

# **AXIS 262 Network Video Recorder**

## **Benutzerhandbuch**

## Über dieses Dokument

Dieses Handbuch ist für Administratoren und Personen gedacht, die mit dem AXIS 262 Netzwerkvideorekorder arbeiten. Es enthält Anweisungen für den Gebrauch und das Administrieren des AXIS 262 in Ihrem Netzwerk. Kenntnisse über Netzwerke sind bei der Installation und der Verwendung dieses Produkts von Vorteil. Falls überarbeitete Versionen dieses Dokuments veröffentlicht werden, liegen diese auf der Axis Webseite aus. Siehe auch die Online-Hilfe des Produkts, die über die Web-basierte Schnittstelle zugänglich ist.

## Sicherheitshinweise, die in diesem Handbuch vorkommen

**Achtung!** - Weist auf eine potentielle Gefahr hin, die das Produkt beschädigen kann.

**Wichtig!** - Weist auf eine Gefahr hin, die den Betrieb ernsthaft beeinträchtigen kann.

Fahren Sie erst mit dem Lesen fort, nachdem Sie die Bedeutung der oben genannten Hinweise in vollem Umfang verstanden haben.

## Urheberrechte

Dieses Produkt enthält lizenzierte Third-Party-Software. Siehe die Schaltfläche „Über“ in der Menüleiste des Anwenderschnittstelle des Produkts für weitere Information.

## Gesetzliche Regelungen

Videoaufnahmen können durch Gesetze verboten sein, die von Land zu Land unterschiedlich sind. Informieren Sie sich in Ihrer Region, bevor Sie dieses Produkt zu Überwachungszwecken einsetzen.

## Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)

Diese Einheit erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abgeben und bei unsachgemäßer Installation ernsthafte Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass es in Installationen nicht zu Störungen kommen kann. Wenn diese Einheit ernsthafte Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten der Einheit festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben: Neuorientieren oder Versetzen der Empfangsantenne. Vergrößern des Abstands zwischen Einheit und Empfänger. Die Einheit über einen Anschluss an einem anderen Kreis mit dem Empfänger verbinden. Ziehen Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernstehtekniker zu Rate. Für diese Einheit müssen abgeschirmte (STP) Netzkabel verwendet werden, um die Übereinstimmung mit den EMC-Richtlinien sicherzustellen.

**Europa** -  Diese Digitaleinheit erfüllt die Anforderungen für Strahlungsemission im Einklang mit Grenzwert B von EN55022/1998 und die Anforderungen für Störfestigkeit im Einklang mit EN55024/1998 für Wohnbereiche, Geschäftsbereiche und Leichtindustrie.

**Japan** - Diese Einheit ist auf Grundlage der VCCI-Bestimmungen als Produkt der Klasse B eingestuft. Wenn sie in der Nähe von Radio- oder Fernsehempfängern im häuslichen Bereich verwendet wird, kann sie Funkstörungen auslösen. Die Einheit im Einklang mit der Anweisung installieren und benutzen.

## Haftung

Dieses Handbuch wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt; bitte setzen Sie sich mit Ihrer Axis-Vertretung vor Ort in Verbindung, wenn Sie Fehler oder Auslassungen feststellen. Axis Communications AB übernimmt keine Verantwortung für technische oder orthographische Fehler und behält sich das Recht vor, das Produkt und die Handbücher ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Von Axis Communications AB wird im Hinblick auf das in diesem Dokument enthaltene Material weder explizit noch implizit Garantien übernommen, auch nicht dafür, dass sich das Produkt für einen bestimmten Zweck eignet. Axis Communications AB übernimmt keine Garantie oder Verantwortung für zufällige oder Folgeschäden in Verbindung mit der Einrichtung, Leistung oder Anwendung dieses Materials! Axis Communications

AB übernimmt keine Verantwortung für Datenverlust im Fall eines Festplattenfehlers.

## Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Anwendung von AXIS 262 bitte folgendes beachten:

- Diese Einheit mit der korrekten Spannung (12 V DC) betreiben, andere Spannungen können zu Brand oder elektrischen Schlägen führen.
- Der Gebrauch von UPS wird dringend empfohlen.
- Dieser AXIS 262 ist ein Präzisionsgerät. Bitte behandeln Sie diese Einheit mit Sorgfalt. Vibration und Schläge können die Einheit beschädigen. Verwenden Sie daher bitte die Originalverpackung, wenn der AXIS 262 transportiert wird.
- Warten Sie 30 Sekunden, bevor Sie den AXIS 262 nach dem Unterbrechen der Stromversorgung transportieren, um Beschädigungen der Festplatte zu vermeiden.
- Der Kontakt mit Wasser oder Feuchtigkeit kann Feuer oder elektrische Schläge auslösen. Wenn Wasser ins Innere der Einheit gelangt, muss diese sofort von der Stromversorgung getrennt werden. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung.
- Bitte ziehen Sie das Netzkabel, wenn die Stromversorgung abgeschaltet wurde.
- Nicht die Abdeckung öffnen oder die innen liegenden Komponenten berühren.
- Setzen Sie die Einheit nicht an Orten ein, an denen sie Vibrationen, Schlägen, direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee, brennbaren oder ätzenden Gasen, extremer Kälte oder Wärme, Feuchtigkeit oder Staub, starken elektrischen Schlägen oder Magnetfeldern ausgesetzt ist.
- Um die Lebensdauer der Einheit zu verlängern, sollte die Betriebstemperatur unter 40°C liegen.
- Wenn die Temperatur unter 0°C liegt, muss die Einheit immer eingeschaltet sein.

## Warenzeichenhinweise

Internet Explorer, LAN Manager, Linux, Microsoft, UNIX, Windows, WWW sind registrierte Warenzeichen der betreffenden Eigentümer. Java und sämtliche Java-basierten Warenzeichen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern. Axis Communications AB ist unabhängig von Sun Microsystems Inc.

## Support

Falls Sie technischen Support benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Axis-Händler. Wenn Ihre Fragen nicht umgehend beantwortet werden können, leitet Ihr Händler Ihre Anfrage auf den entsprechenden Weg weiter, um eine schnelle Antwort sicherzustellen. Wenn Sie Internetzugriff haben, können Sie:

- Benutzerinformation und Firmware Updates herunterladen
- dem Axis Support Probleme mitteilen, indem Sie sich in Ihrem privaten Supportbereich einloggen
- Axis Support Web auf [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/) besuchen.

## Batterie

Der AXIS 262 benötigt eine 3.0V CR2032 Lithiumbatterie als Stromversorgung für seine interne Echtzeituhr (RTC). Unter normalen Bedingungen hält diese Batterie mindestens 3 Jahre. Eine geringe Batterieladung beeinträchtigt den Betrieb der RTC und führt dazu, dass sie bei jedem Einschalten auf 2003/1/1 zurückgesetzt wird. Die Batterie sollte nur ausgetauscht werden, wenn dies erforderlich ist! Wenn die Batterie ausgetauscht werden muss, ist folgendes zu beachten:

- Explosionsgefahr bei inkorrektem Austauschen der Batterie.
- Nur durch die gleiche oder eine gleichwertige, vom Hersteller empfohlene Batterie ersetzen.
- Entladene Batterien im Einklang mit den Anweisungen des Herstellers entsorgen.

AXIS 262 Benutzerhandbuch  
Revision 1.0, März 2006  
Art.-Nr. 25258\_de\_r3  
Copyright© Axis Communications AB, 2005-2006

# Inhalt

---

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Produktbeschreibung . . . . .                   | 5  |
| Frontpaneel des AXIS 262 . . . . .              | 6  |
| Rückseite des AXIS 262 . . . . .                | 7  |
| Zugriff auf den AXIS 262 . . . . .              | 8  |
| Zugriff auf den Netzwerkvideorekorder . . . . . | 8  |
| Hauptfunktionen. . . . .                        | 10 |
| Kennwort ändern . . . . .                       | 10 |
| Neuen Benutzer anlegen . . . . .                | 10 |
| Kamera hinzufügen . . . . .                     | 11 |
| Main View konfigurieren . . . . .               | 13 |
| Einer-Kamera-Ansicht . . . . .                  | 13 |
| Vierfachansicht . . . . .                       | 14 |
| Automatische Bildfolge . . . . .                | 15 |
| Bildrate . . . . .                              | 16 |
| Live-Video . . . . .                            | 16 |
| Aufzeichnung . . . . .                          | 17 |
| Videoaufzeichnung . . . . .                     | 18 |
| Geplante Aufzeichnung . . . . .                 | 18 |
| Manuelle Aufzeichnung . . . . .                 | 23 |
| Videoaufnahmen abspielen . . . . .              | 24 |
| Abspieleinstellungen . . . . .                  | 24 |
| Abspielen nach Tag und Uhrzeit . . . . .        | 25 |
| Alarm aus Liste abspielen . . . . .             | 26 |
| Dateien auf PC speichern. . . . .               | 27 |
| Festplatte. . . . .                             | 28 |
| Festplattenauslastung . . . . .                 | 28 |
| Festplatte ersetzen. . . . .                    | 28 |
| Systemoptionen . . . . .                        | 30 |
| Datum & Uhrzeit. . . . .                        | 30 |
| Netzwerk TCP/IP . . . . .                       | 31 |
| SMTP (E-Mail) Einstellungen . . . . .           | 32 |
| Wartung . . . . .                               | 32 |
| Logs & Berichte . . . . .                       | 33 |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| E/A-Anschluss .....                                           | 34 |
| Eingangsport .....                                            | 34 |
| Ausgangsports .....                                           | 34 |
| Fehlerbehebung .....                                          | 36 |
| Neueinstellung des AXIS 262 .....                             | 36 |
| Aufrüsten der Firmware .....                                  | 37 |
| LED-Anzeigen .....                                            | 38 |
| NAT traversal .....                                           | 39 |
| Technische Unterstützung .....                                | 39 |
| Symptome, mögliche Ursachen und Gegenmaßnahmen<br>Ersatzteile | 40 |
| Technische Daten .....                                        | 42 |
| Glossar .....                                                 | 44 |

## Produktbeschreibung

---

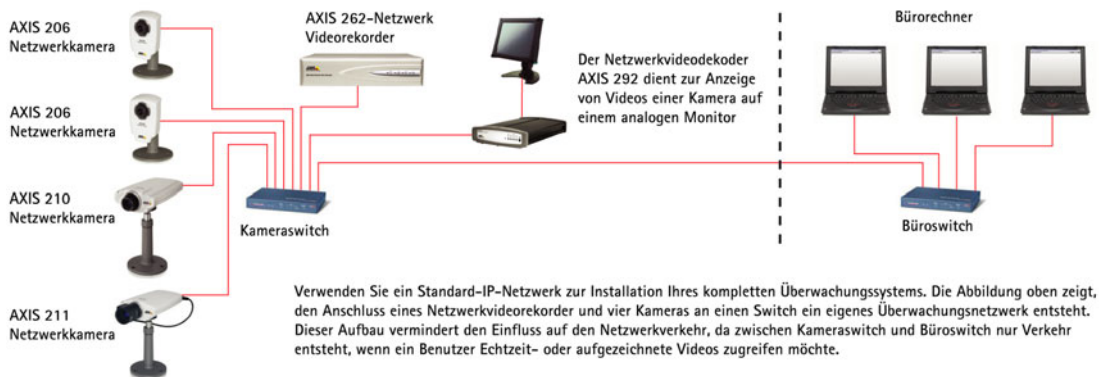
Der Netzwerkvideorekorder AXIS 262 bildet zusammen mit den Axis-Netzwerkcameras eine umfassende Überwachungslösung zum Aufspüren von Ladendieben, Vermeidung von Fehlalarmen, Erhöhen der Personensicherheit und zur Fernüberwachung Ihres Geländes.

Mit seiner leichten Handhabung und Installation stellt der AXIS 262 die Komplettlösung für Ihre Aufzeichnungsanforderungen dar. Er wird direkt an Ihr Netzwerk angeschlossen und kann über LAN oder Internet ferngesteuert werden. Er ermöglicht das gleichzeitige Aufzeichnen und den Fernzugriff auf Livebilder wie auch die Wiedergabe aufgezeichneter Bilder von bis zu 8 Axis-Netzwerkcameras. Echtzeit- und programmierte Aufzeichnung werden in einer Aufnahmegeschwindigkeit von bis zu 240 Bildern pro Sekunde in QVGA (320x240 Pixel) und CIF (352x240 in NTSC, 352x288 in PAL) durchgeführt.

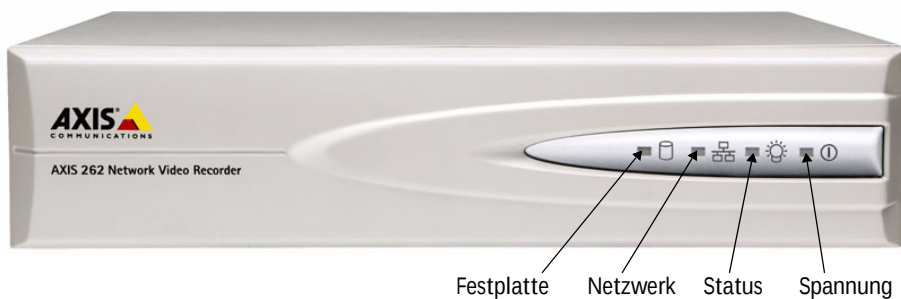
Der AXIS 262 ist für die Speicherung von Videos mit einer Auflösung im Megapixelbereich hervorragend geeignet. Eine Verschlechterung der Aufnahmequalität tritt nicht ein, da immer die Bildqualität des Originalbildes der Kamera oder des Videoservers wiedergegeben wird. Eine Festplatte mit 160 GB ermöglicht die Speicherung von beispielsweise 10 Tagen Bildmaterial in VGA-Auflösung (640x480), mit einem Bild pro Sekunde von 8 Videokanälen aus.

Die Hauptleistungsmerkmale des AXIS 262 sind:

- Videoaufzeichnung von 8 Netzwerkkameras mit einer Auflösung im Megapixelbereich.
- Leichte Handhabung, Verwaltung und Installation.
- Ermöglicht das gleichzeitige Aufzeichnen und den Fernzugriff auf aufgezeichnetes Material als auch das Ansehen von Livebildern.
- Aufzeichnung von bis zu 100 Bildern pro Sekunde in VGA (640x480 Pixel) oder 4CIF (704x480 NTSC, 704x576 PAL).
- Die Aufzeichnung kann durch einen von der Kamera ausgehenden Alarm oder durch die Auslösung per Digitaleingabe am AXIS 262 gestartet werden.
- Die Bildraten für Echtzeit- und programmierte Aufzeichnungen können unabhängig voneinander festgelegt werden. Verschiedenen Videoquellen können für die programmierte Aufzeichnung unterschiedliche Bildraten zugewiesen werden.
- Festplatte mit Speicherkapazität von 160 GB und Antivibrationsfunktion.

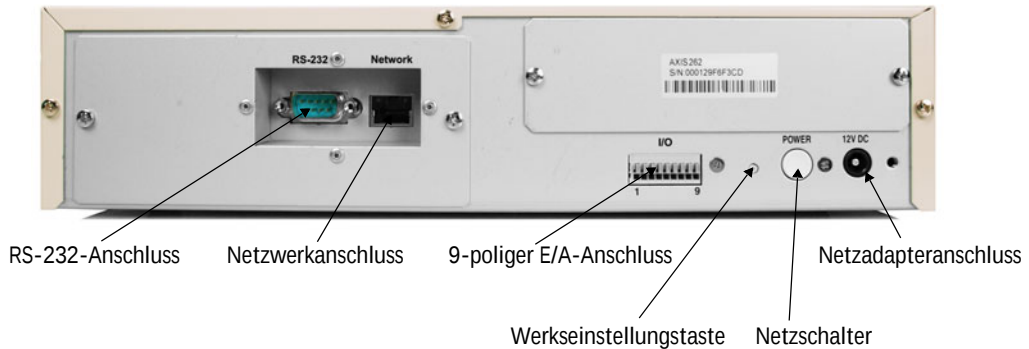


## Frontpaneel des AXIS 262



Die auf dem Frontpaneel befindlichen Anzeigeelemente geben nützliche Informationen über den augenblicklichen Status des AXIS 262. Eine vollständige Liste der LED-Anzeigeelemente und ihrer Funktionen finden Sie in *LED-Anzeigen*, auf Seite 38.

## Rückseite des AXIS 262



### RS-232-Anschluss

Für den Anschluss einer USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage). Das zugelassene USV-Modell ist die Smart-UPS von APC.

### Netzwerkanschluss

Schließen Sie den AXIS 262 über ein Standardnetzwerkkabel CAT-5 an Ihr Netzwerk an.

### 9-poliger E/A-Anschluss

Für den Anschluss externer Geräte. Siehe *E/A-Anschluss*, auf Seite 34 für weitere Informationen.

### Werkseinstellungstaste

Für die Wiederherstellung der werkseitigen Standardeinstellungen des AXIS 262. Siehe *Neueinstellung des AXIS 262*, auf Seite 36.

### Netzschalter

Drücken Sie diese Taste, bis ein akustisches Signal zu hören ist, um den AXIS 262 vor-schriftsmäßig auszuschalten. 20 Sekunden später ist das Gerät ausgeschaltet. Um das Gerät anzuschalten, drücken Sie diese Taste bitte einmal.

### Netzadapteranschluss

Schließen Sie das Spannungskabel an den AXIS 262 an. Der AXIS 262 startet automatisch, sobald das Netzkabel an eine Spannungsquelle angeschlossen wird.

### Wichtig!

- Entfernen Sie das Netzkabel nie während des laufenden Betriebs des AXIS 262.
- Schalten Sie den AXIS 262 immer über den Netzschalter aus.

# Zugriff auf den AXIS 262

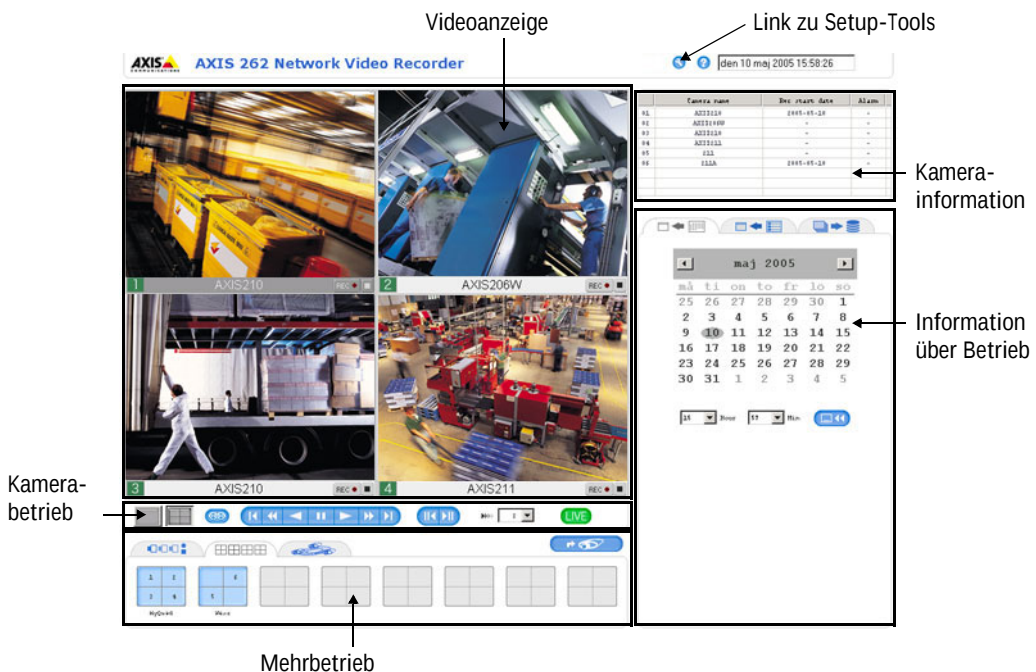
## Installation

Bevor man auf den AXIS 262 zugreifen kann, muss er in Ihrem Netzwerk installiert werden. Ziehen Sie hierzu bitte das mit dem Gerät gelieferte Installationshandbuch zu Rate, oder laden Sie es von [www.axis.com](http://www.axis.com) herunter.

## Zugriff auf den Netzwerkvideorekorder

Der AXIS 262 unterstützt Microsoft Windows XP Professional SP2 mit Internet Explorer 6.0 oder höher. Weitere Informationen finden Sie unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

1. Starten Sie Ihren Browser.
2. Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen des AXIS 262 in das Adressfeld Ihres Browsers ein.
3. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein (der Standardbenutzername lautet *root* und das Passwort *pass*).
4. Die Seite Hauptansicht wird in Ihrem Browser angezeigt.



- Hinweise:**
- Um Bilder des AXIS 262 im Internet Explorer anzusehen, müssen Sie Ihren Browser so einrichten, dass er ActiveX-Steuerelemente akzeptiert und so die Installation des AXIS 262 Commander auf Ihrem Computer ermöglicht wird.
  - Sprache, Datum und Zeit im Main View hängen von den Windowseinstellungen, zum Beispiel den Regions- und Sprachoptionen in der Systemsteuerung ab.
  - Kamerafunktionen wie zum Beispiel Schwenken/Neigen/Zoomen erreichen Sie über den Kameralinkbutton . Es öffnet sich dann die Homepage der gerade ausgewählten Kamera.

## Hauptfunktionen

### Kennwort ändern

Um einen unberechtigten Zugriff zu verhindern, sollte das Kennwort bei der ersten Anmeldung beim AXIS 262 geändert werden.

**Hinweis:** Der voreingestellte Pfad des Benutzernamenstamms des Administrators ist fest vorgegeben und kann weder geändert noch gelöscht werden.

1. Klicken Sie auf  > Benutzer auf den Webseiten des Geräts.
2. Geben Sie ein Kennwort für den Benutzerstamm ein und wiederholen Sie es, um die Schreibweise zu bestätigen.
3. Klicken Sie auf Speichern.

### Neuen Benutzer anlegen

Die Benutzerzugriffskontrolle ist standardmäßig aktiviert. Ein Administrator kann weitere Benutzer (bis zu 50) anlegen, indem er neue Benutzernamen und Passwörter anlegt. Es ist auch möglich, anonyme Betrachter zu erlauben. Damit kann jeder auf die Main View Seite zugreifen. Es gibt drei verschiedene Gruppen (Ebenen) von Benutzern:

|                     |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betrachter          | Das ist die unterste Zugriffsebene, von der aus man lediglich auf die Main View Seite zugreifen kann. In der Hauptansicht (Main View) kann ein Betrachter alles tun, außer Videoaufnahmen. |
| Bediener (Operator) | Ein Bediener kann die Hauptansicht ansehen und Videobilder aufzeichnen. Bediener haben keinen Zugriff auf Installationsseiten.                                                             |
| Administrator       | Ein Administrator hat uneingeschränkten Zugriff auf alle Installationstools und bestimmt die Registrierung aller Benutzer.                                                                 |

**Hinweis:** Es ist nicht möglich, neue Administratorenkonten anzulegen; es kann nur einen Administrator beim AXIS 262 geben.

Anlegen eines neuen Bediener- oder Betrachter-Benutzers:

1. Klicken Sie auf  > Benutzer auf den Webseiten des Geräts.
2. Wählen Sie aus der Dropdownliste eine unbenutzte Benutzernummeraus.
3. Geben Sie einen Benutzernamen mit maximal 8 Zeichen ein.
4. Wählen Sie eine Benutzergruppe für den Benutzer aus. Mögliche Gruppen finden Sie oben.
5. Geben Sie das Kennwort für den Benutzer ein und bestätigen Sie es. Es darf maximal aus 8 Zeichen bestehen.
6. Klicken Sie auf Speichern.
7. Wenn Sie möchten, dass alle Benutzer die Videobilder ansehen können, dann wählen Sie die Option ON, um anonyme Betrachter zu erlauben. Voreingestellt ist die Option OFF.

## 8. Klicken Sie auf Speichern.

**Benutzer**

**Benutzerliste**

| Nr | Name | Gruppe        |
|----|------|---------------|
| 1  | root | Administrator |
| 2  |      |               |
| 3  |      |               |
| 4  |      |               |
| 5  |      |               |
| 6  |      |               |
| 7  |      |               |
| 8  |      |               |
| 9  |      |               |

Nummer des Benutzers:

**Benutzerkonfiguration**

Benutzername:

Benutzergruppe:

Kennwort:

Kennwort bestätigen:

Hinweis:

**Benutzerauthentifizierung**

Anonyme Betrachter: ☐ OFF ☒ ON

a. Wählen Sie eine unbenutzte Nummer.

b. Geben Sie einen Benutzernamen ein.

c. Wählen Sie den anzulegenden Benutzertyp aus.

d. Geben Sie ein Kennwort ein und bestätigen es. Dieses Kennwort wird vom Benutzer verwendet, wenn er sich beim AXIS 262 anmeldet.

e. Klicken Sie auf Speichern

**Hinweis:** Benutzer können gelöscht werden, indem die entsprechende Benutzernummer aus der Dropdownliste ausgewählt wird und dann auf Entfernen geklickt wird.

## Kamera hinzufügen

Der AXIS 262 kann gleichzeitig Videoaufnahmen von bis zu acht Axis-Netzwerkcameras ansehen, aufzeichnen und abspielen. Wenn eine Kamera hinzugefügt oder entfernt wird, stoppt der AXIS 262 die Aufzeichnung bei allen Kameras für maximal 10 Minuten. Wenn eine Kamera hinzugefügt wird, kann es bis zu einer Minute dauern bis die Live-Ansichten angezeigt werden.

Hinzufügen einer Kamera:

1. Klicken Sie auf > Videoquellen in den Webseiten des Geräts.
2. Wählen Sie aus der Dropdownliste eine unbenutzte Kameranummer aus.
3. Geben Sie einen Kameranamen mit maximal 32 Zeichen ein. Folgende Zeichen sind nicht zulässig: \ / ; | < > \* ? “
4. Geben Sie den Videoservereingang ein, wenn die Kamera an einen Videoserver mit 4 Eingängen angeschlossen ist, wenn nicht belassen Sie es bei der Einstellung 1.
5. Geben Sie die IP-Adresse der Kamera oder des Videoservers an.
6. Wenn für den Zugriff auf das Gerät ein Benutzername und ein Kennwort erforderlich sind (das heißt, wenn die Anmeldung anonymer Betrachter bei diesem Gerät nicht aktiviert ist), dann stellen Sie die Option Authentifizierung auf ON ein.
7. Geben Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für das Gerät ein, wenn die Authentifizierung aktiviert ist.

8. Geben Sie falls gewünscht Kommentare zum Gerät ein und klicken Sie auf Speichern.


**AXIS 262 Network Video Recorder**
Hauptansicht | Setup | Hilfe

**Kameraoptionen**

Videoquelle

Live-Ansichten

**Aufzeichnungseinstellungen**

Zeitplan

Alarm

Manuell

Festplattenutzung

**Layout-Einstellungen**

Vierfachansichten

**Systemoptionen**

Benutzer

Datum & Uhrzeit

Netzwerk TCP/IP

SMTP(E-Mail)

Wartung

Support-Übersicht

Logs & Reports

Überschreibeinstellungen

**Über**

## Videoquellen

**Liste der Videoquellen**

| Nr | Name            | IP-Adresse    | Port | Alarm |
|----|-----------------|---------------|------|-------|
| 1  | 207             | 10.92.132.5   | 1    | ON    |
| 2  | 221             | 10.92.139.8   | 1    |       |
| 3  | 241Q - kanal 1  | 10.92.132.6   | 1    |       |
| 4  | 241Q - kanal qu | 10.92.132.6   | quad | ON    |
| 5  | 211             | 10.92.132.211 | 1    | ON    |
| 6  | Test            | 10.94.127.167 | 1    | ON    |
| 7  |                 |               |      |       |
| 8  |                 |               |      |       |

Kameranummer:

**Kamerakonfiguration**

Name:

Video Server Port:

IP-Adresse:

Authentifizierung: ☐ OFF ☒ ON

Benutzer-ID:

Kennwort:

Bemerkung:

**Hinweis:**

Wenn Sie diese Schaltflächen betätigen, wird das Gerät die Aufnahme auf allen Kameras für maximal 10 Minuten unterbrechen.

Wenn eine Kamera entfernt wurde, wird das aufgenommene Video von dieser Kamera ebenfalls gelöscht.

**Alarmaufzeichnung**

Alarmaufzeichnung: ☐ OFF ☒ ON

Ausgelöst durch:

**Hinweis:**

Wenn Sie diese Schaltflächen betätigen, wird das Gerät die Aufnahme auf allen Kameras für maximal 10 Minuten unterbrechen.

Wenn die alarmgesteuerte Aufzeichnung aktiv ist und dann deaktiviert wird, wird das aufgenommene Video der Alarmaufzeichnung für diese Kamera gelöscht.

- Hinweise:**
- Eine registrierte Kamera entfernen Sie, indem Sie aus der Dropdownliste die entsprechende Kameranummer auswählen und auf die Schaltfläche Entfernen klicken. Zum Speichern von aufgezeichneten Daten laden Sie diese zuerst auf einen PC herunter, bevor Sie die Kamera entfernen; siehe dazu *Dateien auf PC speichern*, auf Seite 27.
  - Die hinzugefügten Kameras müssen über Anschluss 80 zugänglich sein, wenn der AXIS 262 eine Verbindung mit der Kamera herstellen können soll.
  - Der AXIS 262 kann keine Verbindung mit Kameras aufbauen, die sich auf der anderen Seite eines Proxyservers befinden.

### Wichtig!

Wenn eine Kamera entfernt wird, werden auch die aufgezeichneten Daten dieser Kamera gelöscht.

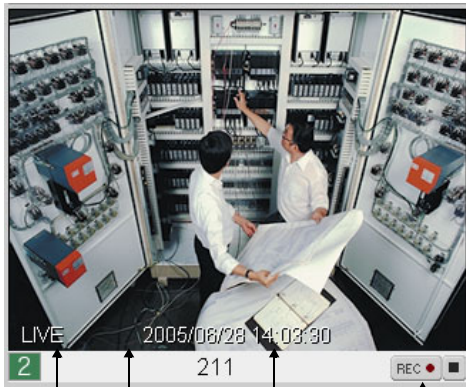
# Main View konfigurieren

In der Hauptansicht können Sie Live-Ansichten oder Videoaufzeichnungen von einer Kamera in einem großen Fenster oder von vier Kameras in der Vierfachansicht ansehen. Wenn Sie doppelt auf eine Kameraansicht klicken, dann wird diese im Vollbildmodus angezeigt. Wenn Sie ein weiteres Mal doppelklicken, kehren Sie in den normalen Anzeigemodus zurück.

Wenn Sie in einer Kameraansicht im Vollbild oder in der Normalansicht auf die rechte Maustaste klicken, dann öffnet sich ein kontextabhängiges Menü mit verschiedenen Optionen. Die Titelleiste der aktuell ausgewählten Kamera wird in grau angezeigt.

Ein-Kamera-Ansicht

Vierfachansicht



Bildstatus

Video

Videozeit

Manuelle Aufnahme Start/Stop



Kameranummer

Kameraname

## Einer-Kamera-Ansicht

### Kameraauswahl

Wenn Sie Kameras hinzugefügt haben, können Sie diese im Main View sehen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Single display und wählen Sie die Kamera, die Sie ansehen möchten.

a. Klicken Sie auf Single display (Einfachanzeige).



b. Wählen Sie die Kamera, die Sie ansehen möchten.



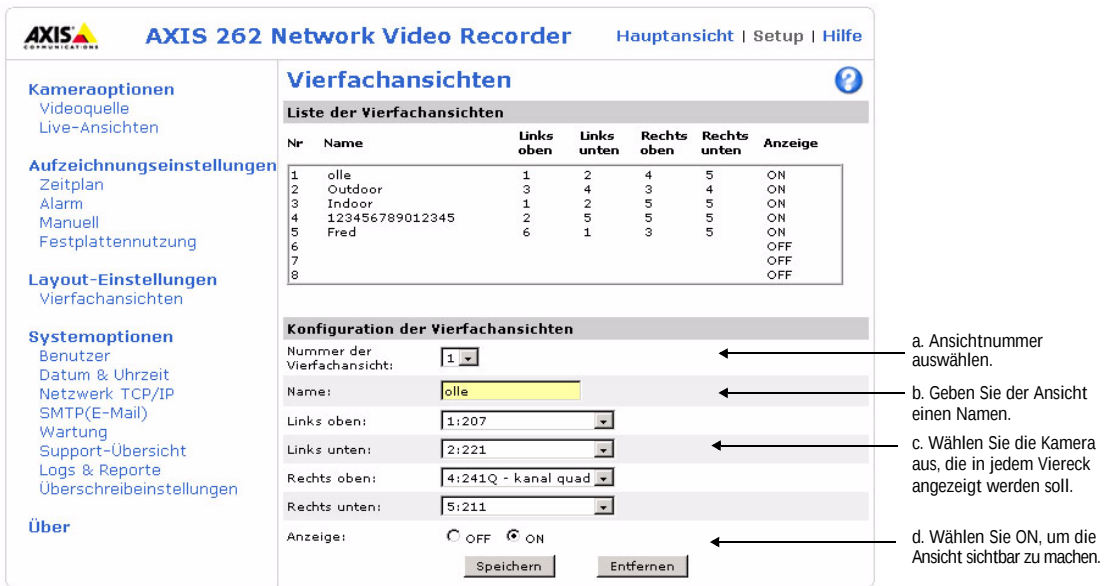
## Vierfachansicht

Sehen Sie Live-Ansichten oder Videoaufzeichnungen von vier Kameras mit der Vierfachansicht.

Neue Vierfachansicht erstellen

1. Klicken Sie auf  > Vierfachansichten in der Webseite des Geräts.
2. Wählen Sie aus der Dropdownliste eine unbenutzte Ansichtnummer aus.
3. Geben Sie der Ansicht einen Namen.
4. Wählen Sie für jede Position die Kamera aus, die angezeigt werden soll oder wählen Sie OFF und lassen eine Position frei.
5. Wählen Sie bei Anzeige ON aus, damit das Ansicht in der Hauptansicht sichtbar wird.
6. Klicken Sie auf Speichern.

**Hinweis:** Ein Ansicht entfernen Sie, indem Sie aus der Dropdownliste die entsprechende Ansichtnummer auswählen und auf die Schaltfläche Entfernen klicken.



**AXIS 262 Network Video Recorder** Hauptansicht | Setup | Hilfe

**Vierfachansichten**

**Liste der Vierfachansichten**

| Nr | Name            | Links oben | Links unten | Rechts oben | Rechts unten | Anzeige |
|----|-----------------|------------|-------------|-------------|--------------|---------|
| 1  | olle            | 1          | 2           | 4           | 5            | ON      |
| 2  | Outdoor         | 3          | 4           | 3           | 4            | ON      |
| 3  | Indoor          | 1          | 2           | 5           | 5            | ON      |
| 4  | 123456789012345 | 2          | 5           | 5           | 5            | ON      |
| 5  | Fred            | 6          | 1           | 3           | 5            | ON      |
| 6  |                 |            |             |             |              | OFF     |
| 7  |                 |            |             |             |              | OFF     |
| 8  |                 |            |             |             |              | OFF     |

**Konfiguration der Vierfachansichten**

Nummer der Vierfachansicht:  ← a. Ansichtnummer auswählen.

Name:  ← b. Geben Sie der Ansicht einen Namen.

Links oben:  ← c. Wählen Sie die Kamera aus, die in jedem Viereck angezeigt werden soll.

Links unten:

Rechts oben:

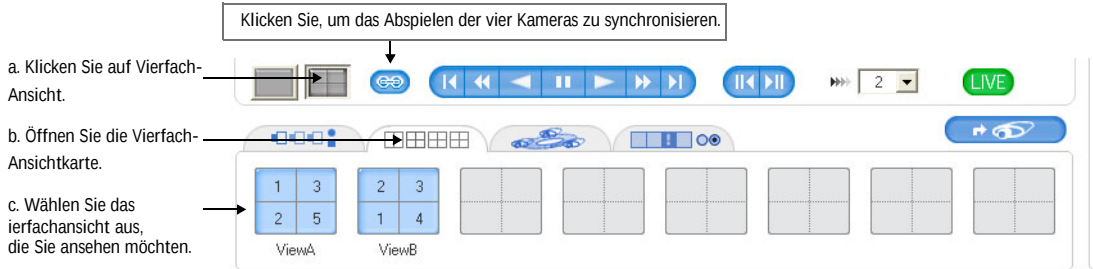
Rechts unten:

Anzeige: ☐ OFF ☒ ON ← d. Wählen Sie ON, um die Ansicht sichtbar zu machen.

← e. Klicken Sie auf Speichern.

## Vierfachansicht ansehen

Sobald eine Vierfachansicht erstellt ist, kann dieses in der Hauptansicht betrachtet werden. Sie können auch auswählen, welche Vierfachansicht Sie betrachten möchten. Wählen Sie die Vierfachansicht und dann das Ansicht aus der Vierfachansichtskarte aus.

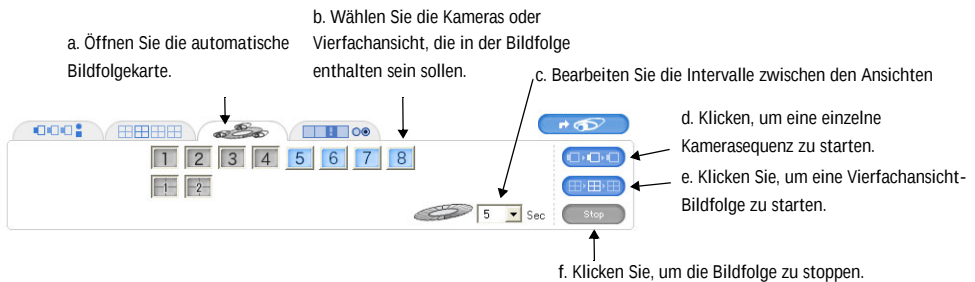


**Hinweis:** Sie können die vier Kameras auch zum selben Zeitpunkt ablaufen lassen, indem Sie Option Synchronisieren wählen.

## Automatische Bildfolge

Eine Bildfolge wechselt in der Hauptansicht automatisch zwischen den Kameras oder zwischen Vierfachansichten.

1. Öffnen Sie den Reiter "Automatische Bildfolge".
2. Wählen Sie die Kameras oder Vierfachansicht, die in der Bildfolge enthalten sein sollen.
3. Klicken Sie, um die Kamera- oder Vierfachansichtbildfolge zu starten.
4. Klicken Sie die Schaltfläche "Stopp", um die Bildfolge zu stoppen.



**Hinweis:** Sie müssen mindestens zwei Kameras/Vierfachansicht auswählen, um eine Bildfolge zu starten.

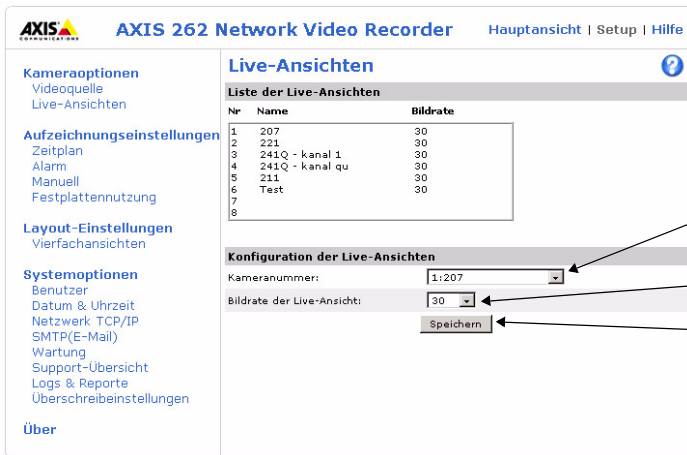
## Bildrate

Die voreingestellte Bildrate für Live-Videobilder und aufgezeichnete Videoaufnahmen im Main View ist 30 Bilder pro Sekunde. Sie können verschiedene Bildraten aus einer Spanne zwischen 30 Bildern pro Sekunde und einem Bild pro Minute wählen.

### Live-Video

Die Bildrate, die in der Hauptansicht für das Live-Video angezeigt wird, kann wie folgt bearbeitet werden:

1. Klicken Sie auf  > Live-Ansichten auf den Webseiten des Geräts.
2. Wählen Sie aus der Dropdownliste die zu konfigurierende Kameranummer aus.
3. Wählen Sie aus der Dropdownliste Bildrate der Live-Ansicht die Bildzahl aus, die pro Sekunde aufgezeichnet werden soll.
4. Klicken Sie auf Speichern.



**AXIS 262 Network Video Recorder** Hauptansicht | Setup | Hilfe

**Kameraoptionen**  
Videoquelle  
Live-Ansichten

**Aufzeichnungseinstellungen**  
Zeitplan  
Alarm  
Manuell  
Festplattennutzung

**Layout-Einstellungen**  
Vierfachansichten

**Systemoptionen**  
Benutzer  
Datum & Uhrzeit  
Netzwerk TCP/IP  
SMTP(E-Mail)  
Wartung  
Support-Übersicht  
Logs & Reports  
Überschreibeinstellungen

**Über**

### Live-Ansichten

**Liste der Live-Ansichten**

| Nr | Name            | Bildrate |
|----|-----------------|----------|
| 1  | 207             | 30       |
| 2  | 221             | 30       |
| 3  | 241Q - kanal 1  | 30       |
| 4  | 241Q - kanal qu | 30       |
| 5  | 211             | 30       |
| 6  | Test            | 30       |
| 7  |                 |          |
| 8  |                 |          |

**Konfiguration der Live-Ansichten**

Kameranummer:

Bildrate der Live-Ansicht:

a. Wählen Sie die zu konfigurierende Kamera aus.

b. Wählen Sie die Bildrate pro Sekunde aus, mit der Sie die Live-Ansichten ansehen möchten.

c. Klicken Sie auf Speichern

## Aufzeichnung

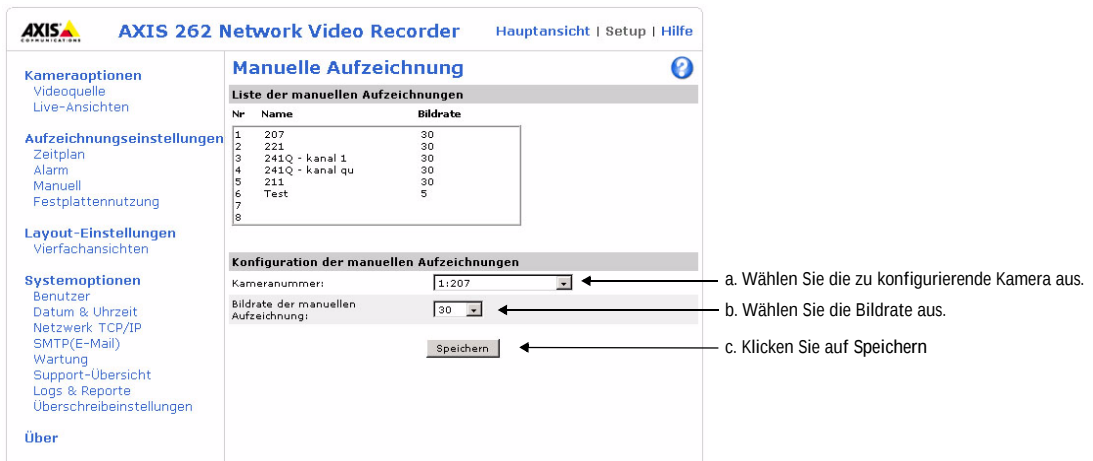
Obwohl der AXIS 262 die Bilder mit der höchsten Bildrate aufzeichnet, die die Netzwerkamera oder der Videoserver leisten kann, ist es möglich, dass der Wert geringer ist als der, der unter der Option Bildrate eingestellt ist. Dies ist beispielsweise dann der Fall, wenn die verfügbare Bandbreite eingeschränkt ist oder die Bildrate der Kamera bzw. des Videoservers eingeschränkt ist.

Wenn die Bildrate für die manuelle Aufzeichnung von der für die planmäßige Aufzeichnung abweicht, zeichnet der AXIS 262 die Daten mit der Bildrate auf, die für die Kamera für die manuelle Aufzeichnung eingestellt ist. Alarmaufzeichnungen erfolgen immer in der Bildrate, die bei der Konfiguration der Alarmaufzeichnung festgelegt wurde.

### Bildrate für manuelle Aufzeichnung einstellen

Die Bildrate für manuelle Aufzeichnungen wird wie folgt geändert:

1. Klicken Sie auf  > Manuell auf den Webseiten des Geräts.
2. Wählen Sie aus der Dropdownliste die zu konfigurierende Kameranummer aus.
3. Wählen Sie aus der Dropdownliste Bildrate manuelle Aufzeichnung die Bildzahl aus, die pro Sekunde aufgezeichnet werden soll.
4. Klicken Sie auf Speichern.



**AXIS 262 Network Video Recorder** Hauptansicht | Setup | Hilfe

**Manuelle Aufzeichnung** ?

**Liste der manuellen Aufzeichnungen**

| Nr | Name            | Bildrate |
|----|-----------------|----------|
| 1  | 207             | 30       |
| 2  | 221             | 30       |
| 3  | 241Q - kanal 1  | 30       |
| 4  | 241Q - kanal qu | 30       |
| 5  | 211             | 30       |
| 6  | Test            | 5        |
| 7  |                 |          |
| 8  |                 |          |

**Konfiguration der manuellen Aufzeichnungen**

Kameranummer: 1:207

Bildrate der manuellen Aufzeichnung: 30

Speichern

a. Wählen Sie die zu konfigurierende Kamera aus.

b. Wählen Sie die Bildrate aus.

c. Klicken Sie auf Speichern

## Videoaufzeichnung

Die Aufzeichnung von Videos auf der Festplatte des AXIS 262 kann planmäßig zu bestimmten Zeiten erfolgen, durch einen Alarm ausgelöst oder manuell gestartet werden. Wenn beispielsweise eine Kamera zur Überwachung eines Arbeitsplatzes verwendet wird, dann möchten Sie vielleicht während der normalen Arbeitszeiten von Montag bis Freitag aufzeichnen und es soll auch dann eine Aufzeichnung ausgelöst werden, wenn ein Signal in einem Eingang eingeht, z. B. wenn eine Tür geöffnet oder eine Bewegung erfasst wird. Sie können die Aufzeichnung durch eine Kamera auch manuell aus der Hauptansicht ein- oder ausschalten.

In der Kameraauswahlkarte ist ersichtlich, ob die Bilder einer Kamera aufgezeichnet werden, und wenn ja, wodurch die Aufzeichnung ausgelöst wurde.

- Kamera 1: Geplante Aufzeichnung läuft
- Kamera 2: Alarmaufzeichnung läuft
- Kamera 3: Manuelle Aufzeichnung läuft
- Kamera 4: Keine Aufzeichnung



### Geplante Aufzeichnung

Sie können die Zeiten und Tage einstellen, an denen in einer Woche Aufzeichnungen gemacht werden sollen. Für einen Tag können auch mehrere Beginn- und Endzeiten eingegeben werden, z. B. jeden Dienstag von 10.00 bis 12.45 Uhr, 14.00 bis 16.15 Uhr und 20.30 bis 23.00 Uhr. Für jeden Wochentag können unterschiedliche Zeiten eingestellt werden oder auch dieselben Zeitspannen für mehrere Tage gleichzeitig.

#### Aufzeichnungszeiten einstellen

1. Klicken Sie auf  > Zeitplan auf den Webseiten des Geräts.
2. Wählen Sie aus der Dropdownliste die zu konfigurierende Kameranummer aus.
3. Wählen Sie die jeweiligen Tage aus und legen Sie dann die Startzeit, die Endzeit und die Bildrate fest.

4. Klicken Sie auf Speichern und wiederholen Sie den Vorgang für weitere Zeitpläne.

a. Wählen Sie die zu konfigurierende Kamera aus.

b. Wählen Sie Tag(e) für planmäßige Aufzeichnungen aus.

c. Wählen Sie die Zeiten des Beginns und Endes der Aufzeichnungen aus.

d. Wählen Sie die Bildrate aus.

e. Klicken Sie auf Speichern

## Zeitgesteuerte Aufzeichnung deaktivieren

1. Wählen Sie aus der Dropdownliste Kameranummer die Kamera aus, für die Sie die planmäßige Aufzeichnung löschen möchten.
2. Klicken Sie auf den Zeitraum, den Sie aus der Wochenplanüberblick löschen möchten und klicken Sie auf die Schaltfläche Entfernen.
3. Zum Löschen aller Zeitpläne eines Tages wählen Sie den Tag bzw. die Tage aus, wählen dann die Einstellung 24 Stunden aus und klicken dann auf Entfernen.

**Hinweis:** Es ist möglich die planmäßige Aufzeichnung für alle Kameras auszuschalten. Dazu klicken Sie zuerst die Option OFF an und dann auf Speichern. Alle Kamerazeitpläne bleiben für eine spätere Anwendung gespeichert.

## Alarmaufzeichnungen

Ein Alarm wird durch ein Signal an einem Eingang des AXIS 262 ausgelöst oder durch eine Alarmmeldung von einer Netzwerkkamera oder einem Videoserver.

Eine Kamera für Alarmmeldungen konfigurieren:

1. Klicken Sie auf  > Videoquelle in den Webseiten des Geräts.
2. Wählen Sie aus der Dropdownliste die zu konfigurierende Kameranummer aus.

3. Wählen Sie die der Option Alarmaufzeichnungen ON aus.
4. Wählen Sie aus, ob Alarme durch lokale Eingänge oder durch die Kamera ausgelöst werden.
5. Klicken Sie auf Speichern.

**AXIS 262 Network Video Recorder**    Hauptsicht | Setup | Hilfe

**Kameraoptionen**  
 Videoquelle  
 Live-Ansichten  
**Aufzeichnungseinstellungen**  
 Zeitplan  
 Alarm  
 Manuell  
 Festplattennutzung  
**Layout-Einstellungen**  
 Vierfachansichten  
**Systemoptionen**  
 Benutzer  
 Datum & Uhrzeit  
 Netzwerk TCP/IP  
 SMTP(E-Mail)  
 Wartung  
 Support-Übersicht  
 Logs & Reports  
 Überschreibeneinstellungen  
**Über**

**Videoquellen** ?

| Nr | Name            | IP-Adresse    | Port | Alarm |
|----|-----------------|---------------|------|-------|
| 1  | 207             | 10.92.132.5   | 1    | ON    |
| 2  | 221             | 10.92.139.8   | 1    |       |
| 3  | 241Q - kanal 1  | 10.92.132.6   | 1    |       |
| 4  | 241Q - kanal qu | 10.92.132.6   | quad | ON    |
| 5  | 211             | 10.92.132.211 | 1    | ON    |
| 6  | Test            | 10.94.127.167 | 1    | ON    |
| 7  |                 |               |      |       |
| 8  |                 |               |      |       |

Kameranummer:  a. Wählen Sie die Kamera aus, die konfiguriert werden soll.

**Kamerakonfiguration**

Name:

Video Server Port:

IP-Adresse:

Authentifizierung: ☐ OFF ☒ ON

Benutzer-ID:

Kennwort:

Bemerkung:

**Hinweis:**  
 Wenn Sie diese Schaltflächen betätigen, wird das Gerät die Aufnahme auf allen Kameras für maximal 10 Minuten unterbrechen.  
 Wenn eine Kamera entfernt wurde, wird das aufgenommene Video von dieser Kamera ebenfalls gelöscht.

**Alarmaufzeichnung**

Alarmaufzeichnung: ☐ OFF ☒ ON b. Aktivieren Sie die Alarmaufzeichnung für diese Kamera.

Ausgelöst durch:  c. Auslöser auswählen.

d. Klicken Sie auf Speichern

**Hinweis:**  
 Wenn Sie diese Schaltflächen betätigen, wird das Gerät die Aufnahme auf allen Kameras für maximal 10 Minuten unterbrechen.  
 Wenn die alarmgesteuerte Aufzeichnung aktiv ist und dann deaktiviert wird, wird das aufgenommene Video der Alarmaufzeichnung für diese Kamera gelöscht.

6. Danach öffnen Sie die Seite Alarmaufzeichnungen indem Sie auf den Link Alarm auf den Webseiten des Geräts klicken.
7. Wählen Sie aus der Dropdownliste die zu konfigurierende Kameranummer aus.
8. Wählen Sie die Bildrate für den Eingang bzw. die Kamera aus, je nachdem wie der Alarm ausgelöst wird (siehe Schritt 4 oben).
9. Wenn Alarme durch die Kamera ausgelöst werden, legen Sie die maximale Aufzeichnungszeit fest, und zwar unter Max. Aufzeichnungsdauer.
10. Wenn Sie TCP-Nachrichten bei Beginn und Ende der Alarmaufzeichnungen erhalten möchten, dann geben Sie die Nachrichten ein.
11. Klicken Sie auf Speichern.
12. Wenn Sie TCP-Nachrichten erhalten möchten, müssen Sie auch den TCP-Server konfigurieren. Bitte beachten Sie dass die TCP-Benachrichtigung optional ist.
13. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen zu speichern.

**Alarmaufzeichnungen**

Hauptansicht | Setup | Hilfe

**Kameraoptionen**  
Videoquelle  
Live-Ansichten

**Aufzeichnungseinstellungen**  
Zeitplan  
Alarm  
Manuell  
Festplattennutzung

**Layout-Einstellungen**  
Vierfachansichten

**Systemoptionen**  
Benutzer  
Datum & Uhrzeit  
Netzwerk TCP/IP  
SMTP(E-Mail)  
Wartung  
Support-Übersicht  
Logs & Reports  
Überschreibeneinstellungen

**über**

| Nr | Name            | Bildrate (local) | Bildrate (kamera) | Aufz. Zeit | TCP Notiz |
|----|-----------------|------------------|-------------------|------------|-----------|
| 1  | 207             |                  | 30                | 1m         | OFF       |
| 2  | 221             |                  |                   |            | OFF       |
| 3  | 241Q - kanal 1  |                  |                   |            | OFF       |
| 4  | 241Q - kanal qu | 10               |                   | 1m         | ON        |
| 5  | 211             | 10               |                   | 1m         | OFF       |
| 6  | Test            | 15               |                   | 10s        | OFF       |
| 7  |                 |                  |                   |            | OFF       |
| 8  |                 |                  |                   |            | OFF       |

**Konfiguration der Alarmaufzeichnungen**

Kameranummer: 1:207

Durch Eingang ausgelöst: Bildrate: 30

Durch Kamera ausgelöst: Bildrate: 30

Max. Aufzeichnungsdauer: 1 Minutes

TCP Benachrichtigung: ☒ OFF ☐ ON

Mitteilung, wenn Aufzeichnung beginnt:

Mitteilung, wenn Aufzeichnung endet:

**TCP Benachrichtigung Konfiguration**

TCP Benachrichtigung: ☒ OFF ☐ ON

Primärer Server: IP-Adresse/Host-Name: pers-3.se.axis.com

TCP-Port: 2048

Sekundärer Server: IP-Adresse/Host-Name:

TCP-Port:

**Annotations:**

- Kamera 1 ausgelöst durch lokalen Eingang
- e. Wählen Sie die Kamera aus, die konfiguriert werden soll.
- f. Wählen Sie die Bildrate für die Videoaufzeichnung aus.
- g. Aktivieren von TCP-Benachrichtigungen\*.
- h. Text für TCP-Mitteilung eingeben\*.
- i. Klicken Sie auf Speichern
- j. Aktivieren von TCP-Benachrichtigungen\*.
- k. TCP-Server\* konfigurieren.
- l. Klicken Sie auf Speichern\*

\* Optional - bei TCP-Benachrichtigung

## Alarm auslösende Kamera

Wenn Sie die Alarmaufzeichnung durch eine Kamera auslösen möchten und nicht durch lokale Eingänge, muss die Kamera (oder der Videoserver) so konfiguriert werden, dass eine Benachrichtigung an den AXIS 262 gesendet wird.

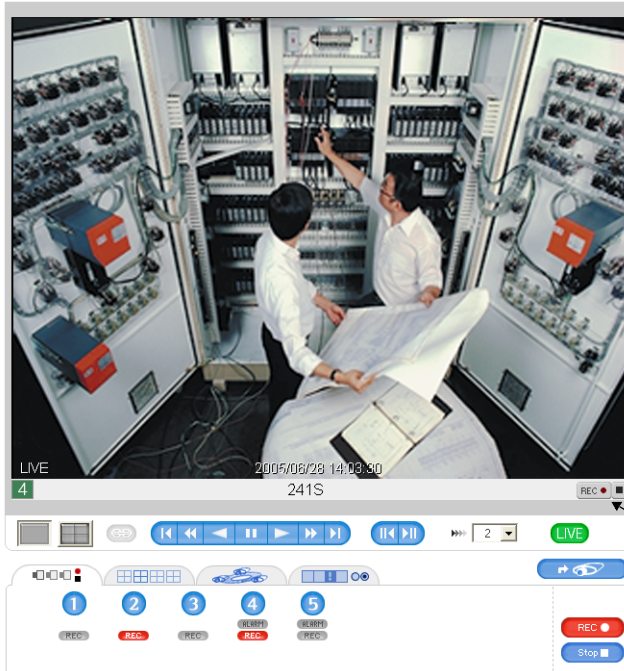
Einrichten von Benachrichtigungen bei allen Axis-Geräten, die HTTP-Nachrichten unterstützen:

- Öffnen Sie die Seite Event Server auf dem Axis Kamera-/Videoserver.
- Fügen Sie einen HTTP-Server mit den folgenden Angaben hinzu:
  - Verwenden Sie AXIS 262 als Ereignisservername.
  - Geben Sie `http://<IP-Adresse>/axis-cgi/operator/record/record.cgi` als URL ein. <IP-Adresse> sollte durch die IP-Adresse oder den Hostnamen für den AXIS 262 ersetzt werden.
  - Legen Sie einen Benutzernamen fest, der bereits im AXIS 262 eingetragen ist. Das kann sowohl ein Bediener als auch ein Administrator sein.
  - Kennwort: Legen Sie ein Kennwort für oben genannten Benutzer fest.

3. Der nächste Schritt ist die Konfiguration des Ereignistyps, der eine Benachrichtigung an den Ereignisserver (den AXIS 262) sendet. Öffnen Sie die Seite Event Types auf dem Axis Kamera-/Videoserver.
4. Zum Hinzufügen eines ausgelösten Ereignisses klicken Sie auf Add triggered ...
5. Die Einstellungen Allgemein und Antworten auf ausgelöst durch ... müssen nicht bearbeitet werden.
6. Wählen Sie aus der Dropdownliste Ausgelöst durch ... die Umstände aus, die ein Ereignis auslösen.
7. Kreuzen Sie das Kästchen Send HTTP notification an und wählen Sie den Ereignisserver wie oben konfiguriert aus.
8. Wenn der Auslöser einen Alarm starten soll, dann geben Sie "action=start&trigger=alarm&sourceno=videosourceno" im Feld Standardparameter ein. "videosourceno" ist die Kameranummer (1 bis 8).
9. Wenn der Auslöser einen Alarm anhalten soll, dann geben Sie "action=stop&trigger=alarm&sourceno=videosourceno" im Feld Standardparameter ein. "videosourceno" ist die Kameranummer (1 bis 8).
10. Klicken Sie auf OK.

## Manuelle Aufzeichnung

Die Aufzeichnung kann für jede Kamera einzeln oder für alle Kameras manuell in der Main View gestartet werden. In der unteren rechten Ecke des Fensters einer Kameraansicht befinden sich Schaltflächen zum Starten oder Stoppen einer Aufzeichnung. In der Kameraauswahlkarte gibt es Schaltflächen zum Starten oder Stoppen der Aufzeichnung für alle Kameras.



Zum Stoppen der Aufzeichnung bei dieser Kamera hier klicken.

Zum Starten der Aufzeichnung bei dieser Kamera hier klicken.

Zum Starten der Aufzeichnung bei allen Kameras hier klicken.

Zum Stoppen der Aufzeichnung bei allen Kameras hier klicken.

## Videoaufnahmen abspielen

Die Videoaufnahmen manueller oder planmäßiger Aufzeichnungen oder von Alarmaufzeichnungen können in der Main View abgespielt werden. Videos können sogar während eine Aufzeichnung läuft abgespielt werden. Gehen Sie auf ein bestimmtes Datum oder eine Uhrzeit und spielen Sie das Video von einer oder vier Kameras ab oder wählen Sie Alarmaufzeichnungen aus der Alarmliste aus und sehen diese an. Videoaufnahmen manueller, planmäßiger oder von Alarmaufzeichnungen können auch als AVI-Dateien auf dem Computer gespeichert werden.

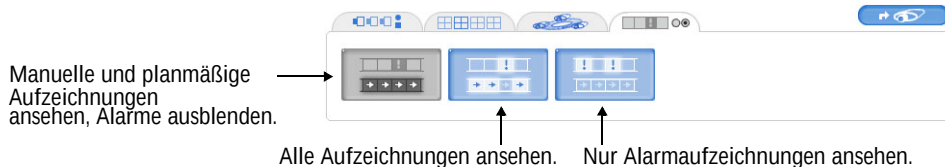
Die Kameratools unten im Ansichtsbildschirm haben folgende Funktionen beim Abspielen des Videos:

- Video vorwärts und rückwärts abspielen, und zwar mit verschiedenen Geschwindigkeiten.
- Zum Anfang oder Ende einer Aufzeichnung einer Kamera springen.
- Abspielen synchronisieren um sehen zu können, was zu einem bestimmten Zeitpunkt bei vier Kameras passiert ist.
- Aufzeichnungspause und Bild für Bild vorwärts oder rückwärts laufen lassen.

### Abspieleinstellungen

Für das Abspielen einer Aufzeichnung können folgende Optionen ausgewählt werden:

- Nur manuelle und planmäßige Aufzeichnungen ansehen.
- Alle Aufzeichnungen ansehen, d. h. manuelle, planmäßige und Alarmaufzeichnungen.
- Nur Alarmaufzeichnungen ansehen.



**Hinweis:** Wenn Sie die Option zur Ansicht aller Aufzeichnungen ausgewählt haben und sowohl Alarm- wie auch manuelle und planmäßige Aufzeichnungen vorhanden sind, dann wird die Aufzeichnung mit der höchsten Bildrate abgespielt.

## Abspielen nach Tag und Uhrzeit

Sie können eine Aufzeichnung für eine Kamera zu einem bestimmten Tag oder einer Uhrzeit öffnen und Aufzeichnungen von einer oder vier Kameras gleichzeitig abspielen. Abspielen einer Aufzeichnung zu einem bestimmten Tag und Uhrzeit:

1. Kamera(s) zur Ansicht auswählen.
2. Anfangsdatum und -uhrzeit auswählen, ab dem/der abgespielt werden soll.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Gehe zu, um das Video an dem bestimmten Zeitpunkt zu öffnen. Das Video öffnet sich beim nächstmöglichen Bild, wenn keine Aufzeichnung für das bestimmte Datum und die Uhrzeit vorhanden ist.
4. Mit der Steuerung kann das Video abgespielt und vorgespult werden.

**Hinweis:** Die Abspielerinstellungen bestimmen, welche Art von Aufzeichnungen abgespielt werden, z. B. können nur Alarmaufzeichnungen zur Ansicht ausgewählt werden.

Informationen über  
Alarmer für jede  
Kamera

| Camera name   | Rec. starting date | Alarm |
|---------------|--------------------|-------|
| 01 Basement   | 2005-06-13         | New   |
| 02 Front room | 2005-06-13         | -     |
| 03 Entrance   | 2005-06-13         | -     |
| 04 Gate       |                    | -     |

< juni 2005 >
 b. Monat auswählen

29 30 31 1 2 3 4
 c. Datum auswählen

5 6 7 8 9 10 11
 d. Uhrzeit auswählen

12 13 14 15 16 17 18
 e. Aufzeichnung öffnen zu dieser Uhrzeit

19 20 21 22 23 24 25
 f. Aufgezeichnetes Video abspielen

26 27 28 29 30 1 2
 f. Aufgezeichnetes Video abspielen

3 4 5 6 7 8 9
 f. Aufgezeichnetes Video abspielen

11 Hour 37 Min
 f. Aufgezeichnetes Video abspielen

Orangefarbenes  
Quadrat  
zeigt an, dass  
eine Alarm-  
aufzeichnung  
abgespielt wird

a. Kamera auswählen

f. Aufgezeichnetes Video abspielen

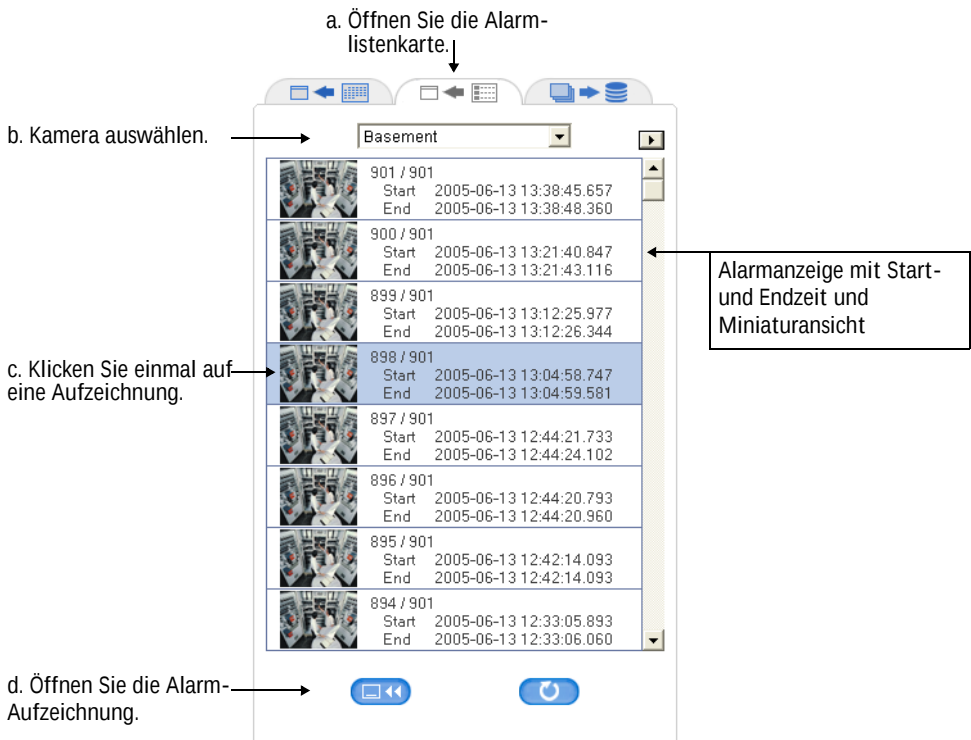
## Alarm aus Liste abspielen

Die Alarmaufzeichnungen jeder Kamera befinden sich in einer Liste, aus der Sie auswählen und abspielen können. Jede Alarmliste enthält das Datum und die Uhrzeit, Beginn und Ende, eine Miniaturansicht vom Beginn der Aufzeichnung und die Nummer der Aufzeichnung.

Die Kameradaten, die oben rechts in der Hauptansicht angezeigt werden, liefern zusätzliche Informationen in der Alarmliste. Wenn Alarme für eine Kamera vorhanden sind, dann steht in der Spalte Alarm Yes, wenn Alarme vorhanden sind, die noch nicht angesehen worden sind, dann steht in der Spalte Alarm Neu.

Öffnen einer Alarmaufzeichnung:

1. Öffnen Sie die Alarmlistenkarte.
2. Wählen Sie die Kamera(s), die Sie ansehen möchten, aus der Dropdownliste aus.
3. Klicken Sie einmal auf einen Alarm auf der Liste.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Gehe zu.
5. Die Alarmaufzeichnung öffnet sich im Betrachterbildschirm.



## Dateien auf PC speichern

Aufzeichnungen von Alarmen und manuelle bzw. planmäßige Aufzeichnungen können auf der Festplatte des Computers als AVI-Dateien gespeichert werden. Sie müssen festlegen, wo die Aufzeichnung beginnen und enden soll und wo sie gespeichert werden soll. Es ist nicht möglich, Alarm- und manuelle bzw. planmäßige Aufzeichnungen gemeinsam zu speichern.

Teilweise Speicherung einer Aufzeichnung als AVI-Datei:

1. Wählen Sie entweder Alarm- oder manuelle bzw. planmäßige Aufzeichnungen aus den Abspieleinstellungen aus.
2. Wählen Sie eine Kamera.
3. Gehen Sie dorthin, wo die Aufzeichnung starten soll, und zwar mithilfe der Uhrzeit-suche und der Abspielsteuerung.
4. Wenn Sie dort angekommen sind, wo die Aufzeichnung beginnen soll, dann klicken Sie auf die Schaltfläche Set in der START-Leiste.
5. Gehen Sie dorthin, wo die Aufzeichnung enden soll und klicken Sie auf die Schaltfläche Set in der STOPP-Leiste.
6. Legen Sie den Ordner auf Ihrem Computer fest, in den die Datei gespeichert werden soll.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche Download, um die Aufzeichnung auf ihrem Computer zu speichern.

a. Wählen Sie entweder manuelle/planmäßige Aufzeichnungen oder Alarmaufzeichnungen aus.

| Camera name   | Rec. starting date | Alarm |
|---------------|--------------------|-------|
| 01 Basement   | 2005-06-12         | New   |
| 02 Front room | 2005-06-13         | -     |
| 03 Entrance   | 2005-06-13         | -     |
| 04 Gate       | -                  | -     |

c. Legen Sie das Datum und die Uhrzeit des Punktes fest, zu dem Sie in der Aufzeichnung gelangen möchten.

d. Öffnen Sie die Aufzeichnung an diesem Datum und dieser Uhrzeit.

e. Klicken Sie auf Set um diesem Startpunkt festzulegen.

f. Gehen Sie dorthin, wo diese Aufzeichnung enden soll und klicken Sie auf Set.

g. Wählen Sie den Speicherort für die AVI-Datei aus.

h. Bearbeiten Sie gegebenenfalls den Dateinamen.

i. Beginnen Sie mit dem Speichern der AVI-Datei auf Ihrem Computer.

b. Wählen Sie eine Kamera aus.

# Festplatte

## Festplattenauslastung

Diese Seite zeigt die aktuelle Festplattenauslastung und hier können Sie auch die Speicherkapazität festlegen, die jeder Kamera zur Aufzeichnung von manuellen/planmäßigen Aufzeichnungen und Alarmaufzeichnungen zur Verfügung gestellt wird. Die Grundeinstellung für eine neue Kamera bei der Speicherkapazität ist 12 GB für manuelle und planmäßige Aufzeichnungen und 7 GB für Alarmaufzeichnungen.

Klicken Sie auf der Webseite des Gerätes auf  > Festplattenausnutzung zur Prüfung und Bearbeitung des jeder Kamera zugewiesenen Speicherplatzes, und um zu sehen, wie viel Speicherplatz noch frei ist.

**Hinweis:** Aufzeichnungen können gelöscht werden, wenn Sie den Speicherplatz verringern, der einer Kamera zugewiesen ist.

## Daten überschreiben

Wenn die Datenaufzeichnungen die Speicherkapazität erreicht haben, dann können Sie einstellen, ob ältere Datensätze überschrieben werden sollen oder nicht. Klicken Sie auf  > Erweitertes Überschreiben, wählen Sie die Nummer der zu konfigurierenden Kamera und wählen Sie dann die Option ON oder OFF für jeden Aufzeichnungsmodus aus.

**Hinweis:** Wenn Sie OFF einstellen, dann ist es nicht möglich weitere Daten für diese Kamera aufzuzeichnen, wenn die Festplatte voll ist.

## Festplatte ersetzen

Wenn die Festplatte des AXIS 262 ausfällt, dann kann sie ausgetauscht werden. Die maximale Festplattengröße ist 400 GB, empfohlen sind jedoch 160 GB.

Beachten Sie bitte, dass die Garantie nur erhalten bleibt, wenn

- A) die Festplatte durch eine Originalfestplatte mit 160GB Kapazität von Axis (Artikelnummer 5002-011 ACC HARDDISK 160GB AXIS 262) ersetzt wird,
- B) die Festplatte durch Personal ersetzt wird, das von Axis dazu autorisiert wurde.

Axis übernimmt keine Garantie für die korrekte Funktion, wenn eine andere Festplatte als die Originalfestplatte verwendet wird oder wenn Sie durch nichtautorisiertes Personal ausgetauscht wurde.

**Hinweis:** Wenn eine größere Festplatte als 160 GB verwendet wird, dann verringert sich die maximale Anzahl von Benutzern.

## Achtung!

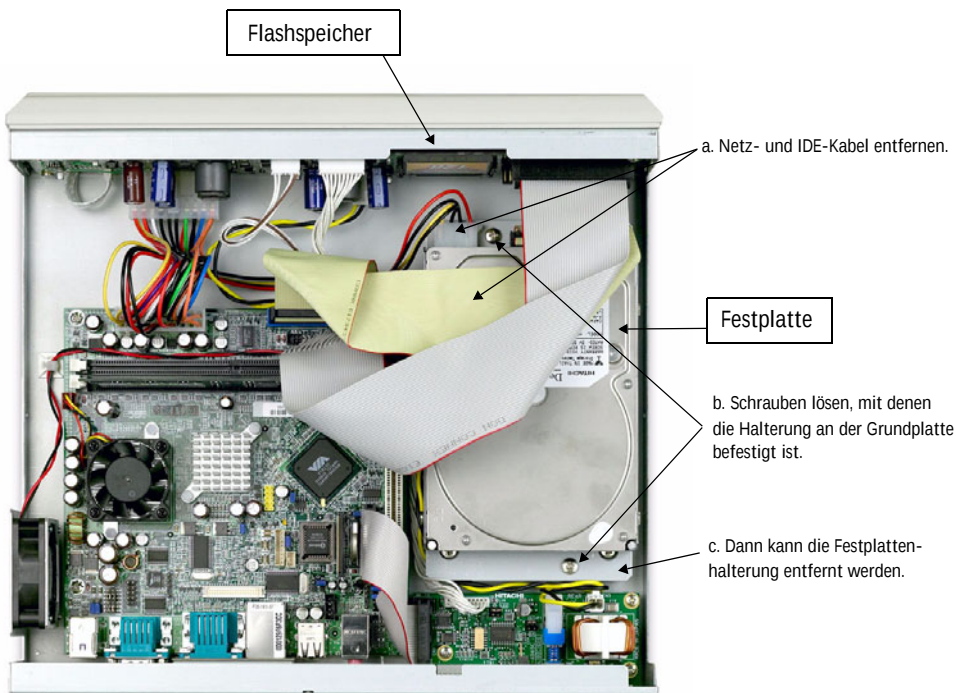
Die Elektronik des AXIS 262 ist empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen. Vergewissern Sie sich, dass alle erforderlichen Maßnahmen getroffen worden sind bevor Sie eine Festplatte austauschen, z.B. Erdungsriemen, Handschuhe oder ESD-Matten.

Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel gezogen ist, bevor Sie die Abdeckung entfernen, um eine Gefährdung durch Strom auszuschließen.

## Festplatte ersetzen:

1. Netzkabel ziehen.
2. Abdeckungsschrauben (zwei auf jeder Seite und drei hinten, siehe *Rückseite des AXIS 262*, auf Seite 7) vom AXIS 262 entfernen.
3. Abdeckung abnehmen.
4. IDE- und Netzkabel der Festplatte abklemmen.
5. Die zwei Schrauben lösen, mit denen die Festplattenhalterung am AXIS 262 befestigt ist.
6. Halterung ausbauen und Schrauben lösen, mit denen die Festplatte an der Halterung befestigt ist.
7. Neue Festplatte in die Halterung einsetzen und die Halterung wieder an die Grundplatte des AXIS 262 anschrauben.
8. Netz- und IDE-Kabel wieder einsetzen, Abdeckung aufsetzen und Netzkabel anschließen.

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass der Jumper der neuen Festplatte auf Master eingestellt ist.



## Systemoptionen

Verschiedene Systemoptionen können über die Setup-Seiten konfiguriert werden. Hierzu gehören unter anderem Datum und Zeit, Netzwerkeinstellungen und Aufrüstung der Firmware im AXIS 262. Dieser Abschnitt beschreibt die Optionen, die nicht an anderer Stelle des Handbuches bereits behandelt werden.

### Datum & Uhrzeit

Während der Anzeige von aufgezeichneten oder Echtzeitvideos werden Datum und Uhrzeit angezeigt (falls Datum und Uhrzeit noch nicht angezeigt werden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Bild und wählen Sie Datum/Zeit anzeigen aus). Datum und Uhrzeit werden mit dem Bild gespeichert. Sie sollten richtig eingestellt sein, damit zu einem späteren Zeitpunkt eine Aufzeichnung leicht wieder gefunden werden kann.

Datum und Uhrzeit für den AXIS 262 können manuell oder automatisch über einen NTP-Server (Network Time Protocol Server) eingerichtet werden. Weiterhin können die Zeitzone und das Datumsformat auf dem aufgezeichneten Bild angezeigt werden.

**Hinweis:** Ein Ändern der Zeitzone bewirkt einen Neustart des AXIS 262. Die Aufzeichnung wird während dieser Zeit unterbrochen (maximal 10 Minuten).

Zur Einstellung der Zeit im AXIS 262:

1. Klicken Sie auf  > Datum & Zeit auf den Webseiten des Gerätes.
2. Aktivieren Sie das Optionsfeld Manuell einstellen, wenn Sie eine manuelle Aktualisierung der Zeit bevorzugen oder aktivieren Sie Mit NTP-Server synchronisieren, wenn die Zeit automatisch mit einem NTP-Server synchronisiert werden soll.
3. Geben Sie das Datum und die Zeit ein, wenn Sie die manuelle Aktualisierung gewählt haben.
4. Bei einer automatischen Aktualisierung geben Sie die IP-Adresse des NTP-Servers ein und wie oft die Zeit mit dem NTP-Server synchronisiert werden soll.
5. Klicken Sie auf Speichern.
6. Wählen Sie die Zeitzone aus, in der Sie sich befinden. Stehen mehrere Optionen zur Verfügung, wählen Sie das Objekt aus der Liste aus, das Städte mit gleicher Zeitumstellung enthält. Über einen NTP-Server wird die Sommerzeit und die Zeitverschiebung automatisch berücksichtigt.
7. Klicken Sie auf Speichern.

## NTP-Server

Eine wichtige Funktion des AXIS 262 ist, dass er von den Netzwerkkameras oder den Videoservern als NTP-Server benutzt werden kann. Öffnen Sie die Konfigurationsseiten der Netzwerkkameras oder des Videoservers und geben Sie die Adresse des AXIS 262 als NTP-Serveradresse ein. Dadurch wird das Datum und die Zeit der Netzwerkkameras und des Videoservers mit dem AXIS 262 synchronisiert.

a. Auswahl zwischen manueller und automatischer Zeitaktualisierung

**AXIS 262 Network Video Recorder** Hauptansicht | Setup | Hilfe

**Datum & Uhrzeit**

**Serverzeit**

Zeitmodus:

☒ Manuell einstellen

Datei: 2005 -08 -09 Time: 11 :46

☐ Mit NTP-Server synchronisieren

Primärer NTP-server<sup>1</sup>:

Sekundärer NTP-server<sup>1</sup>:

Anfrageintervall: 1h

<sup>1</sup>Host-Name oder IP-Adresse

**Zeitzone**

Zeitzone: GMT+01:00 (Amsterdam,Berlin,Bern,Rome,Stockholm,Vienna)

**Hinweis:** Wenn Sie diese Schaltflächen betätigen, wird das Gerät die Aufnahme auf allen Kameras für maximal 5 Minuten unterbrechen.

**In den Bildern verwendetes Datumformat**

Datumformat angeben: YYYY-MM-DD

b. Für die manuelle Aktualisierung:  
- geben Sie Datum und Zeit ein  
- klicken Sie auf Speichern

c. Für die automatische Aktualisierung:  
- geben Sie die IP-Adresse des NTP-Servers ein  
- geben Sie die Zeit zwischen den Abfragen ein  
- klicken Sie auf Speichern

d. Wählen Sie eine Zeitzone aus

e. Klicken Sie auf Speichern

f. Wählen Sie das Datumsformat aus

g. Klicken Sie auf Speichern

**Hinweis:** Bei der im Main View angezeigten Zeit handelt es sich um die Systemzeit Ihres PCs und nicht um die unter Datum & Zeit eingestellte Zeit.

## Netzwerk TCP/IP

Die IP-Adresse des AXIS 262 und auch andere Netzwerkeinstellungen, werden während der Installation konfiguriert. Sie können allerdings auf der Seite Netzwerk TCP/IP editiert werden, falls Änderungsbedarf besteht. Der AXIS 262 unterstützt dynamische und statische IP-Adressen.

Damit der AXIS 262 Hostnamen verwenden kann, müssen Sie mindestens einen (den primären) DNS Server angegeben haben.

Um Zugriff auf NTP- und/oder SMTP-Server über Hostnamen zu haben, müssen diese Hostnamen im DNS-Server des Netzwerks konfiguriert sein.

## SMTP (E-Mail) Einstellungen

Der AXIS 262 kann bei einem Festplatten- oder Systemfehler eine E-Mail an bis zu fünf vorkonfigurierte E-Mail-Adressen verschicken.

Um eine E-Mail-Adresse hinzuzufügen:

1. Klicken Sie auf  > SMTP(email) auf den Webseiten des Gerätes.
2. Wählen Sie eine unbenutzte Nummer aus der Auswahlliste aus.
3. Geben Sie im Feld E-Mail senden an die E-Mail-Adresse ein.

Klicken Sie auf Speichern.

Über die Einstellungen auf der Seite SMTP (E-Mail) können E-Mail-Adressen, Server usw. eingerichtet und konfiguriert werden.

1. Klicken Sie auf  > SMTP (E-Mail) auf den Webseiten des Gerätes.
2. Setzen Sie SMTP Benachrichtigung auf ON.
3. Legen Sie die E-Mail-Adresse fest, die als Absender angegeben wird.
4. Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen des SMTP-Servers ein, der für das Senden von E-Mails verwendet wird. Sie können primäre und sekundäre SMTP-Server einrichten.
5. Sollte der SMTP-Server eine POP3-Authentifizierung erfordern, bevor der AXIS 262 E-Mails senden darf, setzen Sie POP3 Authentication auf ON. Die Standardeinstellung ist OFF.
6. Falls erforderlich, geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen des POP3-Servers, den Benutzernamen und das Passwort ein.
7. Klicken Sie auf Speichern.

## Wartung

Die Seite Maintenance enthält die Tools für die Wartung, Aufrüstung und das Back-up der Konfiguration des AXIS 262. Klicken Sie auf  > Wartung auf den Webseiten des Gerätes, um die Seite Wartung zu öffnen. Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:

- **Neustart:** Bei Problemen können Sie den AXIS 262 neu starten.
- **Rücksetzen:** Setzt alle Parameter, ausgenommen der IP-Parameter, auf die Werkseinstellungen zurück.
- **Standard:** Setzt alle Parameter auf die Originaleinstellungen zurück.
- **Upgrade:** Installation neuer Firmware auf dem AXIS 262.
- **Backup:** Speichert alle Parameter in einer Backupdatei.
- **Rücksetzen:** Mit einer gespeicherten Backupdatei können Sie die Einheit auf eine vorherige Konfiguration setzen.

## Logs & Reporte

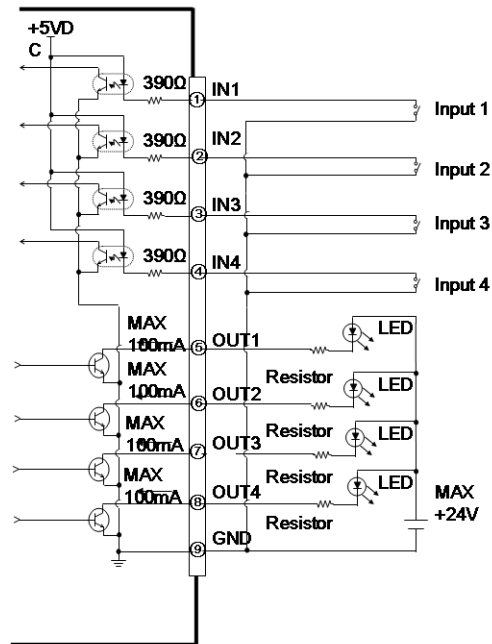
Bei einer Fehlersuche in Bezug auf den AXIS 262 können Protokolldateien, der Serverbericht mit Gerätestatus und die Liste aller Parametereinstellungen eingesehen werden. Die Protokolldatei wird auf der Festplatte gespeichert und nur gelöscht, wenn der Knopf zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen gedrückt wird. Über die Seite Logs & Reporte können ebenfalls alle Parameter in einer Backupdatei gespeichert werden.

Um die Protokolldatei, den Serverbericht und die Parameterliste einzusehen:

1. Klicken Sie  > Wartung auf den Webseiten des Gerätes.
2. Klicken Sie auf Logs, Server Report oder Parameter Liste, um die entsprechende Datei in einem neuen Fenster zu öffnen.

## E/A-Anschluss

Der 9-polige E/A-Anschluss bildet die Schnittstelle zu vier digitalen Ausgängen, vier digitalen, über Optokoppler gekoppelten Eingängen und zur Masse.



### Eingangsport

Die Eingangsports liegen auf den Pins 1-4. Sie dienen dem Anschluss von externen Alarmgeräten zur Auslösung von Alarmaufzeichnungen. Typischerweise ist der Eingang an einen Bewegungsmelder oder andere externe Sicherheitsgeräte angeschlossen. Wird ein Eingangsport als Alarmauslöser festgelegt, so entspricht diese Nummer der Kameranummer. Erfasst der AXIS 262 ON (Eingangspin ist an Massepin angeschlossen), so wird die Aufzeichnung gestartet. Die Aufzeichnung wird beendet, wenn OFF erfasst wird (Eingangspin erdfrei oder an +5V Gleichstrom oder mehr angeschlossen). Maximal 5 V Gleichstrom sind am Eingang erlaubt.

### Ausgangsports

Die Ausgangsports liegen auf den Pins 5-8. Sie können eine maximale direkte Last von 24 V Gleichstrom bei 100 mA oder durch zusätzliche Relaischaltungen höhere Lasten führen. Wird der Ausgang mit einem externen Relais betrieben, muss eine Diode parallel zur Last als Schutz gegen Einschaltstöße geschaltet werden.

Tabelle 1: Anschlussklemmenbelegung

| Pin | Signal        |
|-----|---------------|
| 1   | Alarmeinang 1 |
| 2   | Alarmeinang 2 |
| 3   | Alarmeinang 3 |
| 4   | Alarmeinang 4 |
| 5   | Ausgang 1     |
| 6   | Ausgang 2     |
| 7   | Ausgang 3     |
| 8   | Ausgang 4     |
| 9   | Masse         |

Tabelle 2: Ausgangsport

|      | Ereignis                       | Funktion                                                                                  | Status |
|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Out1 | Alarmaufzeichnung beginnt      | Beginnt oder beendet eine der Quellen eine Alarmaufzeichnung, wird der Status ausgegeben. | ON     |
|      | Alarmaufzeichnung wird beendet |                                                                                           | OFF    |
| Out2 | Beginn Kamera verloren         | Verliert eine der Quellen den Anschluss, wird der Status ausgegeben.                      | ON     |
|      | Ende Kamera verloren           |                                                                                           | OFF    |
| Out3 | Festplattenfehler              | Tritt ein Festplattenfehler auf, wird der Status ausgegeben.                              | ON     |
| Out4 | Festplatte voll                | Ist die Festplatte voll, wird der Status ausgegeben.                                      | ON     |
|      | Freier Speicher auf Festplatte |                                                                                           | OFF    |

## Fehlerbehebung

Um ein Problem mit dem AXIS 262 zu beheben, siehe die Liste der Fehlersymptome und der daraus resultierenden Korrekturmaßnahmen oder die Informationen zur Aufrüstung der Firmware.

### Neueinstellung des AXIS 262

Sollte bei Ihrem AXIS 262 ein Fehler auftreten, stehen einige Optionen zur Behebung des Problems zur Verfügung. Die erste Option besteht aus einem Neustart der Einheit. Das Wiederherstellen der standardmäßigen Werkseinstellungen des AXIS 262 sollte nur erfolgen, wenn alle anderen Maßnahmen kein zufriedenstellendes Ergebnis gebracht haben. Auf die Optionen Restart, Rücksetzen und Standard greift man über Klicken  auf > Wartung zu. Auf der Rückseite des AXIS 262 befindet sich eine Taste zur Wiederherstellung der standardmäßigen Werkseinstellungen.

#### Restart

Über die Taste Neustart auf der Seite Wartung wird der AXIS 262 neu gestartet. Alle Einstellungen bleiben erhalten.

#### Rücksetzen

Verhält sich die Einheit nicht wie erwartet, benutzen Sie die Taste Rücksetzen auf der Seite Wartung, um alle Parameter, ausgenommen der IP-Parameter, auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

#### Standard

Die Funktion der Taste Standard auf der Seite Wartung ist ähnlich der Funktion der Taste Rücksetzen. Mit ihr werden allerdings auch die IP-Parameter auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

#### Werkseinstellungen

Diese Option setzt alle Parameter, einschließlich der IP-Adresse, auf die Werkseinstellung zurück. Das Wiederherstellen der standardmäßigen Werkseinstellungen kann verwendet werden, wenn nicht mehr auf den AXIS 262 zugegriffen werden kann, eine neue Festplatte installiert wurde oder die Festplatten-LED rot leuchtet und ein Neustart erfolglos war.

**Hinweis:** Nach Betätigung der Tasten Rücksetzen und Standard oder wenn der AXIS 262 auf seine Werkseinstellung zurückgesetzt wurde, sind alle Aufzeichnungen auf der Festplatte gelöscht.

Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:

1. Drücken und halten Sie die Taste zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen (Rückseite des Gerätes) bis die Statusanzeige gelb leuchtet (kann bis zu 15 Sekunden dauern), wenn die Taste losgelassen wird.
2. Leuchtet die Statusanzeige grün (kann bis zu 1 Minute dauern), wird die Kamera auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
3. Installieren Sie den AXIS 262 mit einer der im Installationshandbuch beschriebenen Methoden neu.

## Aufrüsten der Firmware

Firmware ist Software, die die Funktionen des AXIS 262 bestimmt. Im Falle eines Fehlers sollten Sie stets zunächst überprüfen, welche Version derzeit installiert ist. Die neueste Version kann Korrekturen beinhalten, die Ihr Problem beheben. Die derzeit auf Ihrem AXIS 262 installierte Firmwareversion ist dem Serverbericht zu entnehmen. Siehe  > Logs & Reporte.

Durch Herunterladen der Firmware von der Axis-Webseite erhält Ihr AXIS 262 die neuesten Funktionalitäten. Lesen Sie stets die Anweisungen zur Aufrüstung und die Informationen über die neuesten Änderungen, bevor Sie die Firmware aufrüsten. Die neue Firmware kann über das Netzwerk auf den AXIS 262 geladen werden.

**Hinweis:** Bei einer Aufrüstung der Firmware werden alle aufgezeichneten Daten und Konfigurationen, ausgenommen der Netzwerkeinstellungen, gelöscht.

1. Speichern Sie die Firmwaredatei auf Ihrem Computer. Die neuste Version der Firmware des AXIS 262 ist kostenlos auf der Axis-Webseite [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) oder von Ihrem lokalen Anbieter erhältlich.
2. Gehen Sie zur Seite  > Wartung auf den Webseiten des Videoservers.
3. Wählen Sie die gewünschte Firmwaredatei im Abschnitt Upgrade Server aus.
4. Klicken Sie auf Upgrade.

**Hinweise:** • Lesen Sie stets die für jede Version verfügbaren Anweisungen zur Aufrüstung, bevor Sie die Firmware aufrüsten.

- Sollten Sie der Meinung sein, dass der Vorgang fehlgeschlagen ist, warten Sie bitte mindestens 20 Minuten, bis Sie den AXIS 262 neu starten.
- Ihr Händler behält sich das Recht vor, für Reparaturarbeiten, die durch benutzerverursachte Fehler bei der Aufrüstung notwendig werden, eine Gebühr zu erheben.

## LED-Anzeigen

Die auf dem AXIS 262 befindlichen LED-Anzeigen zeigen Folgendes an:

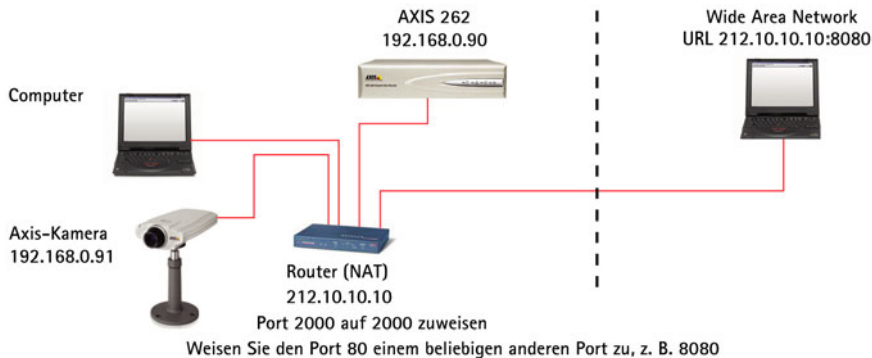
|            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannung   | Grün | Normaler Betrieb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Gelb | Blinkt grün/gelb während der Aufrüstung der Firmware.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Netzwerk   | Gelb | Blinkt bei Aktivität auf einem Netzwerk von 10 Mbps.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Grün | Blinkt bei Aktivität auf einem Netzwerk von 100 Mbps.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Aus  | Kein Anschluss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Status     | Grün | Konstant Grün bei Normalbetrieb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | Gelb | Blinkt während der Wiederherstellung der Werkseinstellungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Rot  | Blinkt rot in Kombination mit roter Festplatten-LED, wenn Wiederherstellen der Werkseinstellungen, Firmwareaufrüstung oder Datenbankreparatur fehlgeschlagen sind. Blinkt rot ohne rote Festplatten-LED, um anzuzeigen, dass die Datenbank repariert wird. Dies kann bis zu 30 Minuten dauern.                                                                                          |
| Festplatte | Grün | Blinkt bei Zugriff auf Festplatte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Rot  | Konstant rot, wenn Wiederherstellen der Werkseinstellungen, Firmwareaufrüstung oder Datenbankreparatur fehlgeschlagen sind, oder wenn ein Festplattenfehler aufgetreten ist.<br>Um eine auf der Festplatte gespeicherte Aufzeichnung zu erhalten, laden Sie das Video auf Ihren PC herunter und starten Sie den AXIS 262 neu, um den normalen Status der Festplatte wiederherzustellen. |

**Hinweis:** Beachten Sie, dass die LEDs während des Hochfahrens überprüft werden. Die Status-, Netzwerk- und Festplatten-LED sind 1 Sekunde lang rot, die Netz-LED ist für 1 Sekunde gelb.

## NAT traversal

Abhängig von Ihrer Netzwerkkonfiguration, kann NAT Traversal benötigt werden, um auf Ihren AXIS 262 von einem WAN aus zuzugreifen. Im gezeigten Beispiel befähigt NAT Traversal den PC im WAN, auf die Kamera und den AXIS 262, die sich im LAN befinden, zuzugreifen.

Der Routerport 80 kann einer anderen Portnummer zugewiesen werden, z. B. 8080. Der Port 2000 sollte 2000 zugewiesen werden. Ist dies geschehen, kann der PC-Benutzer auf den AXIS 262 zugreifen, indem er die folgende URL im Browser eingibt:  
http://212.10.10.10:8080



**Hinweis:** Die Kameralinktaste funktioniert im Main View unter Verwendung von NAT Traversal eventuell nicht. Sie können die IP-Adresse der Kamera direkt in den Internet Explorer, zusammen mit der Port 80 der Kamera im Router zugewiesenen Portnummer, eingeben.

## Technische Unterstützung

Helfen Sie uns Ihnen erfolgreich helfen zu können, indem Sie uns im Fehlerfall stets eine Protokolldatei, den Serverbericht und eine Kurzbeschreibung des Problems zur Verfügung stellen.

**Protokolldatei** - gehe zu > Logs & Reporte > Logs. Die Protokolldatei zeichnet Ereignisse innerhalb der Einheit auf und kann ein nützliches Diagnosetool für die Fehlerbehebung darstellen.

**Serverbericht** - gehe zu > Logs & Reports > Server Report. Der Serverbericht enthält wichtige Informationen über den Server und seine Software als auch eine Liste der derzeitigen Parameter.

## Symptome, mögliche Ursachen und Gegenmaßnahmen

### Kein Zugriff auf den AXIS 262 vom Webbrowser

|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proxyserver             | Wird ein Proxyserver verwendet, deaktivieren Sie die Proxyeinstellungen in Ihrem Browser. |
| Andere Netzwerkprobleme | Testen Sie das Netzkabel, indem Sie es an ein anderes Netzwerkgerät anschließen.          |

### Webseiten werden nicht richtig angezeigt

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Das Netzwerk ist überlastet | Dies kann an einer unzureichenden Bandbreite liegen. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|

### Aufzeichnung kann nicht gefunden werden

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit wurde geändert | <p>Wenn Sie die Zeit unter Datum &amp; Zeit manuell ändern, kann es vorkommen, dass bestimmte Aufzeichnungen bei der Suche nach Datum und Zeit nicht gefunden werden. Das Ändern der Zeit kann dazu führen, dass zwei Aufzeichnungen mit demselben Datum und derselben Zeit gespeichert werden.</p> <p>Die Aufzeichnung ist noch auf der Festplatte vorhanden und kann durch Wiedergabestart bei vorheriger Aufzeichnung angezeigt werden.</p> |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Video wird nicht angezeigt

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ActiveX-Komponente | <p>Die ActiveX-Komponente ist eine Software, mit der Echtzeitvideos in Windows angezeigt werden können. Ist die ActiveX-Komponente nicht korrekt installiert, wird das Video nicht angezeigt.</p> <p>Um die ActiveX-Komponente zu installieren, öffnen Sie den Reiter Sicherheit in den Internetoptionen des Internet Explorers. Verringern Sie die Sicherheitsstufe, bis es möglich ist, die ActiveX-Komponente zu installieren. Gehen Sie jetzt wieder auf die Seite Main View, um die Komponente zu installieren.</p> <p>Nach erfolgreicher Installation der ActiveX-Komponente, setzen Sie die Sicherheitsstufe wieder auf die ursprüngliche Einstellung zurück.</p> <p>Beachten Sie bitte, dass die Installation der ActiveX-Komponente Administratorrechte auf Ihrem PC verlangt.</p> |
| Zu viele Benutzer  | Die maximal erlaubte Anzahl von Benutzern, die gleichzeitig ein Video ansehen können, liegt bei 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Netzwerkprobleme   | <p>Der AXIS 262 bedient sich der Ports 80 und 2000 für die Videoanzeige. Sollten die Webseiten verfügbar sein, aber das Video nicht angezeigt werden, überprüfen Sie bitte, ob der Port 2000 blockiert ist.</p> <p>Die vom AXIS 262 aufgezeichneten Netzkameras/Videoserver müssen über Port 80 zugreifbar sein.</p> <p>Kontaktieren Sie gegebenenfalls Ihren Netzwerkadministrator.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### AXIS 262 arbeitet lokal, aber nicht extern

|                                |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Falsche Firewall-Einstellungen | Überprüfen Sie, ob die Firewall-Einstellungen angepasst werden müssen. Siehe ebenfalls die oben beschriebenen Netzwerkprobleme.                                        |
| Netzwerkeinstellungen          | Überprüfen Sie, ob die Einstellungen für Router und Subnetzmaske konfiguriert werden müssen. Siehe die Seite TCP/IP Network Settings für weiterführende Informationen. |

Manuelle Aufzeichnung kann nicht gestartet werden

|               |                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzerkonto | Überprüfen Sie, ob Sie als Benutzer oder als Administrator ausgewählt sind. Ist anonymer Betrachter aktiviert, ist diese Option nicht verfügbar. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zugriff auf AXIS 262 kann nicht über Hostname erfolgen

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Einstellungsfehler | Überprüfen Sie, ob die Einstellungen für Hostname und DNS-Server korrekt sind. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

Bildprobleme

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kein Bild nach Refresh und/oder langsame Aktualisierung des Bildes | Bei sehr komplexen Bildern, sollten Sie versuchen, die Benutzerzugriffe auf den AXIS 262 zu vermindern.<br>Überprüfen Sie, ob die Bandbreite ausreicht und ob der PC die Anforderungen an eine Anzeige erfüllt.                                      |
| Verschwommene Bilder                                               | Siehe die Seite für Fehlerbehebungen der angeschlossenen Kamera.                                                                                                                                                                                     |
| Schlechte Bildqualität                                             | Siehe die Seite für Fehlerbehebungen der angeschlossenen Kamera.                                                                                                                                                                                     |
| Schwarze Streifen und Bildflackern                                 | Siehe die Seite für Fehlerbehebungen der angeschlossenen Kamera.                                                                                                                                                                                     |
| Die Bildrate ist nicht so hoch wie erwartet                        | Dies kann folgende Gründe haben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• der PC erfüllt nicht die empfohlenen Anforderungen</li> <li>• die Bandbreite reicht nicht aus</li> <li>• falsche Einstellungen der Kamera und/oder des AXIS 262</li> </ul> |

## Ersatzteile

Für den AXIS 262 stehen die folgenden Ersatzteile zur Verfügung:

- 5002-001 ACC MAINS ADAPTOR AXIS 262
- 5002-011 ACC HARDDISK 160GB AXIS 262
- 5002-021 ACC FAN SYSTEM AXIS 262
- 5002-031 ACC FAN CPU AXIS 262

Kontaktieren Sie Ihren Händler oder die Supportseiten für das Produkt auf der Axis-Webseite [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup), wenn Sie weitere Fragen haben.

## Technische Daten

| Element                    | Spezifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Videokomprimierung         | Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kompatibilität             | Kompatibel mit allen Netzwerkvideoprodukten von Axis mit einer Firmware von 4.15 oder höher.                                                                                                                                                                                                      |
| Aufzeichnungsrate          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 240 Bilder pro Sekunde in QVGA oder CIF</li> <li>• Bis zu 100 Bilder pro Sekunde in VGA oder 4CIF</li> </ul>                                                                                                                                      |
| Aufnahmespeicherung        | Festplatte mit Speicherkapazität von 160 GB und Antivibrationsfunktion                                                                                                                                                                                                                            |
| Videokanäle                | 8 Videokanäle                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Auflösung                  | Bis zu 1280x1024 und mehr (entspricht immer der Kameraauflösung, keine Verschlechterung).                                                                                                                                                                                                         |
| Kamera-Echtzeitansicht     | Alle Kameras können über AXIS 262 überwacht werden.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modus Echtzeitsequenz      | Mehrere Konfigurationsoptionen für die Art und Weise wie der AXIS 262 die Videoquellen durchläuft.                                                                                                                                                                                                |
| Audiounterstützung         | Vollständige Unterstützung von Duplex-Echtzeitaudio durch direkten Anschluss an audiofähige Kameras und Server. Keine Audioaufzeichnung.                                                                                                                                                          |
| PTZ-Unterstützung          | Steuerung aller Axis PTZ und Panoramakameras durch direkten Anschluss an Kamera.                                                                                                                                                                                                                  |
| Alarmaufzeichnung          | Die Aufzeichnung kann durch eine HTTP-Meldung von Netzerwerkamera/Videoserver oder durch die Auslösung per Digitaleingabe am AXIS 262 gestartet werden.                                                                                                                                           |
| Bildrate Alarmaufzeichnung | Die Bildraten für Echtzeit- und programmierte Aufzeichnungen können unabhängig voneinander festgelegt werden.                                                                                                                                                                                     |
| Programmierte Aufzeichnung | Aufzeichnungen können für die verschiedenen Videoquellen mit verschiedenen Bildraten programmiert werden.                                                                                                                                                                                         |
| Manuelle Aufzeichnung      | Möglichkeit eines manuellen Starts der Aufzeichnung mit einer vorher festgelegten Bildrate.                                                                                                                                                                                                       |
| Wiedergabe                 | Wiedergabe aufgezeichneten Materials, schneller Vor- und Rücklauf, Einzelbildvor- und -rücklauf.                                                                                                                                                                                                  |
| Synchronisierte Wiedergabe | Wiedergabe zeitlich synchronisierter Videos von bis zu 4 Videoquellen gleichzeitig.                                                                                                                                                                                                               |
| Suche nach Aufzeichnungen  | Suche basierend auf Datum und Zeit.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Videoclip-Export           | Teile einer Aufzeichnungen können auf einen externen Computer heruntergeladen werden.                                                                                                                                                                                                             |
| Zeitsynchronisation        | Das Datum und die Zeit der Kameras und Videoserver können mit dem Datum und der Zeit des AXIS 262 synchronisiert werden. Das Datum und die Zeit des AXIS 262 können mit einem externen NTP-Server synchronisiert werden.                                                                          |
| Sommerzeit                 | Verschiedene Zeitzonen werden unterstützt.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Systemalarmmeldung         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgabe 1: Alarmaufzeichnungsstatus</li> <li>• Ausgabe 2: Status Kanal verloren</li> <li>• Ausgabe 3: Festplattenfehler</li> <li>• Ausgabe 4: Festplatte voll</li> <li>• Alarmbenachrichtigung per E-Mail bei Festplatten- oder Systemfehler.</li> </ul> |
| Sicherheit                 | Zugriffsebenen für mehrere Benutzer mit Passwortschutz                                                                                                                                                                                                                                            |

| Element                              | Spezifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlüsse                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45</li> <li>• Anschlussblock: 4 Alarmeingänge, 4 Ausgänge</li> <li>• D-Sub für RS-232-Port für USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage)</li> </ul>                                                                                                                                          |
| Prozessoren und Speicher             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU: VIA C3</li> <li>• RAM: 256 MB</li> <li>• Flash: 128 MB</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spannung                             | 12 V Gleichstrom, max. 50 W (typ. 40 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betriebsbedingungen                  | 5 - 40°C (41 - 104°F), 20 - 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sprachenunterstützung                | Englisch, Deutsch und Japanisch (automatische Auswahl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Installation, Handhabung und Wartung | Installationstool auf CD und webbasierte Konfiguration. Unterstützung der Firmwareaufrüstung über HTTP, Firmware erhältlich unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>                                                                                                                                                                                            |
| Videozugriff über Webbrowser         | Vollständige Steuerung über Webbrowser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mindestanforderungen zum Webbrowsen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentium 4 CPU 2 GHz oder höher, oder gleichwertiger AMD</li> <li>• 512 MB RAM</li> <li>• AGP-Grafikkarte, Direct Draw, 32 MB RAM</li> <li>• Windows XP Pro, DirectX 9.0 oder höher, Internet Explorer 6.x oder höher</li> </ul>                                                                                                    |
| Unterstützung Systemintegration      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsstarkes API für Softwareintegration erhältlich unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>, inklusive HTTP API</li> <li>• Eingebettetes Betriebssystem: Linux 2.4</li> <li>• Der AXIS 262 kann so konfiguriert werden, dass eine TCP-Meldung gesendet wird, wenn eine Aufzeichnung beginnt oder endet</li> </ul> |
| Unterstützte Protokolle              | HTTP, TCP, SMTP, DHCP, ARP, DNS, NTP. Weitere Informationen über den Gebrauch von Protokollen finden Sie unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>                                                                                                                                                                                                               |
| Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzteil 12 V Gleichstrom</li> <li>• Netzkabel für Deutschland, UK und Japan</li> <li>• Installationshandbuch</li> <li>• CD mit Installationstool und Benutzerhandbuch</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| Zulassungen                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMC: EN55022: 1998 Klasse B</li> <li>• EN61000-3-2</li> <li>• EN61000-3-3</li> <li>• EN61000-4-2</li> <li>• EN61000-4-3</li> <li>• EN61000-4-4</li> <li>• EN61000-4-5</li> <li>• EN61000-4-6</li> <li>• EN61000-4-11</li> <li>• EN 55024:1998, VCCI</li> <li>• Sicherheit: EN60950</li> </ul>                                      |
| Maße (HxBxT) und Gewicht             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 x 310 x 290 mm (22/4" x 123/16" x 117/16")</li> <li>• 5 kg (11 lbs) ohne Netzteil</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |

# Glossar

**Aktivlautsprecher** - Lautsprecher mit eingebauter Endstufe.

**ActiveX** - Vom Browser benutztes Steuerelement (oder Regelsatz). ActiveX-Steuerelemente werden zumeist automatisch heruntergeladen und installiert, wenn sie benötigt werden.

**ADPCM** - Adaptive Differential Pulse Code Modulation. Sagt das analoge Signal digital voraus und kodiert die Differenz.

**AMC** - AXIS Media Control. Steuerelement zur Ansicht von Videobildern im Internet Explorer. Wird bei erster Benutzung automatisch installiert.

**API** - Application Programming Interface. Mit der Programmierschnittstelle Axis API werden Axisprodukte in andere Anwendungen integriert.

**ARP** - Address Resolution Protocol. Protokoll zur Zuweisung einer IP-Adresse auf eine physikalische Geräteadresse, die im lokalen Netzwerk wiedererkannt wird. Der ARP-Befehl kann dazu verwendet werden, dem Produkt eine IP-Adresse zuzuweisen.

**ARTPEC** - Axis Real Time Picture Encoder - für die Komprimierung von Videobildern.

**Axis 262 Commander** - Im Main View verwendete ActiveX-Komponente.

**CCD** - Charge Coupled Device. CCD ist eine der zwei Hauptarten von Bildsensoren, die bei Digitalkameras zum Einsatz kommen. Wird ein Bild gemacht, so fällt auf den CCD-Bildsensor Licht durch die Linse der Kamera. Tausende oder Millionen von Bildpixeln, aus denen der CCD-Bildsensor besteht, wandeln dieses Licht in Elektronen um.

**CGI** - Common Gateway Interface. Ein Regelsatz (oder Programm), der einem Webserver ermöglicht, mit anderen Programmen zu kommunizieren.

**Client/Server** - Beschreibt die Netzwerkbeziehung zwischen zwei Computerprogrammen, bei der das eine Programm, der Client, einen Dienst vom anderen Programm, dem Server, abrufen.

**dB (Dezibel)** - Eine Einheit zur Messung von Geräuschpegeländerungen. Eine Änderung von 3 dB ist die kleinste hörbare Pegeländerung. 3 dB entspricht dem Doppelten oder der Hälfte des Audioleistungspegels. Eine Verstärkung von 0 dB bewirkt keine Veränderung des Signalpegels.

**DC-Iris** - Diese spezielle Art von Blende wird durch die Axis-Kamera elektrisch gesteuert, um die Menge des durchfallenden Lichtes automatisch zu regeln.

**Deinterlacing** - Ein Verfahren zur Verbesserung der Bildqualität, bei dem Bilder eines im

Zeilensprungverfahren vorliegenden Filmes oder Videos in Vollbilder konvertiert werden.

**DNS** - Das Domain Name System (DNS) lokalisiert und übersetzt Domainnamen in IP-(Internet Protocol)-Adressen.

**Ethernet** - Ein gebräuchlicher Standard im Bereich Vernetzungstechnologie.

**ETRAX** - Mikroprozessor von Axis.

**Firewall** - Eine virtuelle Barriere zwischen einem LAN (Local Area Network) und anderen Netzwerken, wie zum Beispiel dem Internet.

**FTP** - File Transfer Protocol. Wird für den einfachen Datentransfer von und zum FTP-Server verwendet.

**FPS** - Frames per second (Bilder pro Sekunde).

**Vollduplex** - Übertragung von Daten, zum Beispiel Audio, in zwei Richtungen gleichzeitig.

**G.711** - G.711 ist der internationale Standard für die Kodierung von Sprache mit einer Datenübertragungsrate von 64 kBit/s. Die Digitalisierung erfolgt in Pulse Code Modulation (PCM) mit einer Abtastrate von 8 kHz.

**G.726** - Algorithmus zur Sprachdatenkomprimierung im Telekommunikationsbereich. Häufig verwendet aufgrund hoher Sprachqualität und geringer Ressourcenanforderungen.

**HAD** - Hole Accumulation Diode. Die HAD-CCD-Technik bewirkt, dass mehr Licht den Bilderzeuger erreicht. So wird das Bildrauschen reduziert und der Rauschabstand um bis zu 6 dB (2x besser als bei einem standardmäßigen CCD-Bilderzeuger) verbessert. Besonders effektiv bei Nacht- und Dunkelaufnahmen.

**Halbduplex** - Datenübertragung, bei der zur selben Zeit immer nur in eine Richtung gesendet oder empfangen werden kann. Eine Datenübertragung in beide Richtungen ist möglich, aber nicht gleichzeitig. Diese Technik ist bei Walkie-Talkies und CB-Funk bekannt, bei der man den Gesprächspartner immer nur hören kann, wenn man selber nicht spricht.

**HTML** - Hypertext Mark-up Language. Seitenbeschreibungssprache, mit der Informationen im Webbrowser definiert werden.

**HTTP** - Hypertext Transfer Protocol. Regelsatz für den Austausch von Dateien (Texte, Bilder, Audio-, Video- und andere Dateien) im World Wide Web.

**Intranet** - Ein privates Netzwerk, dessen Zugriff auf eine Organisation oder Firma begrenzt ist. Normalerweise für den externen Verkehr geschlossen.

**IP** - Internet-Protocol. Siehe TCP/IP.

**IP-Adresse** - Eine einzigartige Zahl, die von einem Netzwerkgerät verwendet wird, damit dieses Gerät im Netzwerk eindeutig identifiziert und ausfindig gemacht werden kann. Die 32-Bit-IP-Adresse besteht aus vier

Zahlenblöcken, die durch Punkte getrennt werden. Ein Beispiel für eine IP-Adresse: 192.168.0.1

ISMA - Internet Streaming Media Alliance

JPEG - Ein Standardbildformat, dass für Fotos häufig verwendet wird. Auch bekannt als JPG.

LAN - Ein lokales Netzwerk (oder Local Area Network – LAN) ist eine Gruppe von Computern und verknüpften Geräten, die innerhalb eines örtlich begrenzten Bereiches dieselben Ressourcen teilen.

Linux - Ein beliebtes Open-Source-Betriebssystem, das nahezu umsonst angeboten wird.

Lux - Eine Standardeinheit für die Messung der Beleuchtungsstärke, wobei 1 Lux der Lichtstärke einer Kerze aus 1 m Abstand entspricht.

Mbit/s - Megabits pro Sekunde. Einheit zur Messung der Geschwindigkeit innerhalb eines Netzwerkes. Die Geschwindigkeit eines LANs beträgt 10 oder 100 Mbit/s.

MPEG-4 - Standardvideoformat für Video-Streams schmaler Bandbreite.

Multicast - Eine Information wird nur einmal und nur an die entsprechenden Empfänger gesendet.

NAT - Network Address Translation ist ein Standard, der es ermöglicht, dass mehreren PCs in einem privaten Netzwerk eine einzige, globale, extern weiterleitbare IP-Adresse zugewiesen wird.

NTSC - National Television Standards Committee. NTSC ist der Videostandard, der in Nord- und Mittelamerika und Japan üblich ist.

NTP - Network Time Protocol. Protokoll zur Synchronisation von Uhren in Computersystemen über ein Netzwerk.

NWAY - Ein Netzwerkprotokoll, das automatisch die höchstmögliche gemeinsame Übertragungsgeschwindigkeit zwischen zwei Geräten aushandelt.

PAL - Phase Altering Line. PAL ist der Videostandard, der in weiten Teilen der Welt üblich ist (außer USA, Kanada und Japan).

PCM - Pulse Code Modulation. Direkte Umwandlung eines analogen Signals in ein digitales.

Ping - Ein kleines Dienstprogramm, das dazu verwendet wird, Datenpakete an Netzwerkressourcen zu schicken, um zu überprüfen, ob diese arbeiten und das Netzwerk intakt ist.

Vor- und Nachalarmbilder - Die Bilder genau vor und nach einem Alarm.

Protokoll - Ein spezieller Regelsatz, der bestimmt, wie zwei Einheiten miteinander kommunizieren. Protokolle findet man auf vielen Kommunikationsebenen. Es gibt Hardware- als auch Softwareprotokolle.

Router - Ein Gerät, das den nächsten Netzwerkknoten bestimmt, an den ein Paket auf seinem Weg zum endgültigen Bestimmungsort geschickt wird. Ein Router ist oft Teil eines Switches (siehe unten).

RTP - Real-Time Transfer Protocol. Ein Übertragungsprotokoll für die Übertragung von Echtzeitdaten, zum Beispiel MPEG-4.

Simplex - Beim Simplexbetrieb erfolgt der Informationstransfer über Netzwerkabel oder Kommunikationskanal nur in einer Richtung.

SMTP - Simple Mail Transfer Protocol ist das Protokoll für den Versand von E-Mails über das Internet. Die SMTP-Authentifizierung ermöglicht einem außerhalb der Domain befindlichen Benutzer, einen SMTP-Server für den Versand von E-Mails zu nutzen.

Subnetzmaske - Eine IP-Adresse besteht aus zwei Komponenten: der Netzwerkadresse und der Hostadresse. „Subnetting“ ermöglicht dem Netzwerkadministrator die Aufteilung des Hostteils der Adresse in zwei oder mehr kleinere Adressräume, die so genannten Subnetze. Die Subnetzmaske legt das Subnetz fest, zu dem eine IP-Adresse gehört.

Switch - Während ein einfacher Hub alle Daten an alle an ihn angeschlossenen Geräte überträgt, überträgt der Switch die Daten nur an das dafür bestimmte Gerät.

TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Eine Protokollfamilie, die festlegt, wie Daten übertragen werden. TCP/IP kommt bei vielen Netzwerken zur Anwendung, einschließlich dem Internet. TCP verfolgt den Weg der individuellen Informationspakete, während IP die Regeln für den Versand und Empfang von Daten beinhaltet.

URL - Uniform Resource Locator. Eine „Adresse“ im Netzwerk.

Gleitsichtobjektiv - Ein Gleitsichtobjektiv bietet einen großen Brennweitenbereich, im Gegensatz zu Objektiven mit Festbrennweite, die nur eine bestimmte Brennweite besitzen.

WAN - Wide-Area-Network. Ähnlich dem LAN, aber örtlich weiter gefasst.

Webserver - Ein Programm auf einem Computer (Server), das die Ressourcen (z. B. Webseiten) bereitstellt, die von einem Benutzer (Client) abgefragt werden.



