



Bosch VMS Viewer



Quick Installation Guide

de deutsch

en english

es español

fr français

zh-CHS 中國語文

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4
2	Zusammenfassung der Schritte	4
3	Systemvoraussetzungen	5
4	Installieren von Bosch VMS Viewer	5
5	Erste Schritte	6
5.1	Starten des Bosch VMS Viewer Configuration Client	6
5.2	Registrierung und Selbstlizenziierung	7
5.3	Vorbereiten der Geräte	13
6	Konfigurieren von Bosch VMS Viewer	14
6.1	Hinzufügen von Geräten	14
6.2	Definieren des logischen Baums	17
6.3	Konfigurieren von Benutzern und Benutzergruppen	19
6.4	Speichern und Aktivieren der Konfiguration	21
7	Bedienung von Bosch VMS Viewer	21
7.1	Starten des Bosch VMS Viewer Operator Client	21
7.2	Systemübersicht	23
7.3	Live-Anzeige von Kameras	23
7.4	Videoaufzeichnung	25

1 Einführung

Der Bosch VMS Viewer ist eine IP-Video-Sicherheitsanwendung für die Live-Anzeige und Wiedergabe von Videos von Bosch Netzwerkkameras und -rekordern. Das Softwarepaket besteht aus einem Operator Client zur Live-Anzeige und Wiedergabe von Videos und einem Configuration Client. Der Bosch VMS Viewer unterstützt das aktuelle Bosch IP-Video-Produktportfolio, aber auch ältere Bosch Videogeräte.

Klicken Sie auf den folgenden Link, um die von Bosch VMS Viewer verwendeten Open-Source-Softwarelizenzen anzuzeigen:
<http://www.boschsecurity.com/oss>.

2 Zusammenfassung der Schritte

Dieses Handbuch führt Sie durch die ersten Schritte zur Konfiguration und Bedienung des Bosch VMS Viewer. Weitere Informationen und schrittweise Anleitungen finden Sie im Konfigurationshandbuch und Benutzerhandbuch oder in der Online-Hilfe.

Gehen Sie wie folgt vor, um das System einzurichten:

1. Installieren von Bosch VMS Viewer
2. Erste Schritte
 - Starten des Bosch VMS Viewer Configuration Client
 - Registrierung und Selbstlizenziierung
 - Vorbereiten der Geräte
3. Konfigurieren von Bosch VMS Viewer
 - Hinzufügen von Geräten
 - Definieren des logischen Baums
 - Konfigurieren von Benutzern und Benutzergruppen
 - Speichern und Aktivieren der Konfiguration
4. Bedienung von Bosch VMS Viewer
 - Starten des Bosch VMS Viewer Operator Client
 - Systemübersicht
 - Live-Anzeige von Kameras
 - Videoaufzeichnung

3 Systemvoraussetzungen

In den Release Notes und im Datenblatt von Bosch VMS Viewer finden Sie Informationen zu den Hardware-Mindestanforderungen und unterstützter Firmware von Geräten. Gerätekonfiguration: Bosch Videogeräte, die zum Bosch VMS Viewer hinzugefügt werden sollen, müssen eine fest zugewiesene IP-Adresse haben und vorkonfiguriert sein. Zum Hinzufügen von Geräten zum System muss ein gültiger Benutzername und ein Passwort vorliegen.

Hinweis: Die aktuellen Release Notes und das Datenblatt finden Sie im Online-Produktkatalog von Bosch Security Systems unter der folgenden Adresse:

<http://www.boschsecurity.com>

4 Installieren von Bosch VMS Viewer

Hinweis!



Die Installation von Bosch VMS Viewer ist nur auf Computern gestattet, auf denen keine weiteren Bosch VMS Komponenten installiert sind.

So installieren Sie Bosch VMS Viewer:

1. Starten Sie das Bosch VMS Viewer Setup mit einem Doppelklick auf das Setup-Symbol. Der Bosch VMS Viewer Installationsassistent wird angezeigt.
 2. Klicken Sie auf **Installieren**, um **Microsoft .NET Framework 4.6** zu installieren.
 3. Klicken Sie auf dem Begrüßungsbildschirm auf **Weiter**, um fortzufahren.
 4. Akzeptieren Sie die Bedingungen des Endbenutzer-Lizenzvertrags und klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.
 5. Wählen Sie den gewünschten Installationsordner aus und klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.
- Hinweis: Es wird nicht empfohlen, einen anderen Ordner als den Standardordner auszuwählen.

6. Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation zu starten.
Der Bosch VMS Viewer Installationsassistent installiert alle Komponenten und zeigt eine Fortschrittsleiste an.
7. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation abzuschließen.
8. Starten Sie den Arbeitsplatz nach Abschluss der Installation neu.

5 Erste Schritte

5.1 Starten des Bosch VMS Viewer Configuration Client

So starten Sie den Bosch VMS Viewer Configuration Client:

1. Öffnen Sie das **Startmenü** und wählen Sie **Programme > Bosch VMS Viewer > Configuration Client** aus oder doppelklicken Sie auf das Configuration Client Symbol.



Das Anmeldefenster des Bosch VMS Configuration Client wird angezeigt:

Bosch Video Management System

Please log on to the server...

User Name: Admin

Password:

Connection: Bosch VMS Viewer

OK Cancel

Copyright © 2006-2017 Bosch Sicherheitssysteme GmbH

2. Füllen Sie die folgenden Felder aus:

- **Benutzername:** Geben Sie Ihren Benutzernamen ein. Wenn Sie die Anwendung zum ersten Mal starten, geben Sie Admin als Benutzername ein. Es ist kein Passwort erforderlich.
- **Passwort:** Geben Sie Ihr Passwort ein.
- **Verbindung:** Wählen Sie Bosch VMS Viewer aus, um sich bei Bosch VMS Viewer anzumelden.
Hinweis: In der Liste **Verbindung:** ist standardmäßig der lokale Bosch VMS Viewer ausgewählt. Wählen Sie **Neu** aus, um die IP-Adresse eines Bosch VMS Management Server hinzuzufügen und sich direkt bei einem Bosch VMS Management Server anzumelden.

5.2 Registrierung und Selbstlizenzierung

Wenn Sie sich zum ersten Mal beim Bosch VMS Viewer Configuration Client anmelden, ist eine Registrierung und Aktivierung einer Lizenz erforderlich.

Hinweis: Das Bosch VMS Viewer Basispaket ist kostenlos.

So erhalten Sie einen Aktivierungsschlüssel:

1. Melden Sie sich unter <http://activation.boschsecurity.com> beim Bosch Security Systems Software License Manager an.
Wenn Sie noch kein Konto für den Bosch Security Systems

Software License Manager haben, klicken Sie auf Create Account, um ein neues Konto zu erstellen.

Invented for life **BOSCH**
Not logged in.

Welcome To the License Manager!

Please enter your username and password to access your account.

Email Address:

Password:

[Forgot Password?](#) | [Create Account](#) | [Support](#)

You may also click [here](#) to activate new licenses without logging in.

[Read about the benefits of creating an account.](#)

▲ Top of page

2. Klicken Sie auf Create Demo Licenses.

Invented for life **BOSCH**
Not logged in.

Create Demo License

Bosch VMS Viewer 7.5

Japanese Contact Terms of Use 3/16/2017

Homepage **Bosch Security Systems**

Bosch Security Systems Software License Manager

Customer Operations
▶ My Activations
▶ Create Demo Licenses
▶ Find Activations
▶ My Account
▶ License Activation
▶ Change Password
▶ Download Bundle File

Reporting
▶ License Status
▶ Maintenance Extension Report

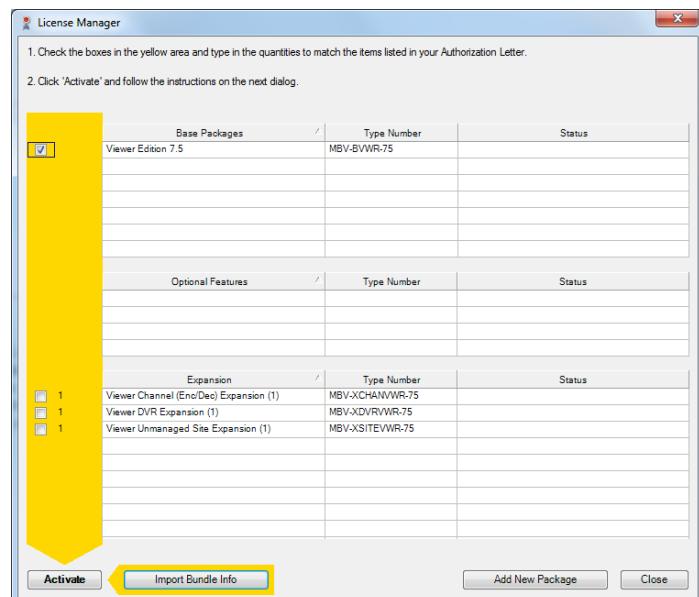
▶ Logoff

▲ Top of page

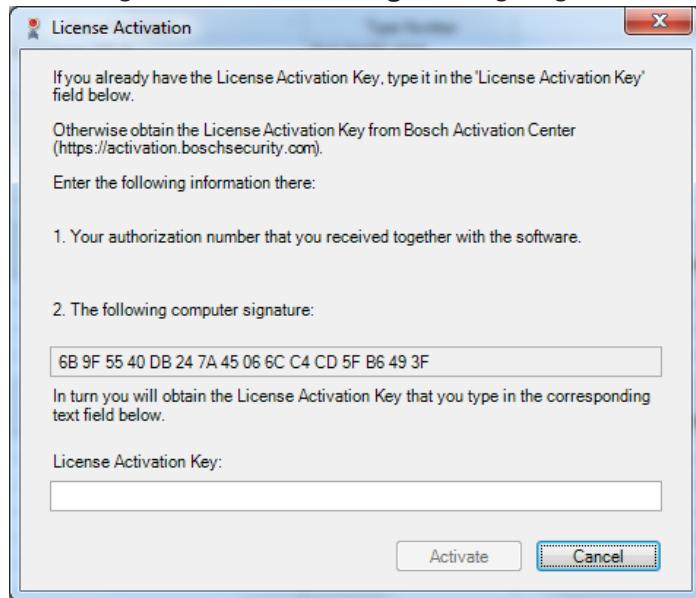
3. Klicken Sie in der Liste mit Demolizenzen auf Submit , um eine Bosch VMS Viewer-Demolizenz zu erstellen.
4. Geben Sie im Dialogfeld **Lizenz Aktivierung** die Computersignatur Ihres Bosch VMS Viewer ein und füllen Sie alle Pflichtfelder aus.

So rufen Sie Ihre Computersignatur ab:

1. Öffnen Sie den **Lizenz-Manager**. (Bei der ersten Anmeldung wird das Dialogfeld **Lizenz-Manager** automatisch geöffnet. Um das Dialogfeld **Lizenz-Manager** manuell zu öffnen, klicken Sie im Bosch VMS Viewer Configuration Client auf **Werkzeuge** und danach auf **Lizenz-Manager....**)
2. Wählen Sie im Dialogfeld **Lizenz-Manager** das Bosch VMS Viewer Paket aus.
3. Klicken Sie auf **Aktivieren**.



4. Das Dialogfeld **Lizenz Aktivierung** wird angezeigt.



5. Kopieren Sie die Computersignatur.

Hinweis!

Die Computersignatur wird zur Lizenzierung verwendet. Wenn Hardware im Computer ausgetauscht wird, kann sich die Computersignatur ändern. Wenn sich die Computersignatur ändert, wird die Lizenz für das System ungültig.

Sie können Lizenzierungsprobleme vermeiden, indem Sie die Hardware- und Software-Konfiguration vor Erstellung der Computersignatur abschließen. Stellen Sie vor dem Abrufen der Computersignatur sicher, dass der Computer mit dem Netzwerk verbunden ist.

Die folgenden Hardware-Änderungen können die Systemlizenz ungültig machen:

Austauschen der Netzwerkkarte

Hinzufügen einer virtuellen VMWare- oder VPN-Netzwerkschnittstelle

Hinzufügen oder Aktivieren einer WLAN-Netzwerkschnittstelle



So erstellen Sie einen Aktivierungsschlüssel:

1. Geben Sie beim Bosch Security Systems Software License Manager im Feld Computer Signature die Computersignatur ein und füllen Sie alle erforderlichen Felder aus.

The screenshot shows the 'License Activation' page of the Bosch Security Systems Software License Manager. At the top, there are links for Japanese, Contact, Terms of Use, and the date 3/16/2017. The Bosch logo and slogan 'Invented for life' are also present. The main area has a title 'License Activation:' and several input fields:

- Authorization Number: 8403 5085 7650 2511
- License Type Number: MBV-BVWR-75
- Description: Viewer Edition 7.5
- Quantity: 1
- Product Family: BVMS
- Activations Allowed / Complete: 1/0

Below these fields, a note says 'If the above information is correct, please provide the following information.' There are three more input fields:

- Computer Signature: 6B 9F 55 40 DB 24 7A 45 06 6
- Installation Site: Viewer Test
- Comment: My Comment

At the bottom left, there's a section for 'Optional data is not required to complete your activation.' It contains five input fields labeled 'Data Field 1(e.g. Customer Number)', 'Data Field 2(e.g. Contract Number)', 'Data Field 3(e.g. Customer Name)', 'Data Field 4(e.g. Reference Number)', and 'Data Field 5(e.g. Customer email address)'. A 'Submit' button and a 'Help' link are located at the bottom right.

2. Klicken Sie auf Submit , um eine kostenlose Lizenz zu erstellen.

3. Das Fenster License Activation wird angezeigt:

The screenshot shows a web-based software license manager interface. At the top, there are links for Japanese and Contact, and buttons for Terms of Use and 3/16/2017. The header features the Bosch logo with the slogan "Invented for life". Below the header, there's a navigation menu with links like Homepage, Customer Operations (My Activations, Create Demo Licenses, Find Activations, My Account, License Activation, Change Password, Download Bundle File), Reporting (License Status), Maintenance Extension Report, and Logoff. The main content area is titled "License Activation:" and displays the following activation details:

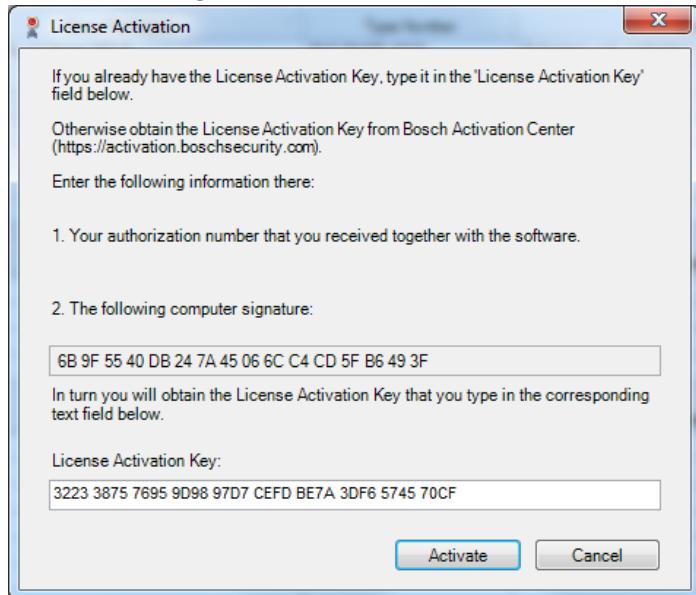
Authorization Number:	8403 5085 7650 2511
Computer Signature:	6B 9F 55 40 DB 24 7A 45 06 C4 CD 5F B6 49 3F
License Type Number:	MBV-BWWR-75
Description:	Viewer Edition 7.5
Quantity:	1
Product Family:	BVMS
Activations Allowed / Complete:	1/1
Installation Site:	Viewer Test
Comment:	My Comment

Below these details, a message says "Thank you for activating your license. Your activation key for this license is: 3223 3975 7695 9D98 97D7 CEF0 BE7A 3DF6 5745 70CF". There are also "Email Activation Key" and "Help" buttons.

4. Kopieren Sie den Aktivierungsschlüssel.

So aktivieren Sie Ihr System:

1. Fügen Sie im Dialogfeld **Lizenz Aktivierung** den Lizenzaktivierungsschlüssel ein.



2. Klicken Sie auf **Aktivieren**.

5.3 Vorbereiten der Geräte

Bosch Videogeräte, die zu einem Bosch VMS Viewer hinzugefügt werden sollen, müssen eine fest zugewiesene IP-Adresse haben und vorkonfiguriert sein. Verwenden Sie zum Zuweisen einer IP-Adresse zu einem Gerät die Website zur Gerätekonfiguration oder Bosch Tools zum Zuweisen von IP-Adressen.

Aufzeichnungsbezogene Einstellungen müssen auf den Rekordern über die Gerätekonfigurations-Tools oder die Geräte-Webseiten festgelegt werden.

Informationen zur gerätespezifischen Konfiguration finden Sie im Konfigurations- oder Benutzerhandbuch des entsprechenden Geräts.

6 Konfigurieren von Bosch VMS Viewer

6.1 Hinzufügen von Geräten

Im Bosch VMS Viewer Configuration Client können Sie nach den folgenden Geräten scannen, um sie zum Bosch VMS Viewer hinzuzufügen:

- Video Recording Manager Geräte (z. B. DIVAR IP 2000, DIVAR IP 5000 oder DIVAR IP 6000)
- Nur-live-Encoder (z. B. IP-Kamera)
- Encoder mit lokalem Speicher (z. B. IP-Kamera)
- Decoder

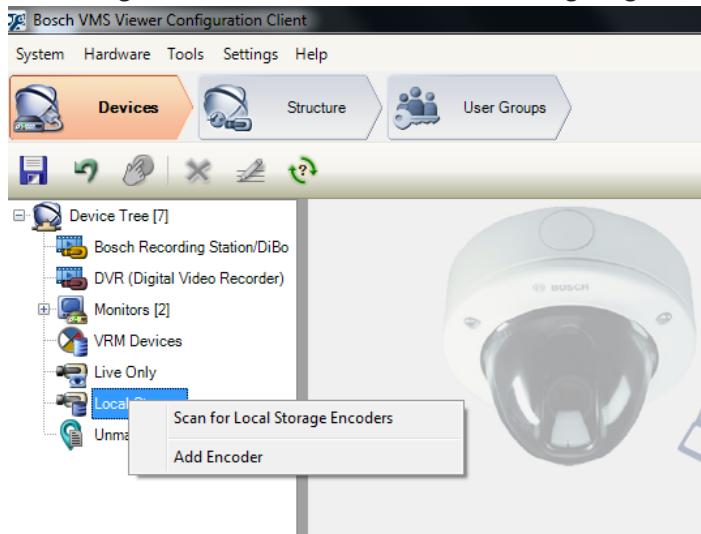
Beispiel: Hinzufügen eines Geräts mit lokalem Speicher



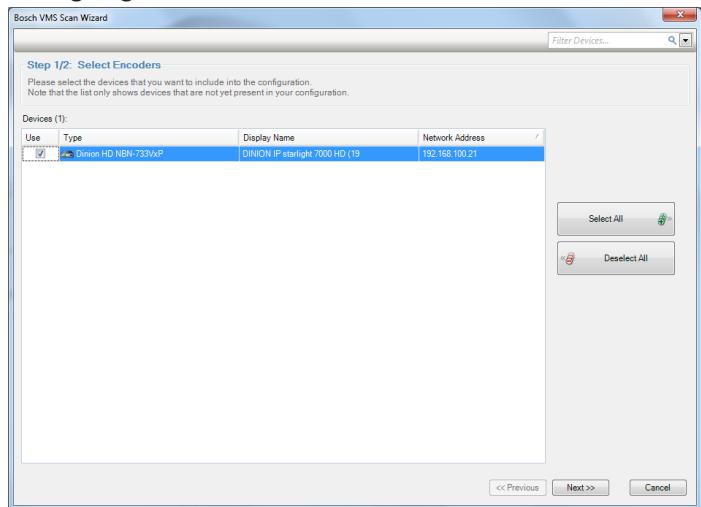
1. Klicken Sie in der Registerkarte **Geräte** auf .
2. Klicken Sie im Gerätebaum mit der rechten Maustaste auf das Gerät mit lokalem Speicher und klicken Sie anschließend auf **Nach Encodern mit lokaler Archivierung**

scannen.

Das Dialogfeld **Bosch VMS Scan Wizard** wird angezeigt.



3. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, die hinzugefügt werden sollen.

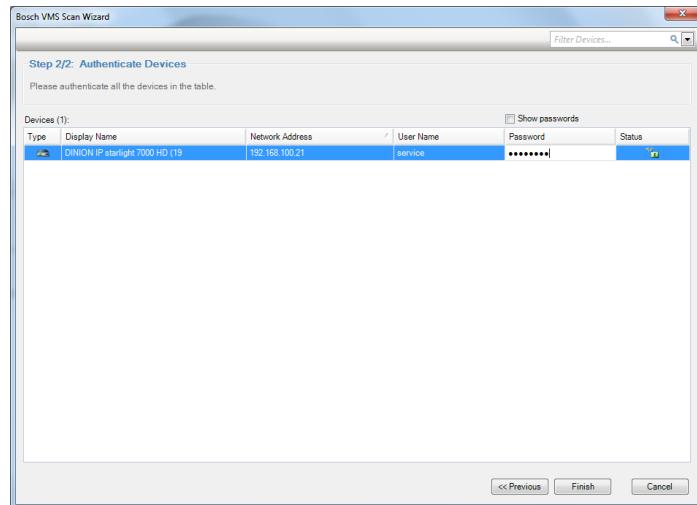


4. Klicken Sie auf **Weiter >>**.

Das Dialogfeld **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.

5. Geben Sie bei jedem passwortgeschützten Gerät das Passwort ein.

Das Passwort wird automatisch überprüft, wenn Sie mit der Eingabe aufhören oder außerhalb des Passwortfelds klicken.



6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Scavorgang zu beenden.

Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

Hinweis!

Der Scavorgang gilt auch für digitale Videorekorder, Video Recording Manager Geräte und Decoder.

Sie können Geräte auch manuell zum Gerätebaum hinzufügen.



In diesem Fall müssen Sie die Netzwerkadresse des Geräts kennen, um es hinzufügen zu können.

Bosch Recording Stations/Dibos Geräte können nur manuell hinzugefügt werden!

Informationen zur Konfiguration von nicht verwalteten

Standorten finden Sie in der Bosch VMS Viewer Online-Hilfe oder im Benutzerhandbuch.

6.2 Definieren des logischen Baums

Mit den Geräten im Gerätebaum können Sie eine benutzerdefinierte Struktur erstellen, die als „logischer Baum“ bezeichnet wird. Der logische Baum wird im Operator Client verwendet, um Kameras und andere Geräte auszuwählen. Sie können festlegen, welche Geräte im Operator Client angezeigt werden. Darüber hinaus können Sie die Geräte in Ordnern gruppieren oder neu anordnen.

So erstellen Sie einen logischen Baum:

- ▶ Klicken Sie im Bosch VMS Viewer Configuration Client auf



die Registerkarte **Struktur**.

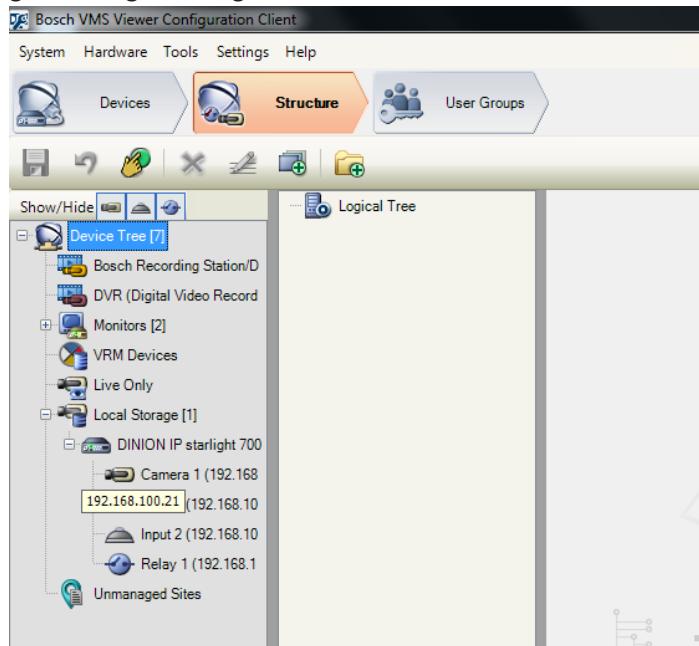
Der „vollständige logische Baum“ wird auf der Seite **Struktur** konfiguriert und kann auf der Seite

Benutzergruppen für jede Benutzergruppe angepasst werden.

So fügen Sie Geräte zum logischen Baum hinzu:

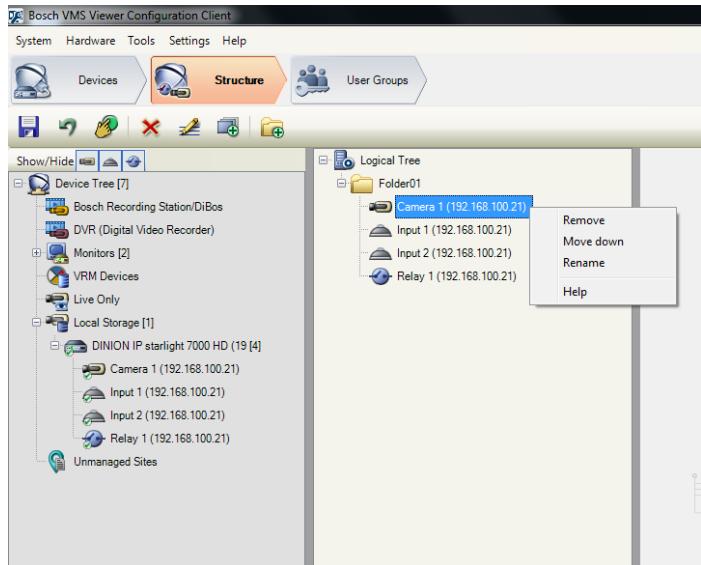
- ▶ Ziehen Sie ein Element vom Gerätebaum an die gewünschte Position im logischen Baum. Sie können einen kompletten Knoten mit allen untergeordneten Elementen aus dem Gerätebaum ziehen oder mehrere Geräte auswählen, indem

Sie die Strg- oder Umschalt-Taste gedrückt halten und gleichzeitig auf die gewünschten Geräte klicken.



So bewegen oder entfernen Sie ein Element im logischen Baum:

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element im logischen Baum und klicken Sie auf **Entfernen**, **Nach unten** oder **Nach oben**.



6.3 Konfigurieren von Benutzern und Benutzergruppen

Benutzergruppen dienen zum Definieren gemeinsamer Benutzerattribute, z. B. Berechtigungen. Wird ein Benutzer Mitglied einer Gruppe, übernimmt er automatisch alle Attribute dieser Gruppe.

Standardmäßig stehen die folgenden Benutzergruppen zur Verfügung:

- Admin-Gruppe (Benutzername: Admin)
- Bediener-Gruppe

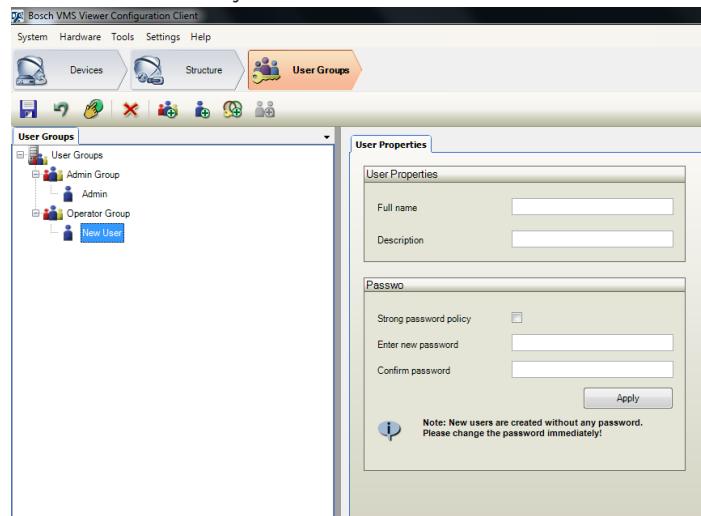
So fügen Sie einen Benutzer eine Benutzergruppe hinzu:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Benutzergruppen**



2. Wählen Sie die gewünschte Benutzergruppe aus und

klicken Sie in der Symbolleiste auf .



3. Geben Sie im Dialogfeld **Benutzereigenschaften** den vollen Namen des Benutzers und eine Beschreibung ein.

4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Strenge Passwortrichtlinie**, damit das System nach einem sicheren Passwort suchen kann.

Dabei gelten folgende Regeln:

- Mindestens 8 Zeichen.
- Mindestens ein Großbuchstabe (A bis Z).
- Mindestens eine Ziffer (0 bis 9).
- Mindestens ein Sonderzeichen (z. B.: ! \$ # %).
- Ein vorheriges Passwort darf nicht verwendet werden.

5. Geben Sie das neue Passwort ein und bestätigen Sie es.

6. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu übernehmen.

6.4 Speichern und Aktivieren der Konfiguration

Nach jeder Änderung am System können Sie die Änderungen speichern. Vor dem Wechsel zwischen den Registerkarten **Geräte, Struktur** und **Benutzergruppen** müssen Änderungen gespeichert werden. Wurden die Änderungen noch nicht gespeichert, wird eine entsprechende Meldung angezeigt. Nach dem Speichern der Änderungen müssen Sie die Konfiguration aktivieren, damit die Änderungen im Bosch VMS Viewer System übernommen werden.

So speichern Sie die Konfiguration:

- ▶ Klicken Sie im Bosch VMS Viewer Configuration Client in der Symbolleiste auf .

So aktivieren Sie die Konfiguration:

- ▶ Klicken Sie im Bosch VMS Viewer Configuration Client in der Symbolleiste auf .

7 Bedienung von Bosch VMS Viewer

7.1 Starten des Bosch VMS Viewer Operator Client

So starten Sie den Bosch VMS Viewer Operator Client:

1. Öffnen Sie das **Startmenü** und wählen Sie **Programme > Bosch VMS Viewer > Operator Client** aus oder doppelklicken Sie auf das Operator Client Symbol.



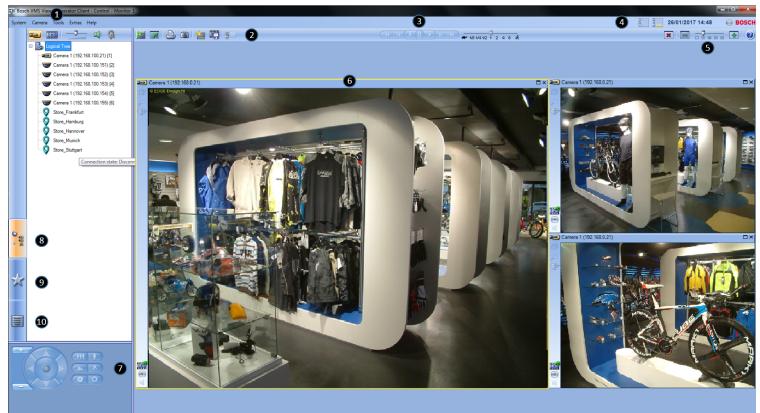
Das Anmeldefenster des Bosch VMS Operator Client wird angezeigt:



2. Füllen Sie die folgenden Felder aus:

- **Benutzername:** Geben Sie Ihren Benutzernamen ein.
Wenn Sie die Anwendung zum ersten Mal starten, geben Sie Admin als Benutzername ein. Es ist kein Passwort erforderlich.
- **Passwort:** Geben Sie Ihr Passwort ein.
- **Verbindung:** Wählen Sie Bosch VMS Viewer aus, um sich bei Bosch VMS Viewer anzumelden.
Hinweis: In der Liste **Verbindung:** ist standardmäßig der lokale Bosch VMS Viewer ausgewählt.
Wählen Sie <Neu...> aus, um die IP-Adresse eines Bosch VMS Management Server und sich direkt bei einem Bosch VMS Management Server anzumelden.
Hinweis: Wählen Sie bei Verwendung einer SSH-Verbindung <Neu...> aus und geben Sie die Adresse im folgenden Format ein: **ssh://IP oder Servername:5322**. Benutzerkonten müssen passwortgeschützt sein, um eine SSH-Verbindung nutzen zu können (siehe SSH-Tunneling).

7.2 Systemübersicht



1	Menüleiste
2	Symbolleiste
3	Steuerung für sofortige Wiedergabe
4	Leistungsindikator
5	Steuerung für Bildfenster
6	Bildfenster
7	Fenster mit PTZ-Steuerung
8	Fenster mit logischem Baum
9	Fenster mit Favoritenbaum
10	Fenster mit Lesezeichen

7.3 Live-Anzeige von Kameras

Dieses Kapitel enthält mehrere Schritt-für-Schritt-Anleitungen für grundlegende Bedienungstätigkeiten.

Anzeigen des Live-Videos einer Kamera in einem Bildfenster

1. Klicken Sie im Bosch VMS Viewer Operator Client in der Symbolleiste auf  , um den Livemodus auszuwählen.
2. So weisen einem Bildfenster ein Kamerabild zu:
 - Ziehen Sie eine Kamera aus dem Fenster mit dem logischen Baum in das gewünschte Bildfenster.
Das ausgewählte Kamerabild wird im Bildfenster angezeigt.
Oder:
 - Wählen Sie ein Bildfenster aus und doppelklicken Sie auf eine Kamera im logischen Baum.
Das ausgewählte Kamerabild wird im Bildfenster angezeigt.

Schwenken, Neigen und Zoomen einer beweglichen Kamera

Im Fenster für die PTZ-Steuerung oder im Bildfenster können Sie an das Bild heranzoomen und die Kameras steuern.

Steuern/Zoomen von Kameras im Fenster für die PTZ-**Steuerung:**

1. Wählen Sie das gewünschte Bildfenster aus.
2. Klicken Sie auf die entsprechenden Steuerelemente im Fenster für die PTZ-Steuerung, um die Kamera zu steuern.

**Steuern/Zoomen von Kameras mit der Steuerung innerhalb des Fensters:**

Nachdem Sie einem Bildfenster eine PTZ-Kamera zugewiesen haben, können Sie die Kamerasteuerungsfunktionen direkt im Bildfenster verwenden.

- Bewegen Sie den Mauszeiger über das Bildfenster, das eine PTZ-Kamera anzeigt.
Der Mauszeiger verändert abhängig von der Position im Bildfenster seine Form.
- Bewegen Sie den Mauszeiger im Bildfenster nach links.
Der Mauszeiger verwandelt sich in einen Pfeil.
Klicken Sie, um die Ansicht einen kleinen Schritt nach links zu drehen.
Halten Sie die Maustaste gedrückt, um die Ansicht kontinuierlich zu drehen.
Ziehen Sie den Mauszeiger weiter nach außen, um die Drehgeschwindigkeit zu erhöhen.
- Bewegen Sie den Mauszeiger in eine andere Richtung, um eine entsprechende Neige- oder Drehbewegung auszuführen.
- Bewegen Sie den Mauszeiger in die Mitte des Bildfensters.
Der Mauszeiger verwandelt sich in eine Lupe. Im oberen Bereich können Sie an das Bild heranzoomen.
Im unteren Bereich können Sie aus dem Bild herauszoomen.

7.4 Videoaufzeichnung

Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos einer Kamera in einem Bildfenster

1. Klicken Sie im Bosch VMS Viewer Operator Client in der Symbolleiste auf , um den Wiedergabemodus auszuwählen.
2. So weisen einem Bildfenster ein Kamerabild zu:

- Ziehen Sie eine Kamera aus dem Fenster mit dem logischen Baum in das gewünschte Bildfenster.
Das ausgewählte Kamerabild wird im Bildfenster angezeigt.
- Oder:
- Wählen Sie ein Bildfenster aus und doppelklicken Sie auf eine Kamera im logischen Baum.
Das ausgewählte Kamerabild wird im Bildfenster angezeigt.

Über die Haarlinie zur Positionsanzeige können Sie zu einem bestimmten Zeitpunkt in der Timeline gelangen.

So navigieren Sie in der Timeline:

- Klicken Sie auf eine beliebige Stelle in der Timeline.
Die Bilder des ausgewählten Zeitpunkts werden im Bildfensterbereich angezeigt.

Oder:

1. Geben Sie die erforderlichen Werte im Feld „Datum und Zeit“ ein.



2. Klicken Sie auf .

Die Haarlinie springt an den entsprechenden Zeitpunkt. Die Bilder des eingegebenen Zeitpunkts werden im Bildfensterbereich angezeigt. Verwenden Sie ein Bedienelement der Timeline für die gewünschte Wiedergabeoption.

Sie können einen Zeitbereich in der Timeline mit Hilfe der Haarlinie auswählen. Sie können diese Auswahl für spätere Aufgaben verwenden, z. B. für das Exportieren von Videodaten.

Table of contents

1	Introduction	28
2	Summary steps	28
3	System requirements and prerequisites	29
4	Installing Bosch VMS Viewer	29
5	Getting started	30
5.1	Starting Bosch VMS Viewer Configuration Client	30
5.2	Registration and self-licensing	31
5.3	Preparing devices	37
6	Configuring Bosch VMS Viewer	38
6.1	Adding devices	38
6.2	Defining Logical Tree	41
6.3	Configuring users and user groups	43
6.4	Saving and activating configuration	44
7	Operating Bosch VMS Viewer	45
7.1	Starting Bosch VMS Viewer Operator Client	45
7.2	System overview	47
7.3	Live viewing of cameras	47
7.4	Playback video	49

1 Introduction

The Bosch VMS Viewer is an IP video security application for live viewing and playback video of Bosch network attached cameras and recorders. The software package consists of an Operator Client for live viewing and playback of video and a Configuration Client. The Bosch VMS Viewer supports the current Bosch IP video product portfolio as well as legacy Bosch video devices.

Click the link to access the Open Source Software licenses used by Bosch VMS Viewer:

<http://www.boschsecurity.com/oss>.

2 Summary steps

This manual guides you through the basic steps of the configuration and operation of the Bosch VMS Viewer. For detailed help and step-by-step instructions read the Configuration manual and the User manual or use the Online help.

To achieve a running system, you must perform the following steps:

1. Installing Bosch VMS Viewer
2. Getting started
 - Starting Bosch VMS Viewer Configuration Client
 - Registration and self-licensing
 - Preparing devices
3. Configuring Bosch VMS Viewer
 - Adding devices
 - Defining Logical Tree
 - Configuring users and user groups
 - Saving and activating configuration
4. Operating Bosch VMS Viewer
 - Starting Bosch VMS Viewer Operator Client
 - System overview
 - Live viewing of cameras

- Playback video

3 System requirements and prerequisites

See the Release Notes and the datasheet for the Bosch VMS Viewer for minimum hardware requirements and supported firmware of the devices.

Device Configuration: Bosch video devices that shall be added to Bosch VMS Viewer must have an assigned fixed IP-address and need to be preconfigured. To add devices to the system, valid username and passwords have to be available.

Note: You find the latest Release notes and the datasheet on the Bosch Security Systems online product catalog under:
<http://www.boschsecurity.com>

4 Installing Bosch VMS Viewer



Notice!

Installing Bosch VMS Viewer is only allowed on computers, where no other Bosch VMS component is installed.

To install Bosch VMS Viewer:

1. Start the Bosch VMS Viewer Setup with a double click on the Setup icon. The Bosch VMS Viewer InstallShield Wizard is displayed.
2. Click **Install** to install **Microsoft .NET Framework 4.6 Full**.
3. On the Welcome screen click **Next** to continue.
4. Accept End User License Agreement and click **Next** to continue.
5. Select the desired installation folder and click **Next** to continue.
Note: It is not recommended to change the default folder.
6. Click **Install** to start the installation. Bosch VMS Viewer Installation Wizard installs all components and shows a progress bar.

7. Click **Finish** to finish the installation.
8. Reboot workstation after the installation is finished.

5 Getting started

5.1 Starting Bosch VMS Viewer Configuration Client

To start Bosch VMS Viewer Configuration Client:

1. From the **Start** menu, select **Programs** > Bosch VMS Viewer > Configuration Client or double click the Configuration Client icon.



The Login window of the Bosch VMS Configuration Client is displayed:



2. Fill in the following fields:
 - **User Name:** type your user name.
When you start the application for the first time, enter Admin as user name, no password is required.
 - **Password:** type your password.

- **Connection:** select Bosch VMS Viewer to log on to Bosch VMS Viewer.

Note: In the **Connection:** list, by default the local Bosch VMS Viewer is selected.

Select **New** to add the IP address of a Bosch VMS Management Server and log on directly to a Bosch VMS Management Server.

5.2 Registration and self-licensing

When you log on to Bosch VMS Viewer Configuration Client for the first time, registration and activation of a license is mandatory.

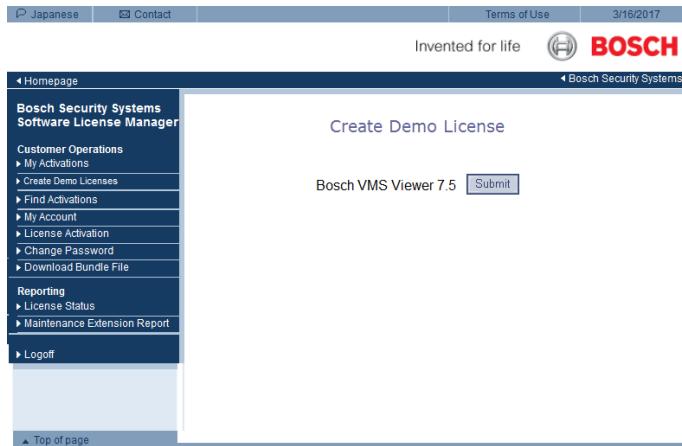
Please note: the Base package of Bosch VMS Viewer is free of charge.

To obtain the Activation Key:

1. Log on to Bosch Security Systems Software License Manager under <http://activation.boschsecurity.com>.
If you don't have an account for the Bosch Security Systems Software License Manager, click Create Account to create a new account.

The screenshot shows the login interface for the Bosch Security Systems Software License Manager. At the top, there's a header bar with the Bosch logo and the text "Invented for life" and "Not logged in". Below the header, the main content area has a title "Welcome To the License Manager!". It prompts the user to enter their username and password. There are fields for "Email Address" and "Password", a "Submit" button, and links for "Forgot Password?", "Create Account", and "Support". At the bottom of the form, there's a note about activating licenses without logging in and a link to "Read about the benefits of creating an account". On the left side, there's a sidebar with navigation links for "Homepage", "Bosch Security Systems Software License Manager", and "Login". At the very bottom, there's a "Top of page" link.

2. Click Create Demo Licenses.

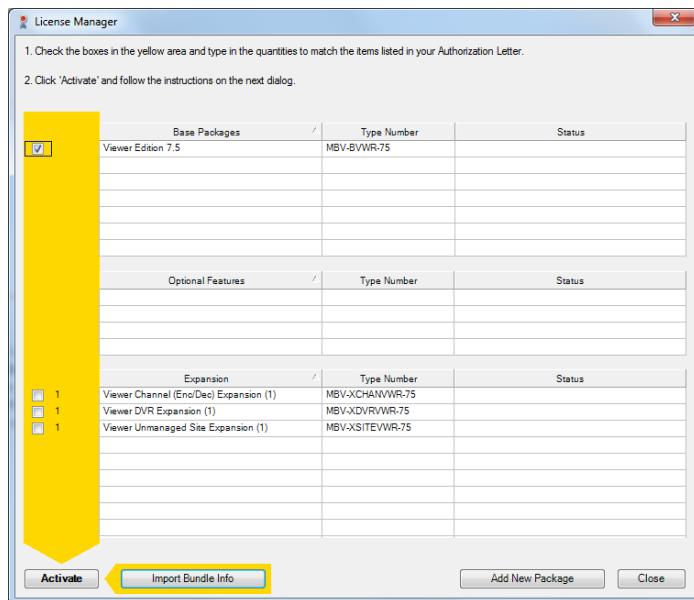


3. In the list of demo licenses, click Submit to create a Bosch VMS Viewer demo license.
4. In the **License Activation** dialog box, enter the computer signature of your Bosch VMS Viewer and fill in all mandatory fields.

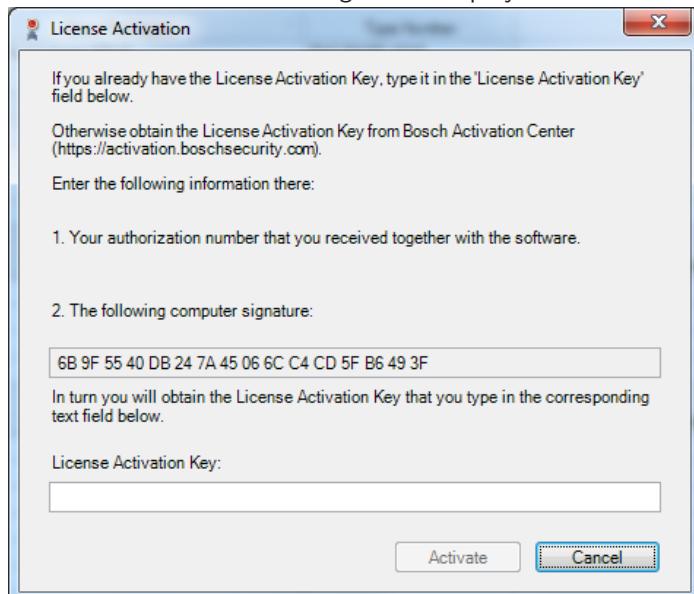
To retrieve the computer signature:

1. Open **License Manager** (During first log on the **License Manager** dialog box opens automatically. To manually open the **License Manager** dialog box, in the Bosch VMS Viewer Configuration Client click **Tools** and then click **License Manager...**).
2. In the **License Manager** dialog box, select the Bosch VMS Viewer package.

3. Click **Activate**.



4. The **License Activation** dialog box is displayed.



5. Copy the computer signature.

Notice!

The computer signature is used for licensing. This computer signature can change after exchanging hardware on the computer. When the computer signature is changed, the license for the system becomes invalid.



To avoid licensing problems, finish the hardware and software configuration before you generate the computer signature. Make sure your computer is connected to the network before obtaining the computer signature.

The following hardware changes can make the system license invalid:

Exchanging the network interface card.

Adding a VMWare or VPN virtual network interface.

Adding or activating a WLAN network interface

To create the Activation Key:

1. In Bosch Security Systems Software License Manager, in the Computer Signature field, paste the computer signature and fill in all mandatory fields.

The screenshot shows the Bosch Security Systems Software License Manager interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Customer Operations' (My Activations, Create Demo Licenses, Find Activations, My Account, License Activation, Change Password, Download Bundle File), 'Reporting' (License Status, Maintenance Extension Report), and 'Logout'. The main content area is titled 'License Activation:' and contains the following information:

Authorization Number:	8403 5085 7650 2511
License Type Number:	MBV-BVWR-75
Description:	Viewer Edition 7.5
Quantity:	1
Product Family:	BVMS
Activations Allowed / Complete:	1/0

If the above information is correct, please provide the following information:

Computer Signature:	6B 9F 55 40 DB 24 7A 45 06 6
Installation Site:	Viewer Test
Comment:	My Comment

Optional data is not required to complete your activation.

Optional Data

Data Field 1(e.g. Customer Number):	<input type="text"/>
Data Field 2(e.g. Contract Number):	<input type="text"/>
Data Field 3(e.g. Customer Name):	<input type="text"/>
Data Field 4(e.g. Reference Number):	<input type="text"/>
Data Field 5(e.g. Customer email address):	<input type="text"/>

[Help](#)

2. Click Submit to generate the free of charge license.

3. The License Activation window is displayed:

The screenshot shows a web-based software license manager interface. At the top, there is a navigation bar with links for Japanese, Contact, Terms of Use, and a date (3/16/2017). To the right of the date is the Bosch logo with the slogan "Invented for life". Below the navigation bar, there is a header for "License Activation:".

Bosch Security Systems Software License Manager

License Activation:

Authorization Number: 8403 5085 7650 2511
Computer Signature: 6B 9F 55 40 DB 24 7A 45 06 C4 CD 5F B6 49 3F
License Type Number: MBV-BWWR-75
Description: Viewer Edition 7.5
Quantity: 1
Product Family: BVMS
Activations Allowed / Complete: 1/1
Installation Site: Viewer Test
Comment: My Comment

Thank you for activating your license. Your activation key for this license is:
3223 3975 7695 9D98 97D7 CEF0 BE7A 3DF6 5745 70CF

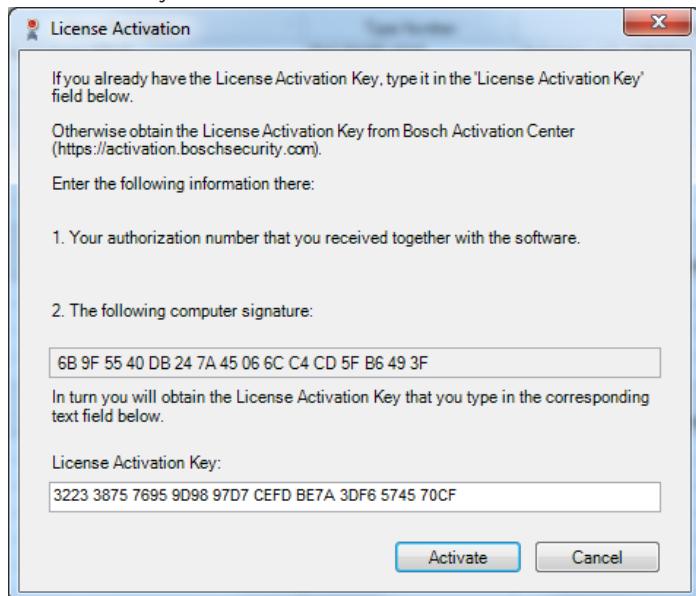
[Email Activation Key](#)

 [Help](#)

4. Copy the activation key.

To activate your system:

1. In the **License Activation** dialog box, paste the License Activation Key.



2. Click **Activate**.

5.3

Preparing devices

Bosch video devices that shall be added to a Bosch VMS Viewer must have an assigned fixed IP address and need to be preconfigured. To assign an IP address to the device, use the device configuration webpage or use Bosch tools to assign IP addresses. Recording relevant settings have to be done on the recorders via device configuration tools or device web pages. For device specific configuration, please refer to the configuration or user manual of the desired device.

6 Configuring Bosch VMS Viewer

6.1 Adding devices

In the Bosch VMS Viewer Configuration Client you can scan for the following devices to add them to the Bosch VMS Viewer:

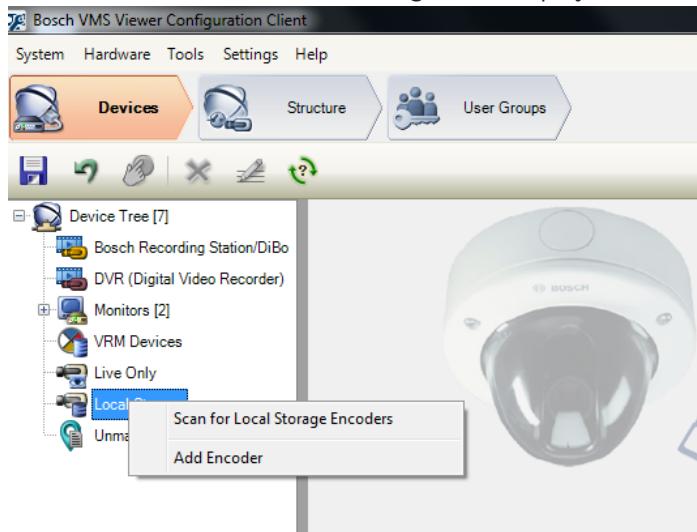
- Video Recording Manager devices (for example DIVAR IP 2000, DIVAR IP 5000 or DIVAR IP 6000)
- Live only encoders (for example IP camera)
- Local storage encoders (for example IP camera)
- Decoders

Example: Adding a local storage device

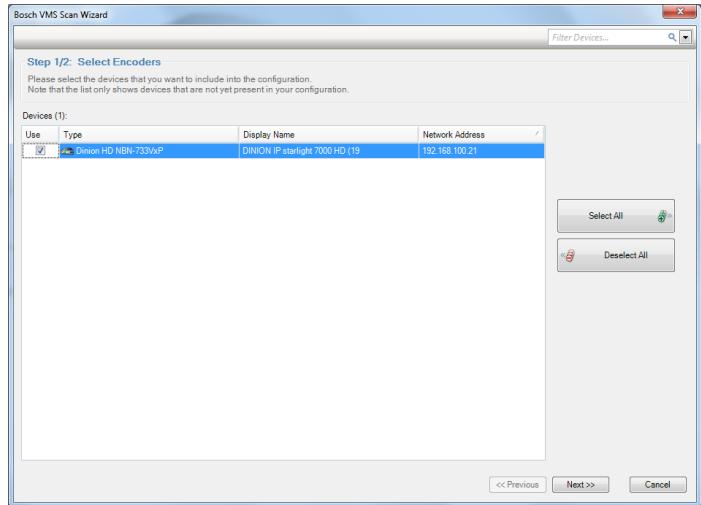


1. Click the **Devices** tab.
2. In the Device Tree right-click the Local Storage device and click **Scan for Local Storage Encoders**.

The **Bosch VMS Scan Wizard** dialog box is displayed.



3. Select the desired check boxes for the devices that you want to add.

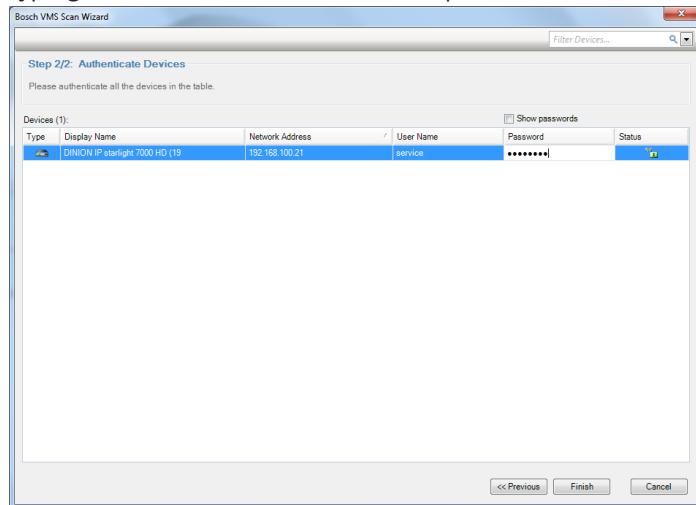


4. Click **Next >>**.

The **Authenticate Devices** dialog box is displayed.

5. Type the password for each device that is protected by a password.

Password check is performed automatically, if you stop typing characters or click outside the password field.



6. Click **Finish** to finish the scan process.
The device is added to the device tree.

Notice!

The scan procedure applies also for Digital Video Recorders, Video Recording Manager devices and decoders.



You can also add devices to the Device Tree manually. In this case you must know the network address of the device to add it.

Bosch Recording Stations/Dibos devices can only be added manually!

For unmanaged site configuration please refer to the Bosch VMS Viewer online help or user manual.

6.2 Defining Logical Tree

With the devices of the Device Tree you create a user defined structure called "Logical Tree". The Logical Tree is used in the Operator Client to select cameras and other devices. You can define, which devices will be visible in the Operator Client. In addition you can group the devices in folders or reorder them.

To create the Logical Tree:

- ▶ In the Bosch VMS Viewer Configuration Client, click the

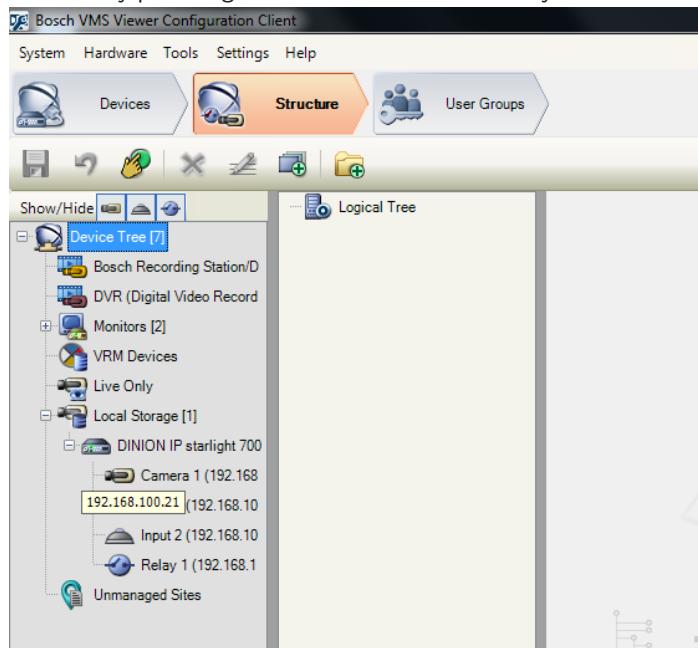


Structure tab .

The "Full Logical Tree" is configured on the **Structure** page and can be tailored for each user group on the **User Groups** page.

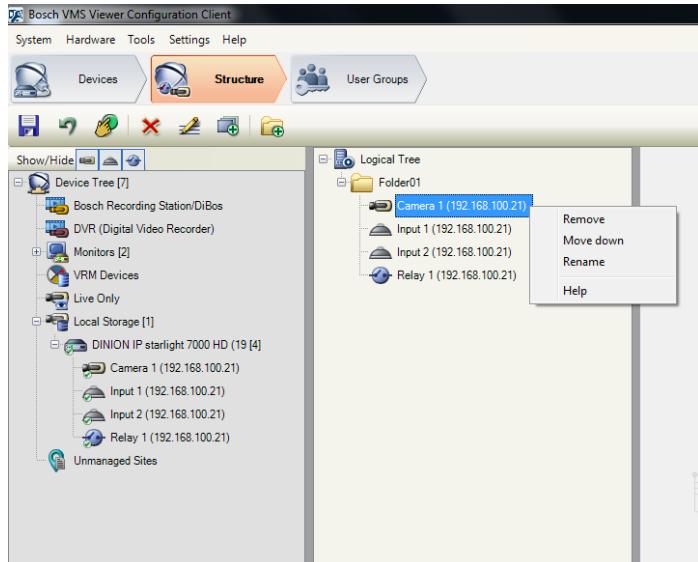
To add devices to the Logical Tree:

- ▶ Drag an item from the Device Tree to the required location in the Logical Tree. You can drag a complete node with all sub-items from the Device Tree or you can select multiple devices by pressing the CTRL- or the SHIFT-key.



To move or remove an item in the Logical Tree:

- ▶ Right-click an item in the Logical Tree and click **Remove**, **Move down** or **Move up**.



6.3

Configuring users and user groups

User groups are used to define common user attributes, such as permissions and privileges. By becoming a member of a group, a user automatically inherits all the attributes of the group.

The following user groups are available by default:

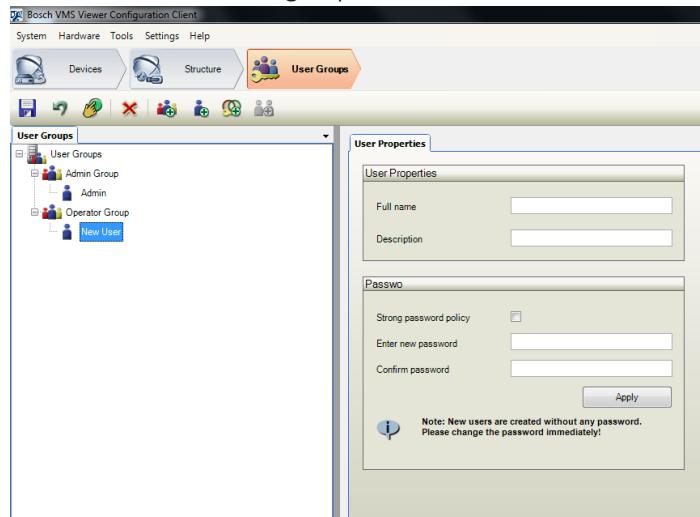
- Admin Group (user name: Admin)
- Operator Group

To add an user to an user group:

1. Click the **User Groups** tab .



2. Select the desired user group and click  in the toolbar.



3. In the **User Properties** dialog box, type the full name of the user and an informative description.
4. Select the **Strong password policy** check box to enable the system to check for a secure password.

The following rules apply:

- Minimum 8 characters.
- At least one upper-case letter (A through Z).
- At least one number (0 through 9).
- At least one special character (for example: ! \$ # %).
- Previous password must not be used.

5. Enter new password and confirm password.
6. Click **Apply** to apply the settings.

6.4 Saving and activating configuration

After any change to the system you will be able to save your changes. Switching between the tabs **Devices**, **Structure** and **User Groups** requires to save the changes. A message will

appear, in case there are not saved changes. After saving changes you have to activate the configuration, to make the changes active in your Bosch VMS Viewer system.

To save the configuration:

- ▶ In the Bosch VMS Viewer Configuration Client, click  in the tool bar.

To activate the configuration:

- ▶ In the Bosch VMS Viewer Configuration Client, click  in the tool bar.

7 7.1

Operating Bosch VMS Viewer

Starting Bosch VMS Viewer Operator Client

To start the Bosch VMS Viewer Operator Client:

1. From the **Start** menu, select **Programs** > Bosch VMS Viewer > Operator Client or double click the Operator Client icon.



The Login window of the Bosch VMS Operator Client is displayed:



2. Fill in the following fields:

- **User Name:** type your user name.

When you start the application for the first time, enter Admin as user name, no password is required.

- **Password:** type your password.

- **Connection:** select Bosch VMS Viewer to log on to Bosch VMS Viewer.

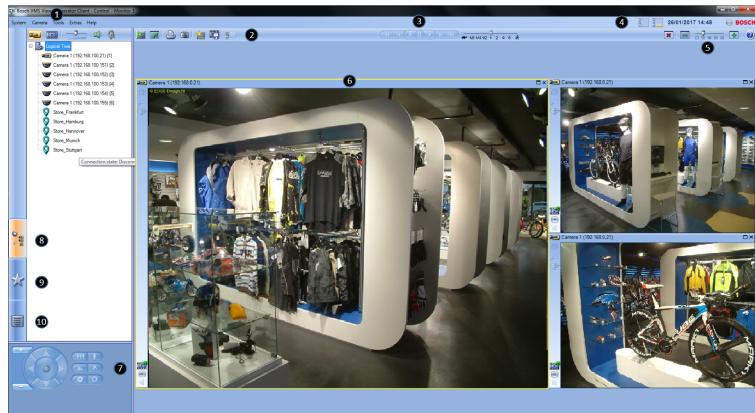
Note: In the **Connection:** list, by default the local Bosch VMS Viewer is selected.

Select **<New...>** to add the IP address of a Bosch VMS Management Server and log on directly to a Bosch VMS Management Server.

Note: If you use a SSH connection, select **<New...>** and enter the address in the following format: **ssh://IP or servername:5322**.

To use a SSH connection user accounts must have a configured password (see SSH Tunneling)

7.2 System overview



1	Menu bar
2	Toolbar
3	Instant playback control
4	Performance meter
5	Controls for Image panes
6	Image window
7	PTZ Control window
8	Logical Tree window
9	Favorites Tree window
10	Bookmarks window

7.3 Live viewing of cameras

This chapter provides a selection of step-by-step instructions for basic operation tasks.

Displaying live video of a camera in an Image pane



1. In the Bosch VMS Viewer Operator Client, click in the tool bar to select live mode.
2. To assign a camera image to an Image pane:
 - Drag a camera from the Logical Tree window to the desired Image pane.
The selected camera image is displayed in the Image pane.
Or:
 - Select an Image pane and double-click a camera in the Logical Tree.
The selected camera image is displayed in the Image pane.

Pan, tilt and zoom a moving cameras

You can zoom and control the cameras in the PTZ control window or in the image pane.

Controlling/zooming cameras in the PTZ Control window:

1. Select the required Image pane.
2. Click the various control elements in the PTZ Control window to control the camera.



Controlling/zooming cameras using the in-window control:

After you have assigned a PTZ camera to an Image pane, you can use the camera control functions directly in this Image pane.

- Move the cursor on the Image pane which displays a PTZ camera.
The cursor changes depending on the location in the Image pane.
- Move the cursor to the left side of the Image pane.
The cursor changes to an arrow.
Click to swivel to the left direction in a small step.
Keep the mouse button pressed to swivel continuously.
Drag to the outside direction to accelerate.
- Move the cursor to another direction and perform a corresponding tilt or swiveling task.
- Move the cursor to the center of the Image pane.
The cursor changes to a magnifying glass. In the upper area, use the zooming in function.
In the lower area, use the zooming out function.

7.4 Playback video

Replaying recorded video of a camera in an image pane



1. In the Bosch VMS ViewerOperator Client, click  in the tool bar to select playback mode.
2. To assign a camera image to an Image pane:
 - Drag a camera from the Logical Tree window to the desired Image pane.
The selected camera image is displayed in the Image pane.
Or:
 - Select an Image pane and double-click a camera in the Logical Tree.
The selected camera image is displayed in the Image pane.

You can access a specific time in the Timeline via the Hairline.

To navigate in the Timeline:

- ▶ Click somewhere in the Timeline.

The images of the selected point in time are displayed in the Image window.

Or:

1. In the date and time field, enter the required values.



2. Click .

The Hairline jumps to this time. The images of the entered point in time are displayed in the Image window. Use a Timeline control for the required playing option.

You can select a time period in the Timeline using the Hairline.

You can use this selection for further tasks such as for exporting video data.

Contenido

1	Introducción	52
2	Resumen de pasos	52
3	Requisitos previos y requisitos del sistema	53
4	Instalar VMS Viewer de Bosch	53
5	Introducción	54
5.1	Iniciar VMS Viewer Configuration Client de Bosch	54
5.2	Registrar y autoasignar licencias	55
5.3	Preparar dispositivos	61
6	Configurar Bosch VMS Viewer	62
6.1	Añadir dispositivos	62
6.2	Definir el árbol lógico	65
6.3	Configurar usuarios y grupos de usuarios	67
6.4	Guardar y activar la configuración	68
7	Utilización de VMS Viewer de Bosch	69
7.1	Iniciar VMS Viewer Operator Client de Bosch	69
7.2	Descripción del sistema	71
7.3	Visualizar cámaras en directo	71
7.4	Reproducir vídeo	73

1 Introducción

Bosch VMS Viewer es una aplicación de seguridad de vídeo IP para visualizar en directo y reproducir vídeo de cámaras y grabadores Bosch conectados a una red. El paquete de software incluye un Operator Client para visualizar en directo y reproducir vídeo y un Configuration Client. Bosch VMS Viewer es compatible con la gama actual de productos de vídeo IP de Bosch, así como con dispositivos de vídeo de Bosch antiguos.

Haga clic en el enlace para acceder a las licencias de software de código abierto que utiliza Bosch VMS Viewer:
<http://www.boschsecurity.com/oss>.

2 Resumen de pasos

Este manual le guiará a través de los procedimientos básicos de configuración y funcionamiento de Bosch VMS Viewer. Para obtener ayuda detallada e instrucciones paso a paso, consulte el Manual de configuración y el Manual de usuario, o bien utilice la ayuda en línea.

Para que el sistema pueda funcionar, antes deberá realizar los pasos siguientes:

1. Instalar Bosch VMS Viewer
2. Introducción
 - Iniciar Bosch VMS Viewer Configuration Client
 - Registrar y autoasignar licencias
 - Preparar dispositivos
3. Configurar Bosch VMS Viewer
 - Añadir dispositivos
 - Definir el árbol lógico
 - Configurar usuarios y grupos de usuarios
 - Guardar y activar la configuración
4. Utilización de Bosch VMS Viewer
 - Iniciar Bosch VMS Viewer Operator Client
 - Descripción del sistema
 - Visualizar cámaras en directo

- Reproducir vídeo

3 Requisitos previos y requisitos del sistema

Consulte los requisitos mínimos de hardware y el firmware de los dispositivos compatible en las notas de versión y la hoja de datos de Bosch VMS Viewer.

Configuración de dispositivos: los dispositivos de vídeo de Bosch que se vayan a añadir a Bosch VMS Viewer deben tener una dirección IP fija asignada y deben estar configurados previamente. Para añadir dispositivos al sistema, se debe disponer de usuarios y contraseñas válidos.

Nota: encontrará las notas de versión y la hoja de datos más recientes en el catálogo de productos en línea de Bosch Security Systems en:

<http://www.boschsecurity.com>

4 Instalar VMS Viewer de Bosch

Aviso!



Solo se permite la instalación de Bosch VMS Viewer en ordenadores donde no haya ningún otro componente de Bosch VMS instalado.

Para instalar Bosch VMS Viewer:

1. Inicie la configuración de Bosch VMS Viewer haciendo doble clic en el ícono de configuración. Se mostrará el asistente de InstallShield de Bosch VMS Viewer.
2. Haga clic en **Instalar** para instalar **Microsoft .NET Framework 4.6 Full**.
3. En la pantalla de bienvenida, haga clic en **Siguiente** para continuar.
4. Acepte el acuerdo de licencia del usuario final y haga clic en **siguiente** para continuar.

5. Seleccione la carpeta de instalación que desee y haga clic en **Siguiente** para continuar.
Nota: no se recomienda cambiar la carpeta predeterminada.
6. Haga clic en **Instalar** para iniciar la instalación. El asistente de instalación de Bosch VMS Viewer instala todos los componentes y muestra una barra de progreso.
7. Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación.
8. Reinicie la estación de trabajo una vez finalizada la instalación.

5 Introducción

5.1 Iniciar VMS Viewer Configuration Client de Bosch

Para iniciar Configuration Client Bosch VMS Viewer:

1. Desde el menú **Inicio**, seleccione **Programas** > Bosch VMS Viewer > Configuration Client o haga doble clic en el icono de Configuration Client.



Se mostrará la ventana de inicio de sesión de Bosch VMS Configuration Client:



2. Rellene los campos siguientes:

- **Nombre de usuario:** escriba su nombre de usuario.
Cuando inicie la aplicación por primera vez, introduzca Admin como nombre de usuario; no necesitará contraseña.
- **Contraseña:** escriba la contraseña.
- **Conexión:** seleccione Bosch VMS Viewer para iniciar sesión en Bosch VMS Viewer.
Nota: en la lista **Conexión:**, de forma predeterminada se selecciona el Bosch VMS Viewer local.
Seleccione **Nuevo** para añadir la dirección IP de un Bosch VMS Management Server y conectarse directamente a un Bosch VMS Management Server.

5.2 Registrar y autoasignar licencias

Al iniciar sesión en Bosch VMS Viewer Configuration Client por primera vez, es obligatorio registrar y activar una licencia.

Tenga en cuenta que el paquete básico de Bosch VMS Viewer es gratuito.

Para obtener la clave de activación:

1. Inicie sesión en Bosch Security Systems Software License Manager en
<http://activation.boschsecurity.com>.
Si no dispone de una cuenta de Bosch Security Systems

Software License Manager, haga clic en Create Account para crear una cuenta nueva.

The screenshot shows the Bosch Software License Manager homepage. At the top right is the Bosch logo with the slogan "Invented for life". Below it, a message says "Not logged in." On the left, a sidebar menu includes "Homepage", "Login", and "Logout". The main content area has a title "Welcome To the License Manager!" and a message asking for a username and password. It features input fields for "Email Address" and "Password", a "Submit" button, and links for "Forgot Password?", "Create Account", and "Support". Below the form, there's a note about activating new licenses and a link to read about account benefits.

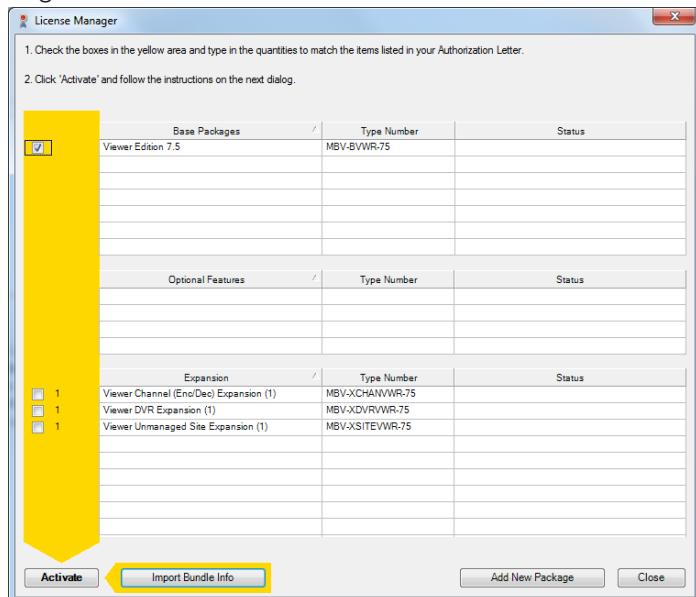
2. Haga clic en Create Demo Licenses.

The screenshot shows the "Create Demo License" page within the Bosch Software License Manager. At the top right is the Bosch logo with the slogan "Invented for life". Below it, a message says "Not logged in." On the left, a sidebar menu includes "Homepage", "Customer Operations" (with sub-options like "Create Demo Licenses", "Find Activations", "My Account", "License Activation", "Change Password", and "Download Bundle File"), "Reporting" (with sub-options like "License Status" and "Maintenance Extension Report"), and "Logout". The main content area has a title "Create Demo License" and a form with a field "Bosch VMS Viewer 7.5" and a "Submit" button.

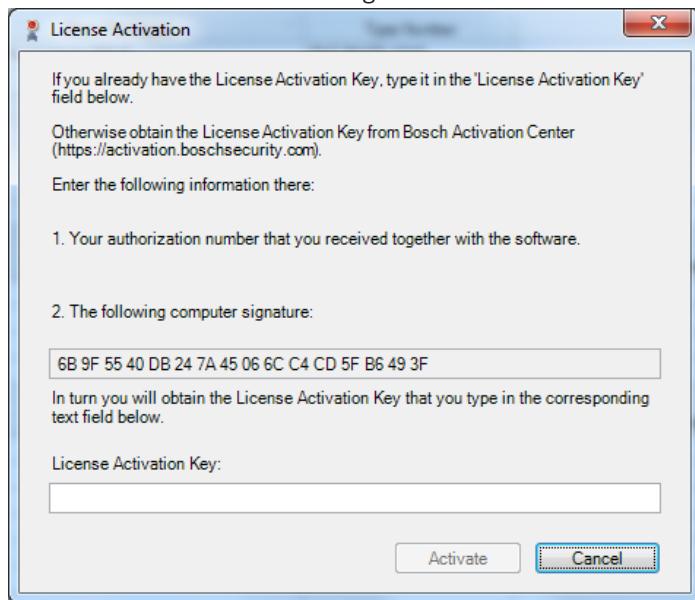
3. En la lista de licencias de demostración, haga clic en Submit para crear una licencia de demostración de Bosch VMS Viewer.
4. En el cuadro de diálogo **LicenciaActivación**, introduzca la identificación del ordenador de su Bosch VMS Viewer y rellene todos los campos obligatorios.

Para recuperar la identificación del ordenador:

1. Abra **Administrador de licencias** (durante el primer inicio de sesión en **Administrador de licencias**, el cuadro de diálogo se abre automáticamente. Para abrir manualmente el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**, en Bosch VMS Viewer Configuration Client, haga clic en **Herramientas** y, a continuación, haga clic en **Administrador de licencias**).
2. En el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**, seleccione el paquete Bosch VMS Viewer.
3. Haga clic en **Activar**.



4. Se mostrará el cuadro de diálogo **Licencia Activación**.



5. Copie la identificación del ordenador.

Aviso!

Para la licencia se utiliza la identificación del ordenador. Esta identificación del ordenador puede variar después de reemplazar hardware del ordenador. Cuando se cambia la identificación del ordenador, la licencia para el sistema deja de ser válida.



Para evitar problemas de licencia, complete la configuración del hardware y software antes de generar la identificación del ordenador. Asegúrese de que el equipo esté conectado a la red antes de obtener la identificación del ordenador.

Los siguientes cambios de hardware pueden invalidar la licencia del sistema:

Cambiar la tarjeta de interfaz de red.

Añadir una interfaz de red virtual VMWare o VPN.

Añadir o activar una interfaz de red WLAN.

Para crear la clave de activación:

1. En Bosch Security Systems Software License Manager, en el campo Computer Signature , pegue la firma del ordenador y rellene todos los campos obligatorios.

The screenshot shows the Bosch Security Systems Software License Manager homepage. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Customer Operations' (My Activations, Create Demo Licenses, Find Activations, My Account, License Activation, Change Password, Download Bundle File), 'Reporting' (License Status, Maintenance Extension Report), and 'Logout'. The main content area is titled 'License Activation:' and contains the following fields:
Authorization Number: 8403 5085 7650 2511
License Type Number: MBV-BVWR-75
Description: Viewer Edition 7.5
Quantity: 1
Product Family: BVMS
Activations Allowed / Complete: 1/0
If the above information is correct, please provide the following information:
Computer Signature: 6B 9F 55 40 DB 24 7A 45 06 6
Installation Site: Viewer Test
Comment: My Comment
Optional data is not required to complete your activation.
Optional Data:
Data Field 1(e.g. Customer Number):
Data Field 2(e.g. Contract Number):
Data Field 3(e.g. Customer Name):
Data Field 4(e.g. Reference Number):
Data Field 5(e.g. Customer email address):
At the bottom right are 'Submit' and 'Help' buttons.

2. Haga clic en Submit para generar la licencia sin cargo.

3. Aparece la ventana License Activation:

The screenshot shows a web-based software license manager interface. At the top, there's a navigation bar with links for Japanese, Contact, Terms of Use, and a date (3/16/2017). To the right is the Bosch logo with the slogan "Invented for life". Below the navigation is a breadcrumb trail: Homepage > License Activation.

The main content area is titled "License Activation:". It displays various activation details:

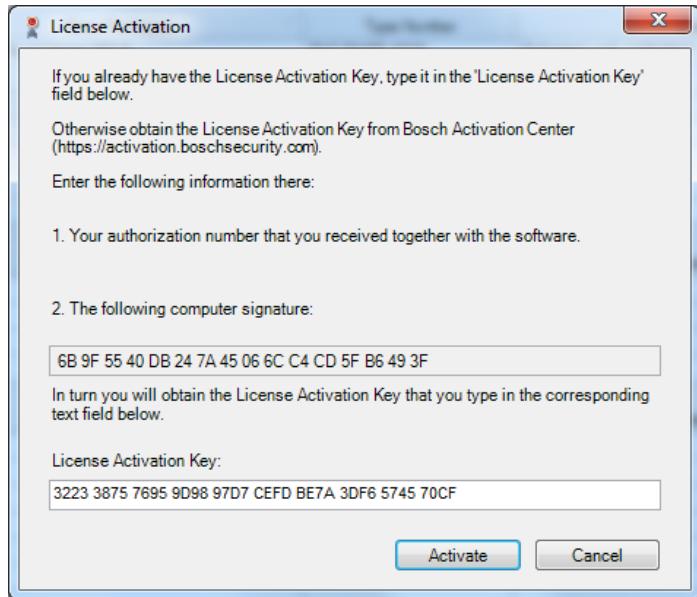
- Authorization Number: 8403 5085 7650 2511
- Computer Signature: 6B 9F 55 40 DB 24 7A 45 06 C4 CD 5F B6 49 3F
- License Type Number: MBV-BWVR-75
- Description: Viewer Edition 7.5
- Quantity: 1
- Product Family: BVMS
- Activations Allowed / Complete: 1/1
- Installation Site: Viewer Test
- Comment: My Comment

Below this, a message says: "Thank you for activating your license. Your activation key for this license is: 3223 3975 7695 9D98 97D7 CEF0 BE7A 3DF6 5745 70CF". There are two buttons at the bottom: "Email Activation Key" and "Help".

4. Copie la clave de activación.

Para activar el sistema:

1. En el cuadro de diálogo **LicenciaActivación**, pegue la clave de activación de licencia.



2. Haga clic en **Activar**.

5.3

Preparar dispositivos

Configuración de dispositivos: los dispositivos de vídeo de Bosch que se vayan a añadir a Bosch VMS Viewer deben tener una dirección IP fija asignada y deben estar configurados previamente. Para asignar una dirección IP al dispositivo, utilice la página web de configuración del dispositivo o las herramientas de Bosch para asignar direcciones IP. Los ajustes relativos a la grabación se deben realizar en los grabadores mediante las herramientas de configuración de dispositivos o las páginas web de los dispositivos. Consulte la configuración específica de cada dispositivo en el manual de configuración o del usuario correspondiente.

6 Configurar Bosch VMS Viewer

6.1 Añadir dispositivos

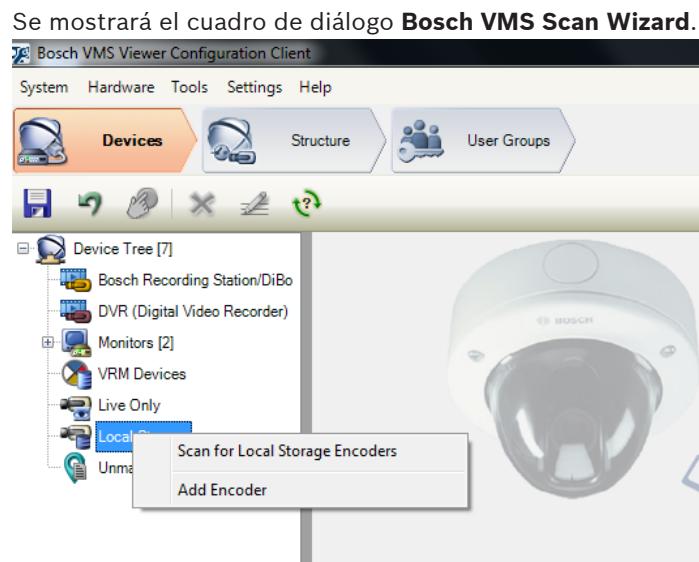
En Bosch VMS Viewer Configuration Client, puede buscar los dispositivos siguientes para añadirlos a Bosch VMS Viewer:

- Dispositivos de Video Recording Manager (por ejemplo DIVAR IP 2000, DIVAR IP 5000 o DIVAR IP 6000)
- Codificadores solo en directo (por ejemplo, una cámara IP)
- Codificadores de almacenamiento local (por ejemplo, una cámara IP)
- Decodificadores

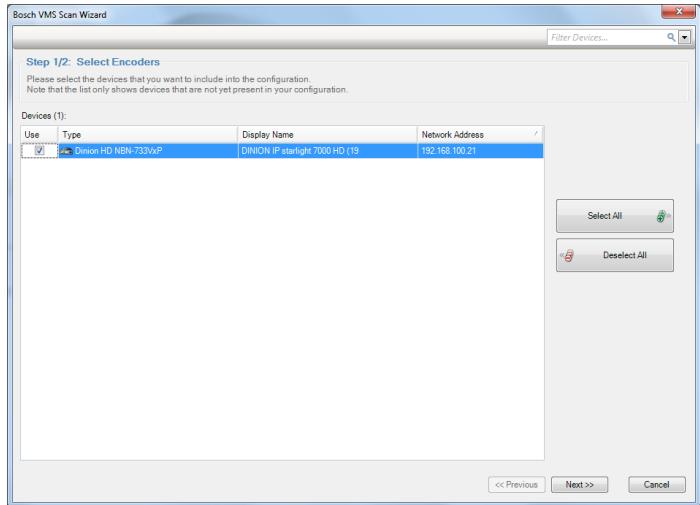
Ejemplo: añadir un dispositivo de almacenamiento local



1. Haga clic en la ficha **Dispositivos**.
2. En el árbol de dispositivos, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo de almacenamiento local y haga clic en **Buscar codificadores de almacenamiento local**.

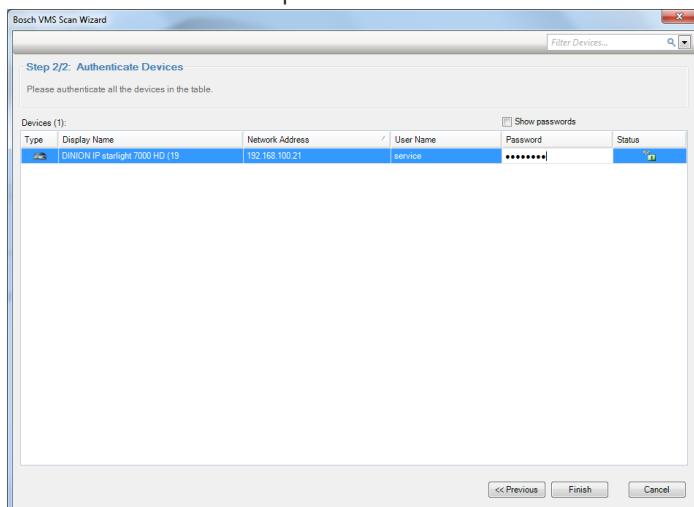


3. Active las casillas de verificación deseadas para los dispositivos que vaya a agregar.



4. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos**.
5. Escriba la contraseña para los dispositivos que estén protegidos por contraseña.
La comprobación de contraseña se realiza

automáticamente al dejar de introducir caracteres o al hacer clic fuera del campo de contraseña.



6. Haga clic en **Finalizar** para finalizar el proceso de exploración.

El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Aviso!

El proceso de exploración se aplica también a los grabadores de vídeo digital, dispositivos y decodificadores de Video Recording Manager.



También es posible añadir dispositivos al árbol de dispositivos manualmente. En este caso, se debe conocer la dirección de red del dispositivo para añadirlo.

Las estaciones de grabación(/dispositivos Dibos de Bosch solo se pueden añadir manualmente.

Para una configuración de sitio no administrado, consulte la ayuda en línea o el manual del usuario de Bosch VMS Viewer.

6.2 Definir el árbol lógico

Con los dispositivos del Árbol de Dispositivos puede crear una estructura definida por el usuario, llamada Árbol Lógico. El Árbol Lógico se utiliza en el módulo Operator Client para seleccionar cámaras y otros dispositivos. Es posible definir los dispositivos que deben ser visibles en Operator Client. Además, se pueden agrupar los dispositivos en carpetas o cambiar el orden.

Para crear el árbol lógico:

- ▶ En Bosch VMS Viewer Configuration Client, haga clic en la



pestaña **Estructura**.

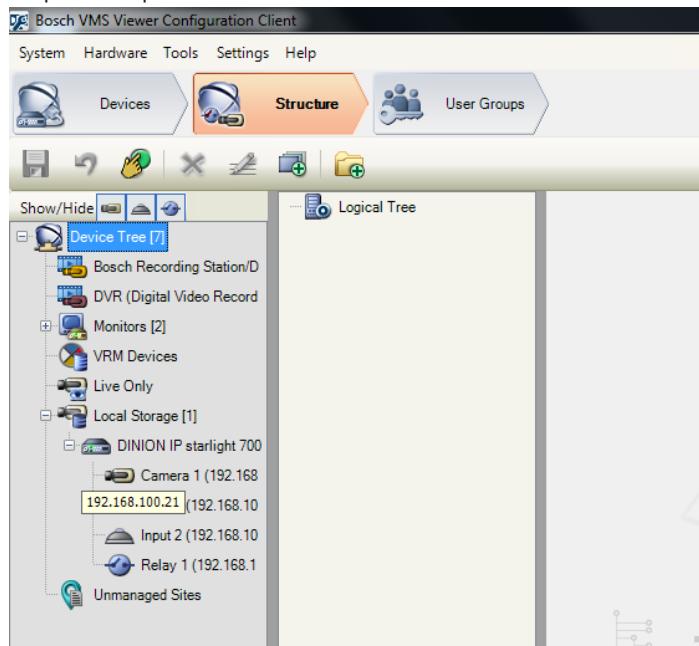
El árbol lógico completo se configura en la página

Estructura y se puede personalizar para cada grupo de usuarios en la página **Grupos de Usuarios**.

Para añadir dispositivos al árbol lógico:

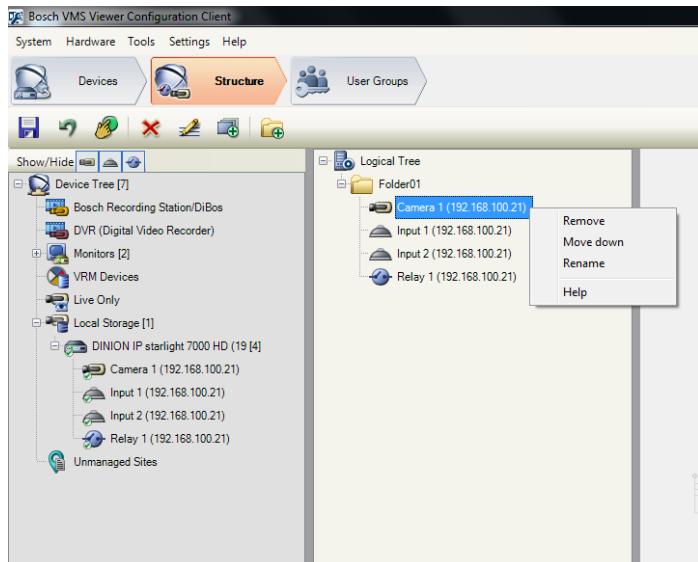
- ▶ Arrastre un elemento del Árbol de Dispositivos a la ubicación correspondiente del Árbol Lógico. Puede arrastrar un nodo completo con todos los subelementos

desde el árbol de dispositivos o seleccionar más de un dispositivo presionando las teclas CTRL o MAYÚS.



Para mover o eliminar un elemento del árbol lógico:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un elemento del árbol lógico y haga clic en **Eliminar, Mover hacia abajo**
 - **Mover hacia arriba.**



6.3 Configurar usuarios y grupos de usuarios

Los grupos de usuarios se utilizan para definir atributos de usuarios comunes, como permisos y privilegios. Al convertirse en miembro de un grupo, un usuario hereda automáticamente todos los atributos del grupo.

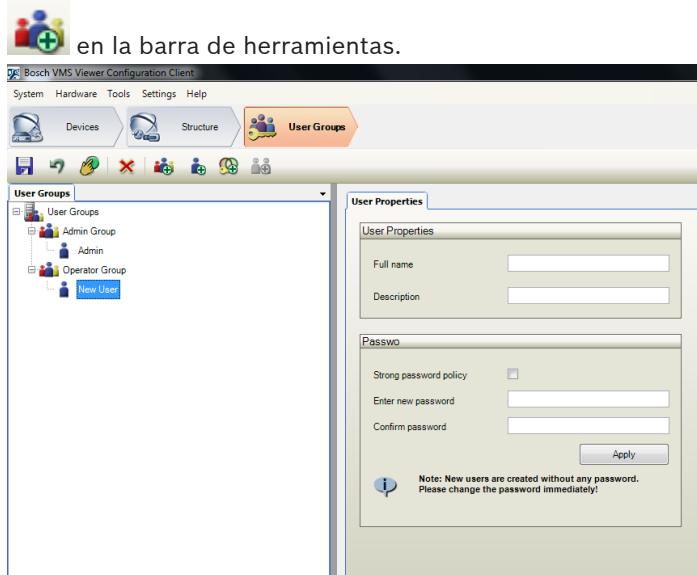
Los grupos de usuarios siguientes están disponibles de forma predeterminada:

- Grupo de administradores (nombre de usuario: Admin)
- Grupo operador

Para añadir un usuario a un grupo de usuarios:

1. Haga clic en la ficha **Grupos de Usuarios** 

2. Seleccione el grupo de usuarios que desee y haga clic en



3. En el cuadro de diálogo **Propiedades de usuario**, escriba el nombre completo del usuario y una descripción.
4. Seleccione la casilla de verificación **Directiva de contraseña segura** para permitir al sistema comprobar si la contraseña es segura.

Se aplican las reglas siguientes:

- 8 caracteres como mínimo.
- Al menos una mayúscula (A-Z).
- Al menos un número (de 0 a 9).
- Al menos un carácter especial (por ejemplo: !). \$ # %).
- No se debe utilizar la contraseña anterior.

5. Introduzca la nueva contraseña y confírmela.
6. Haga clic en **Aplicar** para aplicar la configuración.

6.4

Guardar y activar la configuración

Después de realizar cualquier cambio en el sistema, podrá guardar los cambios. Para cambiar entre las pestañas **Dispositivos**, **Estructura** y **Grupos de usuarios**, es necesario

guardar los cambios. Si hay cambios pendientes de guardar, aparecerá un mensaje. Después de guardar los cambios, debe activar la configuración para que los cambios entren en vigor en el sistema Bosch VMS Viewer.

Para guardar la configuración:

- ▶ En Bosch VMS Viewer Configuration Client, haga clic en  en la barra de herramientas.

Para activar la configuración:

- ▶ En Bosch VMS Viewer Configuration Client, haga clic en  en la barra de herramientas.

7

Utilización de VMS Viewer de Bosch

7.1 Iniciar VMS Viewer Operator Client de Bosch

Para iniciar Bosch VMS ViewerOperator Client:

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas** > Bosch VMS Viewer > Operator Client o haga doble clic en el ícono de Operator Client.



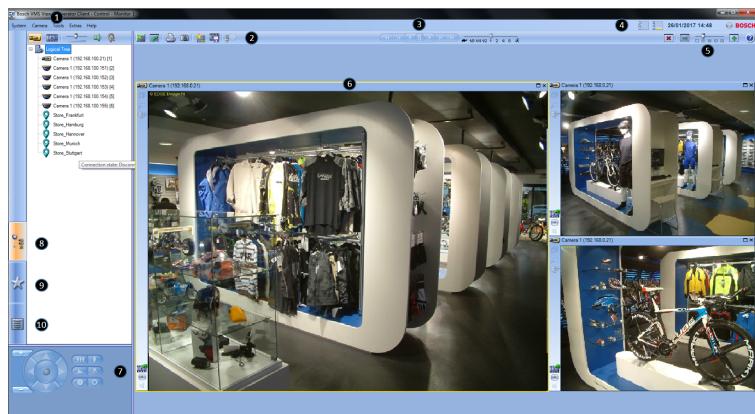
Se mostrará la ventana de inicio de sesión de Bosch VMS Operator Client:



2. Rellene los campos siguientes:

- **Nombre de usuario:** escriba su nombre de usuario.
Cuando inicie la aplicación por primera vez, introduzca Admin como nombre de usuario; no necesitará contraseña.
- **Contraseña** escriba la contraseña.
- **Conexión:** seleccione Bosch VMS Viewer para iniciar sesión en Bosch VMS Viewer.
Nota: en la lista **Conexión:**, se selecciona de forma predeterminada el Bosch VMS Viewer local.
Seleccione **<Nuevo...>** para agregar la dirección IP de un Bosch VMS Management Server e iniciar sesión directamente en un Bosch VMS Management Server.
Nota: si utiliza una conexión SSH, seleccione **<Nuevo...>** e introduzca la dirección en el siguiente formato: **ssh://IP o servername:5322**.
Para poder utilizar una conexión SSH, las cuentas de usuario deben tener configurada una contraseña (consulte Túnel SSH)

7.2 Descripción del sistema



1	Barra de menús
2	Barra de herramientas
3	Control de reproducción instantánea
4	Medidor de rendimiento
5	Controles de los paneles Imagen
6	Ventana Imagen
7	Ventana Control de PTZ
8	Ventana Árbol Lógico
9	Ventana Árbol de Favoritos
10	Ventana Marcadores

7.3 Visualizar cámaras en directo

En este capítulo encontrará una selección de instrucciones paso a paso para llevar a cabo tareas de funcionamiento básicas.

Mostrar vídeo en directo de una cámara en un panel de imagen



1. En Bosch VMS ViewerOperator Client, haga clic en la barra de herramientas para seleccionar el modo en directo.
2. Para asignar la imagen de la cámara a un panel Imagen:
 - Arrastre una cámara desde la ventana del árbol lógico al panel de imagen que desee.
La imagen de la cámara seleccionada se muestra en el panel Imagen.
O bien:
 - Seleccione un panel de imagen y haga doble clic en una cámara en el árbol lógico.
La imagen de la cámara seleccionada aparece en el panel de imagen.

Giro, inclinación y zoom de cámaras móviles

Es posible acercar y controlar las cámaras en la ventana de control de PTZ o en el panel de imagen.

Cómo controlar/acercar cámaras en la ventana Control de PTZ:

1. Seleccione el panel Imagen necesario.
2. Haga clic en los diferentes elementos de control de la ventana Control de PTZ para controlar la cámara.



Controlar/acercar cámaras utilizando el control de la ventana:

Tras asignar una cámara PTZ a un panel Imagen, puede usar las funciones de control de cámara directamente en este panel.

- Desplace el cursor sobre el panel Imagen que muestra una cámara PTZ.
El cursor cambia según la ubicación en el panel Imagen.
- Mueva el cursor al lado izquierdo del panel Imagen.
El cursor se convierte en una flecha.
Haga clic para girar hacia la izquierda un paso pequeño.
Mantenga pulsado el botón del ratón para girar de forma continua.
Arrastre hacia afuera para acelerar.
- Mueva el cursor en otra dirección y realice la inclinación o el giro correspondiente.
- Mueva el cursor al centro del panel Imagen.
El cursor se convierte en una lupa. En el área superior, utilice la función de acercar el zoom.
En el área inferior, utilice la función de alejar el zoom.

7.4

Reproducir vídeo

Reproducir vídeo grabado de una cámara en un panel de imagen



1. En Bosch VMS ViewerOperator Client, haga clic en en la barra de herramientas para seleccionar el modo de reproducción.
2. Para asignar la imagen de la cámara a un panel Imagen:
 - Arrastre una cámara desde la ventana del árbol lógico al panel de imagen que desee.
La imagen de la cámara seleccionada se muestra en el panel Imagen.
O bien:

- Seleccione un panel de imagen y haga doble clic en una cámara en el árbol lógico.

La imagen de la cámara seleccionada aparece en el panel de imagen.

Con el indicador, puede acceder a un momento concreto en la Línea de Tiempo.

Para desplazarse en la Línea de Tiempo:

- ▶ Haga clic en cualquier parte de la Línea de Tiempo.
Las imágenes del punto seleccionado en el intervalo de tiempo se visualizarán en la ventana Imagen.

O:

1. En el campo de fecha y hora, introduzca los valores necesarios.



2. Haga clic en .

El Indicador salta al punto concreto de la reproducción. Las imágenes del punto definido en el intervalo de tiempo se visualizarán en la ventana Imagen. Utilice un control de Línea de Tiempo para la opción de reproducción necesaria.

Con el indicador, puede seleccionar un período de tiempo en la Línea de Tiempo. Puede utilizar esta selección para otras tareas, como exportar datos de vídeo.

Table des matières

1	Introduction	76
2	Résumé des étapes	76
3	Configuration système requise	77
4	Installation de Bosch VMS Viewer	77
5	Mise en route	78
5.1	Démarrage de Bosch VMS Viewer Configuration Client	78
5.2	Inscription et octroi automatique de licences	79
5.3	Mise à niveau des dispositifs...	85
6	Configuration de Bosch VMS Viewer	86
6.1	Ajout de dispositifs...	86
6.2	Définition d'une arborescence logique	89
6.3	Configuration des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs	91
6.4	Enregistrement et activation d'une nouvelle configuration	93
7	Fonctionnement de Bosch VMS Viewer	93
7.1	Démarrage de Bosch VMS Viewer Operator Client	93
7.2	Présentation du système	95
7.3	Visionnage en temps réel des caméras	95
7.4	Lecture de vidéos	98

1 Introduction

Bosch VMS Viewer est une application de sécurité vidéo IP pour le visionnage et la lecture en temps réel de caméras et enregistreurs Bosch reliés au réseau. Le pack logiciel comporte un Operator Client pour le visionnage en temps réel et la lecture de vidéos et un Configuration Client. Bosch VMS Viewer prend en charge la gamme de produits vidéo IP Bosch actuelle ainsi que les dispositifs vidéo Bosch existants.

Cliquez sur le lien pour accéder aux licences logicielles Open Source utilisées par Bosch VMS Viewer :
<http://www.boschsecurity.com/oss>.

2 Résumé des étapes

Ce manuel vous guide à travers les procédures standard à suivre pour configurer et utiliser Bosch VMS Viewer. Pour une aide détaillée et les instructions étape par étape, consultez le manuel de configuration ainsi que le manuel utilisateur ou utilisez l'aide en ligne.

Pour que le système fonctionne, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Installation de Bosch VMS Viewer
2. Mise en route
 - Démarrage de Bosch VMS Viewer Configuration Client
 - Inscription et octroi automatique de licences
 - Préparation des dispositifs
3. Configuration de Bosch VMS Viewer
 - Ajout de dispositifs...
 - Définition d'une arborescence logique
 - Configuration des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs
 - Enregistrement et activation d'une nouvelle configuration
4. Fonctionnement de Bosch VMS Viewer
 - Démarrage de Bosch VMS Viewer Operator Client

- Présentation du système
- Visionnage en temps réel des caméras
- Lecture de vidéos

3

Configuration système requise

Consultez les notes sur l'édition et la fiche technique de Bosch VMS Viewer pour connaître le matériel minimum requis et le firmware pris en charge pour les dispositifs.

Configuration des dispositifs : Une adresse IP fixe doit être attribuée aux dispositifs vidéo Bosch qui doivent être ajoutés à Bosch VMS Viewer et ces dispositif doivent être préconfigurés. Pour ajouter des dispositifs au système, vous devez disposer d'un nom d'utilisateur et de mots de passe valides.

Remarque : Les notes sur l'édition et la fiche technique les plus récentes sont accessibles dans le catalogue en ligne des produits Bosch Security Systems sous :
<http://www.boschsecurity.fr>

4

Installation de Bosch VMS Viewer



Remarque!

L'installation de Bosch VMS Viewer n'est autorisée que sur les ordinateurs sur lesquels aucun autre composant Bosch VMS n'est installé.

Pour installer Bosch VMS Viewer :

1. Lancez le programme d'installation de Bosch VMS Viewer par un double clic sur l'icône Setup. L'assistant InstallShield de Bosch VMS Viewer s'affiche.
2. Cliquez sur **Installer (Install)** pour installer **Microsoft .NET Framework 4.6 Full**.
3. À l'écran de bienvenue, cliquez sur **Suivant (Next)** pour continuer.
4. Acceptez le Contrat de licence de l'utilisateur final, puis cliquez sur **Suivant (Next)** pour continuer.

5. Sélectionnez le dossier d'installation de votre choix, puis cliquez sur **Suivant (Next)** pour continuer.
Remarque : Il est déconseillé de modifier le dossier par défaut.
6. Cliquez sur **Installer (Install)** pour lancer l'installation.
L'Assistant d'installation de Bosch VMS Viewer installe tous les composants et affiche une barre de progression.
7. Cliquez sur **Terminer (Finish)** pour terminer l'installation.
8. Redémarrez le poste de commande une fois l'installation terminée.

5 Mise en route

5.1 Démarrage de Bosch VMS Viewer Configuration Client

Pour démarrer Configuration Client Bosch VMS Viewer :

1. Depuis le menu **Démarrer**, sélectionnez **Programmes** > Bosch VMS Viewer > Configuration Client ou double-cliquez sur l'icône Configuration Client.



La fenêtre de connexion de Bosch VMS Configuration Client s'affiche :



2. Remplissez les champs suivants :

- **Nom d'utilisateur** : saisissez votre nom d'utilisateur.
Lorsque vous lancez l'application pour la première fois, entrez Admin comme nom d'utilisateur ; aucun mot de passe n'est requis.
- **Mot de passe** : saisissez votre mot de passe.
- **Raccordement** sélectionnez Bosch VMS Viewer pour vous connecter à Bosch VMS Viewer.
Remarque : Dans la liste **Raccordement**, par défaut le Bosch VMS Viewer est sélectionné.
Sélectionnez **Nouveau (New)** pour ajouter l'adresse IP d'un Bosch VMSManagement Server et connectez-vous directement à un Bosch VMSManagement Server.

5.2 Inscription et octroi automatique de licences

Lorsque vous connectez à Bosch VMS Viewer Configuration Client pour la première fois, l'enregistrement et l'activation de licence est obligatoire.

Remarque : Le package de base de Bosch VMS Viewer est gratuit.

Pour obtenir le code d'activation :

1. Connectez-vous à Bosch Security Systems Software License Manager sous

<http://activation.boschsecurity.com>.

Si vous n'avez pas de compte pour Bosch Security Systems Software License Manager, cliquez sur Create Account pour créer un compte.

The screenshot shows the login page of the Bosch Security Systems Software License Manager. At the top right, there is a logo for 'Invented for life' and 'BOSCH'. Below the logo, it says 'Not logged in.' On the left, there is a sidebar with links for 'Homepage', 'Login', and 'Logout'. The main content area has a heading 'Welcome To the License Manager!' and a message asking for a username and password. It includes fields for 'Email Address' and 'Password', a 'Submit' button, and links for 'Forgot Password?', 'Create Account', and 'Support'. Below the form, there is a note about activating new licenses without logging in and a link to read about account benefits.

2. Cliquez sur Create Demo Licenses.

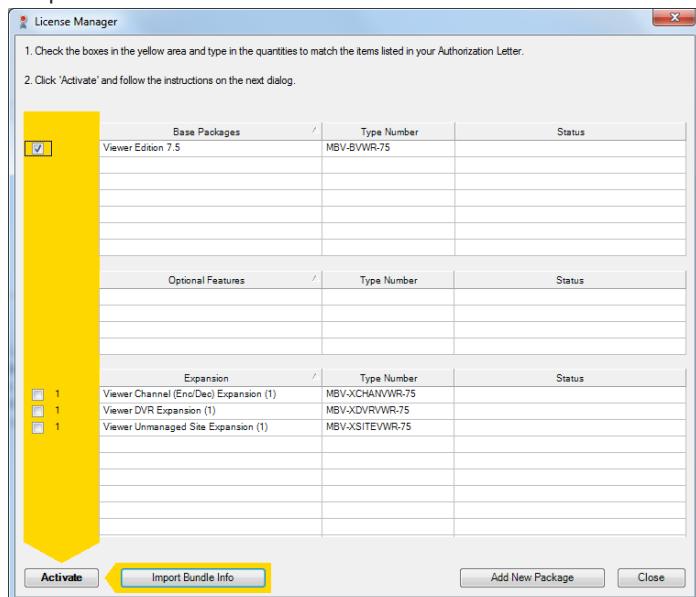
The screenshot shows the 'Create Demo License' page. At the top right, there is a logo for 'Invented for life' and 'BOSCH'. Below the logo, it says 'Not logged in.' On the left, there is a sidebar with links for 'Homepage', 'Customer Operations' (which includes 'My Activations', 'Create Demo Licenses', 'Find Activations', 'My Account', 'License Activation', 'Change Password', and 'Download Bundle File'), 'Reporting' (which includes 'License Status' and 'Maintenance Extension Report'), and 'Logoff'. The main content area has a heading 'Create Demo License' and a 'Submit' button. Below the button, it says 'Bosch VMS Viewer 7.5'.

3. Dans la liste des licences de démonstration, cliquez sur Submit pour créer une licence de démonstration Bosch VMS Viewer.
4. Dans la boîte de dialogue **LicenceActivation**, saisissez la signature de l'ordinateur de votre Bosch VMS Viewer et remplissez tous les champs obligatoires.

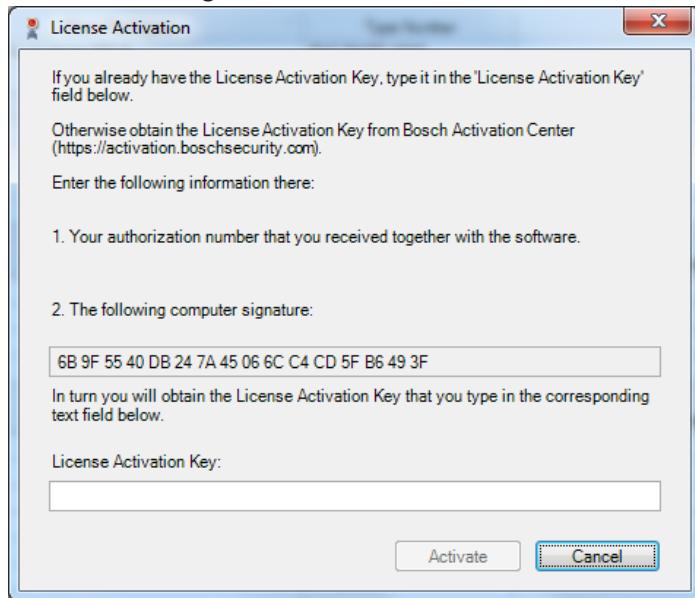
Pour extraire la signature de l'ordinateur :

1. Ouvrez **Gestionnaire de licences** (Lors de la première connexion à **Gestionnaire de licences**, la boîte de dialogue s'ouvre automatiquement. Pour ouvrir manuellement la boîte de dialogue **Gestionnaire de licences**, dans Bosch VMS ViewerConfiguration Client, cliquez sur **Outils**, puis cliquez sur **Gestionnaire de licences...**).
2. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de licences**, sélectionnez le package Bosch VMS Viewer.

3. Cliquez sur **Activer**.



4. La boîte de dialogue **Licence Activation** s'affiche.



5. Copiez la signature de l'ordinateur.

Remarque!

Les licences sont gérées par référence à la signature de l'ordinateur. Un remplacement de matériel sur l'ordinateur est de nature à modifier cette signature. Lorsque la signature de l'ordinateur est modifiée, la licence du système n'est plus valide.



Pour éviter les problèmes de licence, terminez la configuration matérielle et logicielle avant de générer la signature de l'ordinateur. Assurez-vous que votre ordinateur est connecté au réseau avant d'obtenir la signature de l'ordinateur.

Les changements matériels suivants sont susceptibles d'annuler la validité de la licence du système :

Changement de la carte réseau.

Ajout d'une interface réseau virtuelle VMWare ou VPN.

Ajout ou activation d'une interface de réseau local sans fil

Pour créer le code d'activation :

1. Dans Bosch Security Systems Software License Manager, dans le champ Computer Signature , collez la signature de l'ordinateur et renseignez tous les champs obligatoires.

The screenshot shows the Bosch Security Systems Software License Manager interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Customer Operations', 'Reporting', and 'Logout'. The main area is titled 'License Activation' and contains fields for 'Authorization Number', 'License Type Number', 'Description', 'Quantity', 'Product Family', 'Activations Allowed / Complete', and a note about providing optional information. Below these are fields for 'Computer Signature', 'Installation Site', and 'Comment'. At the bottom, there's a section for 'Optional Data' with five input fields labeled 'Data Field 1' through 'Data Field 5'. A 'Submit' button is at the bottom right, and a 'Help' link is just below it.

Invented for life  **BOSCH**

Homepage

Bosch Security Systems Software License Manager

Customer Operations

- ▶ My Activations
- ▶ Create Demo Licenses
- ▶ Find Activations
- ▶ My Account
- ▶ License Activation
- ▶ Change Password
- ▶ Download Bundle File

Reporting

- ▶ License Status
- ▶ Maintenance Extension Report

Logout

◀ Top of page

License Activation:

Authorization Number: 8403 5085 7650 2511

License Type Number: MBV-BVWR-75

Description: Viewer Edition 7.5

Quantity: 1

Product Family: BVMS

Activations Allowed / Complete: 1/0

If the above information is correct, please provide the following information.

Computer Signature: 6B 9F 55 40 DB 24 7A 45 06 6

Installation Site: Viewer Test

Comment: My Comment

Optional data is not required to complete your activation.

Optional Data

Data Field 1(e.g. Customer Number):

Data Field 2(e.g. Contract Number):

Data Field 3(e.g. Customer Name):

Data Field 4(e.g. Reference Number):

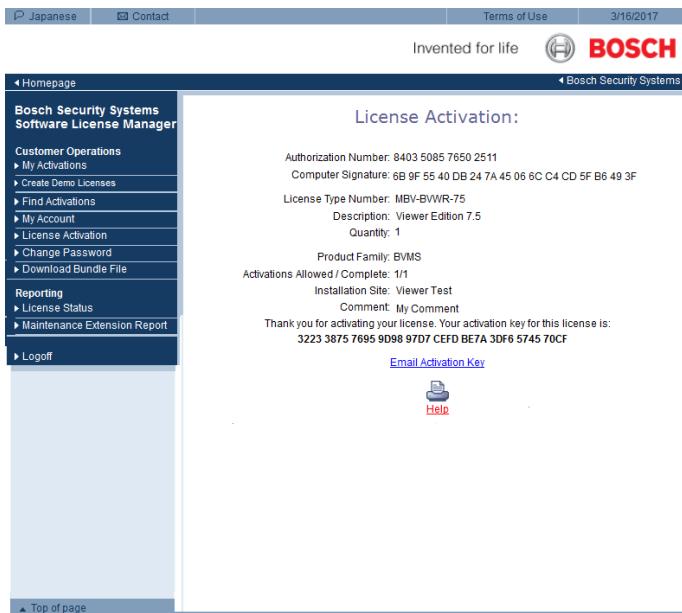
Data Field 5(e.g. Customer email address):

Submit

Help

2. Cliquez sur Submit afin de générer la licence gratuite.

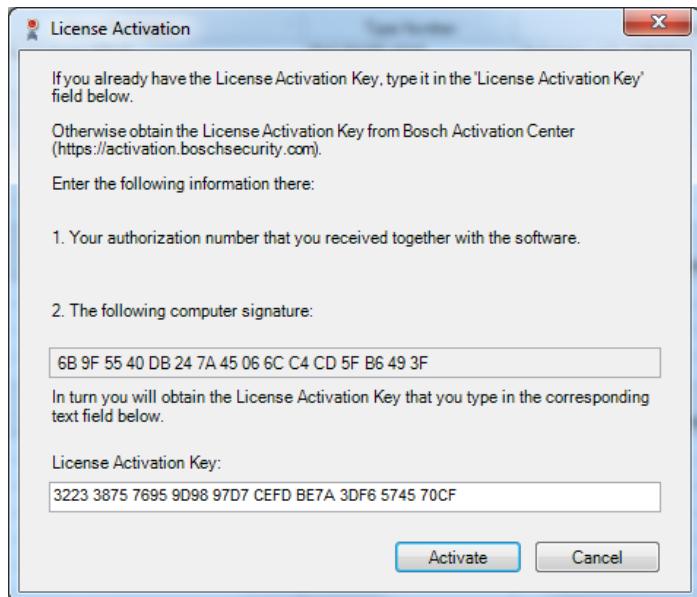
3. La fenêtre License Activation s'affiche :



4. Copiez le code d'activation.

Pour activer votre système :

1. Dans la boîte de dialogue **LicenceActivation**, collez le code d'activation de la licence.



2. Cliquez sur **Activer**.

5.3

Mise à niveau des dispositifs...

Une adresse IP fixe doit être attribuée aux dispositifs vidéo Bosch qui doivent être ajoutés à Bosch VMS Viewer et ces dispositifs doivent être préconfigurés. Pour affecter une adresse IP au dispositif, utilisez la page Web de configuration du dispositif ou utilisez des outils Bosch pour attribuer des adresses IP. L'enregistrement des paramètres pertinents doit être effectué sur les enregistreurs via les outils de configuration ou les pages Web de dispositif.

Pour la configuration spécifique à un dispositif, reportez-vous à la configuration ou au manuel d'utilisation du dispositif souhaité.

6 Configuration de Bosch VMS Viewer

6.1 Ajout de dispositifs...

Dans Bosch VMS Viewer Configuration Client, vous pouvez rechercher les périphériques suivants afin de les ajouter à Bosch VMS Viewer :

- Périphériques Video Recording Manager (par exemple, DIVAR IP 2000, DIVAR IP 5000ou DIVAR IP 6000)
- Encodeurs temps réel uniquement (caméra IP, par exemple)
- Encodeurs avec son stockage local (caméra IP, par exemple)
- Décodeurs

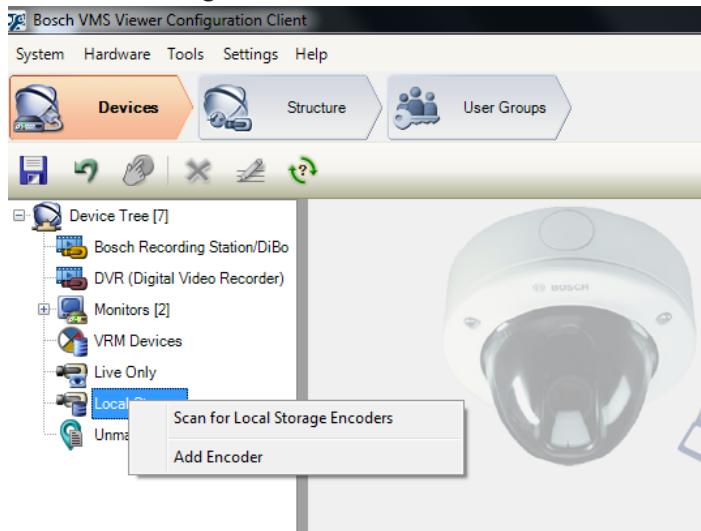
Exemple : Ajout d'un dispositif de stockage local

1. Cliquez sur l'onglet **Périphériques**

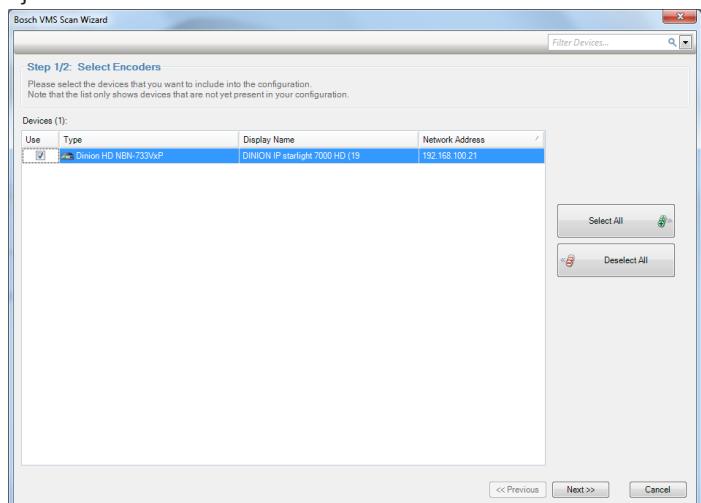


2. Dans l'arborescence des périphériques, cliquez avec le bouton droit sur le dispositif de stockage local, puis cliquez sur **Rechercher les encodeurs à stockage local**.

La boîte de dialogue **Bosch VMS Scan Wizard** s'affiche.



3. Cochez les cases des périphériques que vous souhaitez ajouter.

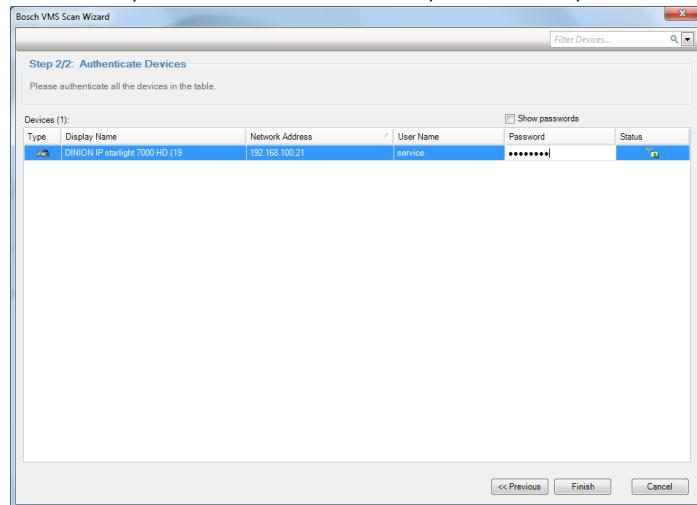


4. Cliquez sur **Suivant >>**.

La boîte de dialogue **Authentifier les périphériques** s'affiche.

5. Saisissez le mot de passe de chaque dispositif protégé par mot de passe.

La vérification du mot de passe est effectuée automatiquement, si vous arrêtez la saisie de caractères ou si vous cliquez à l'extérieur du champ de mot de passe.



6. Cliquez sur **Terminer** pour terminer le processus de recherche.

L'élément est ajouté dans l'arborescence des périphériques.

Remarque!

La procédure de recherche s'applique également pour les enregistreurs vidéo numériques, les dispositifs Video Recording Manager et les décodeurs.



Vous pouvez aussi ajouter manuellement des dispositifs à l'arborescence des dispositifs. Dans ce cas, vous devez connaître l'adresse réseau du dispositif à ajouter.

Les Bosch Recording Stations/Dibos peuvent uniquement être ajoutés manuellement.

Pour la configuration de site non géré, consultez l'aide en ligne ou le manuel d'utilisation de Bosch VMS Viewer.

6.2 Définition d'une arborescence logique

Vous pouvez utiliser les dispositifs de l'arborescence des dispositifs pour créer une structure personnalisée appelée « Arborescence logique ». L'Arborescence Logique permet de sélectionner des caméras ainsi que d'autres dispositifs dans Operator Client. Vous pouvez définir les dispositifs qui seront visibles dans Operator Client. En outre, vous pouvez regrouper les dispositifs dans des dossiers ou les réorganiser.

Pour créer l'Arborescence Logique :

- ▶ Dans Bosch VMS Viewer Configuration Client, cliquez sur



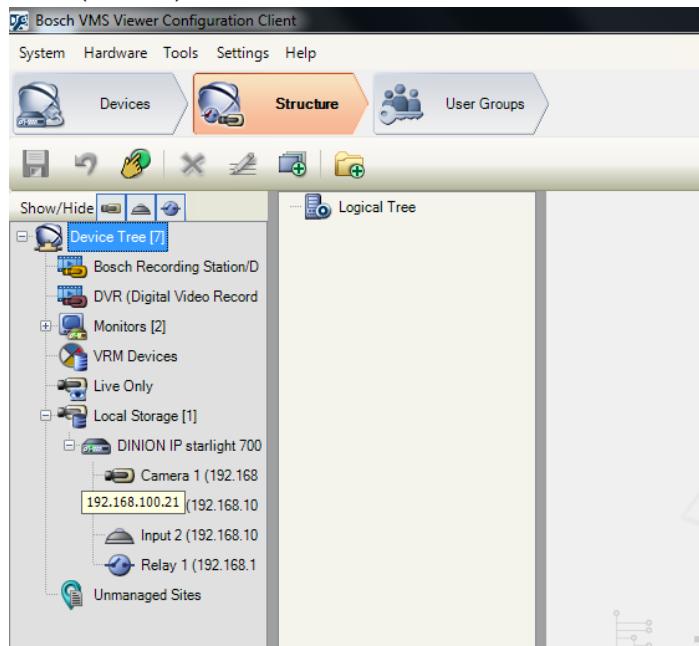
l'onglet **Structure**.

L'« Arborescence logique complète » est configurée sur la page **Structure** et elle peut être adaptée à chaque groupe d'utilisateurs sur la page **Groupes d'utilisateurs**.

Pour ajouter des dispositifs à l'Arborescence logique :

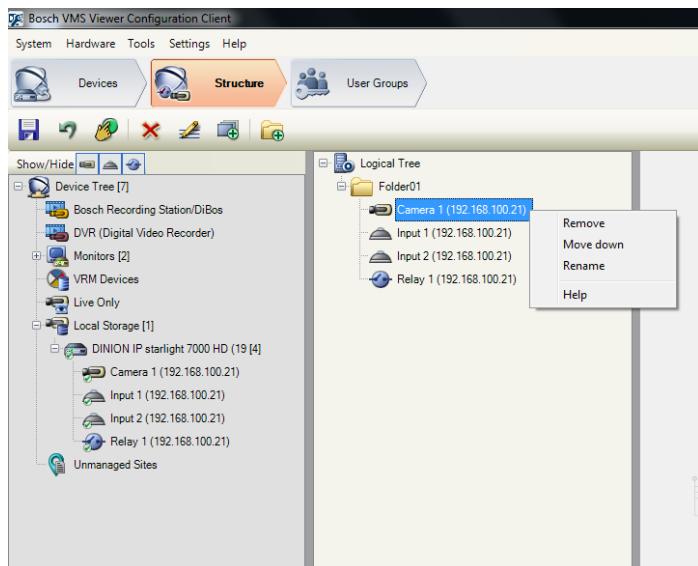
- ▶ Faites glisser un élément de l'Arborescence des dispositifs à l'endroit requis dans l'Arborescence Logique. Vous pouvez faire glisser un nœud entier avec tous ses sous-éléments depuis l'arborescence des dispositifs ou vous pouvez

sélectionner plusieurs dispositifs en appuyant sur la touche CTRL (ou MAJ).



Pour déplacer ou retirer un élément dans l'arborescence logique :

- ▶ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément dans l'arborescence logique, puis cliquez sur **Supprimer**, **Descendre** ou **Monter**.



6.3 Configuration des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs

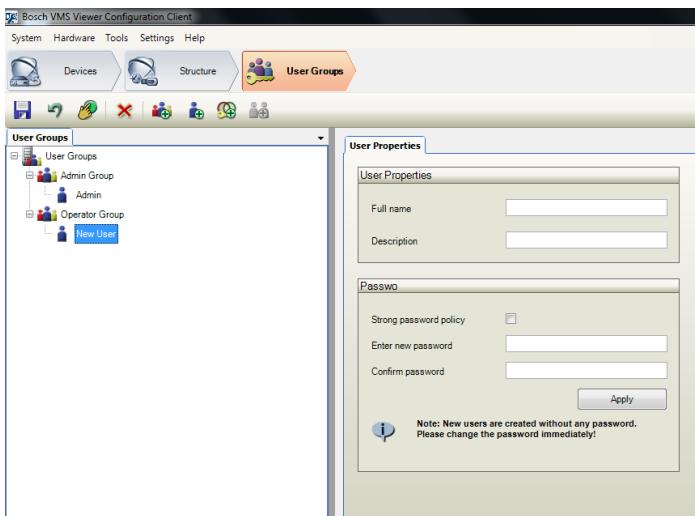
Les groupes d'utilisateurs permettent de définir des attributs communs à plusieurs utilisateurs, tels que des autorisations et des priviléges. Lorsqu'un utilisateur devient membre d'un groupe, il hérite automatiquement de tous les attributs du groupe.

Les groupes d'utilisateurs par défaut sont les suivants :

- Groupe admin. (nom d'utilisateur : Admin)
- Groupe opérateur

Pour ajouter un utilisateur à un groupe d'utilisateurs :

1. Cliquez sur l'onglet **Groupes d'utilisateurs**
2. Sélectionnez le groupe d'utilisateurs souhaité, puis cliquez sur  dans la barre d'outils.



3. Dans la boîte de dialogue **Propriétés de l'utilisateur**, saisissez le nom complet de l'utilisateur ainsi qu'une description.
4. Sélectionnez la case à cocher **Stratégie de mot de passe fort** : pour permettre au système de vérifier un mot de passe sécurisé.
Les règles suivantes sont applicables :
 - 8 caractères minimum.
 - Au moins une lettre en majuscules (A à Z).
 - Au moins un chiffre (de 0 à 9).
 - Au moins un caractère spécial (Exemple : ! \$ # %).
 - Un mot de passe précédent ne doit pas être utilisé.
5. Saisissez le nouveau mot de passe et confirmez le mot de passe.

6. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les paramètres.

6.4 Enregistrement et activation d'une nouvelle configuration

Après chaque modification apportée au système, vous avez la possibilité d'enregistrer ces modifications. Lorsque vous basculez entre les onglets **Pérophériques**, **Structure** et **Groupes d'utilisateurs**, les modifications doivent être enregistrées. Un message s'affiche si les modifications ne sont pas enregistrées. Une fois les modifications enregistrées, vous devez activer la configuration pour activer ces modifications sur votre système Bosch VMS Viewer.

Pour enregistrer la configuration :

- ▶ Dans Bosch VMS Viewer Configuration Client, cliquez sur  dans la barre d'outils.

Pour activer la configuration :

- ▶ Dans Bosch VMS Viewer Configuration Client, cliquez sur  dans la barre d'outils.

7 Fonctionnement de Bosch VMS Viewer

7.1 Démarrage de Bosch VMS Viewer Operator Client

Pour démarrer Bosch VMS Viewer Operator Client :

1. Depuis le menu **Démarrer**, sélectionnez **Programmes > Bosch VMS Viewer > Operator Client** ou double-cliquez sur l'icône Operator Client.



La fenêtre de connexion de Bosch VMS Operator Client s'affiche :



2. Remplissez les champs suivants :

- **Nom d'utilisateur** : entrez votre nom d'utilisateur.
Lorsque vous démarrez l'application pour la première fois, entrez Admin comme nom d'utilisateur ; aucun mot de passe n'est requis.
- **Mot de passe** : saisissez votre mot de passe.

- **Raccordement** sélectionnez Bosch VMS Viewer pour vous connecter à Bosch VMS Viewer.

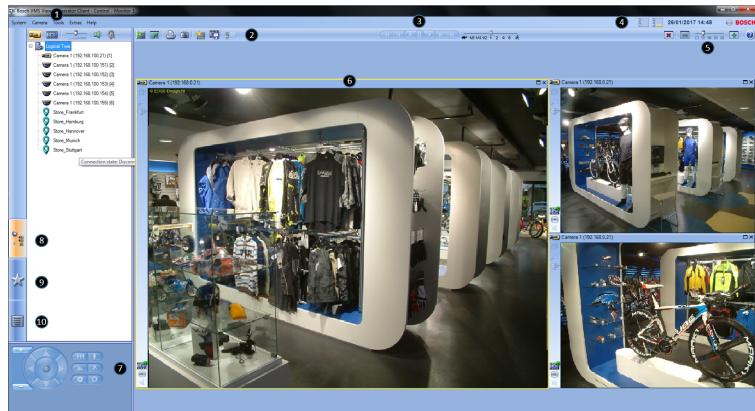
Remarque : Dans la liste **Raccordement**, par défaut l'instance locale de Bosch VMS Viewer est sélectionnée.

Sélectionnez <**Nouveau...**> pour ajouter l'adresse IP d'un Management Server Bosch VMS et connectez-vous directement à un Management Server Bosch VMS.

Remarque : Si vous utilisez une connexion SSH, sélectionnez <**Nouveau...**> et entrez l'adresse au format suivant : **ssh://IP or servername:5322**.

Pour pouvoir utiliser une connexion SSH, les comptes utilisateur doivent avoir un mot de passe configuré (voir Tunnelisation SSH)

7.2 Présentation du système



1	Barre des menus
2	Barre d'outils
3	Contrôle de la lecture instantanée
4	Calculateur de performances
5	Commandes des volets des images
6	Fenêtre d'image
7	Fenêtre Commande de balayage horizontal/vertical et de zoom :
8	Fenêtre Arborescence logique
9	Fenêtre Arborescence des favoris
10	Fenêtre de signets

7.3 Visionnage en temps réel des caméras

Ce chapitre présente des instructions étape par étape permettant d'effectuer diverses tâches d'utilisation de base.

Affichage de vidéo en temps réel d'une caméra dans un volet des images

1. Dans Bosch VMS Viewer Operator Client, cliquez sur



dans la barre d'outils afin de sélectionner le mode en temps réel.

2. Pour affecter l'image d'une caméra à un volet des images :

- Faites glisser une caméra depuis la fenêtre d'arborescence logique sur le volet des images souhaité.
L'image de la caméra sélectionnée s'affiche dans le volet des images.
Ou :
- Sélectionnez un volet des images et double-cliquez sur une caméra dans l'arborescence logique.
L'image de la caméra sélectionnée s'affiche dans le volet des images.

Orientation, inclinaison et zoom des caméras mobiles

Vous pouvez effectuer un zoom et commander les caméras dans la fenêtre Commande de balayage horizontal/vertical et de zoom ou dans le volet des Images.

Commande des caméras et zoom dans la fenêtre Pilotage

PTZ :

1. Sélectionnez le volet des images approprié.
2. Cliquez sur les différents éléments de commande de la fenêtre Commande de balayage horizontal/vertical et de zoom pour contrôler la caméra.



Commande des caméras et zoom dans la fenêtre de commande intégrée :

Une fois que vous avez affecté une caméra mobile à un volet des Images, vous pouvez appliquer les fonctions de commande à cette caméra directement dans ce volet des Images.

- Amenez le curseur sur le volet qui affiche les images d'une caméra mobile.
La forme du curseur dépend de l'endroit du volet des Images où il se trouve.
- Déplacez le curseur vers la gauche du volet des Images.
Le curseur se change en flèche.
Cliquez pour pivoter légèrement vers la gauche.
Pour pivoter en continu, conservez le bouton de la souris enfoncé.
Pour accélérer, faites glisser la souris vers l'extérieur.
- Déplacez le curseur dans une autre direction et effectuez un mouvement de balayage vertical ou horizontal.
- Amenez le curseur au centre du volet des Images.
Le curseur se change en loupe. Dans la zone supérieure, il permet d'effectuer un zoom avant.
Dans la zone inférieure, il permet d'effectuer un zoom arrière.

7.4 Lecture de vidéos

Relecture de la vidéo enregistrée d'une caméra dans un volet des images



1. Dans Bosch VMS ViewerOperator Client, cliquez sur dans la barre d'outils afin de sélectionner le mode lecture.
2. Pour affecter l'image d'une caméra à un volet des images :
 - Faites glisser une caméra depuis la fenêtre d'arborescence logique sur le volet des images souhaité.
L'image de la caméra sélectionnée s'affiche dans le volet des images.
 - Ou :
 - Sélectionnez un volet des images et double-cliquez sur une caméra dans l'arborescence logique.
L'image de la caméra sélectionnée s'affiche dans le volet des images.

Vous pouvez sélectionner un instant précis sur la Chronologie grâce au repère.

Pour naviguer dans la Chronologie :

- ▶ Cliquez n'importe où dans la Chronologie.
Les images de l'instant sélectionné s'affichent dans la fenêtre Image.

Ou :

1. Dans le champ Date et heure, entrez les valeurs requises.
2. Cliquez sur .
Le Trait Fin passe à cet instant. Les images de l'instant indiqué s'affichent dans la fenêtre Image. Utilisez une commande de la Chronologie pour sélectionner une option de lecture.

Vous pouvez sélectionner une période dans la Chronologie à l'aide du Trait Fin. Cette sélection vous permet d'effectuer d'autres tâches, notamment exporter des données vidéo.

目录

1	简介	100
2	步骤摘要	100
3	系统要求和前提条件	100
4	安装Bosch VMS Viewer	101
5	使用入门	101
5.1	启动Bosch VMS Viewer Configuration Client	101
5.2	注册和自许可	102
5.3	准备设备	108
6	配置Bosch VMS Viewer	108
6.1	添加设备	108
6.2	定义逻辑树	111
6.3	配置用户和用户组	113
6.4	保存并激活配置	114
7	操作Bosch VMS Viewer	115
7.1	启动Bosch VMS Viewer Operator Client	115
7.2	系统概述	116
7.3	实时查看摄像机	117
7.4	回放视频	118

1 简介

Bosch VMS Viewer是一款IP视频监控应用程序，用于实时查看和回放Bosch联网摄像机和录像机的视频。软件包包含用于实时查看和回放视频的Operator Client和Configuration Client。Bosch VMS Viewer支持当前的Bosch IP视频产品组合，以及传统式Bosch视频设备。

单击链接可访问Bosch VMS Viewer所使用的开源软件许可证：
<http://www.boschsecurity.com/oss>。

2 步骤摘要

本手册介绍Bosch VMS Viewer的基本配置和操作步骤。有关详细的帮助和分步说明，请阅读配置手册和用户手册，或者使用联机帮助。

为了确保系统的正常运行，您必须执行下列步骤：

1. 安装Bosch VMS Viewer
2. 使用入门
 - 启动Bosch VMS Viewer Configuration Client
 - 注册和自许可
 - 准备设备
3. 配置Bosch VMS Viewer
 - 添加设备
 - 定义逻辑树
 - 配置用户和用户组
 - 保存并激活配置
4. 操作Bosch VMS Viewer
 - 启动Bosch VMS Viewer Operator Client
 - 系统概述
 - 实时查看摄像机
 - 回放视频

3 系统要求和前提条件

有关设备的最低硬件要求和支持的固件，请参阅Bosch VMS Viewer的发行说明和数据表。

设备配置：应添加到Bosch VMS Viewer的Bosch视频设备必须具有已分配的固定IP地址并且需进行预配置。要将设备添加到系统，必须提供有效的用户名和密码。

注意：您将在以下位置找到Bosch Security Systems联机产品目录上的最新发行说明和数据表：

<http://www.boschsecurity.com>

4 安装Bosch VMS Viewer



注意！

仅允许在未安装其他Bosch VMS组件的计算机上安装Bosch VMS Viewer。

要安装Bosch VMS Viewer，请执行以下步骤：

1. 双击“设置”图标启动Bosch VMS Viewer设置。此时将显示Bosch VMS Viewer InstallShield向导。
2. 单击**安装**以安装Microsoft .NET Framework 4.6 Full。
3. 在“欢迎”屏幕上，单击**下一步**以继续。
4. 接受最终用户许可协议并单击**下一步**以继续。
5. 选择所需的安装文件夹，然后单击**下一步**以继续。
注意：建议不要更改默认文件夹。
6. 单击**安装**以开始安装。Bosch VMS Viewer安装向导将安装所有组件并显示进度栏。
7. 单击**完成**以完成安装。
8. 在安装完成后重新启动工作站。

5 使用入门

5.1 启动Bosch VMS Viewer Configuration Client

要启动Bosch VMS Viewer Configuration Client，请执行以下步骤：

- 从开始菜单，选择程序 > Bosch VMS Viewer > Configuration Client或双击Configuration Client图标。



此时将显示Bosch VMS Configuration Client的登录窗口：



- 填写下列字段：
 - 用户名**：键入您的用户名。
首次启动应用程序时，输入Admin作为用户名，无需输入密码。
 - 密码**：键入您的密码。
 - 连接**：选择Bosch VMS Viewer以登录Bosch VMS Viewer。
注意：在连接：列表中，默认情况下，本地Bosch VMS Viewer处于选中状态。
选择新建以添加Bosch VMS Management Server的IP地址并直接登录Bosch VMS Management Server。

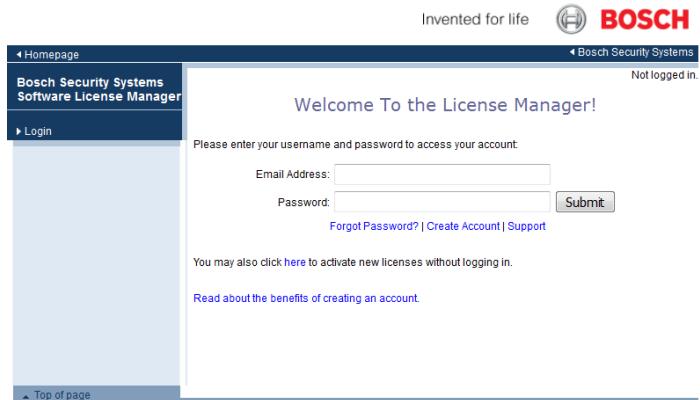
5.2 注册和自许可

首次登录Bosch VMS Viewer Configuration Client时，必须注册和激活许可证。

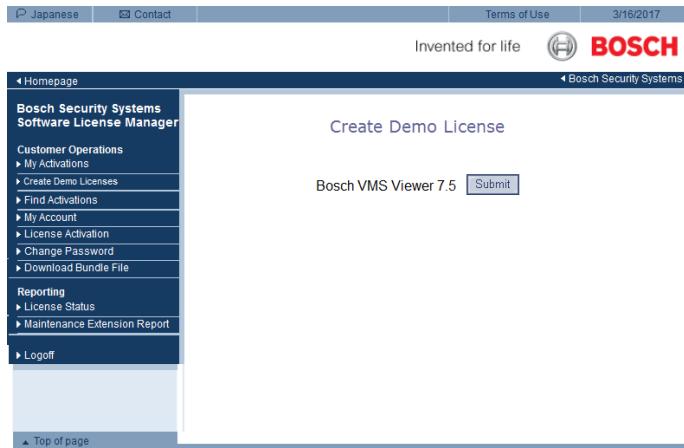
请注意：Bosch VMS Viewer的基本软件包是免费的。

要获取激活密钥，请执行以下操作：

1. 登录Bosch Security Systems Software License Manager (在 <http://activation.boschsecurity.com>下)。
如果您没有 Bosch Security Systems Software License Manager 帐户，请单击Create Account创建新帐户。



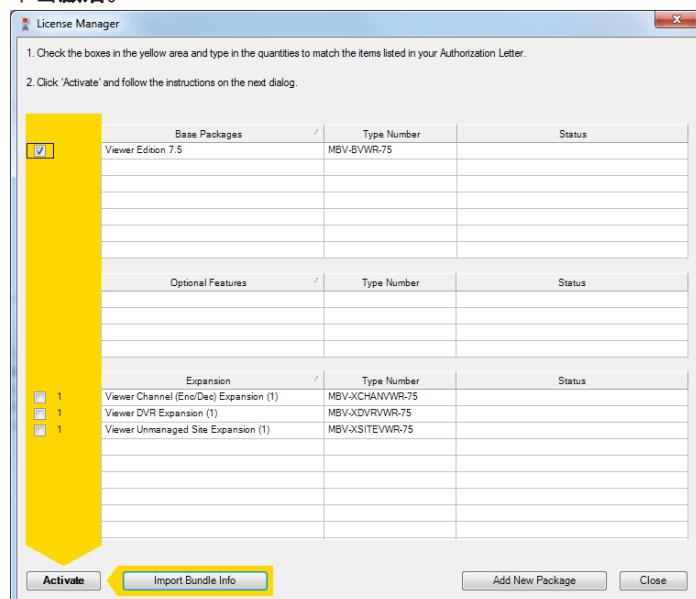
2. 单击Create Demo Licenses。



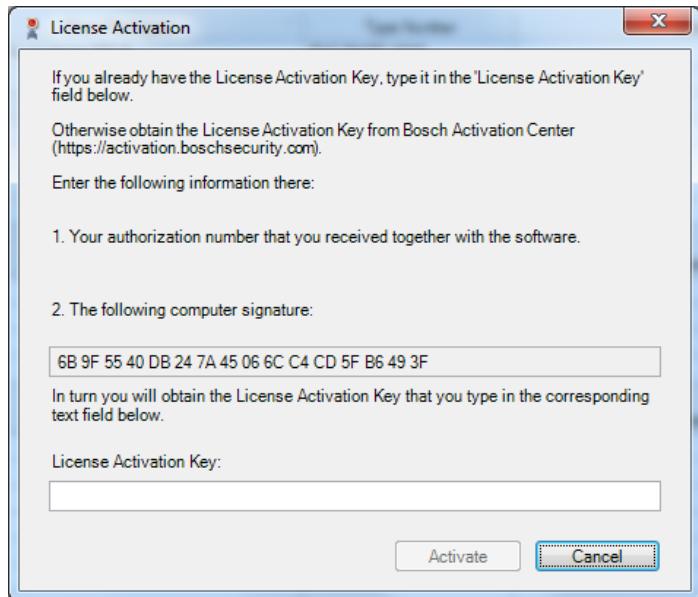
3. 在演示许可证列表中，单击Submit以创建Bosch VMS Viewer演示许可证。
4. 在许可证激活对话框中，输入Bosch VMS Viewer的计算机签名并填写所有必填字段。

要检索计算机签名，请执行以下操作：

1. 打开许可证管理器（首次登录时，许可证管理器对话框将自动打开。要手动打开许可证管理器对话框，请在Bosch VMS Viewer Configuration Client中，单击工具，然后单击许可证管理器...）。
2. 在许可证管理器对话框中，选择Bosch VMS Viewer软件包。
3. 单击激活。



4. 这将显示许可证激活对话框。



5. 复制计算机签名。

注意！

计算机签名用于许可目的。在更换计算机上的硬件后，此计算机签名可能改变。如果更改计算机签名，系统的许可证将变为无效。

要避免出现许可问题，请在生成计算机签名之前完成硬件和软件配置。在获取计算机签名之前，确保您的计算机已连接到网络。

以下硬件更改会导致系统许可证无效：



更换网络接口卡。

添加VMWare或VPN虚拟网络接口。

添加或激活WLAN网络接口

要创建激活密钥，请执行以下操作：

1. 在Bosch Security Systems Software License Manager的Computer Signature字段中粘贴计算机签名，并填写所有必填字段。

The screenshot shows the Bosch Security Systems Software License Manager interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like Customer Operations, Reporting, and Logoff. The main area is titled 'License Activation:' and contains fields for Authorization Number (8403 5085 7850 2511), License Type Number (MBV-BVWR-75), Description (Viewer Edition 7.5), and Quantity (1). It also shows Product Family (BVMS) and Activations Allowed / Complete (1/0). Below these, a note says 'If the above information is correct, please provide the following information.' There are three input fields: Computer Signature (6B 9F 55 40 DB 24 7A 45 06 6), Installation Site (Viewer Test), and Comment (My Comment). At the bottom, there's an optional data section with five fields for Data Field 1 through Data Field 5, each with examples. A 'Submit' button is at the bottom right, and a 'Help' link is just below it.

2. 单击Submit以生成免费许可证。

3. 此时会显示License Activation窗口：

The screenshot shows a web-based software license manager interface. At the top, there are links for Japanese and Contact, and buttons for Terms of Use and 3/16/2017. Below that is the Bosch logo with the slogan "Invented for life". On the right, it says "Bosch Security Systems". The main content area has a title "License Activation:" and displays various activation details:

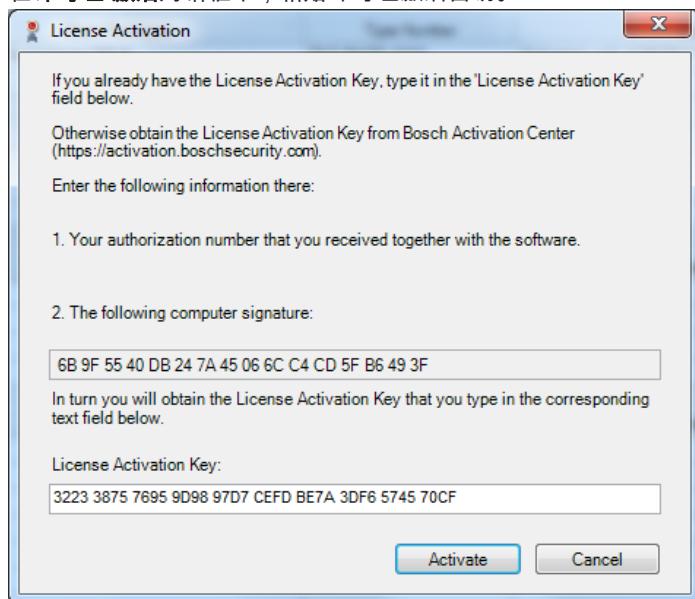
- Authorization Number: 8403 5085 7650 2511
- Computer Signature: 6B 9F 55 40 DB 24 7A 45 06 6C C4 CD 5F B6 49 3F
- License Type Number: MBV-BWVR-75
- Description: Viewer Edition 7.5
- Quantity: 1
- Product Family: BVMS
- Activations Allowed / Complete: 1/1
- Installation Site: Viewer Test
- Comment: My Comment
- Activation key: 3223 3875 7695 9098 97D7 CEF0 BETA 3DF6 5745 70CF

At the bottom right, there are links for "Email Activation Key" and "Help". A small "Top of page" link is at the bottom left.

4. 复制激活密钥。

要激活您的系统，请执行以下操作：

1. 在许可证激活对话框中，粘贴许可证激活密钥。



2. 单击激活。

5.3 准备设备

应添加到Bosch VMS Viewer的Bosch视频设备必须具有已分配的固定IP地址，并且需进行预配置。要向设备分配IP地址，请使用设备配置网页或使用Bosch工具分配IP地址。与录制相关的设置，必须通过设备配置工具或设备网页在录像机上完成。

有关设备特定的配置，请参阅所需设备的配置或用户手册。

6 配置Bosch VMS Viewer

6.1 添加设备

在Bosch VMS Viewer Configuration Client中，您可扫描下列设备以将其添加到Bosch VMS Viewer：

- Video Recording Manager设备（例如DIVAR IP 2000、DIVAR IP 5000或DIVAR IP 6000）
- 仅限实况显示的编码器（例如IP摄像机）

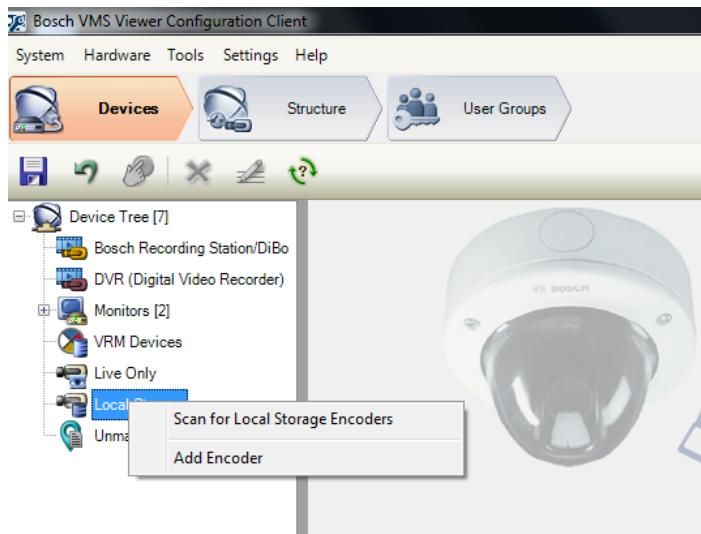
- 本地存储编码器 (例如IP摄像机)
- 解码器

示例：添加本地存储设备

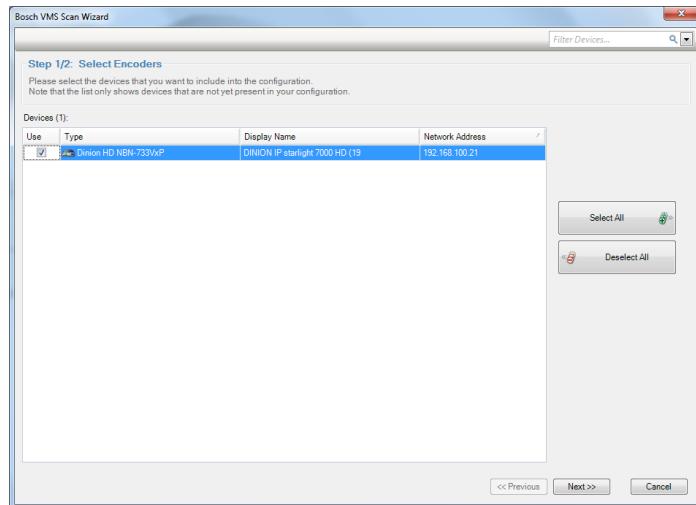


1. 单击设备选项卡。
2. 在设备树中，右击本地存储设备，然后单击扫描本地存储编码器。

这将显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。



3. 选中与要添加的设备相对应的复选框。

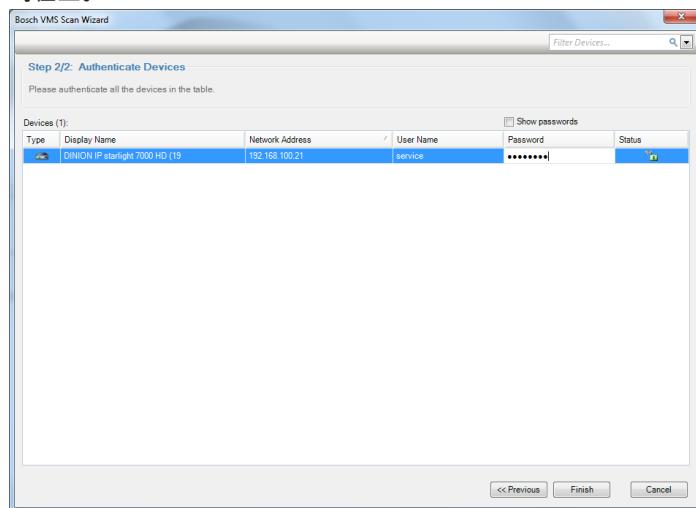


4. 单击前进 >>。

这将显示验证设备对话框。

5. 请键入每台受密码保护的设备的密码。

如果您停止键入字符或单击密码字段的外部区域，将自动执行密码检查。



6. 单击**完成**以完成扫描过程。
这会将设备添加到设备树中。

注意！

扫描过程还适用于数字录像机、Video Recording Manager设备和解码器。



您也可以手动将设备添加到设备树中。在此情况下，您必须知道设备的网络地址才能添加它。

Bosch Recording Stations/Dibos设备只能手动添加！

对于unmanaged site配置，请参阅Bosch VMS Viewer联机帮助或用户手册。

6.2 定义逻辑树

对于设备树中的设备，您可创建一个名为“逻辑树”的用户定义的结构。在Operator Client中，可使用逻辑树选择摄像机和其他设备。您可以定义哪些设备将在Operator Client中可见。此外，您可将设备分组到文件夹中或重新为设备排序。

要创建逻辑树，请执行以下操作：

- ▶ 在Bosch VMS Viewer Configuration Client中，单击**结构**选项

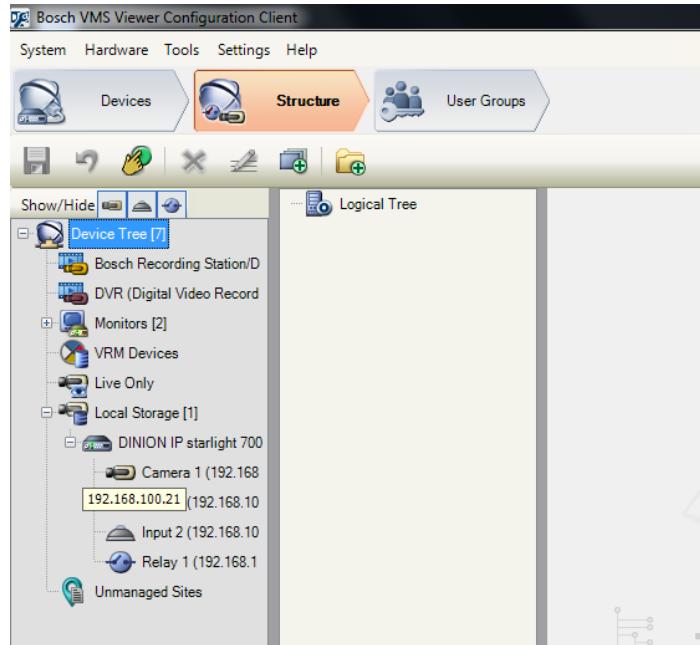


卡。

“完整逻辑树”是在**结构**页面上配置的，并且可针对**用户组**页面上的每个用户组进行定制。

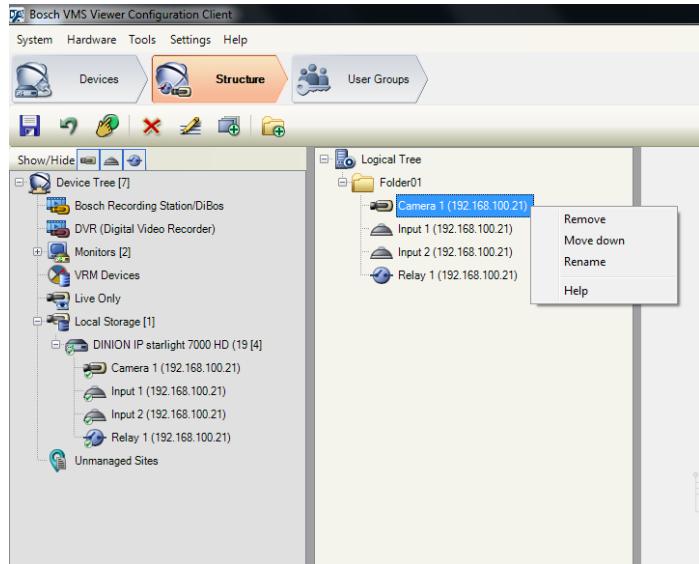
要将设备添加到逻辑树，请执行以下操作：

- ▶ 将项目从设备树拖动到逻辑树中的所需位置。您可拖动设备树中包含所有子项的完整节点，也可通过按Ctrl或Shift键选择多台设备。



要移动或删除逻辑树中的项目，请执行以下操作：

- ▶ 右击逻辑树中的项目，然后单击删除、下移或上移。



6.3 配置用户和用户组

用户组用于定义常见用户属性，例如权限和特权。用户在成为一个组的成员后，将自动继承该组的所有属性。

默认情况下，提供以下用户组：

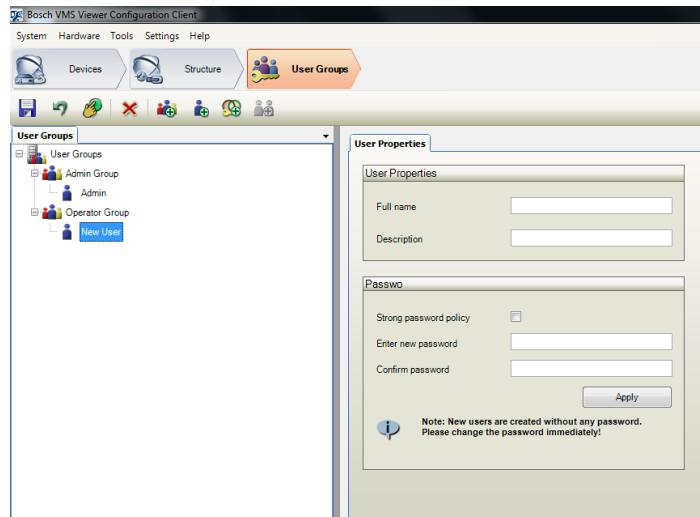
- 管理员组（用户名：Admin）
- 操作员组

要将用户添加到用户组，请执行以下操作：



1. 单击用户组选项卡。

2. 选择所需的用户组，然后单击工具栏中的。



3. 在**用户属性**对话框中，键入用户的全名和信息性描述。
 4. 选中**强密码策略**:复选框以允许系统检查安全密码。

以下规则将适用：

- 最少有8个字符。
- 至少包含一个大写字母(A - Z)。
- 至少包含一个数字(0 - 9)。
- 至少包含一个特殊字符 (例如：!\$ # %).
- 不得使用上一个密码。

5. 输入新密码并确认密码。
 6. 单击**应用**以应用设置。

6.4 保存并激活配置

在对系统进行任何更改后，您将能够保存更改。在**设备**、**结构**和**用户组**选项卡之间切换无需保存更改。在没有保存的更改时，将显示一条消息。在保存更改后，您必须激活配置以使更改在您的Bosch VMS Viewer系统中生效。

要保存配置，请执行以下操作：

- ▶ 在Bosch VMS Viewer Configuration Client中，单击工具栏中的 。

要激活配置，请执行以下操作：

- ▶ 在Bosch VMS Viewer Configuration Client中，单击工具栏中的 。

7 操作Bosch VMS Viewer

7.1 启动Bosch VMS Viewer Operator Client

要启动Bosch VMS Viewer Operator Client，请执行以下操作：

1. 从开始菜单中，选择程序 > Bosch VMS Viewer > Operator Client或双击Operator Client图标。



将显示Bosch VMS Operator Client的登录窗口：



2. 填写下列字段：

- **用户名**：键入您的用户名。

首次启动应用程序时，输入Admin作为用户名，无需输入密码。

- **密码**：键入您的密码。

- **连接**：选择Bosch VMS Viewer以登录Bosch VMS Viewer。

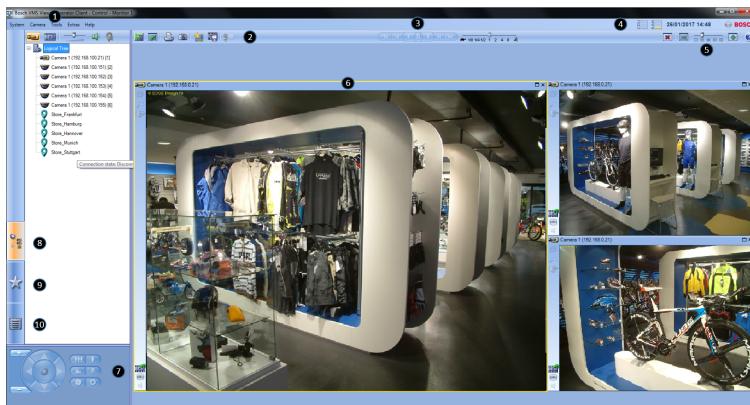
注意：在连接：列表中，默认情况下，本地Bosch VMS Viewer处于选中状态。

选择**<新建...>**添加一个Bosch VMS Management Server的IP地址，并直接登录到Bosch VMS Management Server。

注：如果您使用SSH连接，请选择**<新建...>**并以下列格式输入地址：**ssh://IP or servername:5322**。

要使用SSH连接，用户帐户必须配置密码（参见SSH数据通道）

7.2 系统概述



1	菜单栏
2	工具栏
3	即时回放控制
4	性能表

5	图像窗格控件
6	图像窗口
7	PTZ控制窗口
8	逻辑树窗口
9	收藏夹树窗口
10	书签窗口

7.3 实时查看摄像机

本章介绍一些基本操作任务的详细步骤。

在图像窗格中显示摄像机的实时视频

1. 在Bosch VMS Viewer Operator Client中，单击工具栏中的



以选择实况模式。

2. 要为图像窗格分配摄像机图像，请执行以下操作：
 - 将摄像机从逻辑树窗口拖至所需图像窗格。
选定摄像机图像将显示在图像窗格中。
 - 或：
 - 选择图像窗格或双击逻辑树中的摄像机。
选定摄像机图像将显示在图像窗格中。

水平转动、垂直转动和缩放移动摄像机

您可以在PTZ控制窗口或图像窗格中缩放和控制摄像机。

在PTZ控制窗口中控制/缩放摄像机：

1. 选择所需的图像窗格。
2. 单击PTZ控制窗口中的各种控制组件以控制摄像机。



使用窗口中控件控制/缩放摄像机：

在您将PTZ摄像机分配给图像窗格后，可以直接在此图像窗格中使用摄像机控制功能。

- 在显示PTZ摄像机的图像窗格上移动光标。
光标会随着它在图像窗格中的位置而变化。
- 将光标移动到图像窗格的左侧。
光标会变为箭头形状。
单击鼠标按钮可以以较小的幅度旋转到左方向。
按下鼠标按钮不放可以进行连续的旋转。
向外方向拖动将会加速。
- 将光标移向另一方向，执行相应的俯仰或旋转操作。
- 将光标移动到图像窗格的中央。
光标将变为放大镜。在上方区域，使用放大功能。
在下方区域，使用缩小功能。

7.4 回放视频

在图像窗格中回放摄像机的录制视频

1. 在Bosch VMS ViewerOperator Client中，单击工具栏中的



以选择回放模式。

2. 要为图像窗格分配摄像机图像，请执行以下操作：

- 将摄像机从逻辑树窗口拖至所需图像窗格。

选定摄像机图像将显示在图像窗格中。

或：

- 选择图像窗格或双击逻辑树中的摄像机。

选定摄像机图像将显示在图像窗格中。

您可以使用细线转至时间链中的某一特定时间。

要在时间链中浏览：

- ▶ 单击时间链中的某一位置。

与选定的时间点对应的图像将显示在图像窗口中。

或：

1. 在日期和时间字段中输入所需的值。



2. 单击 。

细线会跳转至此时间点。与所输入的时间点对应的图像将显示在图像窗口中。使用时间链控件设定所需的播放选项。

您可以使用细线在时间链中选择时间段。此外，您还可以使用这一选择功能执行其它任务，如导出视频数据等。

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017