

DVR4C remote software



Security Systems

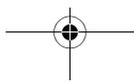
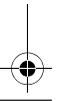
EN | Operation Manual
Remote Software

中文 | 安装手册
数字录像机

BOSCH



ENGLISH	3
CHINESE	15



1. OVERVIEW	5
1.1 MINIMUM PC REQUIREMENTS	5
2. INSTALLING THE PROGRAM	5
3. LIVE VIEWER	6
3.1 DVR LIST AND LOG-IN	6
3.1.1 Editing DVR information	6
3.1.2 DVR status	6
3.1.3 Deleting a DVR	6
3.1.4 Folders	7
3.1.5 Viewing live images	7
3.2 GROUP MODE	7
3.2.1 Registering a group	7
3.2.2 Deleting a group	7
3.2.3 Viewing group images	7
3.3 ASSIGNING CAMEOS	7
3.4 CAMERA VIEWS	7
3.5 SEQUENCING	7
3.6 INSTANT RECORDING	8
3.7 EVENT LOG	8
3.7.1 Viewing an event log	8
3.7.2 Viewing live event log images	8
3.7.3 Viewing the recorded event log images	8
3.8 OPTIONS	8
3.9 AUDIO	8
3.10 RELAY OUT	8
4. PLAYBACK VIEWER	9
4.1 SEARCH	9
4.1.1 Timeline overview	9
4.1.2 Selecting a channel for full-screen	9
4.1.3 Time line scale	9
4.1.4 Calendar search	9
4.1.5 Event search	9
4.1.6 Text search	9
4.2 PLAYING VIDEO	10
4.2.1 Play control buttons	10
4.2.2 Playing Audio	10
4.3 CONTROLLING ZOOM	10
4.4 SAVING A STILL IMAGE	10
4.4.1 Printing an image	10

4.5	ARCHIVING VIDEO	10
4.6	AUTHENTICATION FUNCTION	10
4.7	HARD DISK INFORMATION	10
5.	CONFIGURATION TOOL	11
5.1	REGISTERING A DVR	11
5.2	LOGIN AND CONFIGURATION	11
5.2.1	Information tab	12
5.2.2	Camera setup	12
5.2.3	Recording	12
5.2.4	Event setup	12
5.2.5	Profiles	12
5.2.6	System Settings	12
5.2.7	Connectivity	12
5.2.8	Disk manager	12
5.2.9	Security tab	12
6.	ARCHIVE PLAYER	13

1 Overview

The remote software gives you full control of multiple Bosch Security Systems DVR4C digital video recorders via a PC. Remote live viewing, search, playback and system configuration are available. The software consists of three programs: Live Viewer, Playback Viewer, and Configuration Tool. By installing the DVR4C remote software on a Windows PC you can monitor real-time and recorded images via a LAN, a WAN, a telephone line (with limited functionality*) or the Internet. To manage multiple DVR4Cs easily, the DVR4C remote software supports camera lists and group modes. An Archive Player is also provided so that archived video recordings can be viewed without requiring the remote software to be installed.

1.1 Minimum PC requirements

	Minimum	Recommended
CPU	Intel Pentium III 600Mhz	Intel Pentium IV 2Ghz
Memory	128MB	256MB
VGA	16MB	64MB
Resolution	1024x768	1024x768
Disk space	10MB	10MB
OS	Windows 2000 Professional, XP	Windows 2000 Professional, XP
Network	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Others		DirectX 8.1 or higher

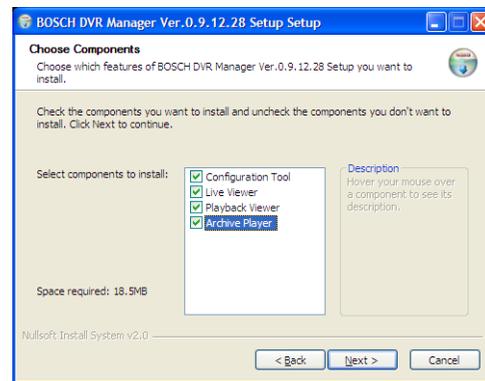
Before installing the programs, check the PC specifications. The DVR4C remote software may not perform correctly if the PC does not meet the minimum requirements. Other programs running on the PC may affect the performance of the remote software.

* PSTN telephone lines have limited bandwidth, so to improve overall performance the following features are changed:

- Only one DVR4C can be connected
- Only one channel can be viewed at a time
- Image update rate is very low
- Audio streaming is not available

2 Installing the program

1. Click the **Setup.exe** file on the remote software setup CD.
2. Choose a language and click **I Agree** to accept the license.
3. Click **Next** and then select the program modules you wish to install.



4. Click **Install**. The default directory is:
C:\Program Files\BoschSecuritySystems\DVR4C
To choose a different directory, click browse and choose a different location.
5. When installation is complete, click **Close**.

3 Live Viewer

When installation is complete, double-click the Live Viewer icon on your desktop to start the program. Alternatively, select the Live Viewer program via the Start button on the Task bar and the Programs menu item.

3.1 DVR list and log-in

The DVR list is shown on the right side of the window. To register a DVR:

1. Click  or right click the mouse and select **Add New DVR**.
> The **Add New DVR** screen appears.
2. Enter a DVR name for local use, a User name and a Password.
> The name can be up to 30 characters long.
> To have the system remember the password for subsequent log-ins, place a check mark in the **Save Password** box.
3. Select either a Ethernet or dial-in connection for the DVR you want to register.
4. Enter an IP Address and a Port number or click **Auto-detect** and select an IP address from the list.

5. Click **OK**.

You can log in to multiple DVRs if you wish.

3.1.1 Editing DVR information

Click  or right click the mouse and select **Edit DVR**.

- > The DVR name can be edited by selecting the DVR icon.
- > DVR information is applicable for the Live Viewer, the Playback Viewer, and the Configuration Tool screens.

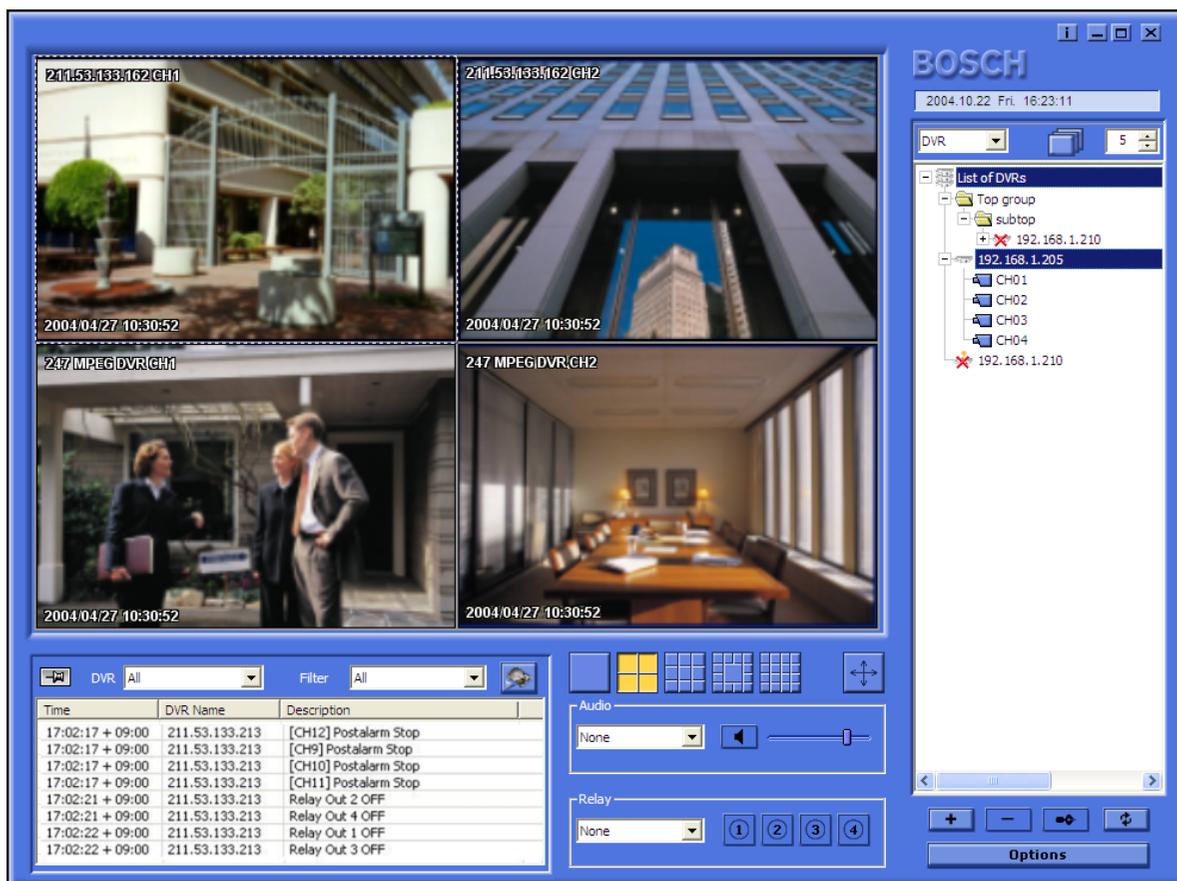
3.1.2 DVR status

 Connected normally

 Fail to connect

3.1.3 Deleting a DVR

1. Select a DVR, then click  or select **Delete** by right clicking the mouse.
2. Click **Yes** to confirm.



3.1.4 Folders

You can use folders and subfolders to organize your list of DVRs. To create a folder:

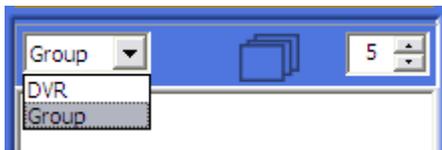
1. Right click the mouse in the DVR list window and select **New Folder**.
 - > The **New Folder** screen appears.
 - > To create a subfolder right click on an existing folder in the list.
2. Enter a name for the folder and click **OK**.
3. Drag and drop DVRs from the list into the folders and subfolders you have created.

3.1.5 Viewing live images

To see a live image, click a DVR to open it. If required, fill-in a user name and password. If not shown, click on a camera to view.

3.2 Group mode

Click the arrow next to the **DVR** box on the upper right of the screen and select **Group** from the drop-down menu.



3.2.1 Registering a group

1. Click  or move the mouse to the group list, right click and select **Add Group**.
2. Enter a group name and select the cameras to include in the group.
 - > The selected cameras are grouped and shown in the group list.
 - > Each group is limited to sixteen cameras.

Edit group information by selecting a group. Click  or select **Edit** by right clicking the mouse.

3.2.2 Deleting a group

1. Select a group, then click  or select **Delete** by right clicking the mouse.
2. Click **OK** to confirm.

3.2.3 Viewing group images

Click the group icon to monitor images. The cameo display mode is automatically selected according to the number of cameras within the group.

3.3 Assigning cameos

A cameo is a single camera picture in a multiscreen display. To assign a camera to a cameo:

1. Click one of the camera view icons  to select a multiscreen view.
2. Click on a DVR.
3. Click on the **+** beside the DVR name.
 - > A list of connected cameras appears.
4. Click on the cameo where you want that camera picture to be shown.
 - > A border appears around the cameo.
5. Click on a camera.
 - > The camera picture appears in the cameo.

You can change the position of a cameo by dragging and dropping it around the viewing area.

3.4 Camera views

To switch the display mode, click one of the camera view icons  to change the cameo display configuration.

- > Single, Quad, 3x3, 12+1 and 4x4 multi-image display modes are available.
- > 3x3, 12+1 and 4x4 multi-image display modes are used for viewing images from multiple DVR4Cs.

Click  or press **Alt+Enter** for full-screen viewing. To go back to the previous mode, press **Esc** or **Alt+Enter**.

- > Double-click an image within any multi-image display to see it in full-screen mode. To go back to the previous mode, double-click again.

3.5 Sequencing

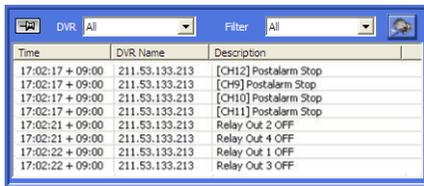
1. Set dwell time by clicking .
2. Click the sequence icon .
3. To stop the sequence mode, click  again.
 - > In sequence mode, the time duration can be set between 5 and 60 seconds. Default value is 5 seconds.
 - > In full-screen mode, cameras are sequenced; in Quad mode, DVRs are sequenced.

3.6 Instant Recording

To quickly record a live image to a local or network disk, place the mouse cursor on the image and right click. Click **Rec Start** for instant recording. **REC 00:03** appears in the upper right of the image. To stop recording, click **REC Stop**. If you do not stop recording manually, it stops automatically after ten minutes. The recording is stored on the disk and in the directory set in the options menu.

3.7 Event Log

The log screen displays changes in status for each DVR registered in the list of DVRs. If a DVR is deleted from the list, the corresponding log will no longer be displayed.



Time	DVR Name	Description
17:02:17 + 09:00	211.53.133.213	[CH12] Postalarm Stop
17:02:17 + 09:00	211.53.133.213	[CH9] Postalarm Stop
17:02:17 + 09:00	211.53.133.213	[CH10] Postalarm Stop
17:02:17 + 09:00	211.53.133.213	[CH11] Postalarm Stop
17:02:21 + 09:00	211.53.133.213	Relay Out 2 OFF
17:02:21 + 09:00	211.53.133.213	Relay Out 4 OFF
17:02:22 + 09:00	211.53.133.213	Relay Out 1 OFF
17:02:22 + 09:00	211.53.133.213	Relay Out 3 OFF

If a new event is received, it is added at the bottom of the list which scrolls down automatically. To stop scrolling, click .

3.7.1 Viewing an event log

- To view an event log for a specific DVR, select the DVR in the **DVR** drop-down list.
- To view a specific type of event, select the appropriate filter in the **Filter** drop-down list.
 - > Logs can be viewed as ALL, MOTION, INPUT ALARM, ERROR, STATUS and TEXT.

3.7.2 Viewing live event log images

Double-click an event on the event log list to view live images associated with that event.

3.7.3 Viewing the recorded event log images

Select an event from the event log list and click . The Playback Viewer program opens and the images are played back.

3.8 Options

Click  to open the option window with **Display** and **Instant Recording** menu tabs.

In the **Display** tab, set whether DirectX is to be used for viewing images and set the caption information for the images. Select the time and date format to be used for the caption display.

- > DirectX must already be installed on your PC before you can select it for use.
- > Using DirectX improves performance by 30%.
- > If the screen flickers when using DirectX, disable it.

In the **Instant Recording** tab, select the drive and directory for storing quick recordings. Select the format type for the recording file.

3.9 AUDIO



Use the drop-down list to select the audio input channel.

The icon  is normally blue but flashes when audio is received. Click the icon to mute the audio. Use the volume control  to set the audio level.

3.10 Relay Out

Use the drop-down list to select a DVR.



An output relay can be turned on or off by clicking .

4 Playback Viewer

To open the Playback Viewer program, double-click the Playback Viewer icon on your desktop. Alternatively,

click the  icon in the Live Viewer program. The Playback Viewer program can only work with one DVR at a time. Click  to log into the DVR.

To open the Live Viewer program from the Playback Viewer program click the Live Viewer program icon  at the bottom of the screen.

To guarantee performance, Playback Viewer access is limited to two remote users.

4.1 Search

4.1.1 Timeline overview

The bottom of the screen shows a timeline with information on the playback video. Blue indicates that there are recordings. Red indicates Input Alarm recording and yellow indicates Motion Alarm recording. Light blue indicates no recordings.

4.1.2 Selecting a channel for full-screen

Select a channel for full-screen viewing by clicking one of the following icons , or double-clicking the image itself.

4.1.3 Time line scale

Adjust the time line scale by clicking one of the following icons . This sets the scale of the time-line overview.

4.1.4 Calendar search

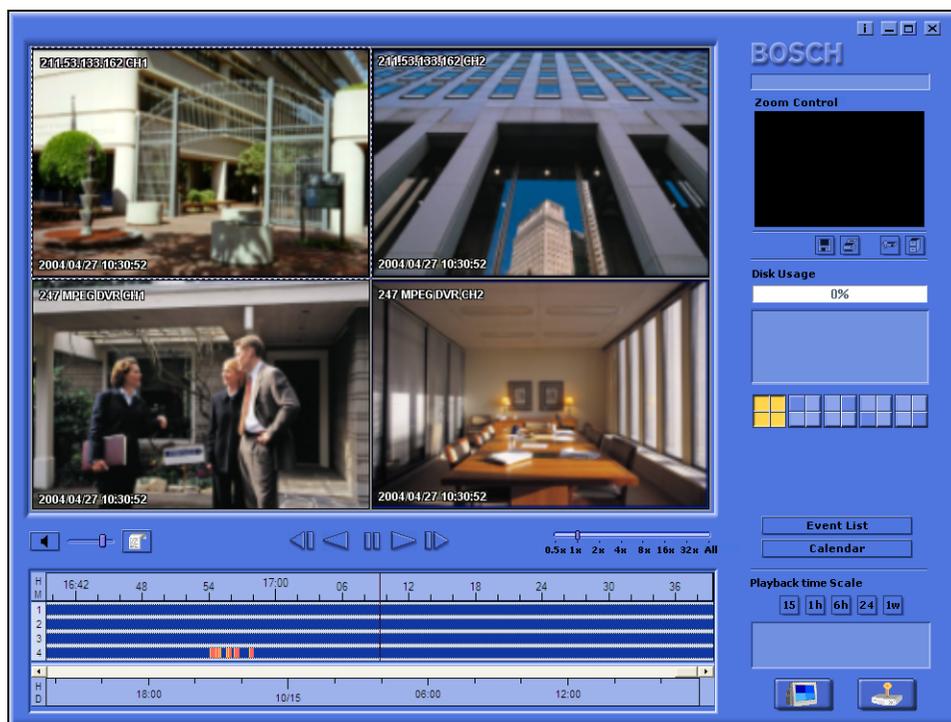
Click  to open the calendar pop-up window. Select a date and time. Click **GO** to display recorded video from that date and time.

4.1.5 Event search

1. Click .
 - > The event list shows all events.
2. To see specific types of event, select the type in the drop-down list.
 - > Event types are ALL, MOTION, INPUT ALARM and TEXT.
3. Double-click an event.
 - > Playback of the event starts.

4.1.6 Text search

1. Click the text button  to open a window which displays the text from a text device.
2. Click the **Save** button.
 - > Text is saved to the designated directory as a **.txt** file.



4.2 Playing video

4.2.1 Play control buttons

Backward Step	 Backwards replay of images frame by frame.
Backward Play	 Backwards replay.
Pause	 Freezes playback.
Play	 Play forward.
Forward Step	 Replay frame by frame.
Speed	Select playback speed (0.5x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, ALL). ALL plays back every image one-by-one regardless of actual time duration. Playback speed can be affected by network bandwidth.

4.2.2 Playing Audio

Audio can be played back only at **1X** speed. If audio is being received,  flashes. Use  to control the volume. Click the audio button to mute the audio.

4.3 Controlling zoom

1. Select a cameo.
 - > The image appears in the upper right portion of the playback screen.
2. Click on the image in the upper right of the playback screen and drag the mouse.
 - > Digital zoom of the image appears on the screen.
3. To control image zoom, use the + (expansion) or - (reduction) button on the keyboard.

4.4 Saving a still image

You can capture a still image from the full-screen or cameo display of a camera and save it to the PC hard disk in a bitmap format. To save an image from the active cameo to the PC hard disk:

1. Select the images from one camera.
2. Click the pause button to freeze the image.
3. Click  to save the selected image as a bitmap file.
4. If required, you can add additional comments to the image being stored.

4.4.1 Printing an image

Click  to print the selected image; a note can be attached to the image.

- > Default printing is for A4 size paper.
- > The note can be a maximum of 5 lines; each line limited to 45 characters.
- > All text two seconds before and after the image appears on the print-out with the image.

4.5 Archiving video

1. Click  to archive video from the DVR to a PC drive.
2. Enter the archive period (date and time), channel, file split and file name.
3. If required, select a different directory.
4. Select the copy file format either **.DV4** or **.AVI**.
 - > The **.DV4** format is the proprietary file format of Bosch and can only be played back with the supplied viewer software (Archive Player). To play the Bosch **.AVI** format you can use a normal Windows compatible MPEG-4 player such as Media Player with anXVID codec.
5. Click **Start**.
 - > The file split divides up data for easy storage. For example, if you want to burn the images onto a CD, the file can be split to fit onto two or more CDs.

4.6 Authentication function

1. Click  to authenticate recorded video.
2. Enter a period to check (date and time) and select a channel.
3. Click **Start**.
 - > A bar indicates the progress of the authentication process.
 - > If corrupt images are found, they are shown in the result box.

4.7 Hard disk information

The disk usage bar shows the percentage of the hard disk that has been used for recordings on the DVR. The window below shows the disk size and the remaining free space. The date and time of the earliest (From) and latest (To) recordings on the disk are also shown in this window.

5 Configuration Tool

The Configuration Tool allows an administrator to configure the DVRs connected to the network and their associated cameras.

5.1 Registering a DVR

1. Click the **Add** button in the left bottom corner.
2. Enter a DVR Name for local use, a User name, and a Password.
 - > The name can be up to 30 characters long.
 - > The default values of User name/Password are **admin/admin**.
3. Select either a Ethernet or dial-in connection for the DVR you want to register.
 - > A phone number is required for a dial-in connection.
4. Enter an IP Address and a Port number or click **Auto-detect** and select an IP address from the list.
5. Click **OK**.

5.2 Login and configuration

1. Select a DVR in the list of DVRs.
2. Enter the password and click **Login**.
 - > The Configuration Tool requires administrator rights to log on to a DVR. The administrator ID is always **admin**. The

password is set in the Connect i vity menu of the DVR4C.

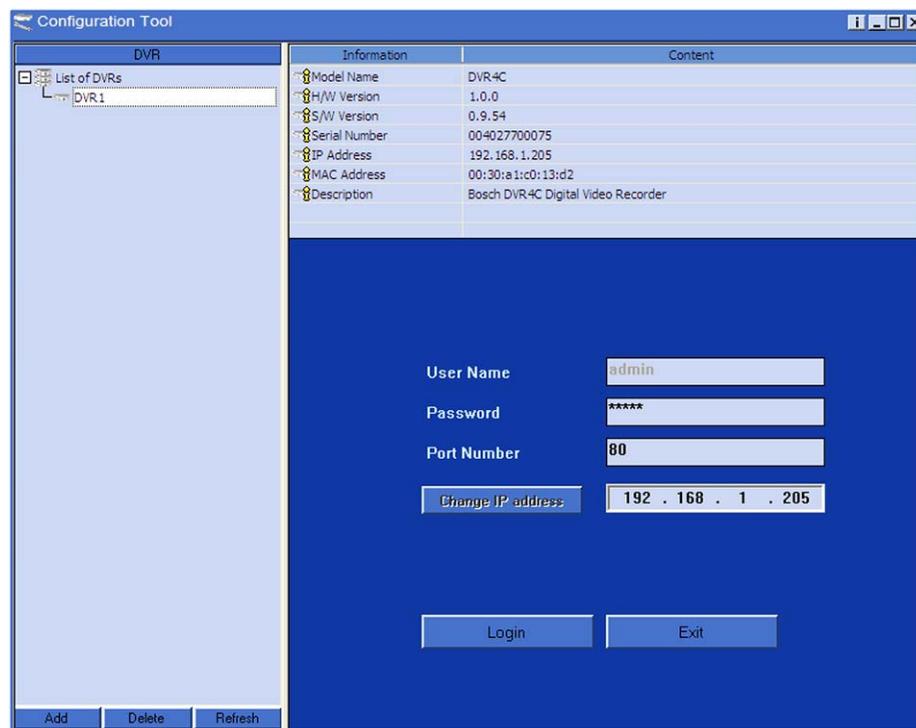
- > If a DVR's configuration menu is activated or remote setup is configured as **Disable**, login is blocked.

When you log in, nine tabs are shown:

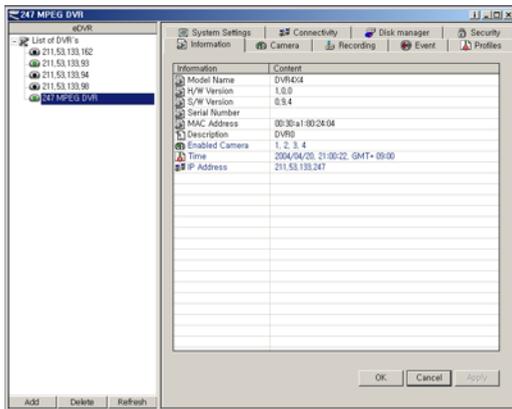
- Information
- Camera
- Recording
- Event setup
- Profiles
- System settings
- Connectivity
- Disk manager
- Security

Each of these tab pages allows you to configure different functions of the selected DVR. When you change the value of an item in any of the tabs, click the **Apply** button to confirm the change. Click the **Cancel** button to discard changes.

For more information on the settings that can be changed, refer to the DVR4C Installation Manual.



5.2.1 Information tab



The Information tab shows basic information about the DVR.

5.2.2 Camera

Use this tab to set the video gain, brightness, and contrast for the cameras connected to the DVR.

5.2.3 Recording

Use this tab to set the Normal Recording and Event Recording parameters.

5.2.4 Event setup

Set the configuration of alarm inputs and the motion detection in this tab.

5.2.5 Profiles

Use this tab to set the applicable periods for Weekday / Weekend and day / night. Up to 30 exception days can be configured.

5.2.6 System Settings

Use this tab to configure the various system settings.

5.2.7 Connectivity

Use this tab to set the DVR's network information; Ethernet IP address, xDSL, PSTN and port settings.

- > For more information, refer to the Network settings menu of the DVR4C manual.

5.2.8 Disk manager

Disk setup

When the Recording mode is set to Continuous (default), the DVR overwrites older images when the hard disk is full.

When set to Linear, the DVR stops recording when the hard disk is full and the administrator has to delete video manually. Set a disk full warning percentage from 1 to 100% (default 95%). A warning message is generated when the used disk space exceeds the percentage set.

Block playback

To block the playback of video that is older than a certain time, select a period from the drop-down list. This function is disabled by default.

5.2.9 Security tab

Use this tab to control access to the DVR. If you select IP filtering, you can set up to ten IP address ranges that are allowed or denied access to the DVR. The values you set will normally depend on your network setup.

The IP address can be within a range from 000.000.000.000 to 255.255.255.255.

6 Archive Player

When you archive stored data from the DVR, the Archive Player software program is copied together with the data. This program allows you to playback the copied images without having to install the remote software.

The Archive Player does not need to be installed on the PC. Just run the program and retrieve the copied data for playback. To enhance the image quality, you can use DirectX. To enable or disable DirectX, right click the image and select DirectX.



To run the Archive Player, double-click the icon from the location where the data was stored. Click the **Open file** button  of the Archive Player, select a file for playback and click **OK**. The start and end time of the file are shown on the status bar at the bottom of the window.

If the archived file is in .dv4 format, there can be upto four video streams in the file. The first channel is displayed by default. To select a different channel, right click the image and move the cursor onto **Channel**. You can now choose one of the available channels from the list.

Click the audio icon  to turn the sound on and off. Adjust the volume  as required.

The remaining function buttons are **Play**, **Reverse Play**, **Pause**, **Backward Step**, **Forward Step**, **Save**, **Print**, **Authentication check**.

- **Play:**  Replay the copied file.
- **Reverse Play:**  Play Reverse
- **Pause:**  Pause the playback
- **Backward Step:**  Backwards replay of images frame by frame
- **Forward Step:**  Replay frame by frame
- **Save:**  Store the currently displayed image as a still image. Before the capture, you can add a comment to the image.
- **Print:**  Print the currently displayed image as a still image. Before printing, you can add a comment to the image.
- **Authentication check:**  Click to authenticate the recorded video. If corrupt images are found, they are shown in the result box.

1. 概述	17
1.1 最低 PC 要求	17
2. 安装程序	17
3. 现场查看器	18
3.1 DVR 列表与登录	18
3.1.1 编辑 DVR 信息	18
3.1.2 DVR 状态	18
3.1.3 删除 DVR	18
3.1.4 文件夹	19
3.1.5 查看现场图像	19
3.2 组模式	19
3.2.1 注册组	19
3.2.2 删除组	19
3.2.3 查看组图像	19
3.3 指定子屏幕	19
3.4 摄像机视图	19
3.5 排序	19
3.6 快速录像	19
3.7 事件日志	20
3.7.1 查看事件日志	20
3.7.2 查看现场事件日志图像	20
3.7.3 查看记录的事件日志图像	20
3.8 选项	20
3.9 音频	20
3.10 继电器输出	20
4. 重播查看器	21
4.1 搜索	21
4.1.1 时间行概述	21
4.1.2 选择全屏信道	21
4.1.3 时间行刻度	21
4.1.4 日历搜索	21
4.1.5 事件搜索	21
4.1.6 文字搜索	21
4.2 播放视频	22
4.2.1 播放控制按钮	22
4.2.2 播放音频	22
4.3 缩放控制	22

4.4	保存静止图像	22
4.4.1	打印图像	22
4.5	视频存档	22
4.6	鉴别功能	22
4.7	硬盘信息	22
5.	配置工具	23
5.1	注册 DVR	23
5.2	登录与配置	23
5.2.1	信息选项卡	24
5.2.2	摄像机选项卡	24
5.2.3	录像选项卡	24
5.2.4	事件设置选项卡	24
5.2.5	配置文件选项卡	24
5.2.6	系统设置选项卡	24
5.2.7	连接选项卡	24
5.2.8	磁盘管理器选项卡	24
5.2.9	安全选项卡	24
6.	存档播放器	25

1 概述

此远程软件允许用户可以通过 PC 全面控制多个 Bosch DVR4C 数字录像机。它提供远程现场查看、搜索、重播以及系统配置功能。该软件由三个程序组成：现场查看器、重播查看器以及配置工具。在 Windows PC 上安装 DVR4C 远程软件后，用户可以通过局域网、广域网、电话线（具有有限功能*）或互联网来监控实时图像以及记录的图像。为了便于用户管理多个 DVR4C，DVR4C 远程软件支持摄像机列表和组模式。此外，Bosch 还提供了存档播放器，以供没有安装远程软件的用户查看存档的视频录像。

1.1 最低 PC 要求

	最低配置	建议配置
中央处理器	英特尔奔腾 III 600Mhz	英特尔奔腾 IV 2Ghz
内存	128MB	256MB
VGA	16MB	64MB
清晰度	1024x768	1024x768
磁盘空间	10MB	10MB
操作系统	Windows 2000 专业版, XP	Windows 2000 专业版, XP
网络	10/100 BaseT	10/100 BaseT
其它		DirectX 8.1 或 更高版本

安装程序前，请检查 PC 规格。如果 PC 不符合最低要求，DVR4C 远程软件可能无法正常运行。PC 上运行的其它程序可能会影响远程软件的性能。

*由于 PSTN 电话线的带宽有一定的限制，因此为了提高整体性能，请更改以下功能：

- 只能连接一台 DVR4C
- 一次只能查看一条通道
- 图像更新速率非常缓慢
- 不能使用音频流

2 安装程序

1. 单击远程软件安装光盘中的 **Setup.exe** 文件。
2. 选择合适的语言，然后单击 **I Agree (我同意)** 接受许可协议。
3. 单击 **Next (下一步)**，然后选择要安装的程序模块。



4. 单击 **Install (安装)**。默认安装路径为：
C:\Program Files\BoschSecuritySystems\DVR4C
若要选择不同的路径，请单击浏览按钮，然后选择不同的位置。
5. 安装完毕后，单击 **Close (关闭)**。

3 现场查看器

安装完毕后，双击桌面上的现场查看器图标可以启动该程序。此外，也可通过下列方法来选择现场查看器程序：单击“任务”栏上的“开始”按钮，然后单击“程序”菜单项。

3.1 DVR 列表与登录

DVR 列表显示在窗口的右侧。若要注册 DVR，请执行下列步骤：

- 单击 ，或者单击鼠标右键，然后选择“添加新 DVR”。
 - > 此时会显示“添加新 DVR”屏幕。
- 输入用于本地使用的 DVR 名称以及用户名和密码。
 - > 名称不能超过 30 个字符。
 - > 要让系统记住密码以便于将来登录，请选中“保存密码”复选框。
- 为要注册的 DVR 选择以太网或拨号连接。
- 输入 IP 地址以及端口号；或者单击“自动检测”，然后从列表中选择 IP 地址。

5. 单击“确定”。

如果您愿意，可以登录多个 DVR。

3.1.1 编辑 DVR 信息

单击 ，或者单击鼠标右键，然后选择“编辑 DVR”。

- > 选择 DVR 图标可以编辑 DVR 名称。
- > DVR 信息可显示在现场查看器、重播查看器以及配置工具屏幕上。

3.1.2 DVR 状态

 连接正常

 连接失败

3.1.3 删除 DVR

- 选择某个 DVR，然后单击 ，或者单击鼠标右键并选择“删除”。
- 单击“是”进行确认。



3.1.4 文件夹

可用文件夹和子文件夹来组织您的 DVR 列表。要创建文件夹，请执行下列步骤：

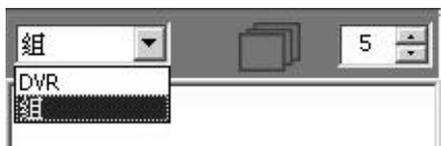
1. 在 DVR 列表窗口中单击鼠标右键，然后选择“新建文件夹”。
 - > 此时会显示“新建文件夹”屏幕。
 - > 要创建子文件夹，请在列表中的现有文件夹上单击鼠标右键。
2. 输入文件夹名称，然后单击“确定”。
3. 将列表中的 DVR 拖放至您已创建的文件夹和子文件夹中。

3.1.5 查看现场图像

若要查看现场图像，请单击某个 DVR 将其打开。如果需要，输入用户名及密码。如果未显示，请单击要查看的摄像机。

3.2 组模式

单击屏幕右上方“DVR”框旁边的箭头，然后从下拉菜单中选择“组”。



3.2.1 注册组

1. 单击 ，或者将鼠标移至组列表，单击鼠标右键并选择“添加组”。
2. 输入组名，然后选择要加入该组的摄像机。
 - > 选定的摄像机将被分组，并显示在组列表中。
 - > 每组最多可包括 16 个摄像机。

选择某个组，编辑组信息。单击 ，或者单击鼠标右键并选择“编辑”。

3.2.2 删除组

1. 选择某个组，然后单击 ，或者单击鼠标右键并选择“删除”。
2. 单击“确定”进行确认。

3.2.3 查看组图像

单击组图标以监控图像。系统会根据组中摄像机的数量自动选择子屏幕显示模式。

3.3 指定子屏幕

子屏幕是指在多屏幕显示中，用于显示单个摄像机图像的窗口。要将摄像机指定至子屏幕，请执行下列步骤：

1. 单击其中一个摄像机视图图标 ，选择多屏幕视图。
2. 单击 DVR。
3. 单击 DVR 名称旁边的“+”符号。
 - > 此时会显示已连接的摄像机的列表。
4. 单击要在其中显示摄像机图像的子屏幕。
 - > 子屏幕周围会出现边框。
5. 单击某个摄像机。
 - > 该摄像机的图像会显示在子屏幕中。

通过在查看区域拖放子屏幕，可以更改子屏幕的位置。

3.4 摄像机视图

若要切换显示模式，请单击其中一个摄像机视图图标



来更改子屏幕显示配置。

- > 选项包括单屏显示、四屏显示、3x3、12+1 以及 4x4 多图像显示模式。
- > 其中 3x3、12+1 以及 4x4 多图像显示模式用于从多个 DVR4C 上查看图像。

单击  或者按 **Alt+Enter** 进行全屏查看。若要返回上一模式，请按 **Esc** 或 **Alt+Enter**。

- > 在任一多图像显示模式下，双击某个图像可以全屏查看该图像。若要返回上一模式，请再次双击。

3.5 排序

1. 单击  设置停留时间。
2. 单击顺序图标 。
3. 若要停止顺序模式，请再次单击 。
 - > 在顺序模式下，时间期间可以设为 5 到 60 秒。默认值为 5 秒。
 - > 在全屏模式下，按摄像机排序；在四屏模式下，按 DVR 排序。

3.6 快速录像

要将现场图像快速记录至本地磁盘或网络磁盘，请将鼠标指针置于该图像上，然后单击鼠标右键。单击“开始录像”立即开始录像。图像的右上方会显示 **REC 00:03**。若要停止录像，请单击“停止录像”。如果您没有手动停止录像，则录像会在 10 分钟后自动停止。录像将存储在选项菜单中设置的磁盘和目录中。

3.7 事件日志

日志屏幕显示 DVR 列表中各个注册 DVR 的状态变化。如果从列表中删除某个 DVR，日志屏幕将不再显示该 DVR 的日志。



时间	DVR 名称	说明
20:40:30 + 09:00	DVR4	运动 摄像机 3
20:40:30 + 09:00	DVR4	运动 摄像机 1
20:40:32 + 09:00	DVR4	运动 摄像机 2
20:40:32 + 09:00	DVR4	运动 摄像机 4
20:40:32 + 09:00	DVR4	运动 摄像机 1
20:42:15 + 09:00	DVR1	运动 摄像机 1
20:42:20 + 09:00	DVR1	运动 摄像机 1
20:42:25 + 09:00	DVR1	运动 摄像机 1

新接收到的事件添加在列表的底部，并且列表会自动向下滚动。若要停止列表滚动，请单击 。

3.7.1 查看事件日志

- 若要查看某个特定 DVR 的事件日志，请从 **DVR** 下拉列表中选择该 DVR。
- 若要查看特定类型的事件，请在“**过滤器**”下拉列表中选择适当的过滤选项。
 - > 用户能以“全部”、“运动”、“输入警报”、“错误”、“状态”以及“文字”模式查看日志。

3.7.2 查看现场事件日志图像

双击事件日志列表中的事件可以查看与该事件相关的现场图像。

3.7.3 查看记录的事件日志图像

从事件日志列表中选择某个事件，然后单击 。重播查看器程序会打开并开始播放图像。

3.8 选项

单击  可以打开选项窗口，窗口中有“显示”和“快速录像”菜单选项卡。

在“显示”选项卡中，设置是否使用 DirectX 来查看图像，并且设置图像的标题信息。选择要用于显示标题的时间和日期格式。

- > DirectX 必须已安装在 PC 中才能选用。
- > 使用 DirectX 可以使性能提高 30%。
- > 如果屏幕在使用 DirectX 时闪烁，请禁用 DirectX。

在“快速录像”选项卡中，选择用于存储快速录像的驱动器和目录。选择录像文件的格式类型。

3.9 音频



使用下拉列表选择音频输入信道。图标  通常为蓝色，但当收到音频时会闪烁。单击此图标可使音频静音。使用音量控制  来设置音频级别。

3.10 继电器输出

使用下拉列表选择 DVR。



单击  可以打开或关闭继电器输出。

4 重播查看器

若要打开重播查看器程序，请双击桌面上的重播查看器图标。此外，也可以在现场查看器程序中单击  图标。重播查看器程序一次只能与一个 DVR 配合工作。

单击  登录至 DVR。

若要从重播查看器程序中打开现场查看器程序，请单击屏幕底部的现场查看器程序图标 。

为了保证性能，对重播查看器的访问应限于两个远程用户。

4.1 搜索

4.1.1 时间行概述

屏幕底部显示的时间行包含与重播视频相关的信息。蓝色表示存在录像。红色表示“输入警报”录像，而黄色表示“运动警报”录像。浅蓝色表示无录像。

4.1.2 选择全屏信道

单击  中的其中一个图标或者双击图像本身，可以选择全屏查看信道。

4.1.3 时间行刻度

单击  中的其中一个图标，调整时间行刻度。这可以设置时间行概览的刻度。

4.1.4 日历搜索

单击  打开日历弹出窗口。选择日期和时间。单击 **GO** 显示该日期和时间的录像。

4.1.5 事件搜索

- 单击 。
 - > 事件列表会列出所有事件。
- 若要查看特定类型的事件，请在下拉列表中选择适当的类型。
 - > 事件类型包括“全部”、“运动”、“输入警报”以及“文字”。
- 双击某个事件。
 - > 此时会开始重播事件。

4.1.6 文字搜索

- 单击文字按钮  可以打开一个窗口，其中显示了来自文字设备的文字。
- 单击“**保存**”按钮。
 - > 文字会在指定的目录下保存为 **.txt** 文件。



4.2 播放视频

4.2.1 播放控制按钮

- 反向步进**  单帧反向播放图像。
- 反向播放**  反向播放。
- 暂停**  暂停播放。
- 播放**  正向播放。
- 正向步进**  单帧播放。
- 速度** 选择重播速度 (0.5x、1x、2x、4x、8x、16x、32x、全部)。“全部”表示逐个重播每个图像而不考虑实际持续时间。重播速度可能会受网络带宽的影响。

4.2.2 播放音频

音频只能以 1x 的速率播放。如果正在接收音频， 会闪烁。使用  控制音量。单击音频按钮可使音频静音。

4.3 缩放控制

1. 选择一个子屏幕图像。
 - > 图像会出现在重播屏幕的右上方。
2. 单击重播屏幕右上方的图像，然后拖动鼠标。
 - > 经过数字缩放的图像会出现在屏幕上。
3. 若要控制图像缩放，请使用键盘上的 + (加号) 或 - (减号) 键。

4.4 保存静止图像

您可以在摄像机的全屏或子屏幕显示模式下捕捉一张静止图像，然后以位图格式保存在 PC 硬盘中。要将活动子屏幕中的图像保存到 PC 硬盘，请执行下列步骤：

1. 从一个摄像机中选择图像。
2. 单击暂停按钮冻结图像。
3. 单击  将选定的图像另存为位图文件。
4. 如有必要，您可以在所保存的图像中添加一些注释。

4.4.1 打印图像

单击  可以打印选定的图像；您可在图像中添加注释。

- > 默认打印设为 A4 型纸张。
- > 注释最多可为 5 行，每行限 45 个字符。
- > 在图像之前和之后 2 秒内记录的所有文字会与图像一起打印出来。

4.5 视频存档

1. 单击  可将来自 DVR 的视频存档到 PC 驱动器中。
2. 输入存档时期 (日期和时间)、信道、文件分割以及文件名。
3. 如有必要，请选择不同的目录。
4. 选择副本文件的格式：.DV4 或 .AVI。
 - > DV4 格式是 Bosch 专有的文件格式，且只能使用提供的查看器软件 (存档播放器) 进行重播。若要播放 Bosch .AVI 格式文件，您可以使用与 Windows 操作系统兼容的常用 MPEG-4 播放器，如配有 XVID 编解码器的 Media Player 等。
5. 单击“开始”。
 - > 文件分割功能可将数据分成数份以便于保存。例如，当您想把图像刻录到 CD 中时，可将图像文件分割成适当的大小，以刻录到两张或更多张 CD 中。

4.6 鉴别功能

1. 单击  可以鉴别记录的视频。
2. 输入要检查的期间 (日期和时间)，然后选择一个信道。
3. 单击“开始”。
 - > 此时会显示一个进度栏，指示鉴别过程的进展情况。
 - > 如果找到损坏的图像，则会显示在结果框中。

4.7 硬盘信息

磁盘使用条显示了 DVR 录像所占的硬盘空间百分比。下方的窗口显示了磁盘大小和剩余空间的大小。此外，该窗口中还显示了硬盘上最早录像 (从) 以及最新录像 (到) 的日期和时间。

5 配置工具

配置工具允许管理员配置那些连接至网络的 DVR 及其相关摄像机。

5.1 注册 DVR

1. 单击左下角的“添加”按钮。
2. 输入用于本地使用的 DVR 名称以及用户名和密码。
 - > 名称不能超过 30 个字符。
 - > 用户名/密码的默认值为 **admin/admin**。
3. 为要注册的 DVR 选择以太网或拨号连接。
 - > 对于拨号连接，需要提供电话号码。
4. 输入 IP 地址以及端口号；或者单击“自动检测”，然后从列表中选择 IP 地址。
5. 单击“确定”。

5.2 登录与配置

1. 从 DVR 列表中选择某个 DVR。
2. 输入密码，然后单击“登录”。
 - > 配置工具要求使用管理员权限来登录 DVR。管理员身份始终为 **admin**。密码可在 DVR4C 的“连接”菜单进行设置。

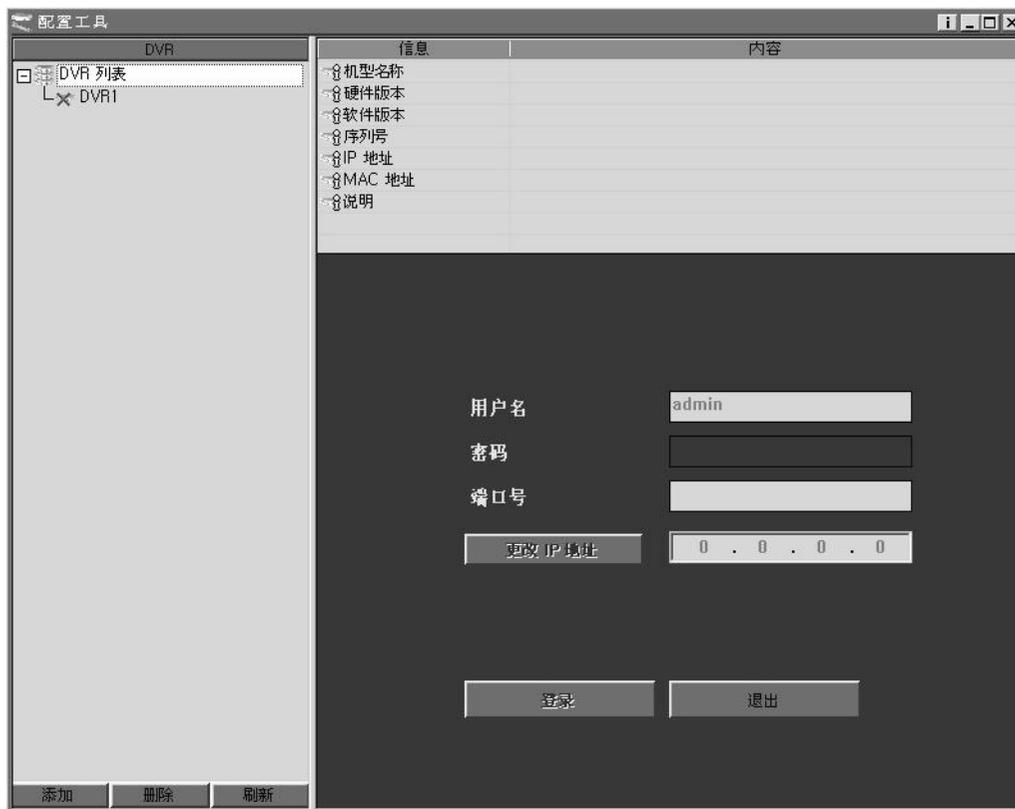
> 如果 DVR 的配置菜单已激活或者远程设置已配置成“禁用”，则无法进行登录。

登录后，将会显示 9 个选项卡：

- 信息
- 摄像机
- 录像
- 事件设置
- 配置文件
- 系统设置
- 连接
- 磁盘管理器
- 安全

以上每个选项卡允许您为选定的 DVR 配置不同的功能。更改任一选项卡中某个项目的值后，单击“应用”按钮可以确认更改。单击“取消”按钮可以取消更改。

有关可更改设置的详细信息，请参阅《DVR4C 安装手册》。



5.2.1 信息选项卡



“信息”选项卡显示了 DVR 的基本信息。

5.2.2 摄像机选项卡

此选项卡用于设置与 DVR 连接的摄像机的视频增益、亮度和对比度。

5.2.3 录像选项卡

此选项卡用于设置正常录像和事件录像的参数。

5.2.4 事件设置选项卡

此选项卡用于配置警报输入和运动检测。

5.2.5 配置文件选项卡

此选项卡用于为工作日白天、工作日夜晚、周末白天和周末夜晚设置适当的期间。最多可设置 30 个例外日。

5.2.6 系统设置选项卡

此选项卡用于配置各种系统设置。

5.2.7 连接选项卡

此选项卡用于设置 DVR 的网络信息、以太网 IP 地址、xDSL、PSTN 以及端口设置。

> 有关详细信息，请参阅 DVR4C 手册中的网络设置菜单。

5.2.8 磁盘管理器选项卡

磁盘设置

如果录像模式设为“连续”（默认），则当硬盘充满时，DVR 将会覆盖旧图像。如果设为“线性”，则当硬盘充满时，DVR 将会停止录像。此时，管理员必须手动删除视频图像。可将磁盘充满率的警告级别设为 1% 到 100%（默认为 95%）。当磁盘使用空间超过设定的百分比时，会生成一则警告消息。

阻止播放

若要阻止播放某一时间之前的旧视频，请在下拉列表中选择一期间。默认情况下，将会禁用此功能。

5.2.9 安全选项卡

此选项卡用于控制对 DVR 的访问。如果选择“IP 过滤”，则可以设置十个允许或禁止访问 DVR 的 IP 地址范围。所设置的值通常取决于网络设置。

IP 地址的范围可在 000.000.000.000 到 255.255.255.255 之间。

6 存档播放器

从 DVR 中存档已保存的数据时，存档播放器软件程序会同时保留一份数据副本。此程序允许您在没有安装远程软件的情况下重播副本图像。

存档播放器不必安装在 PC 中。仅在需要获得用于重播的副本数据时才有必要运行此程序。为了提高图像品质，请使用 DirectX。若要启用或禁用 DirectX，请右击图像，然后选择“DirectX”。



若要运行存档播放器，请在数据存储位置双击存档播放器图标。单击存档播放器的“打开文件”按钮，选择要重播的文件，然后单击“确定”。文件的开始和结束时间显示在窗口底部的状态栏内。

如果存档文件采用 .dv4 格式，则文件中最多可以包含四个视频流。默认显示第一个信道。若要选择不同的信道，请右击图像，并将光标移至“信道”。现在，即可从列表选择一个可用的信道。

单击音频图标 打开或关闭声音。根据需要调整音量.

其它功能按钮包括“播放”、“反向播放”、“暂停”、“反向步进”、“正向步进”、“保存”、“打印”和“鉴别”。

- **播放:**  播放副本文件。
- **反向播放:**  反向播放。
- **暂停:**  暂停播放
- **反向步进:**  单帧反向播放图像。
- **正向步进:**  单帧播放
- **保存:**  将当前显示的图像另存为静止图像。抓图之前，可为图像添加注释。
- **打印:**  将当前显示的图像打印成静止图像。打印之前，可为图像添加注释。
- **鉴别:**  单击以鉴别记录的视频。如果找到损坏的图像，则会显示在结果框中。



Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ludwig-Bölkow-Allee
85521 Ottobrunn
Germany
www.bosch-sicherheitssysteme.de

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven
The Netherlands
www.boschsecuritysystems.com

3122 165 23011
© 2004 Bosch Security Systems B.V.
Subject to change. Printed in Korea.

BOSCH