

VIDOS-NVR

network video recording system



VCS
Video Communication Systems AG

VIDOS-NVR

Erste Schritte First Steps

Copyright

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich durch VCS geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von VCS darf kein Teil dieser Unterlagen für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Ausgabe: Juni 2004 (Version 3.0)

© Copyright 2004 VCS Video Communication Systems AG

Hinweis

Dieses Handbuch wurde mit Sorgfalt zusammengestellt und alle Angaben wurden nochmals überprüft. Zum Zeitpunkt der Drucklegung war die Beschreibung vollständig und korrekt. Durch die Weiterentwicklung der Produkte kann es vorkommen, dass sich der Inhalt des Handbuches ohne Ankündigung ändert. VCS haftet nicht für Schäden, die direkt oder indirekt durch Fehler, Unvollständigkeit oder Diskrepanzen zwischen dem Handbuch und dem beschriebenen Produkt auftreten könnten.

Warenzeichen

Alle in diesem Handbuch verwendeten Namen für Hardware und Software sind höchstwahrscheinlich registrierte Warenzeichen und sind entsprechend zu behandeln.

Copyright

This manual is the intellectual property of VCS and is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted for any purpose, by whatever means, be they electronic or mechanical, without the express written permission of VCS.

Edition: June 2004 (Version 3.0)

© Copyright 2004 VCS Video Communication Systems AG

Note

This manual was compiled with the greatest of care and all information double checked. At the time of printing the description was complete and correct. Because of the further development of products, the content of the manual might change without prior notice. VCS will not be liable for damage which is directly or indirectly due to errors, incompleteness, or discrepancies between the manual and the product described.

Trade marks

All names used in this manual for hardware and software are very probably registered trade marks and must be treated as such.

Inhalt/Contents

Kapitel 1	Einführung	
	Was kann VIDOS-NVR?	7
	Funktionsübersicht	8
	Systemvoraussetzungen	8
	Voraussetzungen für die Wiedergabe von Aufzeichnungen . . .	9
	Unterstützte Geräte	9
Kapitel 2	VIDOS-NVR installieren	
	Installation	10
	Umstellung auf die zeitlich unbefristete Lizenzversion	11
	Updates	12
	Deinstallation	13
Kapitel 3	Erste Schritte mit VIDOS-NVR	
	Automatischer Start	14
	Programm beenden	14
	Programm manuell starten	14
	Konfiguration mit VIDOS	15
	Aufzeichnungen mit VIDOS ansehen	16
	Konfiguration und Bedienung mit Web-Browser	17
Kapitel 4	Service	
	Technischer Support	18
	Internet	18

Inhalt/Contents

Chapter 1	Introduction	
	What VIDOS-NVR is About	19
	Function Overview	20
	System Requirements	20
	Requirements for Replay with Web Browser	20
	Supported Devices.	21
Chapter 2	VIDOS-NVR Installation	
	Installation	22
	Conversion to the Temporarily Unlimited License Version	23
	Updates	24
	De-installation	25
Chapter 3	The First Steps with VIDOS-NVR	
	Automatic Start-Up.	26
	Program Termination	26
	Manual Program Start-Up	26
	Configuration with VIDOS	27
	Viewing Recordings with VIDOS	28
	Configuration and Operation with a Web Browser.	29
Chapter 4	Service	
	Technical Support	30
	Internet.	30

Was kann VIDOS-NVR?

VIDOS-NVR ist der **N**etwork **V**ideo **R**ecorder von VCS. Der VIDOS-NVR bietet eine völlig neue Technologie für das netzwerkbasierte Speichern von digitalen Videodaten. Die integrierte ANR-Technik (**A**utomatic **N**etwork **R**eplenishment) garantiert zusätzlich das lückenlose Speichern von digitalen Daten bei Netzwerkausfällen.

Mit der VIDOS-NVR-Software wird jeder Standard-PC (Industrie-Server) mit ausreichender Speicherkapazität zu einem digitalen Netzwerk-Recorder. Ebenso werden externe Speicher- oder RAID-Systeme unterstützt.

Der VIDOS-NVR zeichnet Video-, Audio- und Metadaten auf. Über den VIDOS-NVR ist der Zugriff auf jede an das System angeschlossene Kamera möglich, unabhängig vom PC- oder Kamerastandort. Die Wiedergabe der Daten ist auf jedem im System verfügbaren Monitor möglich.

Eine VIDOS-NVR-Applikation ist sehr flexibel und skalierbar. Jedes Gerät, das eine direkte Schnittstelle zum Netzwerk hat, lässt sich integrieren. Somit ist jederzeit das Aufzeichnen weiterer Videoquellen und das Einbinden zusätzlichen Speichers problemlos möglich.

Die in den VIDOS-NVR integrierte ANR-Technik schützt das System sicher vor Datenverlust durch Netzwerkausfall. Der Netzwerkausfall wird sofort registriert, fehlende Sequenzen werden erkannt und nach Wiederherstellen der Netzwerkverbindungen passgenau ersetzt.

Die Bedienung des VIDOS-NVR erfolgt in der Regel aus VIDOS, der universellen Video-Management-Software von VCS, aber auch der unabhängige direkte Zugriff über einen Web-Browser wird unterstützt. Die an Windows-Standards angepasste benutzerfreundliche Bedienoberfläche unterstützt Sie dabei, den vollen Funktionsumfang in kürzester Zeit zu beherrschen.

Funktionsübersicht

Die Hauptfunktionen des VIDOS-NVR sind:

- Geräteunabhängige digitale Aufzeichnung von Video-, Audio- und Metadaten
- Schneller und komfortabler Zugriff auf gesuchte Videosequenzen
- Verfügbarkeit der Videobilder im gesamten Netzwerk weltweit
- Problemlose Integration beliebig vieler Kameras und Speichermedien
- Sofortige Integration in VIDOS
- Direkter Zugriff von jedem Standort aus über Web-Browser
- Benutzerfreundliche grafische Bedienoberfläche
- Lückenlose Speicherung durch ANR-Technik auch bei Netzwerkausfall

Systemvoraussetzungen

Voraussetzungen für die Installation

Für die Installation des VIDOS-NVR muss Ihr System folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Computer mit CPU Pentium III Xeon oder IV, 1,8 GHz oder besser und 1024 MB oder mehr RAM
- Betriebssystem Windows 2000 und Zugang zum Netzwerk über Netzwerkkarte 100/1000 MBit
- VGA-Grafikkarte
- Speichermedien: IDE oder besser; optional SCSI II, SCSI Ultra oder Fibre Channel
- Min. 20 MB freier Speicherplatz für die Installation

Voraussetzungen für die Wiedergabe von Aufzeichnungen

VIDOS-NVR Aufzeichnungen können besonders komfortabel auf Systemen wiedergegeben werden, auf denen die Video Management Software VIDOS von VCS installiert ist (Systemvoraussetzungen siehe VIDOS-Handbuch). Aber auch der unabhängige direkte Zugriff über einen Web-Browser wird unterstützt, das System für die Wiedergabe muß dazu folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Grafikkarte:
NVIDIA GeForce FX 5700 Ultra, FX 5900 Ultra oder FX 5950 Ultra,
oder Matrox Parhelia,
oder ATI RADEON 8500, 9500, 9800,
oder gleichwertige Modelle
- Installierte Software DirectX 9.0
- Installierte Software MPEG ActiveX von VCS (aktuellste Version)
- Microsoft Internet Explorer 6.0 oder besser
- Soundkarte empfohlen

Unterstützte Geräte

Der VIDOS-NVR unterstützt Datenaufzeichnungen von allen Hardware-Produkten von VCS. Für die Wiedergabe wird VIDOS von VCS unterstützt.

Installation

Auf der CD-ROM befindet sich das Installationsprogramm für den VIDOS-NVR. Nach dem Einlegen der CD in das Laufwerk startet das Installationsprogramm in der Regel automatisch.

Wenn die CD nicht automatisch startet, müssen Sie den Windows-Explorer starten und auf der CD die Datei **vidos-nvr_setup.exe** manuell durch Doppelklick starten.



Hinweis

Schließen Sie vor dem Einlegen der CD alle Anwendungen und laufenden Programme.



Achtung!

Aus Sicherheitsgründen sollten Sie den VIDOS-NVR nicht auf demselben Computer wie VIDOS installieren.

- Legen Sie die CD-ROM in das Laufwerk ein. Das Installationsprogramm startet.
- Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms.
- Wenn Sie ein separates Laufwerk für die Aufzeichnung verwenden wollen, z.B. ein externes RAID-System, stellen Sie sicher, dass Sie während der Installation den vollständigen und korrekten Pfad zum Zielverzeichnis angeben. Ansonsten können Sie das vorgeschlagene Standardverzeichnis einfach mit **OK** bestätigen.
- Nehmen Sie die CD nach Beenden der Installation aus dem Laufwerk und starten Sie den Computer neu.

Der VIDOS-NVR wird als Demoversion mit befristeter Laufzeit installiert, bietet aber von Anfang an die volle Funktionalität des Programms.

**Achtung!**

Stellen Sie rechtzeitig auf die zeitlich unbefristete Lizenzversion um, wenn Sie den VIDOS-NVR ohne Unterbrechung nutzen wollen (siehe nachfolgenden Abschnitt).

Konfigurationseinstellungen und Videosequenzen, die während der Laufzeit der Demoversion gespeichert wurden, stehen mit Umstellung auf die Lizenzversion weiterhin zur Verfügung.

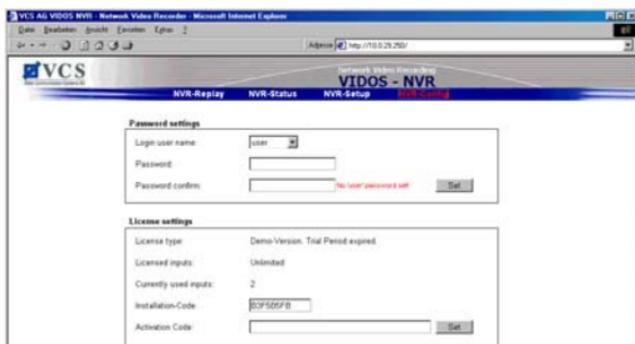
Umstellung auf die zeitlich unbefristete Lizenzversion

Die Freischaltung des VIDOS-NVR für die zeitlich unbefristete Benutzung erfolgt über Aktivierungsschlüssel, die Sie von Ihrem Softwarehändler erhalten.

**Achtung!**

Der Installationscode, der Basis für die Aktivierungsschlüssel ist, ist an die Hardware des Computers gebunden, auf dem er generiert wird. Die Aktivierungsschlüssel funktionieren nur auf diesem Rechner. Installieren Sie daher für die Lizenzierung den VIDOS-NVR auf dem Computer, auf dem die Vollversion laufen soll.

- Starten Sie den Browser und geben Sie als Adresse die IP-Adresse des Computers ein, auf dem der VIDOS-NVR installiert ist (z.B. <http://10.0.29.250/>). Die Replayseite wird geöffnet.
- Klicken Sie in der Navigationszeile auf **NVR-Config**. Unter **License settings** wird in **License type** die Restlaufzeit der Demo-Version angezeigt.



- Notieren Sie sich den **Installation-Code**.
- Melden Sie diesen Code dem Softwarehändler, bei dem Sie den VIDOS-NVR gekauft haben.
- Melden Sie ihm außerdem die VIDOS-NVR-Seriennummer, die Sie auf der Verpackung finden, und die Kanalzahl, die Ihre VIDOS-NVR-Lizenzversion bieten soll.

Sie erhalten von Ihrem Softwarehändler zwei Aktivierungsschlüssel, die auf Basis des Installationscodes generiert werden und den Betrieb der VIDOS-NVR-Lizenzversion für diesen Rechner freischalten.

- Öffnen Sie die **NVR-Config** Seite im Web-Browser.
- Geben Sie den ersten Aktivierungsschlüssel in das Feld **Activation Code** ein (durch Tippen oder mit Copy&Paste).
- Klicken Sie auf **Set**, um den Aktivierungsschlüssel zu speichern. Sie erhalten die Meldung **Activation Code successfully entered!**
- Wenn die Meldung **Activation Code is incorrect!** erscheint wiederholen Sie die Eingabe und klicken erneut auf **Set**.
- Wiederholen Sie den Vorgang, um den zweiten Aktivierungsschlüssel zu speichern. In **License type** wird **Full-Version** angezeigt. Die VIDOS-NVR-Lizenzversion ist damit freigeschalten.

Hinweis

Der Zugriff auf die NVR-Config Seite ist auch nach Ende der Laufzeit der Demoversion möglich.

Updates

Hinweis

Bevor Sie ein Update des VIDOS-NVR installieren, sollten Sie die aufgezeichneten Daten sichern.

Sichern Sie vor Beginn eines Updates das Verzeichnis `...\vidos-nvr-data` mit allen Daten und Unterverzeichnissen.

- Installieren Sie die neue Version.

Deinstallation

Wenn Sie den VIDOS-NVR auf einem Computer nicht mehr verwenden wollen, können Sie das Programm jederzeit deinstallieren.



Achtung!

Die VIDOS-NVR-Lizenz ist an die Computer-Hardware gebunden und kann nicht auf einem anderen Rechner genutzt werden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Softwarehändler, wenn Sie die Lizenz auf einem anderen Rechner nutzen wollen.

- Beenden Sie ggf. die im VIDOS-NVR laufenden Aufzeichnungen und schließen Sie den Web-Browser und ggf. das Programm VIDOS.
- Öffnen Sie das Installationsfenster von Windows (**Start – Einstellungen – Systemsteuerung – Software**).
- Klicken Sie auf den Listeneintrag VIDOS-NVR und dann auf die Schaltfläche **Ändern/Entfernen**. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Automatischer Start

Nach der Installation wird der VIDOS-NVR automatisch gestartet. Sie können den erfolgreichen Start überprüfen.

- Öffnen Sie die Dienstverwaltung von Windows (**Start – Einstellungen – Systemsteuerung – Verwaltung – Dienste**).
- Suchen Sie in der Liste der Dienste den Eintrag **VIDOS-NVR**.
- Prüfen Sie in der Spalte **Status**, ob der Service gestartet ist.

Programm beenden

Sie können den VIDOS-NVR jederzeit beenden.

- Öffnen Sie die Dienstverwaltung von Windows (**Start – Einstellungen – Systemsteuerung – Verwaltung – Dienste**).
- Bewegen Sie den Mauszeiger auf den Eintrag **VIDOS-NVR**.
- Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie im Kontextmenü die Funktion **Beenden**. Der VIDOS-NVR wird beendet.

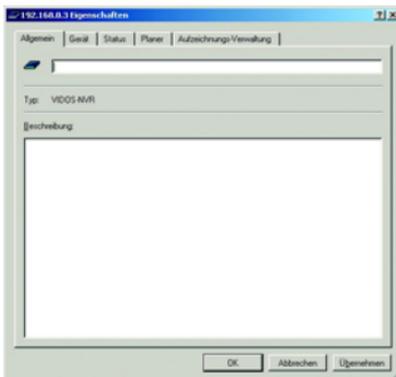
Programm manuell starten

- Öffnen Sie die Dienstverwaltung von Windows (**Start – Einstellungen – Systemsteuerung – Verwaltung – Dienste**).
- Bewegen Sie den Mauszeiger auf den Eintrag **VIDOS-NVR**.
- Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie im Kontextmenü die Funktion **Starten**. Der VIDOS-NVR wird gestartet.

Konfiguration mit VIDOS

Nach der Installation ist der VIDOS-NVR unter der IP-Adresse des Computers, auf dem das Programm installiert ist, zu erreichen. Um mit dem Programm VIDOS auf den VIDOS-NVR zugreifen zu können, muss er wie jedes andere Gerät (z.B. IP-Kameras oder VideoJets) im System von VIDOS registriert sein. Dazu müssen Sie den Netzwerk-Scan starten, bei dem VIDOS automatisch alle betriebsbereiten Geräte findet.

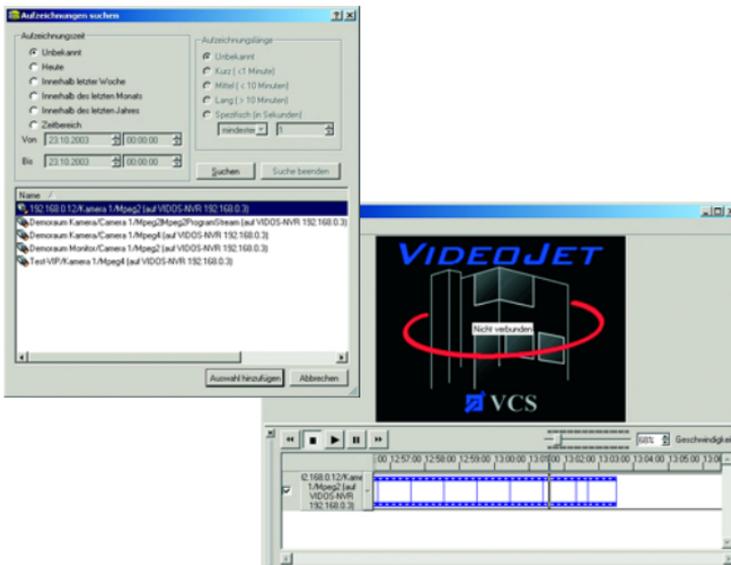
- Starten Sie VIDOS und führen Sie einen Netzwerk-Scan durch.
- Warten Sie, bis VIDOS das Durchsuchen des Netzwerks beendet hat und klicken Sie dann in der Liste auf den Eintrag **VCS VIDOS-NVR**, um ihn zu markieren.
- Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie im Kontextmenü die Funktion **Zum System hinzufügen**. Der VIDOS-NVR wird im System von VIDOS registriert.
- Schließen Sie das Fenster **Netzwerk durchsuchen**.
- Klicken Sie in der Systemübersicht von VIDOS doppelt auf **Ressourcen** und dann doppelt auf **Geräte**. Die registrierten Geräte werden aufgelistet.
- Klicken Sie auf das Symbol mit der IP-Adresse des VIDOS-NVR.
- Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie im Kontextmenü die Funktion **Eigenschaften**. Das Fenster **Eigenschaften** wird geöffnet und Sie können den VIDOS-NVR konfigurieren.



Aufzeichnungen mit VIDOS ansehen

Beim Arbeiten mit VIDOS ist es für die Wiedergabe von Aufzeichnungen zunächst nicht relevant, ob diese Aufzeichnungen lokal auf einem Gerätespeicher oder mit VIDOS-NVR durchgeführt wurden. Sie können jede Art von Aufzeichnung gleichermaßen schnell und komfortabel auswählen und ansehen.

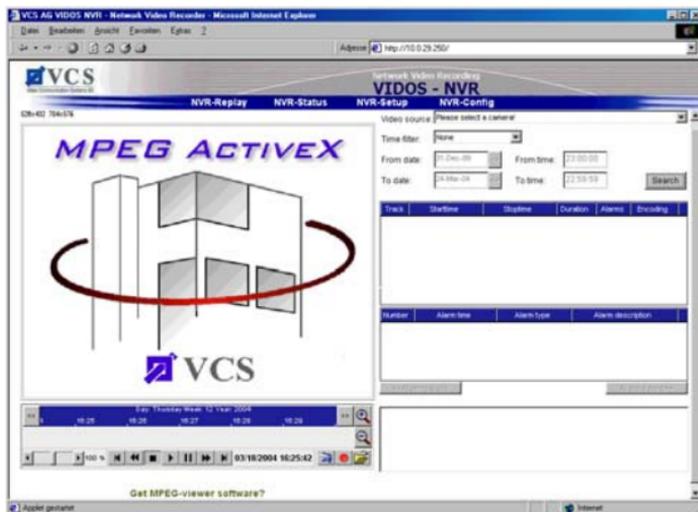
- Starten Sie ggf. VIDOS.
- Wählen Sie im Menü **Aufzeichnungen** die Funktion **Aufzeichnungen...** . Das Fenster **Aufzeichnungen suchen** wird geöffnet.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Suchen**. Alle im Netz gefundenen Aufzeichnungen werden im unteren Teil des Fensters aufgelistet. Jede Aufzeichnung enthält einen Texthinweis auf den Aufzeichnungsort.
- Klicken Sie doppelt auf die gewünschte Aufzeichnung. Das Fenster wird geschlossen und Sie sehen das Fenster **Aufzeichnungen** mit dem Video bild und den Schaltflächen zur Bedienung der Wiedergabe.



Konfiguration und Bedienung mit Web-Browser

Sie können auf den VIDOS-NVR alternativ direkt über Ihren Web-Browser zugreifen. Sie können das Programm konfigurieren und gespeicherte Videosequenzen ansehen.

- Starten Sie den Browser.
- Geben Sie als Adresse die IP-Adresse des Computers ein, auf dem der VIDOS-NVR installiert ist (z.B. <http://10.0.29.250>). Die Seite **NVR-Replay** wird geöffnet.



- Klicken Sie auf die Links in der Navigationszeile, um den VIDOS-NVR nach Ihren Wünschen zu konfigurieren.



Hinweis

Weitere Informationen zur Konfiguration und zur Bedienung mit dem Web-Browser finden Sie im Handbuch (siehe CD-ROM).

Technischer Support

Bei Fragen zum Umgang mit VIDOS-NVR, die in dieser Einführung und im Handbuch nicht beantwortet werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Softwarehändler oder an:

VCS Video Communication Systems AG

Forchheimer Straße 4

D – 90425 Nürnberg

Telefon +49 (0) 911 93 45 6-0

Telefax +49 (0) 911 93 45 6-66

info@vcs.com

Internet

Umfangreiche Informationen zum VIDOS-NVR und weiteren Produkten von VCS finden Sie natürlich auf der Website der VCS AG unter

<http://www.vcs.com>

What VIDOS-NVR is About

VIDOS-NVR is the **N**etwork **V**ideo **R**ecorder by VCS. The VIDOS-NVR offers a completely new technology for the network-based storage of digital video data. The integrated ANR technology (**A**utomatic **N**etwork **R**eplenishment) additionally assures the complete storage of digital data in cases of network failure without missing a recording.

With the VIDOS-NVR software, any standard PC (industrial server) with sufficient storage capacity can be transformed into a digital network recorder. Furthermore, external storage or RAID systems are also supported.

The VIDOS-NVR records video, audio and meta data. Via the VIDOS-NVR, all cameras which are connected to the system can be accessed, irrespective of the PC or camera site. The reproduction of data is possible on any monitor available in the system.

A VIDOS-NVR application is highly flexible and scalable. Each device with a direct interface to the network can be integrated. This makes it possible to register further video sources whenever required, and integration of additional memory is a simple matter.

The ANR-technology integrated in the VIDOS-NVR reliably protects the system against data loss due to network failure. The network failure is immediately registered, missing sequences are detected and accurately replaced after the network connections have been restored.

The operation of the VIDOS-NVR is generally based on VIDOS, the universal video management software by VCS, however, an independent direct access via a web browser is also supported. The user-friendly operating interface which has been adapted to Windows standards supports you in mastering the full function scope within very little time.

Function Overview

The primary functions of the VIDOS-NVR are:

- Device-independent digital recording of video, audio and meta data
- Fast and comfortable access to sought video sequences
- Global availability of the video images throughout the entire network
- Trouble-free integration of any number of cameras and storage media
- Immediate integration into VIDOS
- Direct access from any location via a web browser
- User-friendly graphical operating interface
- Complete storage based on ANR-technology, even in cases of network failure

System Requirements

Your system must adhere to the following requirements for the installation of the VIDOS-NVR:

- Computer with CPU Pentium III Xeon or IV, 1.8 GHz or greater and 1024 MB or more of RAM
- Operating system Windows 2000 and access to a network via a 100/1000 MBit network card
- VGA graphic card
- Storage media: IDE or better; optional SCSI II, SCSI Ultra or Fibre Channel
- At least 20 MB free disk space for installation

Requirements for Replay of Recordings

VIDOS-NVR recordings can be replayed very comfortable with systems that have installed VIDOS, the video management software by VCS (for system requirements see VIDOS manual). However, an independent direct access via

a web browser is also supported, your system for replay must then adhere to the following requirements:

- Graphic card:
NVIDIA GeForce FX 5700 Ultra, FX 5900 Ultra or FX 5950 Ultra,
or Matrox Parhelia,
or ATI Radeon 8500, 9500, 9800,
or an equally good model
- Installed software DirectX 9.0
- Installed VCS software MPEG ActiveX (latest version)
- Microsoft Internet Explorer 6.0 or better
- Soundcard recommended

Supported Devices

The VIDOS-NVR supports data recordings of all VCS hardware products. For replay VCS's VIDOS is supported.

VIDOS-NVR Installation

Installation

The installation program for the VIDOS-NVR is to be found on the CD-ROM. Having laid the CD in the drive, the installation program generally starts automatically.

Should this not be the case then you will have to start Windows-Explorer and launch the file **vidos-nvr_setup.exe** on the CD manually by using a double click.

Note

Close all applications and running programs before you place the CD in the drive.

Warning!

For safety reasons, the VIDOS-NVR should not be installed on the same computer as VIDOS.

- Insert the CD-ROM in the drive. The installation program starts.
- Follow the installation program instructions.
- If you want to use a separate drive for recording, such as an external RAID system, make sure that you state the complete and correct path to the target directory during the installation. In all other cases, you can simply confirm the suggested standard directory with **OK**.
- Remove the CD from the drive after the installation has been completed and restart the computer.

The VIDOS-NVR is installed as a temporary demo version but provides the complete range of functions from the start.



Warning!

Replace the demo version with a temporarily unlimited license version in due time in order to use the VIDOS-NVR without interruptions (see following section).

Settings and video sequences stored during the term of the demo version are still available after the conversion to the license version.

Conversion to the Temporarily Unlimited License Version

Activation of the VIDOS-NVR for temporarily unlimited use is done with the help of two activations keys that you receive from your software distributor.



Warning!

The installation code that is the basis for the activation keys is bound to the hardware of the computer on which it is generated. The activation keys only work on that specific computer. Therefore it is essential for licensing to install VIDOS-NVR on the same computer the license version is to be running on.

- Start the browser and enter the IP address of the computer on which the VIDOS-NVR is installed (e.g. <http://10.0.29.250>). The **NVR-Replay** page is opened.
- Click the link **NVR-Config** in the navigation bar. Under **License settings** the remaining evaluation period of the demo version is shown in **License type**.

The screenshot shows the VCS VIDEOS-NVR web interface in a Microsoft Internet Explorer browser. The address bar displays 'http://10.0.29.250/'. The navigation bar at the top contains links for 'NVR-Replay', 'NVR-Status', 'NVR-Setup', and 'NVR-Config'. The main content area is divided into two sections: 'Password settings' and 'License settings'. The 'Password settings' section includes fields for 'Login user name' (with a dropdown menu), 'Password', and 'Password confirm', along with a 'Set' button and a red error message 'No user password set!'. The 'License settings' section displays the following information: 'License type: Demo-Version, Trial Period expired', 'Licensed inputs: Unlimited', 'Currently used inputs: 2', 'Installation-Code: 03F500FB', and an empty 'Activation Code' field with a 'Set' button.

- Note down the **Installation-Code**.
- Give the code to your software distributor.
- Give him the VIDOS-NVR serial number you find on the packaging and confirm the number of channels you want your VIDOS-NVR license version to support.

You will receive two activation keys from your software distributor that are generated based on the installation code and activate the VIDOS-NVR license version for the respective computer.

- Open the **NVR-Config** page in the web browser.
- Enter the first key as **Activation Code** (typing or with copy&paste).
- Click **Set** to save the activation key. The message **Activation Code successfully entered!** is displayed.
- If the message **Activation Code is incorrect!** is displayed enter the key again and click **Set**.
- Repeat the procedure to save the second activation key. In the **License type** field the entry changes to **Full-Version**. The VIDOS-NVR license version is now active.

Note

Access to the NVR-Config page is still possible when the evaluation period of the demo version has expired.

Updates

Note

Before installing an update of the VIDOS-NVR, you should save the recorded data.

Before installing an update, secure the directory `...\\vidos-nvr-data` with all data and subdirectories.

- Install the new version.

De-installation

If you no longer want to use the VIDOS-NVR on a computer, you can de-install the program at any time.



Warning!

The VIDOS-NVR license is bound to the computer hardware and cannot be used on another computer. Please contact your software distributor if you want to use your license on another computer.

- Terminate all VIDOS-NVR recordings (if any) and close the web browser and, if applicable, the VIDOS program.
- Open the Windows installation window (**Start - Settings - Control panel - Software**).
- Click the VIDOS-NVR list entry and then the **Change/Delete** button. Follow the instructions on the monitor.

Automatic Start-Up

After the installation of the VIDOS-NVR, the program is started automatically. You can verify the successful start-up.

- Open the Windows Service Administration
(**Start - Settings - Control Panel - Administrative Tools - Services**).
- Select the **VIDOS-NVR** entry from the services list.
- Verify whether the service has been started in the **Status** column.

Program Termination

You can terminate the VIDOS-NVR at any time.

- Open the Windows Service Administration
(**Start - Settings - Control Panel - Administrative Tools - Services**).
- Move the mouse cursor to the **VIDOS-NVR** entry.
- Press the right mouse button and select the **Stop** function from the context menu. The VIDOS-NVR is terminated.

Manual Program Start-Up

- Open the Windows Service Administration
(**Start - Settings - Control Panel - Administrative Tools - Services**).
- Move the mouse cursor to the VIDOS-NVR entry.
- Press the right mouse button and select the **Start** function from the context menu. The VIDOS-NVR is started.

Configuration with VIDOS

After installation, the VIDOS-NVR is accessible using the IP address of the computer on which it is installed. In order to access the VIDOS-NVR via the VIDOS program, it must be registered in the VIDOS system just as all other devices (e.g. IP cameras or VideoJets). For this purpose, start the network scan, within the scope of which VIDOS automatically searches for all operable devices.

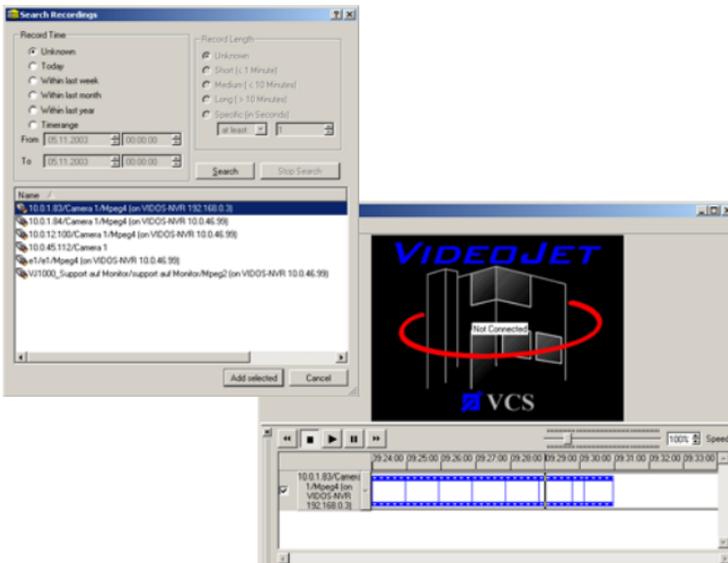
- Start VIDOS and carry out a network scan.
- Wait until VIDOS has completed the network search and then click the **VCS VIDOS-NVR** entry from the list to select it.
- Press the right mouse button and select the **Add To System** function from the context menu. The VIDOS-NVR is registered in the VIDOS system.
- Close the **Network Scan** window.
- In the VIDOS system overview, first double-click **Resources** and then **Devices**. The registered devices are listed.
- Click the symbol with the IP address of the VIDOS-NVR.
- Press the right mouse button and select the **Properties** function from the context menu. The **Properties** window opens and you can configure the VIDOS-NVR.



Viewing Recordings with VIDOS

When working with VIDOS, the question whether recordings have been locally stored on a device memory or via the VIDOS-NVR is not of primary relevance for the replay of recordings. You can select and view any type of recording equally fast and comfortably.

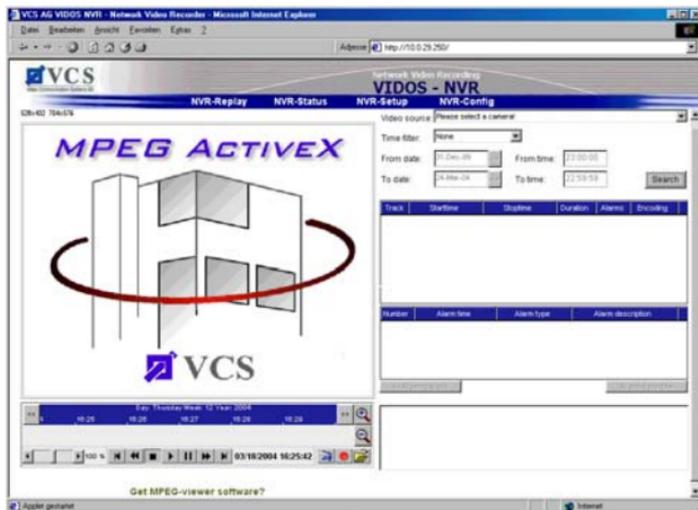
- Start VIDOS, if required.
- In the **History** menu, select the **History...** function. The **Search Recordings** window opens.
- Click the **Search** button. All recordings found in the network are listed in the lower section of the window. Each recording contains a text note on the recording location.
- Double-click the desired recording. The window is closed and the **History** window with the video image and the buttons for operating the replay is shown.



Configuration and Operation with a Web Browser

Alternatively, you can directly access the VIDOS-NVR via your web browser. You can configure the program and view stored video sequences.

- Start the browser.
- Enter the IP address of the computer on which the VIDOS-NVR is installed (e.g. <http://10.0.29.250/>). The **NVR-Replay** page is opened.



- Click the links in the navigation bar to configure the VIDOS-NVR as requested.



Note

Find more information on configuration and operation with a web browser in the manual on the CD-ROM.

Technical Support

If you have any questions about VIDOS-NVR that have not been answered in this introduction or in the manual, please contact your software distributor or:

VCS Video Communication Systems AG

Forchheimer Strasse 4
D – 90425 Nuremberg
Germany

Telephone+49 (0) 911 93 45 6-0
Telefax +49 (0) 911 93 45 6-66

info@vcs.com

Internet

You can, of course, find comprehensive information about the VIDOS-NVR and other products from VCS on the VCS AG website under

<http://www.vcs.com>



VCS Video Communication Systems AG
Forchheimer Straße 4
90425 Nuremberg/Germany

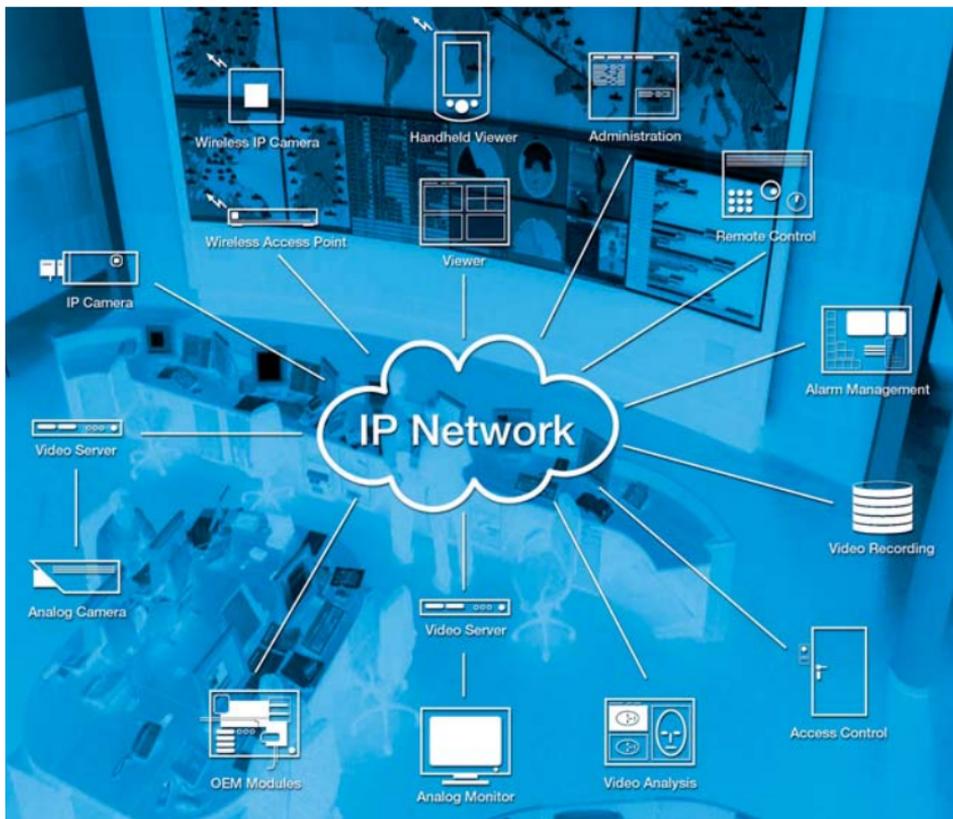
Phone: +49 911 93456-0

Fax: +49 911 93456-66

E-Mail: info@vcs.com

<http://www.vcs.com>

ID-Nr.: 3610/0604/QIG/5



VCS **VIDOS-NVR™** is a breakthrough video recording product that employs off-the-shelf PC-server and RAID storage devices for dramatically improved price/performance improvements over conventional DVR technology. Up to 100 cameras can be recorded on a single server, with no limit on storage capacity.

VIDOS-NVR™ is built on VCS patent pending ANR™-technology which ensures seamless and gapless recordings even through network downtimes. VIDOS-NVR™ is the next generation of video recording.

System Requirements

- Personal Computer with CPU Pentium III Xeon or IV, 1.8 GHz and 1024 MB of RAM or better
- Operating system Windows 2000
- Access to network via a 100/1000 MBit Ethernet card
- Hard disk interface IDE or better (opt. SCSI II, SCSI Ultra or Fibre Channel)
- VGA graphic card
- At least 20 MB free disk space for installation