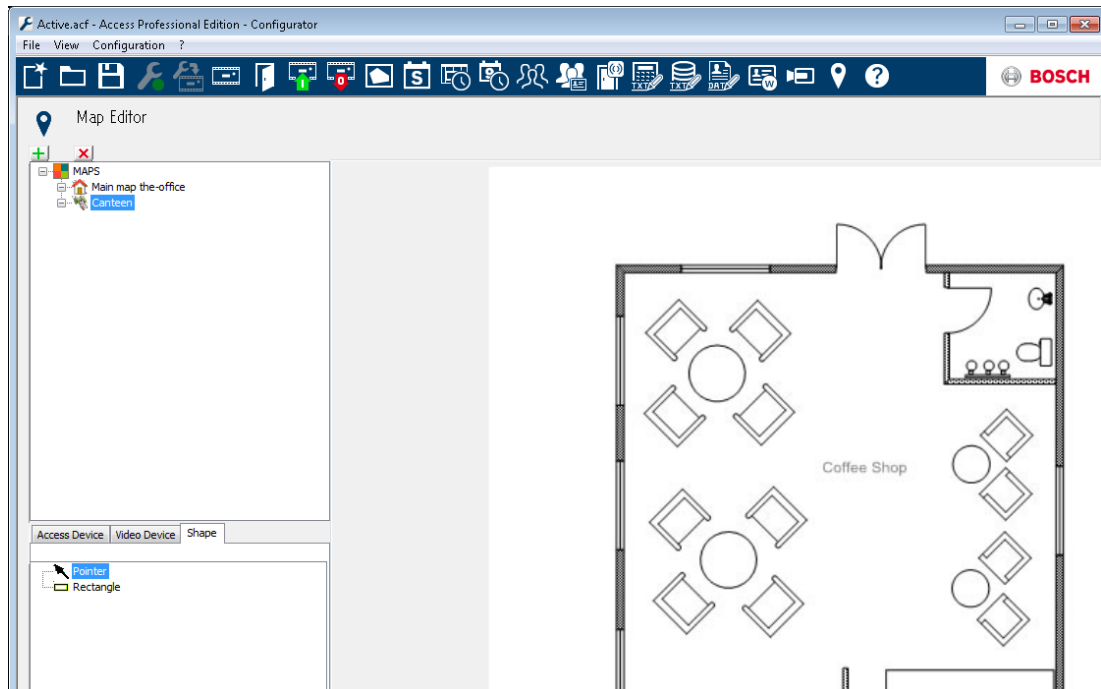


Klik op de knop  om een plattegrond toe te voegen.

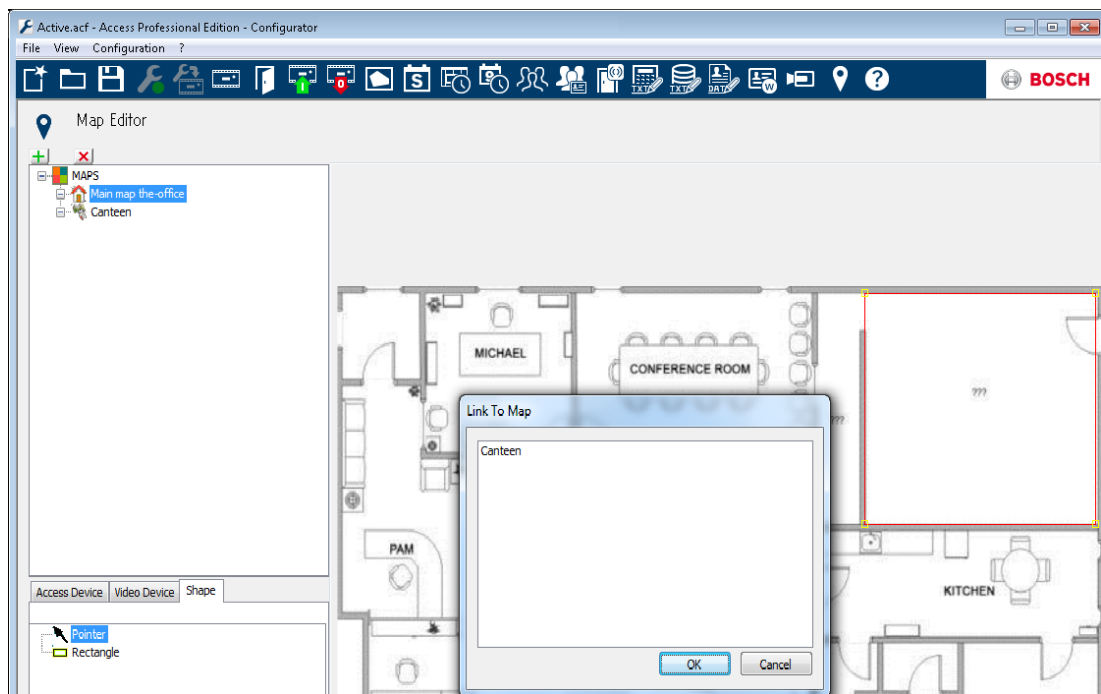


De plattegrond wordt weergegeven in het dialoogvenster.

- U kunt deze plattegrond configureren als **Home Map** (startplattegrond)
Voeg een gedetailleerde weergave toe aan de plattegrondstructuur, bijv. de kantine.



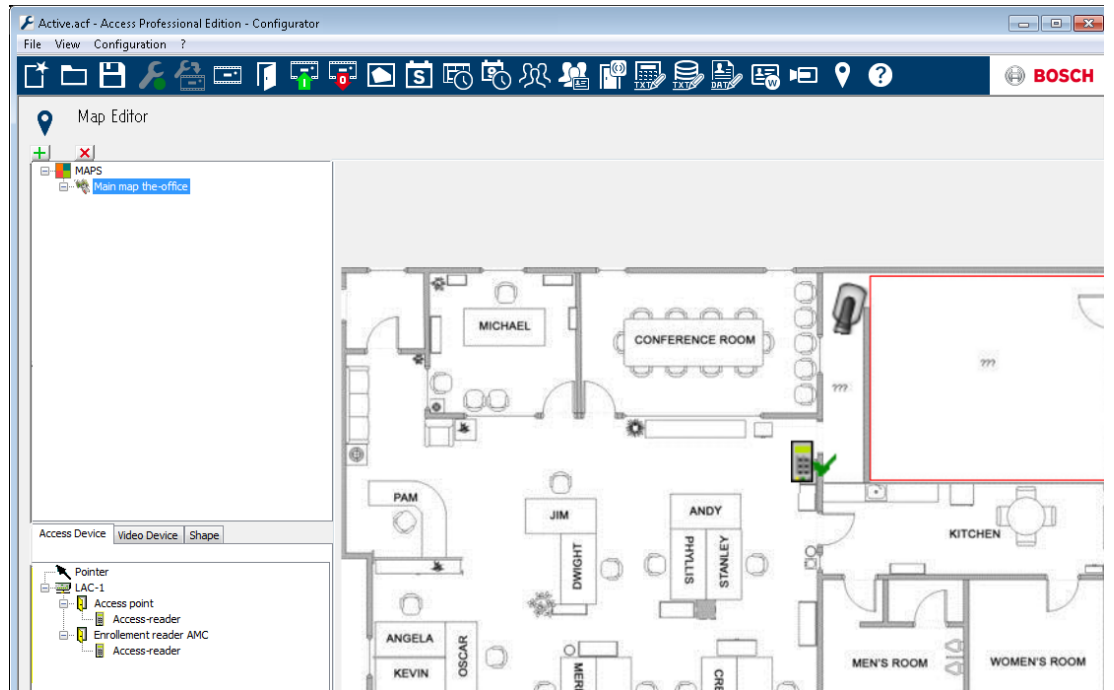
- Om de nieuwe **Canteen map** (plattegrond van de kantine) te verbinden met de hoofdplattegrond, gaat u naar het tabblad **Shape Tab** (vorm) en selecteert u een **Rectangle** (rechthoek).
- Plaats de rechthoek over het gebied op de hoofdplattegrond dat als gedetailleerde weergave moet worden weergegeven (in het voorbeeld weergegeven door middel van een rode rechthoek).
- In de scherm **Link to Map** (koppelen aan plattegrond) selecteert u de betreffende gedetailleerde weergave, in dit geval is dat 'Canteen' (kantine).






3.6.1.2 Apparaat toevoegen aan de plattegrond




Selecteer het tabblad **Device Tab** (apparaat) en voeg apparaten toe aan de plattegrond, door ze met de muis naar de plattegrond te slepen. In het onderstaande voorbeeld zijn de volgende apparaten toegevoegd:

- Een toegangspunt
- Een lezer
- Twee camera's



- Klik op een apparaat in de plattegrond en stel de afmetingen af door de muisknop ingedrukt te houden.
- Klik op een apparaat en gebruik indien nodig het scrollwiel van uw muis om het apparaat te draaien.

Apparaattype	Bedieningselementen
	Deur
	Kaartlezer
	Camera


Apparaattype	Alarmen
Toegangspunt (ingang)	
	Onbevoegde opening deur
	Deur te lang geopend
	(Alle-lezersalarm wordt ook als ingangsalarm aangeduid*)
Kaartlezer	Lezerfout
	

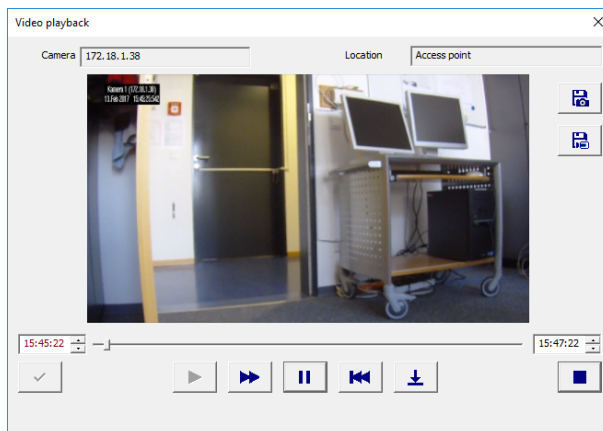
Apparaattype	Alarmen
Camera	N.v.t.

*) Deze alarmgebeurtenissen kunnen worden aangepast door de gebruiker. Dit betekent dat een gebruiker ieder gebeurtenis kan configureren als alarmgebeurtenis door middel van de melding **AcConfig -> Event Log** (door te dubbelklikken op de tweede kolom wordt een alarm veroorzaakt).

3.7 Video afspelen

Als een bewakingscamera geconfigureerd is voor een toegang, worden alle berichten voor deze toegang gemarkeerd met een  in het logboekvenster. Afhankelijk van de configuratie van het videoapparaat betekent dit dat videosequenties van de geselecteerde bewakingscamera beschikbaar zijn en kunnen worden afgespeeld, te beginnen op het tijdstip waarop het bericht is geactiveerd.




Wanneer u een bericht selecteert met camera-identificatie, wordt de knop  in de werkbalk geactiveerd. Druk op deze knop om het dialoogvenster Video afspelen te openen.



Video afspelen

Wanneer u het dialoogvenster Video afspelen opent, wordt het afspelen standaard 20 seconden voordat het alarm geactiveerd is begonnen en beëindigd na 120 seconden. U kunt het beginpunt en de duur van de sequenties configureren, die worden ingesteld na activering van een alarm.

Opmerkingen over het gebruik van het dialoogvenster:

-  De voortgangswaargave toont hoe ver de opname gedurende de ingestelde periode is gevorderd.
-  Instelbare velden voor begin en einde van de periode voor de weer te geven videosequentie.
-  De door u ingestelde begin- en eindtijden worden alleen geactiveerd nadat u deze hebt bevestigd door op deze knop te drukken.


- ▶ Start de videosequentie opnieuw nadat u deze met de pauzeknop hebt onderbroken, of verlaagt de afspeelsnelheid als u de snelle modus hebt geactiveerd.
- ▶▶ Snelle modus – spoelt de videosequentie snel vooruit.
- || Pauze – onderbreekt de weergave – genereert een momentopname.
- ◀◀ Springt naar het begin van de sequentie en begint opnieuw met afspelen.
- ⏴ Springt naar de activeringstijd van het alarm waarvoor de video-opname was geopend.
Opmerking: Dit is alleen mogelijk als de alarmtijd zich binnen het ingestelde interval bevindt.
- Sluit het dialoogvenster **Video playback** (Video afspelen)


3.8 Lokale opnamen


Momentopnamen en video's opnemen

De videosequenties die worden weergegeven via de dialoogvensters van het toegangscontrolesysteem, worden genomen van de video-opnameapparaten waarop de geconfigureerde bewakingscamera's zijn aangesloten. Afhankelijk van de opslagcapaciteit van het apparaat worden de oudste opnamen overschreven door de nieuwste opnamen (ringvormige buffer).

Om bepaalde gedeeltes te bewaren kunt u lokale kopieën van losse beelden of video's kopiëren. Als u het standaard installatiepad gebruikt, worden beelden en video's bewaard onder C:\BOSCH\Access Professional Edition\PE\Data\Video.

Druk op de knop  om een momentopname in jpg-formaat op te slaan als **<apparaatnaam>_jjjjMMdduummsstttt.jpg** [j= jaar, M= maand, d= dag, u= uur, m= minuten, s= seconden, t= duizendsten van seconden].

Druk op de knop  om te beginnen met het opslaan van de sequentie die momenteel wordt uitgevoerd; druk nogmaals op de knop om de sequentie te beëindigen. Deze lokale kopie van de video-opname heeft dezelfde naamgeving als de beelden en wordt opgeslagen in **.vxx-** of **.mpeg-**formaat. Om het **.vxx-**formaat als video te bekijken kunt u geen standaard marktproduct gebruiken. Om deze lokale kopieën te kunnen bekijken moet u de meegeleverde **Bosch Video Player** gebruiken.

Druk op de knop  om een momentopname van de huidige weergave van een Point of Interest (POI, interessepunt) op te slaan. **_POI** wordt toegevoegd aan het begin van de bestandsnaam: **_POI <apparaatnaam>_jjjjMMdduummsstttt.jpg**. [j= jaar, M= maand, d= dag, u= uur, m= minuten, s= seconden, t= duizendsten van seconden]. Er wordt ook een logboekbericht gemaakt als markering.

Bosch Video Player

De momentopnamen kunnen worden geopend met nagenoeg elk viewerprogramma of elke internetbrowser. De video-opnamen hebben echter een speciaal formaat en moeten worden geopend met de **Bosch Video Player**.



Bericht!

U kunt de videosequenties die zijn opgeslagen in .mpeg-formaat met elke willekeurige speler weergeven.

Het dialoogvenster is bewust eenvoudig gehouden en heeft slechts twee knoppen naast het videoweergaveveld, namelijk **open file** (bestand openen) en **start/stop**.

Druk op **open file** om in de standaard opslaglocatie van de video-opname te bladeren (C:\) naar de gewenste bestanden.

Nadat u het videobestand hebt geselecteerd, wordt het pad weergegeven in de Video Player. U het geselecteerde bestand op elk moment weergeven door op **start** te drukken. Terwijl de video wordt afgespeeld verandert de startknop in **stop**, zodat u het afspelen kunt onderbreken.

3.9

Video Player

Afhankelijk van de configuratie van de betreffende videoapparaten en hun opslagcapaciteit, worden de opnamen van de videocamera gedurende een bepaalde tijd opgeslagen, maar overschreven zodra de opslaglimiet wordt overschreden.

Om bepaalde sequenties of beelden gedurende een langere periode te bewaren kunt u momentopnamen en video-opnamen lokaal opslaan.

U kunt live-beelden en opnamen lokaal opslaan als **.jpg** (beelden) of **.vxx** [of **.mpeg**] formaat (video-opnamen) om deze te bekijken in het **Video panel** Personnel Management (Personeelsbeheer) (alleen live-beelden), in het logboekdialoogvenster **Video playback** (Video afspelen) (alleen opnamen) en in het dialoogvenster **Alarm Management** (Alarmbeheer) (alleen opnamen).

De momentopnamen kunnen worden geopend met nagenoeg elk viewerprogramma of elke internetbrowser. De video-opnamen hebben echter een speciaal formaat en moeten worden geopend met de **Bosch Video Player**. Zoals bij alle Access PE toepassingen kunt u deze openen via **Start > Programma's > Access Professional Edition**.



Bericht!

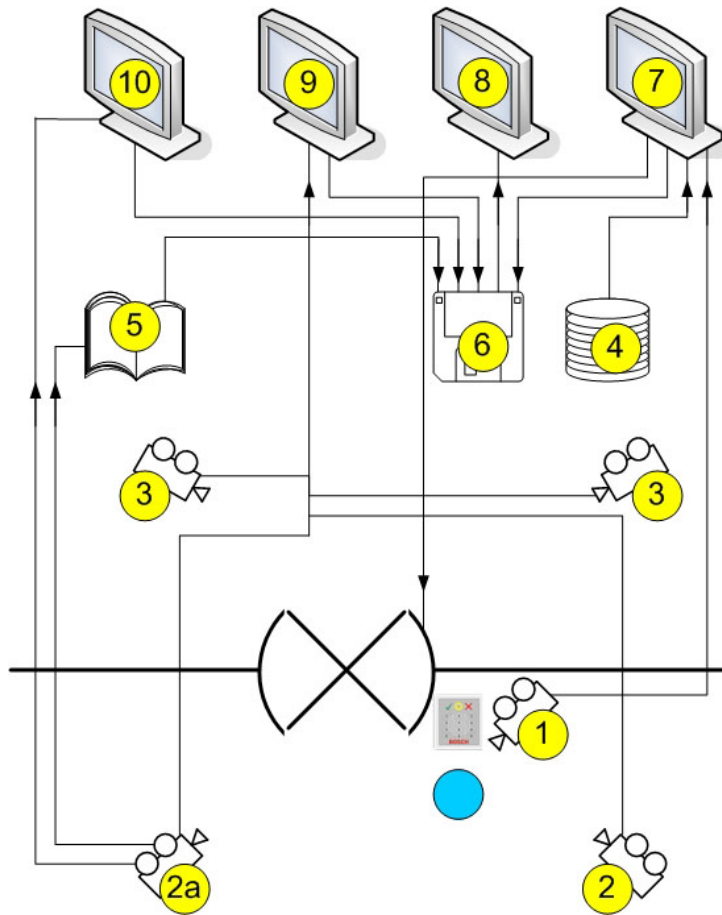
U kunt de videosequenties die zijn opgeslagen in .mpeg-formaat met elke willekeurige speler weergeven.

Het dialoogvenster is bewust eenvoudig gehouden en heeft slechts twee knoppen naast het videoweergaveveld, namelijk **open file** (bestand openen) en **start/stop**.

Druk op **open file** om in de standaard opslaglocatie van de video-opname te bladeren (C:\) naar de gewenste bestanden.

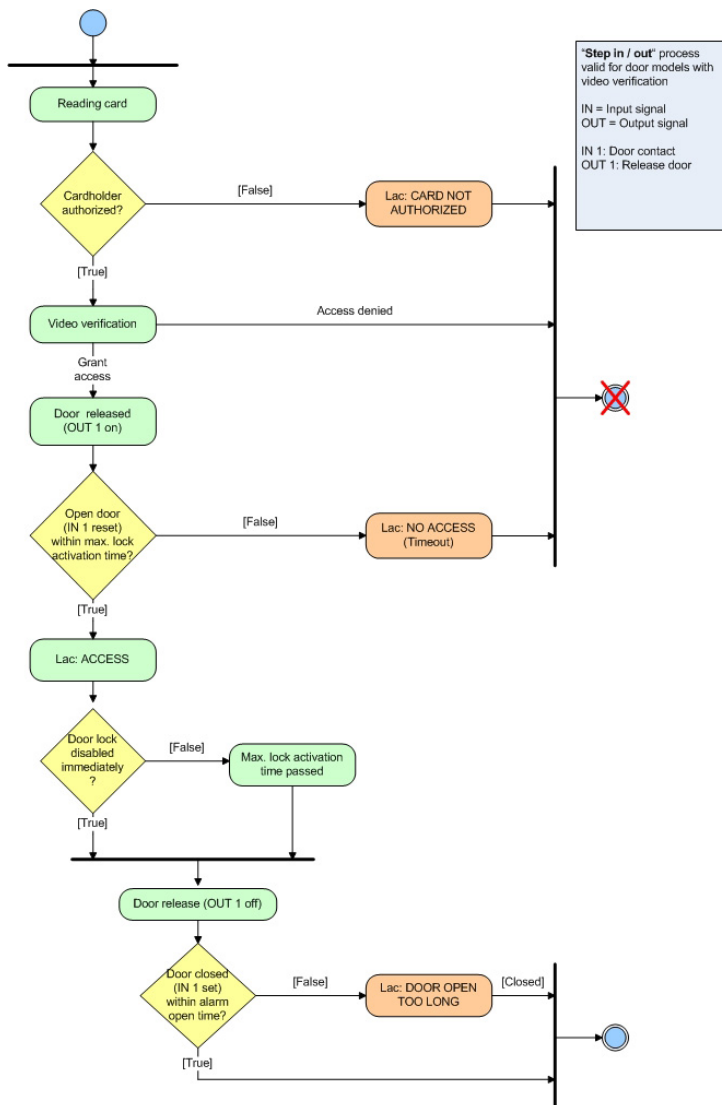
Nadat u het videobestand hebt geselecteerd, wordt het pad weergegeven in de Video Player. U het geselecteerde bestand op elk moment weergeven door op **start** te drukken. Terwijl de video wordt afgespeeld verandert de startknop in **stop**, zodat u het afspelen kunt onderbreken.

3.10 Displays en processen



1 =	<p>Identificatiecamera</p> <p>Het beeld van deze camera wordt weergegeven in het dialoogvenster Video verification (Videoverificatie) (7) wanneer er een toegangsverzoek is ontvangen.</p>
2 =	Bewakingscamera's - achteringang
2a =	<p>Alarm- en logboekcamera</p> <p>Kies een van de camera's 1, 2 of 3</p>
3 =	Bewakingscamera's - vooringang
4 =	<p>Database</p> <p>In videoverificatie (7) wordt voor vergelijking een databasebeeld vanuit de identificatiecamera (1) tegenover het live-beeld geplaatst.</p>
5 =	<p>Logboek</p> <p>Als u een alarm- en logboekcamera (2a) hebt geconfigureerd, worden er alarmgerelateerde beelden opgeslagen.</p>
6 =	<p>Lokale vaste schijf/opslagmedia</p> <p>Lokale bestanden kunnen zowel vanuit de dialoogvensters Video verification (Videoverificatie) (7), Video panel (Videopaneel) (9) en Alarm Management (Alarmbeheer) (10), als van de beelden van de logboekberichten (5) worden opgeslagen. Bij video-opnamen (.vxx-formaat) kunnen deze worden weergegeven met de Bosch Video Player (8).</p>

7 =	<p>Videoverificatie</p> <ul style="list-style-type: none"> – Beeldvergelijking tussen het live-beeld van de identificatiecamera (1) en een databasebeeld (4). – Deblokkering/blokkering via een knop in het dialoogvenster. – Lokale opslag van weergegeven beelden (6).
8 =	<p>Bosch Video Player</p> <p>Lokaal opgeslagen .vxx-opnamen (6) kunnen met dit dialoogvenster worden weergegeven.</p>
9 =	<p>Video panel (Videopaneel)</p> <ul style="list-style-type: none"> – U kunt in deze weergave gelijktijdig beelden weergeven van maximaal vier camera's. – Er zijn lokale opnamen (6) mogelijk voor elke camera.
10 =	<p>Alarm Management (Alarmbeheer)</p> <p>Als er een alarm- en logboekcamera (2a) zijn geconfigureerd, kunt u ook videobeelden weergeven voor alarmmeldingen van de betreffende ingang. U kunt ook lokale kopieën (6) maken van deze beelden en deze weergeven via Video Player (8).</p>



4 UL 294-vereisten

De volgende Bosch-kaartlezers zijn door UL geëvalueerd voor compatibiliteit met het APE-SW-softwarestelsel van Bosch:

- LECTUS secure 1000 WI
- LECTUS secure 4000 WI
- LECTUS secure 5000 WI

Functionies die zijn geëvalueerd door UL:

- 26-bits Wiegand-formaatlezers
- AMC2-controllers:
 - APC-AMC2-4WCF
 - API-AMC2-4WE
 - API-AMC2-8IOE
 - API-AMC2-16IOE
- APE-SW als aanvullende bewakingsapparatuur

Functionies die niet zijn geëvalueerd door UL:

- Het stelsel van videoverificatie
- Plattegrondweergave en alarmbeheer met plattegrond- en videoverificatie
- Video Player
- BadgeDesigner
- De Delta 1200 Series
- Rosslare ARD-1200EM Series
- LAC-controllers
- LACi-controllers
- APC-AMC2-4R4CF-controllers
 - BG 900-lezer met interfaceprotocol
 - L-BUS-lezer met interfaceprotocol
- IDS van beveiligingssysteem - In-/uitschakelen van alarm
- Liftgebruik
- Teksten
- Gebruik van inbraakalarm



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019