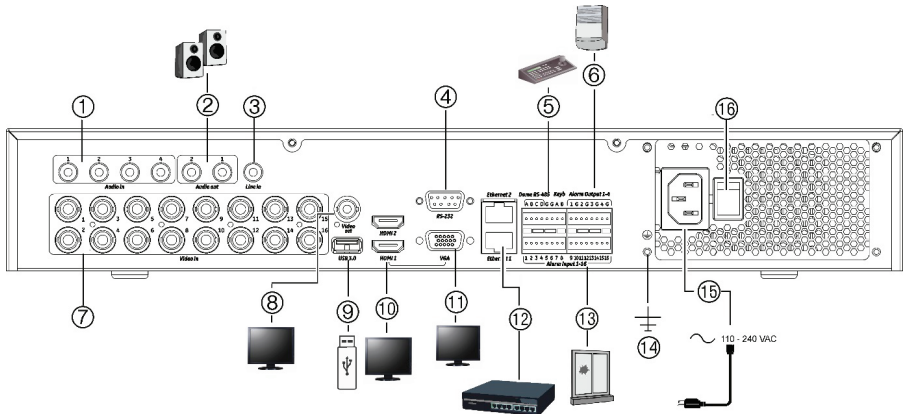


# TVR 46 Schnellstartanleitung

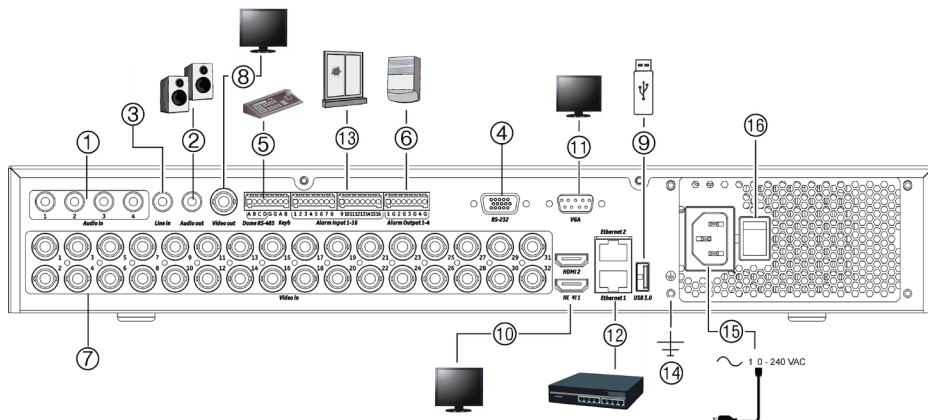
**Abbildung 1: Anschlüsse an der Rückseite (Abbildung für 16-Kanal-Modell)**



1. Anschluss von bis zu vier Audioeingängen über Cinchstecker.
2. Lautsprecheranschluss für Audioausgang.
3. Line In.
4. Anschluss an ein RS-232-Gerät.
5. Anschluss an ein RS-485-Gerät, wie z. B. eine PTZ-Kamera oder ein Bedienpult.
6. Anschluss von bis zu vier Alarmausgängen.
7. Anschluss von bis zu 16 oder 32 Analogkameras/HD-TVI-Kameras an BNC-Anschlüsse (abhängig vom Rekordermodell).
8. Anschluss an einen BNC-Monitor (nur Ereignismonitor).
9. Anschluss des USB 3.0-Flash-Laufwerks an ein optionales USB-Gerät, z. B. Maus, CD/DVD-Brenner oder HDD.
10. Anschluss von 2 HDMI-Videoausgängen an HDTV. Die HDMI-Verbindung unterstützt digitales Audio und Video.
11. Anschluss an einen VGA-Monitor.
12. Anschluss an ein Netzwerk.
13. Anschluss für bis zu 16 Alarmeinträge.
14. Anschluss an die Erdung.
15. Anschluss eines Netzkabels zum Rekorder (im Lieferumfang enthalten).
16. Netzschalter (Ein/Aus).

**Standard-IP-Adresse:** 192.168.1.82

**Abbildung 2: Anschlüsse an der Rückseite (Abbildung für 32-Kanal-Modell)**

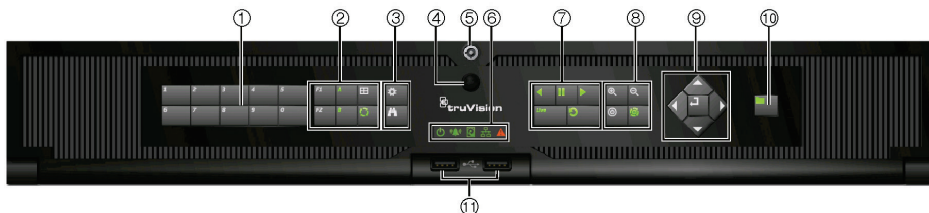


1. Anschluss von bis zu vier Audioeingängen über Cinchstecker.
2. Lautsprecheranschluss für Audioausgang.
3. Line In.
4. Anschluss an ein RS-232-Gerät.
5. Anschluss an ein RS-485-Gerät, wie z. B. eine PTZ-Kamera oder ein Bedienpult.
6. Anschluss von bis zu vier Alarmausgängen.
7. Anschluss von bis zu 16 oder 32 Analogkameras/HD-TVI-Kameras an BNC-Anschlüsse (abhängig vom Rekordermodell).
8. Anschluss an einen BNC-Monitor (nur Ereignismonitor).
9. Anschluss des USB 3.0-Flash-Laufwerks an ein optionales USB-Gerät, z. B. Maus, CD/DVD-Brenner oder HDD.
10. Anschluss von 2 HDMI-Videoausgängen an HDTV. Die HDMI-Verbindung unterstützt digitales Audio und Video.
11. Anschluss an einen VGA-Monitor.
12. Anschluss an ein Netzwerk.
13. Anschluss für bis zu 16 Alarめingänge.
14. Anschluss an die Erdung.
15. Anschluss eines Netzkabels zum Rekorder (im Lieferumfang enthalten).
16. Netzschalter (Ein/Aus).

**Standard-IP-Adresse:** 192.168.1.82

### Abbildung 3: Frontbedienelemente (Abbildung für 16-Kanal-Modell)

Detaillierte Informationen zu allen Tastenfunktionen finden Sie im Benutzerhandbuch.



1. Kanalasten  
Schaltet in den Live-, PTZ-Steuerungs- und Wiedergabe-Modi zwischen verschiedenen Kameras um.  
Verwenden Sie zur Eingabe der Ziffern 0 bis 9 die Tasten.
2. Display-Tasten
 

**F1**

**F1:** Im Wiedergabemodus startet und stoppt das Mitschneiden von Videos. Bei Audio drücken Sie F1 und eine Zifferntaste, um das Audio der angegebenen Kamera in der Livebildanzeige wiederzugeben.  
  
Im Systeminformationsmodus wird die DDNS URL abgerufen. Im Benutzerverwaltungsmodus wird unter "Benutzerverwaltung" > "Benutzer" > "Benutzerverwaltung" der Bildschirm für die Benutzerberechtigungen eines ausgewählten Elements angezeigt. Löscht das ausgewählte Element vom USB-Flash-Laufwerk. Verlässt die virtuelle Tastatur.













**F2**  
**F2:** Im Livebildanzeigemodus, im Modus für die ganztägige Wiedergabe und im Wiedergabemodus wird durch Drücken dieser Taste die Zeit- oder Steuerungsleiste ein- oder ausgeblendet. Im PTZ-Modus werden alle aktiven Vorgänge angehalten. Auswählen oder Verwerfen eines Elements. Aufrufen des ausgewählten Ordners auf dem externen Speichergerät, z. B. einem zur Archivierung genutzten USB-Flash-Laufwerk.






**A**  
**A:** Im Livebildanzeigemodus erfolgt die Auswahl des Hauptmonitors.

**B**  
**B:** Im Live-Modus erfolgt die Auswahl des zweiten Monitors (HDMI oder VGA).

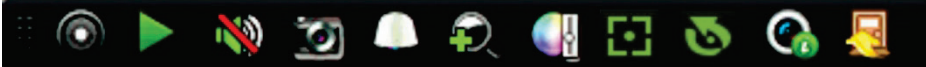
**Seq**  
**Seq:** Startet/stoppt im Livebildanzeigemodus die Sequenzierung von Kameras auf dem aktuellen Bildschirm.

**Display**  
**Display:** Schaltet im Mehrfachanzeige-Modus zwischen den verschiedenen Mehrfachanzeigen um. Für 16-Kanal-DVR: Voll, Quad, 1+5, 1+7, 3\*3 und 4\*4. Für 32-Kanal-DVR: Voll, Quad, 1+5, 1+7, 3\*3, 4\*4, 5\*5 oder 32 Kameras.  
  
Löscht im Festplatteninformations- und im Benutzerverwaltungsmodus ein ausgewähltes Element. Löscht im PTZ-Modus einen ausgewählten Keypoint. Zeigt im Protokollsuchmodus die Details einer Protokolldatei als Protokollsuchergebnis an.

3. Tasten Menü und Suchen		<b>Menü:</b> Das Hauptmenü aufrufen/beenden.
		<b>Suche:</b> Geben Sie in der Livebildanzeige das erweiterte Suchmenü ein.
4. Status-LEDs		<b>Netz:</b> Eine konstant leuchtende grüne LED zeigt an, dass der Rekorder ordnungsgemäß funktioniert. Rot weist auf einen Fehler hin.
		<b>Ereignis-Alarm:</b> Eine blinkende rote LED zeigt an, dass ein Sensor-Alarmeingang oder ein anderer Alarm, z. B. ein Bewegungs- oder Sabotagealarm vorliegt. Leuchtet keine LED, gibt es keinen Alarm.
		<b>Festplatte:</b> Wenn der HDD-Anzeiger rot blinkt, werden auf der HDD Daten gelesen oder geschrieben. Ein durchgehend rotes Licht zeigt eine Ausnahme oder einen Fehler auf der Festplatte an.
		<b>Tx/Rx:</b> Ein durchgehend grünes Licht zeigt eine normale Netzwerkverbindung an. Leuchtet keine LED, ist das Gerät mit keinem Netzwerk verbunden.
		<b>Technischer Alarm:</b> Ein dauerhaft rot leuchtendes Licht zeigt einen technischen Alarm vom Rekorder an. Leuchtet keine LED, gibt es keinen Alarm.
5. IR-Empfänger		Empfänger für IR-Fernbedienung Drücken Sie zum Verbinden der Fernbedienung mit dem Rekorder auf die Gerätetaste, geben Sie die Geräteadresse ein und drücken
6. Live-Taste		<b>Live:</b> Zum Livebildanzeigemodus wechseln.
7. Wiedergabe-tasten		<b>Rücklauf:</b> Dient im Livebildanzeige-Modus zum Wiedergeben des ältesten Videos. Im Wiedergabemodus wird eine Kamera damit rückwärts wiedergegeben.
		<b>Pause:</b> In der Livebildanzeige kann damit das letzte Bild der Liveanzeige bei allen angezeigten, aktiven Kameras eingefroren werden. Im Wiedergabemodus wird die Wiedergabe gestoppt.
		<b>Wiedergabe:</b> Gibt im Liveanzeigemodus die ganztägigen Aufnahmen der aktuellen Kamera (im Mehrfachbildmodus die obere linke Videokachel) wieder. Im Wiedergabemodus wird eine Kamera damit vorwärts wiedergegeben. Im Suchmodus wird ein ausgewähltes Video wiedergegeben oder ein Schnappschuss angezeigt. Im PTZ-Modus wird eine automatische Tour durchgeführt.
		<b>Live:</b> Zum Livebildanzeigemodus wechseln.
		<b>Wiedergabe:</b> Im Wiedergabemodus erfolgt die Wiedergabe der aktuellen Datei. Startet am Anfang der Datei.
8. PTZ-Tasten		<b>Zoom +/-:</b> Im Live-, Wiedergabe- und PTZ-Steuerungsmodus können Sie diese Tasten zum Vergrößern und Verkleinern des Bildes verwenden. Sie dienen auch zur Navigation innerhalb der Menüs.
		

		<p><b>Preset:</b> Drücken Sie im PTZ-Steuerungsmodus auf Preset und eine Zahlentaste, um das angegebene Preset aufzurufen.</p> <p>Die Taste dient auch zur Bearbeitung des Feiertagsmodus, Videosuchmodus, HDD-Auswahlmodus, Benutzerverwaltungsmodus, Markerverwaltung und Markersuche.</p>	
		<p><b>Tour:</b> Drücken Sie im PTZ-Steuerungsmodus auf Tour und eine Zahlentaste, um die angegebene Tour aufzurufen.</p> <p>Die Taste dient auch zum Scrollen zwischen den Kalendermonaten und zur Navigation in einem Textfeld.</p>	
9.	Richtung		Mit den Richtungstasten können Sie durch die verschiedenen Felder und Elemente der Menüs navigieren.
	ENTER-Taste		Mit der ENTER-Taste wird in jedem Menümodus eine Auswahl bestätigt.
10.	Taste Archivieren		Einmal drücken, um den Schnellarchivierungsmodus aufzurufen. Zweimal drücken, um die Archivierung zu starten. Die Anzeige blinkt grün, wenn Daten auf ein Sicherungsgerät geschrieben werden.
11.	USB-Anschluss		Es gibt zwei USB-Anschlüsse. Verwenden Sie die USB-Anschlüsse, um Videos zu archivieren, die Firmware zu aktualisieren, eine USB-Maus zu verwenden oder einen USB-CD/DVD-Brenner anzuschließen.

**Abbildung 4: Liveanzeige-Symbolleiste**

										
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
1. <b>Manuelle Aufnahme starten:</b> Manuelle Aufnahme starten/beenden.	2. <b>Sofortige Wiedergabe:</b> Wiedergabe der letzten fünf Minuten des aufgenommenen Videos.	3. <b>Audio ein:</b> Aktivieren/Deaktivieren des Audioausgangs.	4. <b>Schnappschuss:</b> Erstellt einen Schnappschuss des Videobilds.	5. <b>PTZ-Steuerung:</b> Aufrufen des PTZ-Steuerungsmodus.	6. <b>Digitalzoom:</b> Zugriff auf den Digitalzoom-Modus.	7. <b>Bildeinstellungen:</b> Bildhelligkeitsstufen ändern.	8. <b>Fokusassistent:</b> Stellt das Kameraobjektiv automatisch scharf (soweit unterstützt).	9. <b>Objektivinitialisierung:</b> Initialisiert das Objektiv von Kameras mit motorbetriebenem Objektiv.	10. <b>Stream-Informationen:</b> Echtzeit-Bildrate, Bitrate, Auflösung und Videokomprimierung anzeigen. Diese Funktion ist nur für IP-Kameras verfügbar.	11. <b>Schließen:</b> Symbolleiste schließen.

## Lieferumfang

Im Lieferumfang des TruVision DVR 46 (Modell TVR 46) sind folgende Teile enthalten:

- IR (Infrarot)-Fernbedienung
- Zwei AAA-Batterien für die Fernbedienung
- Netzkabel (Wechselspannung)
- USB-Maus
- Rekorder
- *TruVision TVR 46-Schnellstartanleitung*

Sie können die Software und die folgenden Handbücher von unserer Website herunterladen:

- *TruVision DVR 46 – Benutzerhandbuch*
- *TruVision DVR 46 – Schnellstartanleitung*
- *TruVision-Rekorder – Bedieneranleitung*

Die Handbücher sind auf der EMEA-Website in mehreren Sprachen verfügbar.

## Installationsumgebung

Einzelheiten hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch. Beachten Sie jedoch Folgendes:

- Stellen Sie das Gerät an einem geschützten Ort auf.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät in einer gut belüfteten Umgebung installiert wird.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät vor Regen oder Feuchtigkeit geschützt ist.

## Schnellinstallation

Empfohlene Schritte für das Setup des Rekorders:

1. Schließen Sie alle erforderlichen Geräte an der Rückseite des Rekorders an. Siehe Abb. 1 auf Seite **Error! Bookmark not defined.**

### Grundlegende Anschlüsse:

Schließen Sie die Kameras an die BNC-Kameraeingänge und den Monitor A an einen VGA- oder HDMI-Ausgang an. Schließen Sie die Maus an den USB-Port des Frontbedienelements an.

### Optionale Anschlüsse:

Alle sonstigen dargestellten Verbindungen sind optional und hängen von den jeweiligen Installationsanforderungen ab.

2. Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie das Gerät ein.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Geräteeinstellungen mithilfe des Setup-Assistenten vor.

## Erstmalige Verwendung

Beim ersten Hochfahren des Geräts wird das Fenster *Aktivierung* angezeigt. Um auf das Gerät zugreifen zu können, muss ein hochsicheres Administratorpasswort festgelegt werden. Ein Standardpasswort ist nicht festgelegt.

### Tipps zum Erstellen eines starken Passworts:

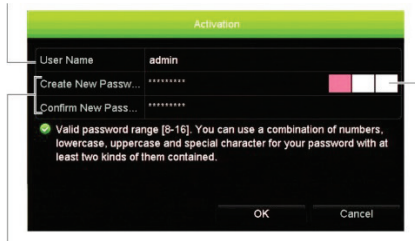
- Ein gültiges Passwort muss zwischen 8 und 16 Zeichen enthalten. Sie können eine Kombination aus Ziffern, Klein- und Großbuchstaben sowie Sonderzeichen verwenden. \_ - , . \* & @ / \$ ? Leerzeichen. Das Passwort muss Zeichen aus mindestens zwei dieser Gruppen enthalten.
- Beim Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Verwenden Sie daher eine Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben.
- Das Passwort muss zwischen 8 und 16 Zeichen enthalten.
- Verwenden Sie keine persönlichen Informationen oder allgemeine Wörter als Passwort.

## Abbildung 5: Fenster zur Aktivierung des Passworts

Benutzername:

Dieser lautet immer "admin". Er kann nicht geändert werden.

Der Balken gibt Auskunft zur Passwortstärke.



Geben Sie das neue Passwort ein und bestätigen Sie es.

## Erstmalige Verwendung

Der Rekorder verfügt über einen Express-Installationsassistenten, der bei der erstmaligen Verwendung die Konfiguration grundlegender Rekorder-Einstellungen erleichtert. Er konfiguriert alle Kameras simultan. Anschließend kann die Konfiguration nach Bedarf angepasst werden.

Der Setup-Assistent wird standardmäßig gestartet, sobald der Rekorder bereit ist. Der Assistent führt Sie durch die wichtigsten Einstellungen Ihres Rekorders. Wählen Sie die gewünschte Sprache für das System aus und legen Sie anschließend das Administratorpasswort fest. Ein Standardpasswort ist nicht festgelegt.

Der Assistent führt Sie anschließend durch die Menüs, um Uhrzeit und Datum, Netzwerk-konfiguration, Festplattenverwaltung sowie Aufnahmekonfiguration festzulegen.

Wenn Sie alle erforderlichen Änderungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Setup-Assistenten zu beenden. Der Rekorder ist nun einsatzbereit. Die Aufnahme wird automatisch gestartet.

**Hinweis:** Wenn Sie Ihr Administratorpasswort vergessen sollten, wenden Sie sich an den

technischen Support, um das Gerät mit einem neuen Passwort wiederherzustellen

## Bedienung des Rekorders

Es bestehen verschiedene Möglichkeiten, das Gerät zu steuern:

- Steuerung über das Frontbedienelement
- IR-Fernbedienung
- Steuerung über die Maus
- Steuerung über den Webbrowser
- TVK 600-Bedienpult
- TVK 800-Bedienpult
- Software (TruVision Navigator, TVRMobile).

### Frontbedienelement

Mit den Tasten des Frontbedienelements können weniger Funktionen gesteuert werden als mit der Maus. Die Position der Steuerungen finden Sie in Abbildung 3 auf Seite 3.

### IR-Fernbedienung

Die Tasten der IR-Fernbedienung sind ähnlich den Tasten auf dem Frontbedienelement. Legen Sie die zwei AAA-Batterien in die Fernbedienung.

### So verbinden Sie die Fernbedienung mit dem Rekorder:

1. Drücken Sie die Taste **Menü** auf der Fernbedienung oder wählen Sie per Rechtsklick mit der Maus die Option **Menü** aus. Der Hauptmenü-Bildschirm wird angezeigt.
2. Wählen Sie **Anzeigemodus-Einstellungen > Monitor** aus.
3. Prüfen Sie den Adresswert des Rekorders. Der Standardwert ist 255. Die Geräteadresse gilt für alle Infrarotfernbedienungen.
4. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **Gerät**.
5. Geben Sie den Adresswert des Geräts ein. Er muss mit dem entsprechenden Wert des Rekorders übereinstimmen.

6. Drücken Sie auf der Fernbedienung auf **OK**.

## USB-Maus

Eine USB-Maus kann verwendet werden, um alle Funktionen des Geräts zu verwenden (im Gegensatz zum Frontbedienelement, dessen Funktionalität eingeschränkt ist). Mit der Maus können Sie in der Benutzeroberfläche navigieren und Änderungen an den Einstellungen vornehmen. Verwenden Sie für das Frontbedienelement eine USB 2.0-Maus.

Schließen Sie die Maus an den Rekorder an, indem Sie den Maus-USB-Anschluss in den USB-Anschluss am Frontbedienelement einstecken. Die Maus ist sofort betriebsbereit und der Mauszeiger sollte angezeigt werden.

## Steuerung über den Webbrowser

Mit dem Rekorder-Webbrowser können Sie Videos anzeigen, aufzeichnen und wiedergeben sowie alle Aspekte des Rekorders von jedem PC mit Internetzugang verwalten. Die benutzerfreundlichen Steuerelemente des Browsers ermöglichen einen schnellen Zugriff auf alle Rekorderfunktionen.

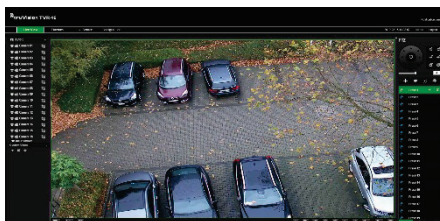
Um auf das Gerät zuzugreifen, öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse ein, die dem Rekorder als Webadresse zugewiesen ist. Geben Sie im Anmeldebildschirm die Benutzer-ID und das Passwort ein.

Die Standardwerte für die Netzwerkeinstellungen des Rekorders sind:

- DHCP: Standardmäßig deaktiviert.
- IP-Adresse – 192.168.1.82
- Subnetzmaske – 255.255.255.0
- Gateway-Adresse – 192.168.1.1
- Server-Port: 8000
- HTTP-Port: 80
- RTSP-Port: 554

**Hinweis:** Für die folgenden Ports muss eine Weiterleitung im Router eingerichtet werden, um eine ordnungsgemäße Verbindung zu gewährleisten: Server-Port und RTSP-Port.

Abbildung 6: Webbrowser-Oberfläche



## Livebildanzeige-Modus

Der Livemodus ist der normale Betriebsmodus des Geräts, in dem Sie die Liveschnappschüsse der Kameras sehen.


Regelmäßig verwendete Funktionen in der Livebildanzeige können durch Klicken mit der linken Maustaste schnell aufgerufen werden, wenn sich der Cursor auf dem Kamerabild befindet. Die Symbolleiste für die Livebildanzeige wird angezeigt. Eine Beschreibung der verfügbaren Funktionen finden Sie in Abbildung 3 auf Seite 5.

## Konfigurieren des Rekorders

Der Rekorder hat eine symbolgesteuerte Menüstruktur, die Ihnen die Konfiguration der Geräteparameter erlaubt. Jeder Befehl zeigt einen Bildschirm an, in dem Sie eine Gruppe von Einstellungen bearbeiten können. Die meisten Menüs sind nur für Systemadministratoren zugänglich.

Einzelheiten zur Konfiguration des Gerätes finden Sie im Benutzerhandbuch des Rekorders.

## So greifen Sie in der Liveanzeige auf das Hauptmenü zu:

- Drücken Sie die Taste **Menu** (Menü)  auf der Fernbedienung oder dem Frontbedienelement.  
- Oder -
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie **Menu** (Menü) aus dem Pop-up-Menü.



Der Hauptmenü-Bildschirm wird angezeigt. Bewegen Sie die Maus über ein Befehlssymbol in der Menüsymbolleiste und klicken Sie darauf, um es auszuwählen.



## Beschreibung der Befehlssymbole in der Menüsymbolleiste:



Konfiguriert Anzeigeeinstellungen.



Konfiguriert die analogen und IP-Kameraeinstellungen.



Konfiguriert Standard-Netzwerkeinstellungen.



Konfiguriert Aufnahmeeinstellungen.



Konfiguriert die Alarm- und Ereigniseinstellungen.



Konfiguriert Systemeinstellungen.



Konfiguriert die Speicherverwaltung.



Konfiguriert Benutzereinstellungen.



Zeigt Systeminformationen an.



Enthält Informationen zu den verschiedenen Symbolleisten und Menüs der Benutzeroberfläche.



Enthält Informationen zu Optionen für Abmeldung, Neustart und Herunterfahren.

## Spezifikationen

**Stromversorgung:** 100 bis 240 V  
Wechselspannung,  
6.3 A, 50 bis 60 Hz

**Leistungsaufnahme:**  
TVR 4616 ≤ 74 W  
TVR 4632

**Betriebstemperatur:** -10 bis +55°C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 10 bis 90 %

**Abmessungen (B × H × T):**  
TVR 4616 432 × 457 × 51 mm  
TVR 4632

**Gewicht:** ≤ 7.75 kg

## Rechtliche und regulatorische Informationen

### Copyright

© 2022 Carrier. Alle Rechte vorbehalten. Die Informationen in diesem Handbuch können ohne Ankündigung geändert werden.

### Marken und Patente

Namen und Logos von TruVision sind eine Produktmarke von Aritech, einem Teil von Carrier.

Andere in diesem Dokument verwendete Handelsnamen können Marken oder eingetragene Marken der Hersteller oder Anbieter der betreffenden Produkte sein.

### Zertifizierung



## EU-Richtlinien



## Kontaktinformationen

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Australien/Neuseeland:

<https://firesecurityproducts.com.au/>

## Produktdokumentation

Bitte scannen Sie den QR-Code, um die elektronische Version der Produktdokumentation herunterzuladen. Die Handbücher sind in mehreren Sprachen verfügbar.

