Installationshandbuch

DuraVision®
FDF2331W-IP

LCD-Farbmonitor

Softwareversion 7.3

Wichtig

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Installationshandbuch und das Benutzerhandbuch (Download auf Website verfügbar) sorgfältig durch, um die korrekte Verwendung des Monitors zu gewährleisten. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch als künftige Referenz auf.

- Aktuelle Produktinformationen inklusive des Installationshandbuchs finden Sie auf unserer Website.
  www.eizoglobal.com

Die Produktspezifikationen variieren möglicherweise in den einzelnen Absatzgebieten. Wird das Produkt außerhalb dieser Region eingesetzt, ist der Betrieb eventuell nicht wie angegeben möglich.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von EIZO Corporation in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln – elektronisch, mechanisch oder auf andere Weise – reproduziert, in einem Suchsystem gespeichert oder übertragen werden.
EIZO Corporation ist in keiner Weise verpflichtet, zur Verfügung gestelltes Material oder Informationen vertraulich zu behandeln, es sei denn, es wurden mit EIZO Corporation beim Empfang der Informationen entsprechende Abmachungen getroffen. Trotz größter Sorgfalt, um sicherzustellen, dass dieses Handbuch aktuelle Informationen enthält, können EIZO-Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Über dieses Produkt

Über die Verwendung dieses Produkts

- Dieses Produkt eignet sich für die Anzeige von Überwachungskamerabildern. Falls dieses Produkt in Anwendungen wie z. B. den nachfolgend aufgeführten eingesetzt werden soll, die höchste Zuverlässigkeit und/oder Sicherheit erfordern, sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um die Sicherheit während des Gebrauchs zu gewährleisten.
  - Transportmittel (Wasser-, Luft- und Schienenfahrzeuge, Kraftfahrzeuge)
  - Sicherheitseinrichtungen (Katastrophenschutzsysteme, Zugangskontrollsysteme usw.)
  - Lebenswichtige Systeme (medizinische Geräte, etwa Lebenserhaltungssysteme und Geräte im OP-Saal)
  - Geräte zur Steuerung von Nuklearanlagen (Steuerungssysteme in Kernkraftwerken, Zugangskontrollsysteme von Nuklearanlagen usw.)
  - Kommunikationssteuerung von wichtigen Systemen (Betriebssteuerungsanlagen von Verkehrsmitteln, Systeme zur Überwachung des Luftverkehrs usw.)
- Die Produktspezifikationen variieren möglicherweise in den einzelnen Absatzgebieten. Wird es außerhalb dieser Region eingesetzt, ist der Betrieb eventuell nicht wie angegeben möglich.
- Die Garantie für dieses Produkt erstreckt sich ausschließlich auf die in diesem Handbuch beschriebenen Anwendungen.
- Die in diesem Dokument beschriebenen Spezifikationen gelten nur, wenn das von EIZO spezifizierte Netzteil und die spezifizierten Signalkabel verwendet werden.
- Verwenden Sie mit diesem Produkt nur separat erhältliche Produkte, die von uns hergestellt oder empfohlen werden.

Informationen zum LCD-Modul

- Es dauert etwa 30 Minuten (unter werkseitigen Messbedingungen), bis sich die Monitoranzeige stabilisiert hat. Bitte warten Sie nach dem Einschalten 30 Minuten oder mehr mit dem Einstellen des Monitors.
- Monitore sollten auf eine geringere Helligkeit eingestellt werden, um einen Verlust der Bildschirmqualität durch Langzeitnutzung zu verhindern und stabilen Einsatz zu gewährleisten.
- Wird dasselbe Bild über einen langen Zeitraum hinweg angezeigt und dann geändert, treten möglicherweise Nachbilder auf dem Bildschirm auf. Verwenden Sie den Bildschirmschoner oder den Ruhemodus, um zu vermeiden, dass dasselbe Bild über längere Zeit hinweg angezeigt wird. Abhängig vom Bild kann ein Nachbild selbst dann erscheinen, wenn das Bild nur für kurze Zeit angezeigt wurde. Ändern Sie in solchen Fällen das Bild oder schalten Sie die Stromversorgung für mehrere Stunden aus.
- Wenn der Monitor über einen längeren Zeitraum kontinuierlich betrieben wird, können Flecken auftreten, oder es kann zum Einbrennen kommen. Wir empfehlen, den Monitor regelmäßig auszuschalten, um die Lebensdauer des Monitors zu verlängern.
- Das LCD-Modul wurde mit hochpräziser Technologie hergestellt. Auf dem LCD-Modul fehlen oder leuchten möglicherweise Pixel. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion. Anteil der effektiven Bildpunkte: mindestens 99,9994 %.
- Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Moduls hat eine begrenzte Lebensdauer. Je nach Nutzungsart, etwa bei längerer ununterbrochener Nutzung, kann die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung früher ablaufen und ein Austausch erforderlich werden. Wenn

der Bildschirm dunkel wird oder flackert, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale EIZO Vertretung.

- Drücken Sie nicht stark auf die Oberfläche oder den äußeren Rahmen des LCD-Displays, da es andernfalls zu Störungen des Displays wie z. B. Interferenzmustern kommen kann. Wenn kontinuierlich Druck auf die LCD-Displayoberfläche ausgeübt wird, kann dies die Flüssigkristalle beeinträchtigen oder das LCD-Display beschädigen. (Wenn Abdrücke auf dem LCD-Display zurückbleiben, lassen Sie den Bildschirm des Monitors mit einem vollständig weißen oder schwarzen Musterbild laufen. Diese Erscheinung sollte anschließend nicht mehr auftreten.)
- Zerkratzen Sie das LCD-Modul nicht mit scharfen Gegenständen und drücken Sie nicht mit scharfen Gegenständen darauf, da dies zur Beschädigung des LCD-Moduls führen kann. Reinigen Sie das Display keinesfalls mit Taschentüchern, da es dadurch verkratzt werden könnte.

Informationen zur Installation

- Wenn Sie dieses Produkt auf einem Tisch mit lackierter Oberfläche aufstellen, kann der Lack aufgrund der Beschaffenheit des Gummis unter Umständen am Standfuß anhaften. Prüfen Sie die Tischoberfläche vor der Nutzung.
- Wenn der Monitor in einen kalten Raum gebracht wird, wenn die Raumtemperatur plötzlich ansteigt oder wenn der Monitor von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann sich auf den inneren und äußeren Flächen des Monitors Kondensationsflüssigkeit bilden. Stellen Sie in diesem Fall das Produkt nicht an. Warten Sie stattdessen, bis die Kondensationsflüssigkeit verdunstet ist. Andernfalls können Schäden am Produkt entstehen.

Warnungen und Verantwortlichkeiten zur Cybersicherheit

- Bitte ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen, um Produkte und Datenbestände vor Cyberangriffen zu schützen.
  - Verhindern Sie den nicht autorisierten physischen Zugriff Dritter auf das Produkt.
  - Verwalten Sie Passwörter so, dass sie geschützt bleiben.
  - Verwenden Sie dieses Produkt in einem sicheren Netzwerk, z. B. in einem vom Internet isolierten Netzwerk, einem Netzwerk innerhalb einer Firewall oder einem VPN (Virtual Private Network).
- Die aktuelle Software ist auf unserer Webseite verfügbar. Bitte überprüfen Sie auf eigene Verantwortung die Update-Details und aktualisieren Sie bei Bedarf die Software.
- Dieses Produkt ist so konfigurierbar, dass beim Starten des Produkts automatisch die Anmeldung erfolgt, ohne dass ein Benutzername und ein Passwort eingegeben werden müssen. Bei Einrichtung der automatischen Anmeldung ist der Administrator dafür verantwortlich, Maßnahmen zu ergreifen, die einen unbefugten Zugriff verhindern.
- Dieses Produkt verschlüsselt und speichert personenbezogene Informationen wie Benutzernamen und Passwörter und verwendet sie für die Geräteauthentifizierung. Achten Sie beim Entsorgen des Produkts auf angemessene Entsorgungsmethoden, wie z. B. das Löschen oder Vernichten von Daten, um Datenlecks zu vermeiden.
- Dieses Produkt ist mit verschiedenen Sicherheitsfunktionen ausgestattet, um böswilligen Zugriff zu verhindern. Um die Sicherheit des Produkts zu verbessern, nutzen Sie diese Funktionen angemessen.
  - USB-Sperrfunktion
  - Sperrfunktion der Fernbedienung
  - HTTPS-Funktionalität
  - Funktion zur Deaktivierung der Web-Schnittstelle

  - Funktion zum Filtern von IP-Adressen
  - IEEE 802.1X-Funktionalität
  - LDAP-Funktion
- Weitere Informationen zu den einzelnen Funktionen finden Sie im Benutzerhandbuch.

Reinigung

- Damit das Gerät lange Zeit wie neu aussieht und eine lange Betriebslebensdauer hat, wird eine regelmäßige Reinigung empfohlen.
- Entfernen Sie Schmutz auf dem Produkt vorsichtig mit etwas Wasser oder mit einem weichen Tuch, das mit einem in Wasser verdünnten milden Reinigungsmittel angefeuchtet ist.

Achtung

- Verwenden Sie niemals Verdünner, Benzol, Wachs oder scheuernde Reinigungsmittel, da sie das Produkt beschädigen können.
- Die Verwendung von Alkohol oder anderen Chemikalien zur Desinfektion kann zu Rissen, Veränderungen im Glanz, Verfärbungen, Verblassen oder einer Verschlechterung der Bildqualität des Displays führen. Beachten Sie bei der Verwendung des Produkts die folgenden Punkte.
  - Chemikalien dürfen mit dem Produkt nicht direkt in Kontakt kommen.
  - Verwenden Sie keine Feuchttücher, die mit einer chemischen Lösung imprägniert wurden, da diese viel Flüssigkeit enthalten können.
  - Verhindern Sie, dass Chemikalien in Aussparungen oder in das Innere des Produkts gelangen.
- Weitere Informationen zur Reinigung und Desinfektion finden Sie auf unserer Website. Vorgehensweise zur Prüfung: Rufen Sie www.eizoglobal.com auf und geben Sie „disinfect“ in das Suchfenster der Seite ein, um eine Suche durchzuführen.

Haftungsausschluss

- EIZO haftet nicht für direkte oder indirekte Schäden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf den Verlust erwarteter Gewinne), die sich aus der Verwendung oder Fehlfunktion dieses Produkts oder anderen damit zusammenhängenden Problemen ergeben.
  - Missbrauch oder Fahrlässigkeit des Kunden
  - Demontage, Reparatur oder Modifizierung durch den Kunden
  - Unvermögen, Bilder anzuzeigen, aus irgendeinem Grund, einschließlich Fehlfunktion oder Ausfall dieses Produkts
  - Kombination mit Equipment oder Geräten von Drittanbietern
  - Auftreten eines Ereignisses, wie z. B. die Verletzung der Privatsphäre aus irgendeinem Grund in Bezug auf die vom Kunden überwachten Bilder
  - Verlust von registrierten oder aufgezeichneten Informationen aus einem beliebigen Grund
- Obwohl dieses Produkt Kameraüberwachungsbilder anzeigt, verhindert die Verwendung dieses Produkts allein keine kriminellen Handlungen.

INHALT

Über dieses Produkt **3**
Über die Verwendung dieses Produkts 3
Informationen zum LCD-Modul 3
Informationen zur Installation 4
Warnungen und Verantwortlichkeiten zur Cybersicherheit 4
Reinigung 5
Haftungsausschluss 5
1 Einführung **8**
1.1 Verpackungsinhalt 8
1.2 Bedienelemente und Funktionen 9
1.3 Systemkonfiguration 11
2 Einrichten **14**
2.1 Vorbereitung 14
2.2 Einrichten von Kameras 14
2.3 Installation 16
2.4 Anschließen von Kabeln 17
2.5 Einschalten der Stromversorgung und Anzeige des Livebild-Bildschirms 17
2.6 Anzeigen des Einstellungsbildschirms 20
2.7 Einstellung von Datum und Uhrzeit 22
2.8 Einstellen der IP-Adresse 23
2.9 Sprache konfigurieren 24
2.10 Registrieren einer Kamera mit autom. Erkennung 25
2.11 Vorbereiten der Fernbedienung 26
3 Andere Einstellungen **27**
3.1 Aktualisieren der Software 27
3.2 Registrieren einer Lizenz 27
3.3 Speichern und Laden von Einstellungsdaten in andere Produkte 28
3.4 Manuelles Registrieren einer Kamera 29
3.5 Standbilder registrieren 37
4 Fehlerbeseitigung **38**
4.1 Probleme mit der Stromversorgung 38
4.2 Probleme bei der Kameraregistrierung 39
4.3 Probleme mit Video 40
4.4 Andere Probleme 43
4.5 Überprüfen einer Kameraverbindung mit Ping 44
4.6 Überprüfung auf duplizierte IP-Adressen 45

4.7 Überprüfung der IP-Adresse eines Computers 45

Anhang 46

Warnung vor Funkstörungen..... 46

Nur für Europa, Australien, Neuseeland usw. 46

BEGRENZTE GARANTIE 46

1 Einführung

In diesem Kapitel werden die erforderlichen Einstellungen zur Anzeige von Bildern einer Kamera (Netzwerkkamera) auf dem Monitor beschrieben.

1.1 Verpackungsinhalt

Prüfen Sie, ob alle nachstehend aufgeführten Elemente in der Verpackung enthalten sind. Wenn Elemente fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Ihre lokale EIZO Vertretung (gesondert aufgeführt).

Hinweis

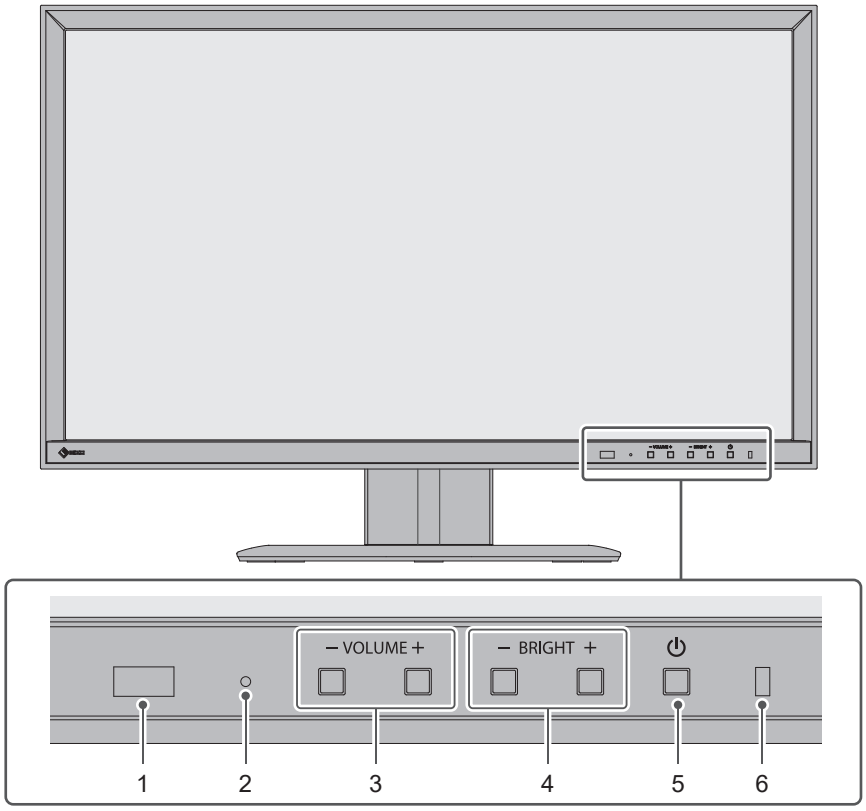
- Das Benutzerhandbuch liegt dem Produkt nicht bei. Laden Sie es bitte von unserer Webseite herunter, indem Sie die nachfolgenden Schritte ausführen.
  1. Gehen Sie auf www.eizoglobal.com.
  2. Wählen Sie im Menü „Support“ > „Manuals“ (Handbücher).
  3. Geben Sie in das Textfeld „Enter model name“ (Modellbezeichnung eingeben) „FDF2331W-IP“ ein, und drücken Sie dann die Schaltfläche „Search“ (Suchen).
  4. Klicken Sie auf das Symbol für das Benutzerhandbuch.
- Es wird empfohlen, den Karton und die Verpackungsmaterialien aufzubewahren, sodass sie zum Bewegen oder Transportieren dieses Produkts verwendet werden können.

- Monitor
- Netzkabel

- Installationshandbuch (dieses Dokument)
- VORSICHTSMASSNAHMEN

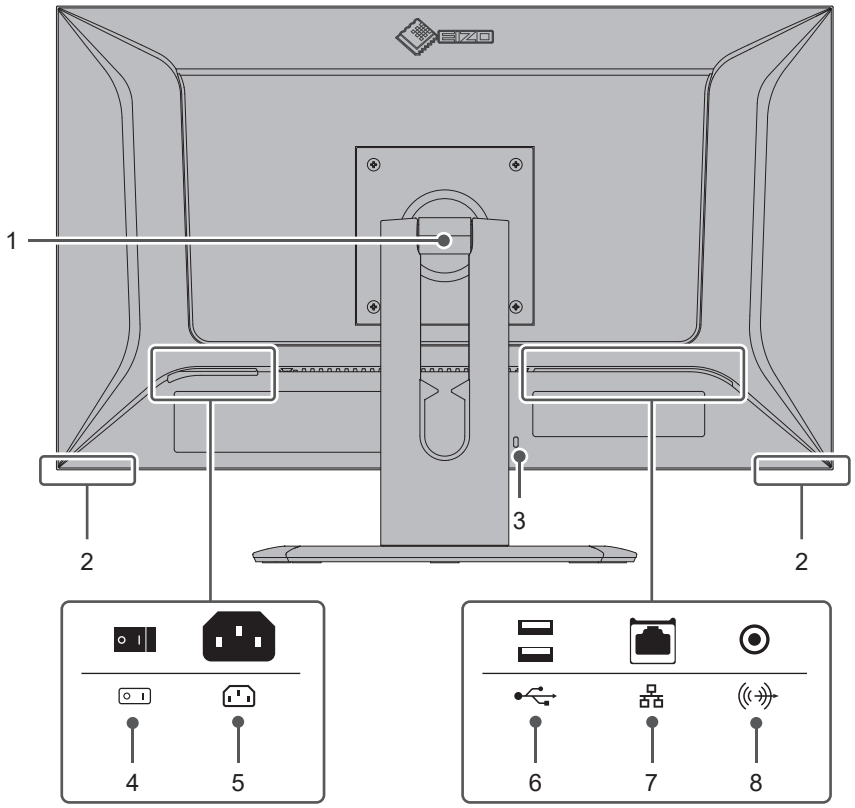
1.2 Bedienelemente und Funktionen

1.2.1 Vorderseite



1. Empfänger der Fernbedienung	Empfängt Signale von der Fernbedienung. Für Einzelheiten zur Reichweite des Empfängers siehe das Benutzerhandbuch.
2. Reset-Taste	Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt, um alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen, ausgenommen das Systemprotokoll, das Vorgangsprotokoll, die aktuelle Zeit, die Zeitzoneneinstellungen, die Informationen zur Lizenzauthentifizierung und die Softwareversion.
3. Tasten VOLUME-/ VOLUME+	Zum Einstellen der Lautstärke. Zur Schnelleinstellung drücken und halten.
4. Tasten BRIGHT-/ BRIGHT+	Zum Einstellen der Bildschirmhelligkeit. Zur Schnelleinstellung drücken und halten.
5. ⏻-Taste	Schaltet das Gerät ein oder aus.
6. Netzkontroll-LED	Zeigt den Betriebsstatus des Produkts an. Blau: Normaler Betriebsmodus Blau blinkend: Startvorbereitung Rot: Ausgeschaltet Aus: Netzanschluss AUS

1.2.2 Rückseite

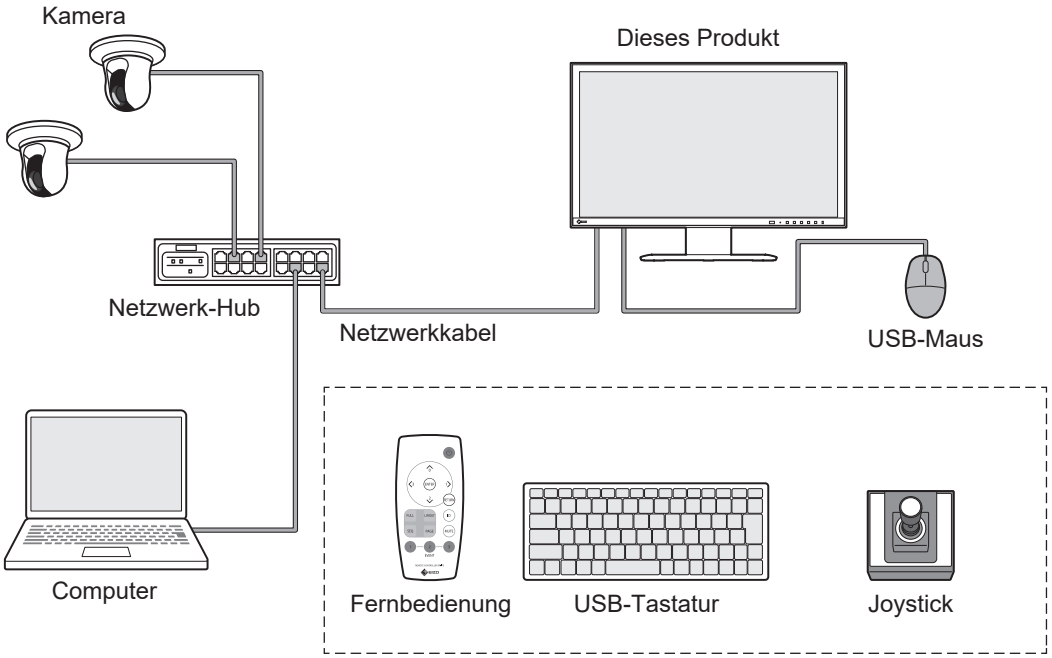


1. Standfuß[*1]	Der Winkel (Neigung) ist einstellbar.		
2. Lautsprecher	Gibt Signaltöne vom Gerät und Audio von Netzwerkkameras aus.		
3. Öffnung für Diebstahlsicherung	Kompatibel mit dem MicroSaver-Sicherheitssystem von Kensington.		
4. Hauptnetzschalter	Schaltet den Netzanschluss ein oder aus. │ : Ein, ◯: Aus		
5. Netzanschluss	Zum Anschluss des Netzkabels.		
6. USB-Downstream-Anschluss	Zum Anschluss einer USB-Maus, einer USB-Tastatur oder eines Joysticks.		
7. LAN-Anschluss	Zum Anschluss eines Netzwerkkabels.		
	a b	a) Status-LED	Aus: Keine Datenkommunikation
			Orange blinkend: Datenkommunikation läuft
		b) Verbindungs-LED	Aus: Netzwerkverbindung nicht hergestellt
			Grünes Leuchten: Netzwerkverbindung hergestellt
8. Stereo-Minibuchse	Über diesen Anschluss werden Signaltöne vom Gerät und Audio von Netzwerkkameras ausgegeben. Er dient zum Anschluss eines handelsüblichen Stereo-Minibuchsenkabels.		

*1 An diesem Produkt kann ein separat erhältlicher Standfuß (oder Monitor-Schwenkarm) befestigt werden, indem der vorhandene Standfuß entfernt wird.

1.3 Systemkonfiguration

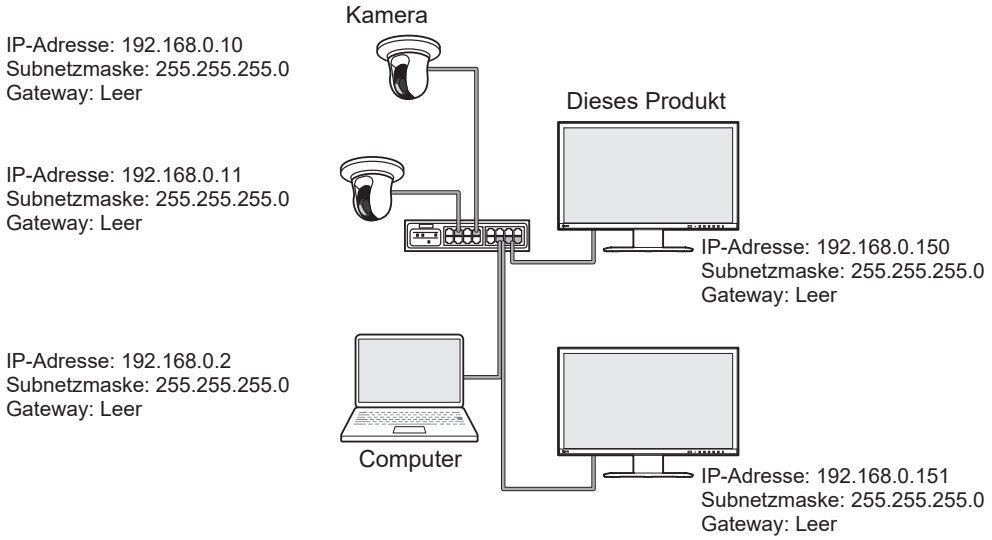
Dieses Produkt wird durch Verbindung mit einem Netzwerk genutzt.



Hinweis

IP-Adresse

- Da eine IP-Adresse einer Adresse im Netzwerk entspricht, muss jedem Gerät eine eindeutige IP-Adresse zugewiesen werden (siehe 2.8 Einstellen der IP-Adresse [▶ 23]). Wenn eine IP-Adresse festgelegt ist, die der eines anderen Geräts gleicht, funktioniert die Kommunikation nicht ordnungsgemäß.



- Wenn Ihre Netzwerkumgebung kein Gateway (Standard-Gateway) enthält, müssen Sie die Adresse „Gateway“ nicht festlegen.
- Die Standard-IP-Adresse dieses Produkts lautet „192.168.0.150“. Wenn Sie mehrere Geräte installieren, legen Sie eindeutige IP-Adressen fest (siehe 4.6 Überprüfung auf duplizierte IP-Adressen [▶ 45]).

1.3.1 Kamera (Netzwerkkamera)

Mit ONVIF® Profil S kompatible Kameras, Axis- oder Panasonic/i-PRO-Kameras

Achtung

Kamera-Kompatibilität

- Neben der Videoanzeige unterstützt dieses Produkt PTZ-Steuerung und Einstellungsänderungen von Kameras. Möglicherweise sind jedoch nicht alle Funktionen verfügbar, z. B. wenn die erforderliche API nicht vorhanden ist. Bedienen Sie Funktionen, die von diesem Produkt aus nicht verfügbar sind oder nicht funktionieren wie erwartet, bitte direkt von der Kamera aus.
- Wenn Sie die PTZ-Einstellungen der Kamera von diesem Produkt aus steuern müssen, siehe die Informationen zur Kompatibilität verifizierter Kameras.
  www.eizoglobal.com/support/db/products/model/FDF2331W-IP

ONVIF ist eine eingetragene Marke von ONVIF Inc.

1.3.2 Netzwerk-Hub

Ein Netzwerk-Hub, der 1000BASE-T/100BASE-TX unterstützt

Wenn Sie die Kamera über ein Netzwerkkabel mit Strom versorgen, verwenden Sie einen mit PoE kompatiblen Netzwerk-Hub.

1.3.3 Netzwerkkabel

Gerades Kabel der Kategorie 5e oder höher

1.3.4 USB-Maus

Dient zur Steuerung des Livebild-Bildschirms und des Einstellungsbildschirms.

Achtung
• Nur der Livebild-Bildschirm kann mit der Fernbedienung gesteuert werden.

1.3.5 Computer

Dient zur Konfiguration des Produkts und von Kameras. Nach der Konfiguration kann er aus dem Netzwerk entfernt werden.

Die folgenden Einstellungen sind nur verfügbar, wenn Sie einen Computer verwenden.

- Eingeben von anderen Zeichen als alphanumerischen Zeichen und von Symbolen in die Kamerabezeichnung
- Aktualisieren der Software
- Registrieren einer Lizenz
- Speichern/Laden von Systeminformationen
- Speichern von Protokollen
- Standbilder registrieren

Wenn Ihr Computer nicht mit einem LAN-Anschluss ausgestattet ist, erwägen Sie die Verwendung eines USB-LAN-Adapters.

2 Einrichten

2.1 Vorbereitung

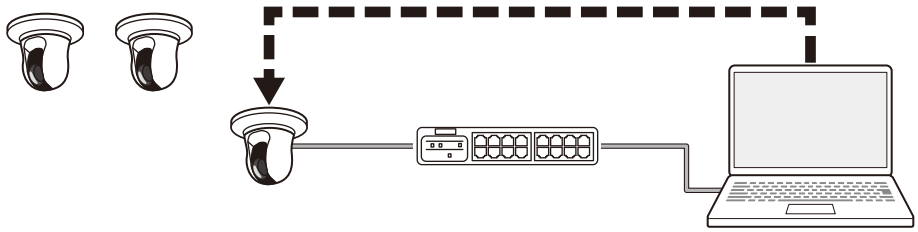
Bereiten Sie eine USB-Maus und einen Computer vor.

Wenn Sie an Ihrem Arbeitsplatz keine Internetverbindung haben, laden Sie im Voraus die folgenden Dateien auf Ihren Computer.

Datei	Bezugsquelle
Handbuchsammlung • Einrichtungshandbuch (dieses Dokument) • Benutzerhandbuch	Laden Sie die erforderlichen Dateien bitte von der EIZO-Webseite herunter. www.eizoglobal.com/support/db/products/model/FDF2331W-IP
Aktuelle Version der Systemsoftware	
Lizenzdatei	Beim Erwerb einer Lizenz sind zusätzliche Leistungsmerkmale verfügbar. Für Einzelheiten zu Leistungsmerkmalen siehe das Benutzerhandbuch. Für Einzelheiten zum Erwerb einer Lizenz wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre lokale EIZO Vertretung.

2.2 Einrichten von Kameras

Um dieses Produkt für die Anzeige von Kamerabildern zu nutzen, müssen die Kameras vorab eingerichtet werden.



Lesen Sie im Benutzerhandbuch der Kamera nach und nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor.

2.2.1 Benutzername und Passwort

Legen Sie ein Passwort mit bis zu 32 Zeichen unter Verwendung von alphanumerischen Zeichen und Symbolen für einen Benutzer mit Administratorrechten fest.

2.2.2 Datum und Uhrzeit

Wählen Sie eine Zeitzone und stellen Sie die korrekten Angaben für Datum und Zeit ein.

2.2.3 IP-Adresse

Legen Sie eine IP-Adresse fest, die sich nicht mit einem anderen Gerät überschneidet.

2.2.4 Stream

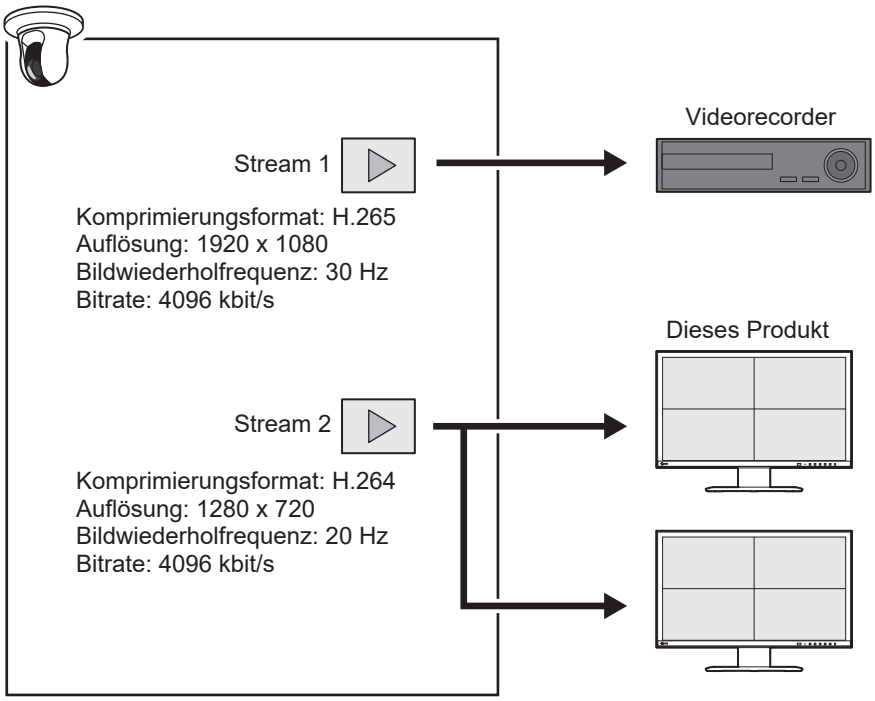
Stellen Sie den Stream so ein, dass er der Decodierungsleistung dieses Produkts entspricht.

- Prüfen Sie, ob der Stream aktiviert ist.
- Wenn das Protokoll „Panasonic/i-PRO“ verwendet wird, wird standardmäßig eine Verbindung zu Stream 2 hergestellt.

Hinweis

Kamera-Streams

Kameras unterstützen im Allgemeinen mehrere Streams und können gleichzeitig Bilder mit unterschiedlichen Auflösungen und Bildwiederholfrequenzen übertragen.



- Indem Sie Stream 1 für Aufnahme und Stream 2 für Live-Anzeige trennen, können Sie verhindern, dass sich Änderungen der Stream-Einstellungen auf andere Geräte auswirken.
- Wenn Sie eine Kamera unter Verwendung des Protokolls „Panasonic/i-PRO“ registrieren, wird diese standardmäßig mit Stream 2 verbunden.
- Der Stream, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, kann in der manuellen Registrierung geändert werden (siehe 3.4 Manuelles Registrieren einer Kamera [▸ 29]).

Videokomprimierungsformat

Wählen Sie das Videokomprimierungsformat gemäß dem für die Kameraregistrierung verwendeten „Protokoll“.

- „ONVIF“
  H.264 oder MJPEG (wenn „Medientyp“ auf „Media1“ eingestellt ist), oder H.265 oder H.264 (wenn „Medientyp” auf „Media2“ eingestellt ist[*1]).
- „AXIS®“
  H.265 oder H.264
- „Panasonic/i-PRO“
  H.265 oder H.264

[*1] Die Kamera muss sowohl mit dem ONVIF-Profil S als auch mit dem ONVIF-Profil T kompatibel sein.

Hinweis
• Den aktuellen Betriebsstatus für H.265 finden Sie in den Informationen zur Kamera-Kompatibilität auf der EIZO-Website.

Bitrate

Stellen Sie den Wert auf 8192 kbit/s oder weniger ein. (Empfohlen: 4096 kbit/s.)

Auflösung / Bildwiederholfrequenz

Legen Sie „Auflösung“ und „Bildwiederholfrequenz“ entsprechend der Anzahl an Kameras fest, die gleichzeitig auf dem Livebild-Bildschirm angezeigt werden sollen.

H.265 / H.264 (wenn „Bitrate“ auf „4096 kbps“ eingestellt ist)

Layout 1 Bildschirm	3840 x 2160 / 30 fps, 1920 x 1080 / 60 fps
Layout 4 Bildschirme	3840 x 2160 / 15 fps, 1920 x 1080 / 60 fps
Layout 9 Bildschirme	1920 x 1080 / 20 fps
Layout 16 Bildschirme	1920 x 1080 / 15 fps

MJPEG

640 x 480 / 30 fps

Achtung
• Die oben genannten Werte dienen als Referenz. • Falls der Stream die Anzeigekapazitäten dieses Produkts überschreitet, wird die Bildwiederholfrequenz für Kamera-Video nach unten forciert. Verringern Sie die Auflösung und/oder Bitrate.

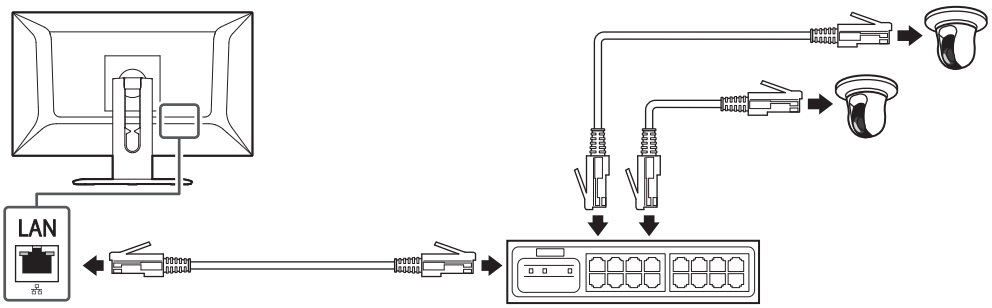
2.3 Installation

Dieses Produkt muss auf einer stabilen Oberfläche wie z. B. einem Schreibtisch platziert oder nach dem Entfernen des Standfußteils mit einem Schwenkarm installiert werden. Zum Schutz vor Diebstahl empfehlen wir, die Öffnung für Diebstahlsicherung auf der Rückseite des Produkts zu verwenden.

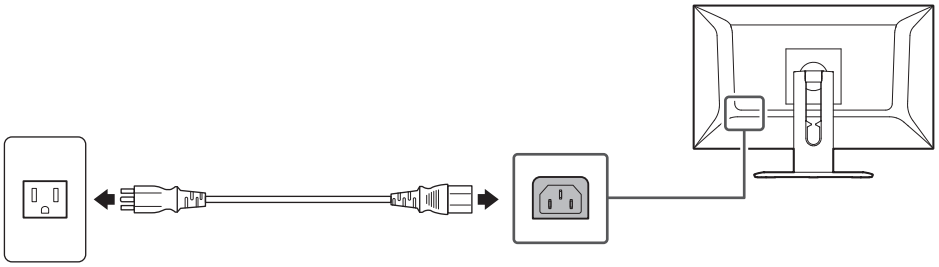
Um das Produkt und die Informationsressourcen vor Cyberangriffen zu schützen, liegt es in der Verantwortung des Benutzers, Maßnahmen zu ergreifen, die den nicht autorisierten physischen Zugriff Dritter auf das Produkt verhindern.

2.4 Anschließen von Kabeln

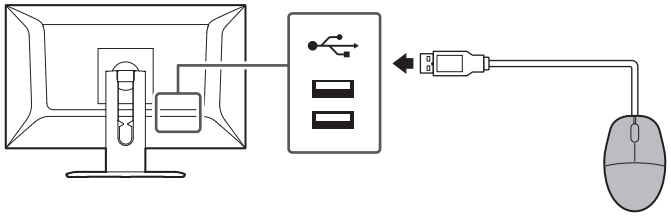
1. Verbinden Sie dieses Produkt und die Kameras über Netzwerkkabel mit dem Netzwerk-Hub.



2. Verbinden Sie mithilfe des Netzkabels den Netzanschluss des Monitors mit einer Steckdose.
   Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel fest mit dem Anschluss am Monitor verbunden ist.

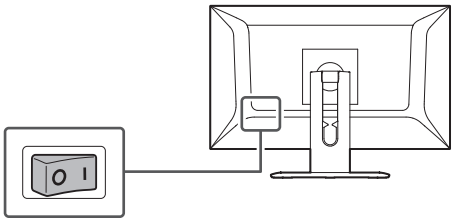


3. Schließen Sie eine USB-Maus an den USB-Downstream-Anschluss an.

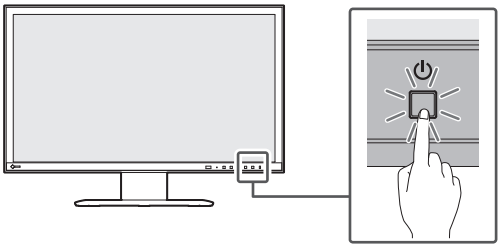


2.5 Einschalten der Stromversorgung und Anzeige des Livebild-Bildschirms

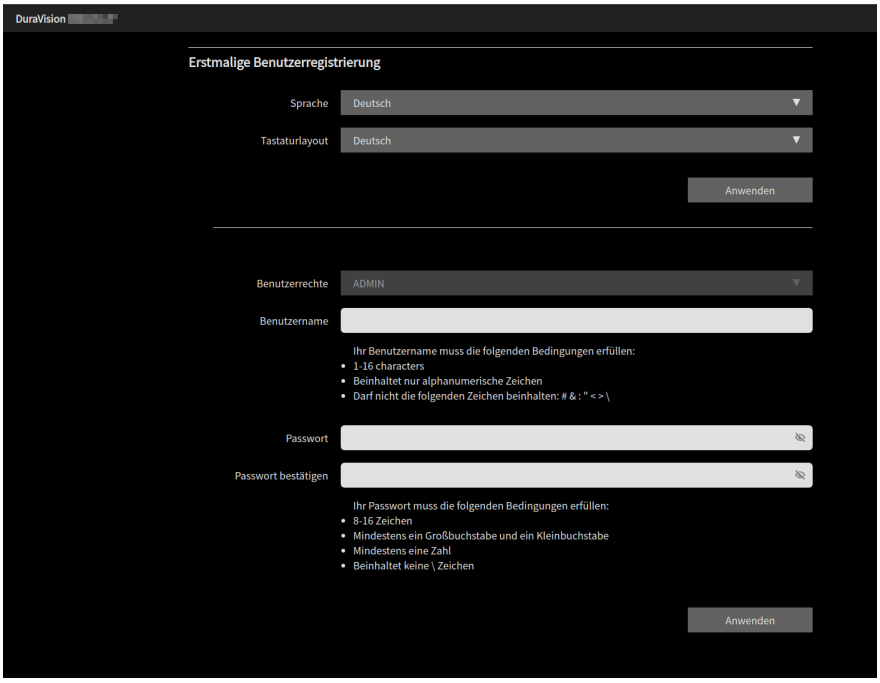
1. Prüfen Sie, ob der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist.



2. Drücken Sie den Netzschalter (⏻) auf der Vorderseite des Produkts.
   Die Netzkontroll-LED blinkt blau, während sich das System für den Start vorbereitet. Der Startvorgang dauert etwa 1 Minute.



   Sobald das System startet, leuchtet die Netzkontroll-LED blau und der Bildschirm wird angezeigt. Wenn die Benutzerregistrierung bereits abgeschlossen ist, wird der Live-Bildschirm angezeigt.
3. Beim erstmaligen Start dieses Produkts erscheint der Bildschirm für die erstmalige Benutzerregistrierung. Stellen Sie die einzelnen Elemente ein.
   – „Sprache“ (Sprache [▶ 19])
   – „Tastaturlayout“ (Tastaturlayout [▶ 19])
   – „Benutzerrechte“
     Die Benutzerrechte können bei der erstmaligen Registrierung nicht ausgewählt werden (festgelegt auf „ADMIN“).
   – „Benutzername“ (Benutzername [▶ 19])
   – „Passwort“ (Passwort [▶ 20])
   – „Passwort bestätigen”
     Geben Sie zur Bestätigung dasselbe Passwort erneut ein.

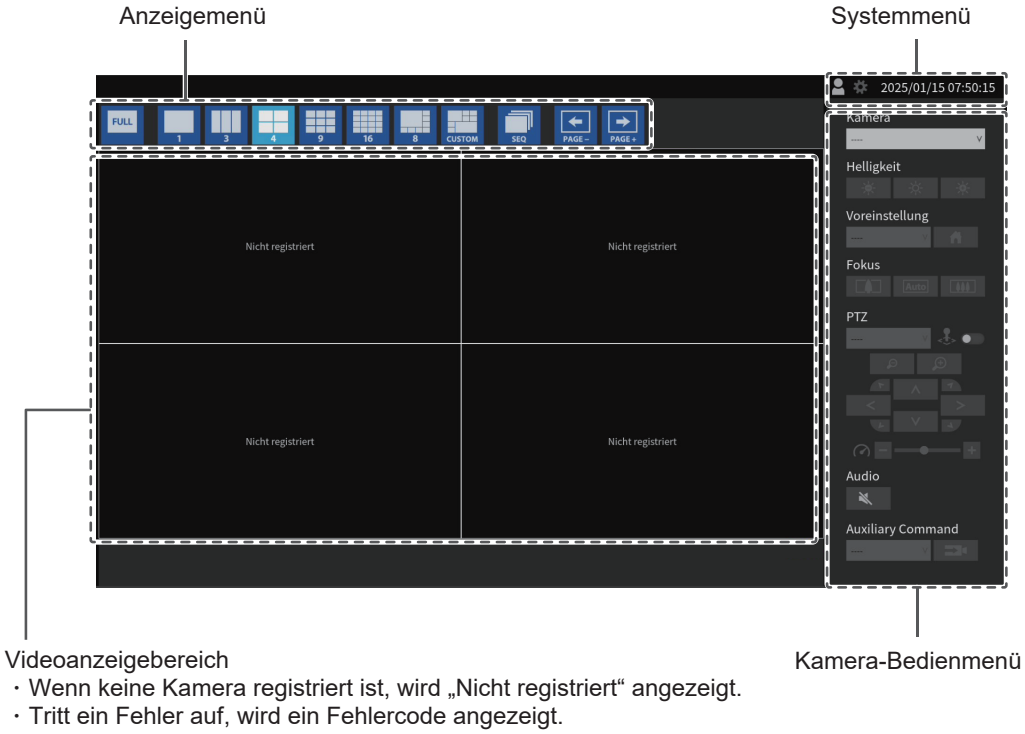


Hinweis

- Die erstmalige Benutzerregistrierung kann auch über die Web-Konsole erfolgen (siehe Bei Verwendung der Web-Konsole [▶ 21]).

4. Klicken Sie auf „Anwenden“.

5. Klicken Sie im Dialogfenster zur Bestätigung auf „OK“.
   Nach dem Neustart des Systems wird der Livebild-Bildschirm angezeigt.



Hinweis
• Drücken Sie den Netzschalter (⏻) am Frontbedienfeld. • Sie können die Stromversorgung auch mit dem Netzschalter (⏻) auf der Fernbedienung ein- und ausschalten.

Sprache

Einstellungen: „日本語“ / „English“ / „Deutsch“

Wählen Sie die Sprache aus.

Tastaturlayout

Einstellungen: „Japanisch“ / „Englisch (USA)“ / „Englisch (UK)“ / „Deutsch“

Wählen Sie das Tastaturlayout aus.

Benutzername

Geben Sie den Benutzernamen ein. Legen Sie den Benutzernamen so fest, dass er die folgenden Bedingungen erfüllt.

- Mindestens 1 Zeichen, 16 Zeichen oder weniger
- Nur alphanumerische Zeichen
- Mindestens eine Zahl
- Enthält nicht die Zeichen # &: "<>\

Der folgende Benutzername kann nicht festgelegt werden.

- „. “/„.. “ / „Aut. Anmeldung“

Passwort

Geben Sie das Passwort ein. Legen Sie ein Passwort fest, das für Dritte schwer zu erraten ist.

- 8 bis 16 Zeichen
- Mindestens ein englischer Groß- und Kleinbuchstabe
- Mindestens eine Zahl
- Enthält nicht das Zeichen \

2.6 Anzeigen des Einstellungsbildschirms

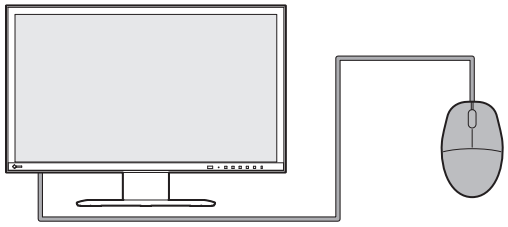
Der Einstellungsbildschirm kann über die Monitor-Konsole (Anzeige des Bildschirms am Monitor) oder über die Web-Konsole (Anzeige des Bildschirms im Browser) verwendet werden.

Für die Anzeige des Einstellungsbildschirms ist es notwendig, sich mit „ADMIN“-Benutzerrechten anzumelden.

2.6.1 Bei Verwendung der Monitor-Konsole

Verwenden Sie eine Maus, um Vorgänge auszuführen. Der Einstellungsbildschirm kann nicht über die Fernbedienung gesteuert werden.

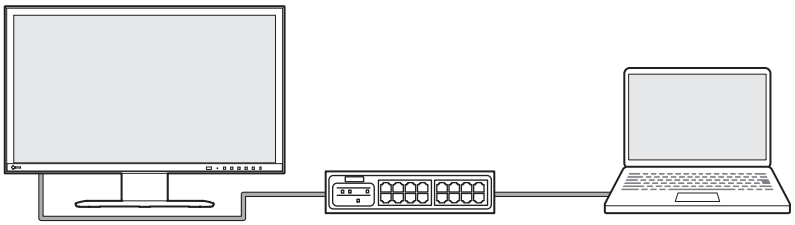
Wenn Sie auf ein Element klicken, für das Zeichen eingegeben werden müssen, wird eine Softwaretastatur angezeigt.



1. Klicken Sie im Livebild-Bildschirm auf das Anmelden-Symbol ( ).
2. Geben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort ein.
3. Klicken Sie auf „Anmelden“.
   Daraufhin kann das Einstellungssymbol ( ) gewählt werden.
4. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol ( ).

2.6.2 Bei Verwendung der Web-Konsole

Führen Sie Vorgänge an einem mit dem Netzwerk verbundenen Computer aus.



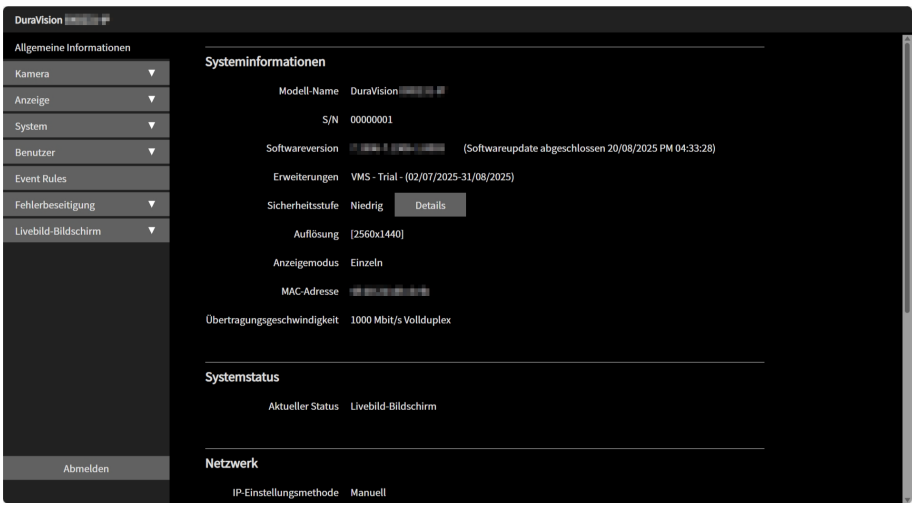
Hinweis

- Für Informationen zu Computer-Netzwerkeinstellungen siehe 4.7 Überprüfung der IP-Adresse eines Computers [▶ 45].
- Es wird empfohlen, Microsoft Edge Version 79 oder höher zu verwenden.
- Da die Kommunikation über HTTP nicht verschlüsselt ist, besteht das Risiko, dass Daten von Dritten abgefangen werden. Um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten, wird die Verwendung von HTTPS empfohlen.
- Wenn Sie beim erstmaligen Start über https:// zugreifen, erscheint in Ihrem Browser aufgrund der Verwendung eines selbstsignierten Zertifikats möglicherweise eine Warnung. Dies ist ein normales Verhalten. Wenn eine Warnung angezeigt wird, klicken Sie auf „Erweiterte Einstellungen“ oder „Weitere Informationen“ und wählen Sie „Auf diese Seite zugreifen (nicht sicher)“ aus. Registrieren Sie nach der Anmeldung „CA-unterzeichnetes Zertifikat“. Daraufhin wird die Warnung nicht mehr angezeigt.

1. Starten Sie den Browser.
2. Geben Sie die folgende Adresse ein, um auf die Website zuzugreifen.
   Adresse: http://<IP-Adresse dieses Produkts> oder https://<IP-Adresse dieses Produkts>
   In den Standardeinstellungen lautet die IP-Adresse http://192.168.0.150/ oder https://192.168.0.150/
   Wenn Sie die Web-Konsole nicht anzeigen können, siehe 4.4 Andere Probleme [▶ 43].
3. Geben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort ein.

4. Klicken Sie auf „OK“.
   Der Einstellungsbildschirm wird angezeigt.

Hinweis
• Wenn Sie sich nicht anmelden können, versuchen Sie es mit der folgenden Adresse. http://<IP-Adresse des Produkts>/index.html oder https://<IP-Adresse des Produkts>/index.html



An der Monitor-Konsole ändert sich das Menü „Abmelden“ unten links im Bildschirm in das Menü „Zurück“.

2.7 Einstellung von Datum und Uhrzeit

Die korrekte Einstellung von Datum und Zeit im System beugt Problemen bei der Kommunikation mit Kameras vor.

1. Wählen Sie „System“ > „Datum und Zeit“.
2. Nehmen Sie die einzelnen Einstellungen vor.
   – „Aktuelle Zeit“ (Aktuelle Zeit [▶ 22])
   – „Einstellungen Datums-/Uhrzeitanzeige“ (Einstellungen Datums-/Uhrzeitanzeige [▶ 23])
   – „Zeitzoneneinstellungen“ (Zeitzoneneinstellungen [▶ 23])
   – „Uhreinstellungen“ (Uhreinstellungen [▶ 23])
3. Klicken Sie auf „Anwenden“.

2.7.1 Aktuelle Zeit

Aktuelle Zeit

Das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit des Produkts werden angezeigt.

Aktuelle Uhrzeit des PC

Wird angezeigt, wenn Sie die Web-Konsole verwenden.

Durch Klicken auf „Mit PC synchronisieren“ werden das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit des Computers auf diesem Produkt festgelegt.

2.7.2 Einstellungen Datums-/Uhrzeitanzeige

Datumsformat

Einstellungen: „yyyy/mm/dd“ / „Mmm/dd/yyyy“ / „dd/Mmm/yyyy“ / „mm/dd/yyyy“ / „dd/mm/yyyy“ / „Keine Datumsanzeige“

Wählen Sie das Format für die Datumsanzeige aus.

Zeitformat

Einstellungen: „24h“ / „12h“

Wählen Sie das Format für die Zeitanzeige aus.

2.7.3 Zeitzoneneinstellungen

Zeitzone

Wählen Sie die Zeitzone aus.

2.7.4 Uhreinstellungen

Datum und Zeit

Stellen Sie die aktuelle Zeit ein.

2.8 Einstellen der IP-Adresse

1. Wählen Sie „System“ > „Netzwerk“.
2. Nehmen Sie die einzelnen Einstellungen vor.
   - „IP-Einstellungsmethode“ (IP-Einstellungsmethode [▸ 23])
   - „IP-Adresse“ (IP-Adresse [▸ 24])
   - „Subnetzmaske“ (Subnetzmaske [▸ 24])
   - „Gateway“ (Gateway [▸ 24])
   - „Hostname“ (Hostname [▸ 24])
3. Klicken Sie auf „Anwenden“.

2.8.1 Netzwerk

IP-Einstellungsmethode

Einstellungen: „DHCP“ / „Manuell“

Wählen Sie die Methode zur Einstellung der IP-Adresse aus.

Hinweis
• Wenn Sie über einen DHCP-Server verfügen, wählen Sie „DHCP“. Daraufhin wird die IP-Adresse automatisch eingestellt. Da die konfigurierte IP-Adresse nicht an der Web-Konsole angezeigt werden kann, überprüfen Sie sie an der Monitor-Konsole.

IP-Adresse

Einstellungen: „0.0.0.1“ – „255.255.255.254“

Legen Sie eine IP-Adresse fest, die sich nicht mit einem anderen Gerät überschneidet.

Hinweis
• Die Standard-IP-Adresse lautet „192.168.0.150“. Wenn Sie mehrere Einheiten dieses Produkts installieren, legen Sie eindeutige IP-Adressen fest. Informationen zur Überprüfung auf Duplikate finden Sie unter 4.6 Überprüfung auf duplizierte IP-Adressen [▶ 45].

Subnetzmaske

Einstellungen: „0.0.0.1“ bis „255.255.255.254“

Legen Sie die Subnetzmaske fest.

Gateway

Einstellungen: „0.0.0.1“ bis „255.255.255.254“

Legen Sie das Standard-Gateway fest.

Falls Ihre Netzwerkumgebung kein Gateway enthält, müssen Sie „Gateway“ nicht festlegen. Sie können die Standardeinstellung beibehalten oder das Feld leer lassen.

Hostname

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Bindestriche (bis zu 63 Zeichen)

Wenn „IP-Einstellungsmethode“ auf „DHCP“ gesetzt ist, geben Sie den Hostnamen ein, der auf dem DHCP-Server registriert werden soll. Die Standardeinstellung lautet „Produktname - MAC-Adresse“. Die automatische Registrierung bei DNS hängt von den DHCP/DNS-Servereinstellungen ab.

2.9 Sprache konfigurieren

1. Wählen Sie „System“ > „Sprache“.
2. Nehmen Sie die einzelnen Einstellungen vor.
   – „Sprache“ (Sprache [▶ 24])
   – „Tastaturlayout“ (Tastaturlayout [▶ 24])
3. Klicken Sie auf „Anwenden“.

Sprache

Einstellungen: „日本語“ / „English“ / „Deutsch“

Wählen Sie die Sprache aus.

Tastaturlayout

Einstellungen: „Japanisch“ / „Englisch (USA)“ / „Englisch (UK)“ / „Deutsch“

Wählen Sie das Tastaturlayout aus.

2.10 Registrieren einer Kamera mit autom. Erkennung

Mit dem Netzwerk verbundene Kameras können automatisch erkannt und registriert werden.

Achtung

- Die folgenden Kameras und Video-Encoder müssen manuell registriert werden (siehe 3.4 Manuelles Registrieren einer Kamera [▶ 29]).
  - Nicht automatisch erkennbare Kameras
    - Kameras in unterschiedlichen Subnetzen können nicht automatisch erkannt werden.
    - Je nach Kamera gibt es Einstellungen, die eine automatische Erkennung verweigern, oder Einstellungen, die eine automatische Erkennung nur für einen bestimmten Zeitraum nach dem Einschalten der Stromversorgung zulassen.
  - Weitwinkel-/Panoramakameras mit mehreren Videostreams
  - Video-Encoder mit mehreren verbundenen Kameras

1. Wählen Sie „Kamera“ > „Kameraregistrierung“.
2. Klicken Sie auf „Autom. Kameraerkennung“.
3. Nehmen Sie die einzelnen Einstellungen vor.
   - „Protokoll“ (Protokoll [▶ 25])
   - „Benutzername“ (Benutzername [▶ 25])
   - „Passwort“ (Passwort [▶ 26])
4. Klicken Sie auf „OK“.
   Eine Liste der erkannten Kameras wird angezeigt.
   Ob eine Kamera automatisch erkannt werden kann, ist von der Kamera und vom Netzwerk abhängig. Kameras, die nicht in der Liste erscheinen, müssen manuell registriert werden.
5. Markieren Sie die Kamera, die Sie registrieren möchten, und klicken Sie auf „Hinzufügen“.
6. Klicken Sie auf „Anwenden“.
7. Klicken Sie im Dialogfenster zur Bestätigung auf „OK“.
   Wenn ein Kommunikationsfehler angezeigt wird, siehe 4.2 Probleme bei der Kameraregistrierung [▶ 39].
   Wenn das Video nicht korrekt angezeigt wird, siehe 4.3 Probleme mit Video [▶ 40].

Protokoll

Wählen Sie das Protokoll zur Steuerung der Kamera aus.

- „ONVIF“[*1]
  Mit dem ONVIF-Profil S kompatible Kameras
- „AXIS“
  Axis-Kameras (VAPIX®)
- „Panasonic/i-PRO“
  Panasonic/i-Pro-Kameras

[*1] Wenn „Protokoll“ auf „ONVIF“ festgelegt ist, wird „Medientyp“ auf „Media1“ festgelegt.

Benutzername

Geben Sie den Benutzernamen der Kamera ein. Es ist ein Benutzer mit Administratorrechten erforderlich.

Passwort

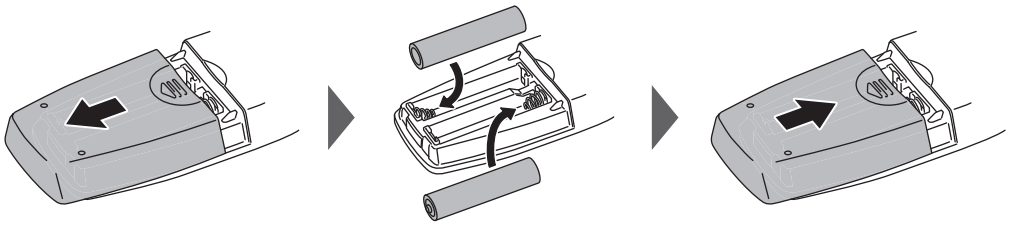
Geben Sie das Passwort für die Kamera ein.

2.11 Vorbereiten der Fernbedienung

Hinweis
• Bei der Fernbedienung handelt es sich um separat erhältliches optionales Zubehör.

Batterien einlegen und entnehmen

1. Drehen Sie Unterseite der Fernbedienung nach oben und schieben Sie die Abdeckung zum Entfernen in Pfeilrichtung.
2. Legen Sie Batterien (Größe AAA x 2) entsprechend den auf der Fernbedienung angegebenen Polen „+ (positiv)“ und „- (negativ)“ ein.
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



*Wenn Sie die Batterie entnehmen möchten, siehe Schritt 2.

3 Andere Einstellungen

3.1 Aktualisieren der Software

Verwenden Sie die Web-Konsole, um Vorgänge auszuführen.

Sie können ein Upgrade der Softwareversion durchführen. Bitte laden Sie die Datei für das Versionsupdate vorab von der EIZO-Website (www.eizoglobal.com) herunter. Für einen stabilen Betrieb des Systems empfehlen wir, die aktuellste Software zu verwenden. Die Rückkehr zu einer älteren Version ist nicht möglich.

1. Wählen Sie „System“ > „Wartung“ aus.
2. Klicken Sie auf „Softwareupdate“ > „Datei“ > „Durchsuchen“.
3. Wählen Sie die Softwaredatei aus (Erweiterung: duraup4).
4. Klicken Sie auf „Start“.
5. Klicken Sie im Dialogfenster zur Bestätigung auf „OK“.
   Der Vorgang wird gestartet.
   Während der Verarbeitung blinkt die Netzkontroll-LED rot. Schalten Sie das Gerät nicht aus. Die Aktualisierung der Software dauert ungefähr 5 Minuten.

3.2 Registrieren einer Lizenz

Führen Sie diesen Vorgang an der Web-Konsole aus.

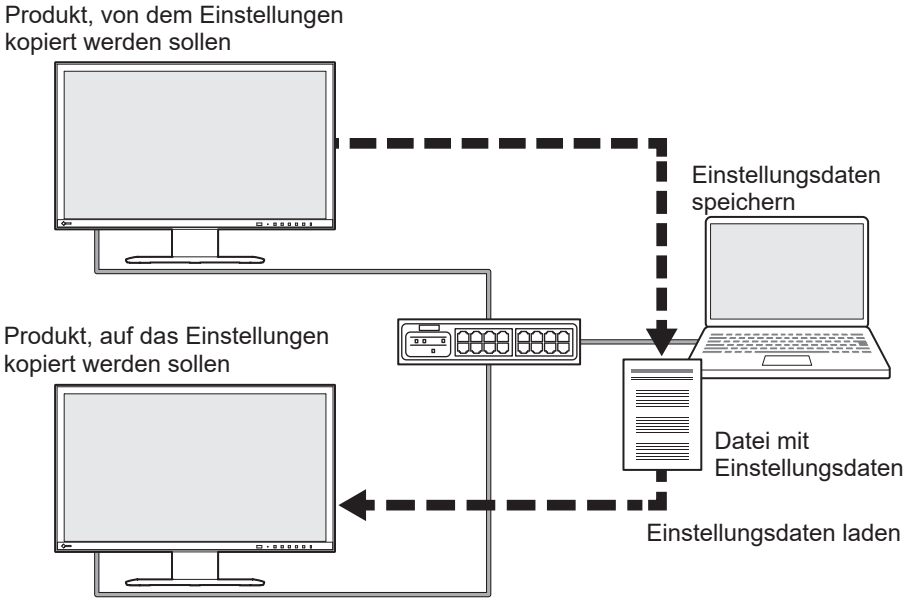
1. Wählen Sie „System“ > „Wartung“.
2. Klicken Sie auf „Lizenzaktivierung“ > „Erweiterungen“ > „Aktivieren“.
3. Klicken Sie auf „Durchsuchen“ und wählen Sie die Lizenzdatei aus (Erweiterung: duralic).
4. Klicken Sie auf „OK“.
   Der Vorgang startet.
   Schließen Sie den Browser, und warten Sie vor einem erneuten Zugriff zwei Minuten.

Achtung
• Wählen Sie „Deaktivierung“, um alle zusätzlich registrierten Lizenzen zu deaktivieren.

3.3 Speichern und Laden von Einstellungsdaten in andere Produkte

Dieser Vorgang wird über die Web-Konsole ausgeführt.

Sie können die Einstellungsdaten eines konfigurierten Produkts speichern und auf andere Produkte im Netzwerk laden. Dies reduziert den Aufwand, da nicht jedes Gerät einzeln eingerichtet werden muss.



Achtung

- Legen Sie vorab eine eindeutige IP-Adresse für jedes Produkt fest. Wenn IP-Adressen dupliziert sind, kann die Web-Konsole nicht angezeigt werden.

1. Greifen Sie auf die Web-Konsole des Produkts zu, dessen Einstellungen Sie kopieren möchten.
   Adresse: http://<IP-Adresse des Quellprodukts>/ oder https://<IP-Adresse des Quellprodukts>/
2. Wählen Sie „System“ > „Wartung“.
3. Klicken Sie unter „Migration der Einstellungsdaten“ > „Einstellungsdaten“ auf „Speichern“.
4. Geben Sie im Dialogfenster „Migration der Einstellungsdaten“ ein Kennwort ein, das Sie für die Datei festlegen möchten.
5. Klicken Sie auf „OK“.
6. Geben Sie an, wo die Datei gespeichert werden soll.
   Die Datei mit den Einstellungsdaten wird gespeichert.
7. Greifen Sie auf die Web-Konsole des Produkts zu, auf das Sie die Einstellungen kopieren möchten.
   Adresse: http://<IP-Adresse des Zielprodukts>/ oder https://<IP-Adresse des Zielprodukts>/
8. Wählen Sie „System“ > „Wartung“.
9. Klicken Sie unter „Migration der Einstellungsdaten“ > „Einstellungsdaten“ auf „Laden“.
10. Wählen Sie die Datei mit den Einstellungsdaten aus und geben Sie das von Ihnen festgelegte Passwort ein.
    Setzen Sie kein Häkchen neben „Netzwerkeinstellungen einschließen“.

11. Klicken Sie auf „OK“.
12. Klicken Sie im Dialogfenster zur Bestätigung auf „OK“.
    Der Vorgang startet.
    Schließen Sie den Browser und greifen Sie nach 2 Minuten erneut darauf zu.

3.4 Manuelles Registrieren einer Kamera

Die folgenden Kameras und Video-Encoder müssen manuell registriert werden.

- Nicht automatisch erkennbare Kameras
- Weitwinkel-/Panoramakameras mit mehreren und unterschiedlichen Videostreams
  - Registrieren Sie mehrere Weitwinkel-/Panoramakameras mit derselben IP-Adresse und geben Sie an, welche Streams angezeigt werden sollen.
- Video-Encoder mit mehreren verbundenen Kameras
  - Registrieren Sie mehrere Video-Encoder mit derselben IP-Adresse und geben Sie an, welche Streams angezeigt werden sollen. Für Panasonic/i-PRO-Video-Encoder, die mehrere Kanäle unterstützen, geben Sie unter „Kanal“ die Kamera an, die angezeigt werden soll.

Achtung

- Kameras müssen mit dem Netzwerk verbunden sein, auch dann, wenn sie manuell registriert werden.

1. Wählen Sie „Kamera“ > „Kameraregistrierung“.
2. Setzen Sie ein Häkchen neben der zu registrierenden Positionsnummer und klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol ( ).
3. Nehmen Sie die einzelnen Einstellungen vor.
   Die angezeigten Elemente variieren je nach Protokoll. Wählen Sie zunächst „Protokoll“ (siehe Protokoll [▶ 29]).
   - Typische Elemente (Typische Elemente [▶ 29])
   - „ONVIF“ (ONVIF [▶ 30])
   - „AXIS“ (AXIS [▶ 31])
   - „Panasonic/i-PRO“ (Panasonic/i-PRO [▶ 33])
   - „EIZO Streaming-Gateway“ (EIZO Streaming-Gateway [▶ 34])
   - „DirectUri“ (DirectUri [▶ 35])
   - „Standbilddatei“ (Standbilddatei [▶ 36])
   - „Qognify“ (Qognify [▶ 36])
4. Klicken Sie auf „OK“.
5. Klicken Sie auf „Anwenden“.
   Das Kamerabild wird auf dem Livebild-Bildschirm angezeigt.
   Wenn ein Kommunikationsfehler angezeigt wird, siehe 4.2 Probleme bei der Kameraregistrierung [▶ 39].
   Wenn das Video nicht korrekt angezeigt wird, siehe 4.3 Probleme mit Video [▶ 40].

3.4.1 Typische Elemente

Protokoll

Einstellungen: „ONVIF“ / „AXIS“ / „Panasonic/i-PRO“ / „EIZO Streaming-Gateway“ / „DirectUri“ / „Standbilddatei“ / „Qognify“[*1]

[*1] Diese Auswahl ist möglich, wenn die entsprechende erweiterte Funktionslizenz für dieses Produkt registriert ist.

Wählen Sie das Protokoll zur Steuerung der Kamera aus.

- „ONVIF“
  Mit dem ONVIF-Profil S kompatible Kameras
- „AXIS“
  Axis-Kameras (VAPIX)
- „Panasonic/i-PRO“
  Panasonic/i-PRO-Kameras
- „EIZO Streaming-Gateway“
  Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie eine Verbindung zu einem Produkt herstellen möchten, bei dem die Streaming-Gateway-Funktion aktiviert ist.
- „DirectUri“
  Auswahl der Verbindung mit einem RTSP-Stream-URI (URI beginnend mit rtsp://) oder mit einem RTP-Stream-URI (URI beginnend mit rtp://).
- „Standbilddatei“
  Wählen Sie diese Option aus, um ein hochgeladenes Standbild zu verwenden.
- „Qognify“
  Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie eine Verknüpfung mit einem Qognify VMS herstellen.

Kamerabezeichnung

Einstellungen: Beliebige Zeichen (bis zu 100 Zeichen)

Geben Sie die Kamerabezeichnung ein. Um andere Zeichen als alphanumerische Zeichen und Symbole einzugeben, verwenden Sie die Web-Konsole. Wenn Sie einen Zeilenumbruch in die Kamerabezeichnung einfügen möchten, geben Sie \n an der Position des gewünschten Zeilenumbruchs ein.

Geben Sie „IP-Adresse“, „Port“, „Benutzername“, „Passwort“ ein und klicken Sie auf „Kamerabezeichnung abrufen“, um den Kameranamen von der Kamera abzurufen.

3.4.2 ONVIF

IP-Adresse

Einstellungen: „0.0.0.1“ – „255.255.255.254“

Geben Sie die IP-Adresse der Kamera ein.

Klicken Sie auf „Ping“, um einen Verbindungstest an der Kamera durchzuführen.

Port

Einstellungen: „1“ – „65535“

Geben Sie die Portnummer der Kamera ein.

Die typische Portnummer ist „80“ („443“, wenn SSL aktiviert ist).

SSL

Dient zur Konfiguration sicherer Einstellungen

Für die Kamera muss ein Serverzertifikat eingerichtet sein.

Da die Kommunikation über HTTP nicht verschlüsselt ist, besteht das Risiko, dass Daten von Dritten abgefangen werden. Um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten, wird die Verwendung von SSL (HTTPS) empfohlen.

Zertifikatvalidierung

Führt eine Zertifikatvalidierung während der SSL-Kommunikation durch.

Das Stammzertifikat der Kamera muss unter „Zertifikat“ > „Stammzertifikat“ registriert sein.

Benutzername

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie den Benutzernamen der Kamera ein. Es ist ein Benutzer mit Administratorrechten erforderlich.

Passwort

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie das Passwort für die Kamera ein.

Medientyp

Einstellungen: „Media1“ / „Media2“

Wählen Sie den Medientyp aus.

- „Media1“ (Standardeinstellung)
  Wählen Sie diese Option aus, um eine Verbindung zu H.264- oder MJPEG-Streams herzustellen.
- „Media2“
  Wählen Sie diese Option aus, um eine Verbindung zu H.265- und H.264-Streams herzustellen. Die Kamera muss sowohl mit dem ONVIF-Profil S als auch mit dem ONVIF-Profil T kompatibel sein.

Medienprofil

Einstellungen: Abhängig von der Kamera

Geben Sie den Stream an, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, indem Sie ein Medienprofil wählen. Klicken Sie auf „Profil abrufen“, um eine Liste der Profile von der Kamera anzuzeigen.

Übertragungsmodus

Einstellungen: „Unicast“ / „Multicast“

Wählen Sie den Übertragungsmodus aus.

Comm. Method

Einstellungen: „RTP over UDP“ / „RTP over RTSP“

Wählen Sie das Kommunikationsverfahren für Kamera-Videobilder.

3.4.3 AXIS

IP-Adresse

Einstellungen: „0.0.0.1“ – „255.255.255.254“

Geben Sie die IP-Adresse der Kamera ein.

Klicken Sie auf „Ping“, um einen Verbindungstest an der Kamera durchzuführen.

Port

Einstellungen: „1“ – „65535“

Geben Sie die Portnummer der Kamera ein.

Die typische Portnummer ist „80“ („443“, wenn SSL aktiviert ist).

SSL

Dient zur Konfiguration sicherer Einstellungen

Für die Kamera muss ein Serverzertifikat eingerichtet sein.

Da die Kommunikation über HTTP nicht verschlüsselt ist, besteht das Risiko, dass Daten von Dritten abgefangen werden. Um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten, wird die Verwendung von SSL (HTTPS) empfohlen.

Zertifikatvalidierung

Führt eine Zertifikatvalidierung während der SSL-Kommunikation durch.

Das Stammzertifikat der Kamera muss unter „Zertifikat“ > „Stammzertifikat“ registriert sein.

Benutzername

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie den Benutzernamen der Kamera ein. Es ist ein Benutzer mit Administratorrechten erforderlich.

Passwort

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie das Passwort für die Kamera ein.

Videostream

Einstellungen: Abhängig von der Kamera

Wählen Sie den Anzeigebereich für den Stream. Klicken Sie auf „Stream abrufen“, um eine Liste der Anzeigebereiche von der Kamera anzuzeigen.

Der Anzeigebereich wird verwendet, um einen Teil des Gesamtbilds zu streamen. Für weitere Details siehe das Benutzerhandbuch zur Kamera.

Stream-Profil

Einstellungen: Abhängig von der Kamera

Geben Sie den Stream an, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, indem Sie ein Stream-Profil wählen. Klicken Sie auf „Profil abrufen“, um eine Liste der Profile von der Kamera anzuzeigen.

Wenn kein Profil in der Kamera registriert ist, registriert dieses Produkt automatisch das Profil „EIZO_Profile“ in der Kamera.

Übertragungsmodus

Einstellungen: „Unicast“ / „Multicast“

Wählen Sie den Übertragungsmodus aus.

Comm. Method

Einstellungen: „RTP over UDP“ / „RTP over RTSP“

Wählen Sie das Kommunikationsverfahren für Kamera-Videobilder.

3.4.4 Panasonic/i-PRO

Unicast/Multicast kann von diesem Produkt aus nicht eingestellt werden. Ändern Sie den Übertragungsmodus an der Kamera.

IP-Adresse

Einstellungen: „0.0.0.1“ – „255.255.255.254“

Geben Sie die IP-Adresse der Kamera ein.

Klicken Sie auf „Ping“, um einen Verbindungstest an der Kamera durchzuführen.

Port

Einstellungen: „1“ – „65535“

Geben Sie die Portnummer der Kamera ein.

Die typische Portnummer ist „80“ („443“, wenn SSL aktiviert ist).

SSL

Dient zur Konfiguration sicherer Einstellungen

Für die Kamera muss ein Serverzertifikat eingerichtet sein.

Da die Kommunikation über HTTP nicht verschlüsselt ist, besteht das Risiko, dass Daten von Dritten abgefangen werden. Um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten, wird die Verwendung von SSL (HTTPS) empfohlen.

Zertifikatvalidierung

Führt eine Zertifikatvalidierung während der SSL-Kommunikation durch.

Das Stammzertifikat der Kamera muss unter „Zertifikat“ > „Stammzertifikat“ registriert sein.

Benutzername

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie den Benutzernamen der Kamera ein. Es ist ein Benutzer mit Administratorrechten erforderlich.

Passwort

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie das Passwort für die Kamera ein.

Stream

Einstellungen: „1“ / „2“ / „3“ / „4“

Wählen Sie den Stream, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll.

Kanal

Einstellungen: „1“ / „2“ / „3“ / „4“

Wählen Sie einen Streaming-Kanal.

Comm. Method

Einstellungen: „RTP over UDP“ / „RTP over RTSP“

Wählen Sie das Kommunikationsverfahren für Kamera-Videobilder.

3.4.5 EIZO Streaming-Gateway

IP-Adresse

Einstellungen: „0.0.0.1“ – „255.255.255.254“

Geben Sie die IP-Adresse des Streaming-Gateways ein.

Klicken Sie auf „Ping“, um einen Verbindungstest durchzuführen.

Port

Einstellungen: „1“ – „65535“

Geben Sie die Portnummer des Streaming-Gateways ein.

Wenn „Protokoll“ auf „EIZO Streaming-Gateway“ eingestellt ist, geben Sie den Zugangsport des Streaming-Gateway Webservers ein (Standard: „80“, oder „443“, wenn SSL aktiviert ist).

SSL

Sorgt für sichere Kommunikation.

Am Streaming-Gateway muss ein Serverzertifikat konfiguriert werden.

Da die Kommunikation über HTTP nicht verschlüsselt ist, besteht das Risiko, dass Daten von Dritten abgefangen werden. Um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten, wird die Verwendung von SSL (HTTPS) empfohlen.

Zertifikatvalidierung

Führt eine Zertifikatvalidierung während der SSL-Kommunikation durch.

Das Stammzertifikat für das Streaming-Gateway muss unter „Zertifikat“ > „Stammzertifikat“ registriert sein.

Benutzername

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie den Benutzernamen des Streaming-Gateways ein. Es ist ein Benutzer mit Administratorrechten erforderlich.

Passwort

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie das Passwort des Streaming-Gateways ein.

Stream-Liste

Geben Sie den Stream an, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Stream-Liste abrufen“, um eine Liste mit Streams vom Transmitter abzurufen.

Wenn die Quelle „Streaming-Gateway“ > „Streaming-Einstellungen“ > „Protokoll“ auf „RTP“ oder „SRT“ eingestellt ist, kann dieser Stream nicht ausgewählt werden.

RTSP-Benutzername

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 79 Zeichen)

Der RTSP-Benutzername wird automatisch festgelegt. Die Einstellung kann auch geändert werden.

RTSP-Passwort

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 79 Zeichen)

Das RTSP-Passwort wird automatisch festgelegt. Die Einstellung kann auch geändert werden.

RTSP Comm. Method

Einstellungen: „RTP over RTSP“

Wählen Sie das Kommunikationsverfahren für Kamera-Videobilder.

3.4.6 DirectUri

Hinweis

- Um einen MPEG2-TS-Stream mit RTP zu empfangen, wählen Sie „Comm. Method“ oder „RTP over UDP“ unter „RTP over RTSP“ aus.
- Um einen MPEG2-TS-Stream über UDP zu empfangen, beachten Sie die folgenden Punkte.
  - Geben Sie unter „Port“ die Portnummer (1024 bis 65535) an, die den Stream empfängt, und wählen Sie „MPEG2-TS over UDP“ in „Comm. Method“.
  - Die Stream-Übertragungseinstellungen für dieses Produkt sollten im Voraus über den Transmitter vorgenommen werden.
  - Für Nicht-Multicast-Kommunikation lassen Sie die IP-Adresse leer.

IP-Adresse

Einstellungen: „0.0.0.1“ – „255.255.255.254“

Geben Sie die IP-Adresse der Kamera ein.

Klicken Sie auf „Ping“, um einen Verbindungstest an der Kamera durchzuführen.

Port

Einstellungen: „1“ – „65535“

Geben Sie die Portnummer der Kamera ein.

Typische Portnummern sind „554“, wenn „Protokoll“ „DirectUri“ ist, und „URI“ ein RTSP-Stream-URI ist.

Benutzername

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie den Benutzernamen der Kamera ein. Es ist ein Benutzer mit Administratorrechten erforderlich.

Passwort

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie das Passwort für die Kamera ein.

URI

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen (bis zu 1023 Zeichen)

Geben Sie ein RTSP-Stream-URI (beginnend mit rtsp://, http:// oder https://) oder ein RTP-Stream-URI (beginnend mit rtp://) ein.

Übertragungsmodus

Einstellungen: „Unicast“ / „Multicast“ / „Source-Specific Multicast“

Wählen Sie den Übertragungsmodus aus.

Comm. Method

Einstellungen: „RTP over UDP“ / „RTP over RTSP“ / „MPEG2-TS over UDP“ / „RTSP over HTTP“ / „RTSP over HTTPS“

Wählen Sie das Kommunikationsverfahren für Kamera-Videobilder.

3.4.7 Standbilddatei

Inhaltsnummer

Einstellungen: „1“ – „4“

Wählen Sie ein Bild aus, das mit der Funktion „Standbildregistrierung“ (3.5 Standbilder registrieren [▶ 37]) hochgeladen wurde. Eine Vorschau des ausgewählten Bilds wird angezeigt.

3.4.8 Qognify

IP-Adresse

Einstellungen: „0.0.0.1“ – „255.255.255.254“

Geben Sie die IP-Adresse der Kamera ein.

Klicken Sie auf „Ping“, um einen Verbindungstest an der Kamera durchzuführen.

Port

Einstellungen: „1“ – „65535“

Geben Sie die Portnummer der Kamera ein.

Wenn „Protokoll“ auf „Qognify“ festgelegt ist, geben Sie den Serverzugriffsport des Qognify VMS ein (Standard: 62000).

Benutzername

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie den Benutzernamen der Kamera ein. Es ist ein Benutzer mit Administratorrechten erforderlich.

Passwort

Einstellungen: Alphanumerische Zeichen und Symbole (bis zu 32 Zeichen)

Geben Sie das Passwort für die Kamera ein.

Kameraliste

Klicken Sie auf „Kamerabezeichnung abrufen“, um eine Liste mit Kamerabezeichnungen abzurufen.

Comm. Method

Einstellungen: „RTP over RTSP“

Wählen Sie das Kommunikationsverfahren für Kamera-Videobilder.

3.5 Standbilder registrieren

[Nur für die Web-Konsole]

Laden Sie Bilder zum Produkt hoch. Wenn Sie ein hochgeladenes Bild während der Kameraregistrierung angeben, kann es im Kameraanzeigebereich angezeigt werden (siehe 3.4 Manuelles Registrieren einer Kamera [▶ 29]).

1. Wählen Sie „Kamera“ > „Standbildregistrierung “.
2. Klicken Sie auf „Hochladen“.
3. Wählen Sie das Bild aus, das Sie registrieren möchten, und klicken Sie dann auf „Öffnen“.

4 Fehlerbeseitigung

4.1 Probleme mit der Stromversorgung

4.1.1 Der Livebild-Bildschirm wird nicht angezeigt

- Die Netzkontroll-LED leuchtet nicht
  - Prüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
  - Schalten Sie den Hauptnetzschalter auf der Rückseite des Monitors ein.
- Die Netzkontroll-LED leuchtet rot
  - Drücken Sie den Netzschalter (⏻) auf der Vorderseite des Produkts.
- Die Netzkontroll-LED blinkt wiederholt rot und blau in einem konstanten Muster
  - Trennen Sie das Netzwerkkabel und schließen Sie dann den Netzanschluss wieder an.
- Das System hängt sich beim Starten auf
  - Trennen Sie das Netzwerkkabel und schließen Sie dann den Netzanschluss wieder an.
  - Vergewissern Sie sich, dass die Monitoreinstellungen korrekt sind. Für ausführlichere Informationen siehe das Benutzerhandbuch des Monitors.

4.1.2 Nach einem Ausfall der Stromversorgung wird das Kamerabild nicht mehr angezeigt

- Wenn der Fehlercode „E**-**“ angezeigt wird, siehe 4.3 Probleme mit Video [▶ 40].
- Fordern Sie ein erneutes Streamen der Kamera an.
  - Bei Verwendung der Monitor-Konsole klicken Sie mit der Maus auf das Einstellungssymbol (⚙), um den Einstellungsbildschirm anzuzeigen, und wählen Sie anschließend „Zurück“, um zum Livebild-Bildschirm zurückzukehren.
  - Für die Web-Konsole wählen Sie „Livebild-Bildschirm“ > „Stream-Aktualisierung“ > „Stream-Aktualisierung“ > „Ausführen“.
- Je nach Kamera werden bei Aus- und Wiedereinschalten der Stromversorgung möglicherweise die Einstellungen zurückgesetzt. Prüfen Sie, ob die Kameraeinstellungen korrekt sind (siehe 2.2 Einrichten von Kameras [▶ 14]).

4.1.3 Startet plötzlich neu

- Wenn die Temperatur im Inneren des Produkts stark ansteigt, kann dieses Produkt wiederholt neu starten. Überprüfen Sie die Temperatur um dieses Produkt herum. Die Innentemperatur kann stark ansteigen, wenn das Produkt an einem engen oder schlecht belüfteten Ort oder mit einem darauf positionierten Gegenstand verwendet wird.

4.2 Probleme bei der Kameraregistrierung

4.2.1 Die Kamera kann nicht automatisch erkannt werden

- Ob eine Kamera automatisch erkannt werden kann, ist von der Kamera und vom Netzwerk abhängig. Kameras, die nicht in der Liste erscheinen, müssen manuell registriert werden (siehe 3.4 Manuelles Registrieren einer Kamera [▶ 29]).

4.2.2 Bei Anklicken von „Anwenden“ in der automatischen Erkennung wird ein Kommunikationsfehler angezeigt

Die automatische Erkennung erkennt auch Kameras, für die keine IP-Adresse, kein Benutzername oder kein Passwort festgelegt ist. Für eine Registrierung muss die Kamera korrekt konfiguriert sein.

- Vergewissern Sie sich, dass Sie eine Verbindung zur Kamera herstellen können (siehe 4.5 Überprüfen einer Kameraverbindung mit Ping [▶ 44]).
- Vergewissern Sie sich, dass ein Passwort für die Kamera eingerichtet ist (siehe 2.2 Einrichten von Kameras [▶ 14]).
- Vergewissern Sie sich, dass der von Ihnen eingegebene Benutzer über Administratorrechte verfügt.
- Falls unterschiedliche Benutzernamen und Passwörter für die einzelnen Kameras eingestellt sind, setzen Sie ein Häkchen neben der Positionsnummer, an der der Fehler angezeigt wird, klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol ( ) und geben Sie den Benutzernamen sowie das Passwort erneut ein.

4.2.3 Bei Anklicken von „Anwenden“ in der manuellen Registrierung wird ein Kommunikationsfehler angezeigt

- Vergewissern Sie sich, dass Sie eine Verbindung zur Kamera herstellen können (siehe 4.5 Überprüfen einer Kameraverbindung mit Ping [▶ 44]).
- Vergewissern Sie sich, dass ein Passwort für die Kamera eingerichtet ist (siehe 2.2 Einrichten von Kameras [▶ 14]).
- Vergewissern Sie sich, dass der von Ihnen eingegebene Benutzer über Administratorrechte verfügt.
- Vergewissern Sie sich, dass IP-Adresse, Port (normalerweise „80“ bzw. „443“, wenn SSL aktiviert ist), Benutzername und Passwort der Kamera korrekt sind.
- Je nach Kamera existieren Einstellungen zur Aktivierung von ONVIF-Einstellungen sowie relevante Einstellungen für den Port, den Benutzer und das Passwort. Prüfen Sie, ob an der Kamera Einstellungen in Bezug auf ONVIF-Profile vorhanden sind.
- Nicht von EIZO verifizierte Kameras sind möglicherweise nicht mit diesem Produkt kompatibel. Erwägen Sie die Registrierung von Kameras mit dem „DirectUri“-Protokoll. Für Hinweise zur Eingabe des RTSP-Stream-URI (URI beginnend mit rtsp://) als URI, siehe das Benutzerhandbuch der Kamera, oder wenden Sie sich an den Kamerahersteller. Bei einer Verbindung über das „DirectUri“-Protokoll kann Video angezeigt werden, aber eine PTZ-Steuerung und Einstellungsänderungen an der Kamera sind nicht möglich.

4.3 Probleme mit Video

4.3.1 Die Fehlermeldung „E**-**“ wird angezeigt

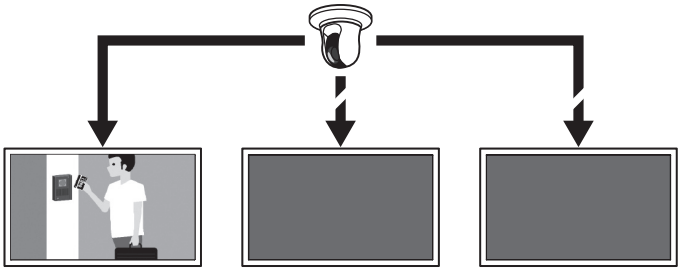
Wenn das Problem nicht behoben ist, lesen Sie unter Es wird nicht das korrekte Bild angezeigt [▸ 42].

- E01-**
  - Prüfen Sie, ob die Kamera-Streaming-Einstellungen korrekt sind (siehe 2.2 Einrichten von Kameras [▸ 14]).
  - Es besteht die Möglichkeit, dass die Kamera aufgrund der hohen Belastung nicht richtig funktioniert. Trennen Sie andere Netzwerkgeräte, die auf die Kamera zugreifen, oder reduzieren Sie die Auflösung oder Bitrate der Kamera.
  - Wenn die Kamera mit einem anderen Subnetz verbunden ist, überprüfen Sie, ob die TCP- und UDP-Kommunikation auf dem Router, der die Subnetze verbindet, zulässig ist.
- E02-**

  E02-02
  - Die Authentifizierung ist fehlgeschlagen. Vergewissern Sie sich, dass der Benutzername und das Passwort der Kamera korrekt sind.

  E02-03
  - Das Streaming wurde gestoppt. Wenn der Fehler durch das Ausschalten der Kamera oder das Trennen der Kamera verursacht wird, ändert sich der Fehler in E02-04.
  - Wenn die Kamera mit einem anderen Subnetz verbunden ist, überprüfen Sie, ob die TCP- und UDP-Kommunikation auf dem Router, der die Subnetze verbindet, zulässig ist.

  E02-04
  - Prüfen Sie, ob die Kamera eingeschaltet ist.
  - Vergewissern Sie sich, dass Sie eine Verbindung zur Kamera herstellen können (siehe 4.5 Überprüfen einer Kameraverbindung mit Ping [▸ 44]).
  - Stellen Sie sicher, dass es keine doppelten IP-Adressen für das Produkt oder die Kamera gibt (siehe 4.6 Überprüfung auf duplizierte IP-Adressen [▸ 45]).
    Wenn die IP-Adressen der Produkte doppelt vorhanden sind, wird das Kamerabild nur an ein Gerät gesendet.



Produkte mit duplizierten IP-Adressen

  E02-07
  - Wenn „Zertifikatvalidierung“ aktiviert ist, stellen Sie sicher, dass das Ablaufdatum des Zertifikats und andere Informationen korrekt sind.

E03-**

– Die Netzwerkbandbreite ist möglicherweise ausgelastet oder die Anzeigeleistung dieses Produkts wird möglicherweise überschritten. Reduzieren Sie die Auflösung und/oder Bitrate der Kamera (siehe 2.2 Einrichten von Kameras [▸ 14]).

E04-**

– Es ist möglicherweise eine Auflösung festgelegt, die mit diesem Produkt nicht kompatibel ist.
Versuchen Sie, die Auflösung der Kamera zu ändern (siehe 2.2 Einrichten von Kameras [▸ 14]).

E05-**

– Das Stream-Format der Kamera unterscheidet sich möglicherweise von dem dieses Produkts. Überprüfen Sie die Einstellungen der Kamera und dieses Produkts und starten Sie das Produkt neu.

E06-**

– Der Multicast-Einstellungswert ist möglicherweise nicht richtig eingestellt. Prüfen Sie die Einstellungen der Kamera.

E07-**

– Das Netzwerk ist möglicherweise nicht angeschlossen, z. B. das Netzwerkkabel ist nicht an dieses Produkt angeschlossen. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung.

E08-**

– Es ist keine Lizenz zur Verwendung des Kameraprotokolls verfügbar. Überprüfen Sie die Lizenz.

4.3.2 Ein sich bewegendes Objekt wird langsamer oder schneller

Wenn das Problem nicht behoben ist, siehe Es wird nicht das korrekte Bild angezeigt [▸ 42].

- Der Stream beinhaltet möglicherweise B-Bilder.
  - Wählen Sie „Livebild-Bildschirm“ > „Erweitert“ aus und stellen Sie „B-Bild Dekodierpuffer“ auf „Aktivieren“. Wenn das Problem weiterhin besteht, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.
  - Wählen Sie „Livebild-Bildschirm“ > „Erweitert“ aus und stellen Sie „Nicht-Referenzbilder überspringen“ auf „Aktivieren“. Wenn das Problem weiterhin besteht, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.
- Wenn B-Bilder der Grund sind, kann auch die Deaktivierung von B-Bildern an der Kamera das Problem beheben.
- Bilder werden möglicherweise nicht gemäß dem Zeitstempel der Kamera ausgegeben. Wählen Sie „Livebild-Bildschirm“ > „Erweitert“ aus und stellen Sie „Synch.-Zeitstempel“ auf „Aktivieren“. Wenn das Problem weiterhin besteht, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

4.3.3 Es wird nicht das korrekte Bild angezeigt

Bilder sind verzerrt

Angezeigte Bilder sind nicht scharf

Es werden schwarze Bilder angezeigt

Bilder werden zu unterschiedlichen Zeiten angezeigt oder verzerrt

- Wählen Sie „Livebild-Bildschirm“ > „Erweitert“ aus und stellen Sie „Netzwerkverkehrsbedingung“ auf „Ein“. In der rechten oberen Bildecke erscheint ein Kreis zur Anzeige des Kommunikationsstatus. Ein grüner Kreis bedeutet, dass die Kommunikation normal verläuft.

  Ein gelber oder roter Kreis bedeutet, dass Pakete nicht erfolgreich empfangen werden. Es liegt ein Problem mit der Kamera oder dem Netzwerkpfad vor.
  - Die Kamera funktioniert auf Grund von hoher Last möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Beenden Sie den Zugriff anderer Netzwerkgeräte auf die Kamera oder reduzieren Sie die Auflösung der Bitrate der Kamera.
  - Vergewissern Sie sich, dass keine Probleme mit dem Router, den Hubs oder den Netzwerkkabeln im Netzwerkpfad vorliegen.

  Ein grauer Kreis bedeutet, dass der Stream die angegebene Leistung dieses Produkts überschreitet.
  - Verringern Sie die Auflösung und/oder Bitrate der Kamera.
- Vergewissern Sie sich, dass keine duplizierten IP-Adressen für das Produkt oder die Kamera vorhanden sind (siehe 4.6 Überprüfung auf duplizierte IP-Adressen [▸ 45]).
- Vergewissern Sie sich, dass der eingegebene Kamerabenutzer über Administratorrechte verfügt.
- Prüfen Sie, ob die Einstellungen für Kamera-Streaming korrekt sind (siehe 2.2 Einrichten von Kameras [▸ 14]).
- Falls das Protokoll „ONVIF“, „AXIS“ oder „Panasonic/i-PRO“ und der Übertragungsmodus „Unicast“ lautet, wählen Sie „RTP over RTSP“ als Verbindungsmethode aus. Da TCP für Streaming verwendet wird, kann das Problem möglicherweise mit Paket-Steuerung behoben werden.
- Überprüfen Sie, ob die verwendeten Hubs und die entsprechenden Netzwerkkabel für die zu übertragende Datenmenge geeignet sind. Wenn Unicast als Übertragungsmodus ausgewählt ist, entspricht die Menge der übertragenen Daten (Kamera-Bitrate) x (Anzahl der Verbindungen).
- Wählen Sie „Fehlerbeseitigung“ > „Netzwerkverbindungsstatus“, und überprüfen Sie die aktuelle Kommunikationsbandbreite (Senden, Empfangen).

4.4 Andere Probleme

4.4.1 Anmeldung nicht möglich

- Geben Sie erneut den Benutzernamen und das Passwort ein.
- Setzen Sie die Kontoinformationen mit der Taste zum Zurücksetzen zurück und melden Sie sich mit dem Konto der Standardeinstellung an (siehe 1.2 Bedienelemente und Funktionen [▸ 9]).

4.4.2 Einstellungsbildschirm kann nicht angezeigt werden

- Es ist notwendig, sich mit den Benutzerrechten „ADMIN“ anzumelden.
- Für die Einstellungen wird eine USB-Maus benötigt. Es können keine Einstellungen mit der Fernbedienung vorgenommen werden.

4.4.3 Das eingestellte Datum und die Zeit werden nicht richtig angezeigt

- Wenn das System eine Woche oder länger nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist, werden Datum und Zeit nicht richtig angezeigt. Stellen Sie Datum und Zeit in diesem Fall erneut ein (siehe 2.7 Einstellung von Datum und Uhrzeit [▸ 22]).

4.4.4 Keine Anzeige der Web-Konsole im Browser möglich

- Vergewissern Sie sich, dass keine duplizierten IP-Adressen für das Produkt vorhanden sind (siehe 4.6 Überprüfung auf duplizierte IP-Adressen [▸ 45]).
- Prüfen Sie, ob die IP-Adresse des Computers korrekt ist (siehe 4.7 Überprüfung der IP-Adresse eines Computers [▸ 45]).

4.4.5 Registrierung der Lizenz fehlgeschlagen

- Vergewissern Sie sich, dass Datum und Zeit des Systems korrekt eingestellt sind (siehe 2.7 Einstellung von Datum und Uhrzeit [▸ 22]).
- Senden Sie den Fehlercode, die Produktbezeichnung, die Seriennummer, die Softwareversion des Produkts und die fehlgeschlagene Lizenzdatei an den Lizenzgeber.

4.4.6 Die Maus/Tastatur funktioniert nicht

- Schließen Sie das USB-Kabel korrekt an.
- Ziehen Sie das USB-Kabel heraus und schließen Sie es erneut an.
- Vergewissern Sie sich, dass die Funktion für USB-Sperre nicht aktiviert ist (siehe das „Benutzerhandbuch“ für Details).

4.4.7 Die Anzeigeposition der Kamera kann nicht geändert werden

- Als „CAMERA CONTROL“ oder „ADMIN“ angemeldete Benutzer können die Kamera bedienen (siehe „Benutzerhandbuch“ für Details).
- Die Anzeigeposition der Kamera kann während der sequenziellen Anzeige nicht geändert werden (siehe „Benutzerhandbuch“ für Details).

4.4.8 Keine Audioausgabe

- Ist die Lautstärke auf „0“ eingestellt?
- Prüfen Sie die Einstellungen der Kamera.
  - Ist der Audioeingang korrekt konfiguriert?
  - Ist Voice-Streaming aktiviert?
  - Haben Sie ein Audiokomprimierungsformat ausgewählt, das von diesem Produkt unterstützt wird?

4.5 Überprüfen einer Kameraverbindung mit Ping

Um ein Ping durchzuführen, wählen Sie eine der nachstehenden Methoden.

- Klicken Sie im Bearbeitungsbildschirm „Kameraregistrierung“ auf „Ping“.
- Wählen Sie „Fehlerbeseitigung“ > „Anschlussbestätigung“ aus, wählen Sie die Kamera aus und klicken Sie auf „ping“ > „Ausführen“.

Wenn die Kamera nicht verbunden werden kann, wird „Destination Host Unreachable“ angezeigt. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera eingeschaltet ist und keine Probleme mit den Routern, den Hubs oder den Netzwerkkabeln im Netzwerkpfad vorliegen.

- Beispielhafte Ausführungsresultate:
  - Wenn die Kamera verbunden werden kann

    ```
    PING 192.168.0.27 (192.168.0.27) 56(84) bytes of data.
    64 bytes from 192.168.0.27: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.741 ms
    64 bytes from 192.168.0.27: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.771 ms
    64 bytes from 192.168.0.27: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.797 ms
    ```

  - Wenn die Kamera nicht verbunden werden kann

    ```
    PING 192.168.0.27 (192.168.0.27) 56(84) bytes of data.
    From 192.168.0.150 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
    From 192.168.0.150 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
    From 192.168.0.150 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
    ```

4.6 Überprüfung auf duplizierte IP-Adressen

a. Wählen Sie „Fehlerbeseitigung“ > „Netzwerkverbindungsstatus“ aus und klicken Sie auf „Aktueller Status“. Wenn die IP-Adresse dieses Produkts mit anderen Geräten dupliziert wird, dann wird „Unicast reply from“ für die Anzahl duplizierter Einheiten angezeigt. Legen Sie eindeutige IP-Adressen fest.

- Beispielhaftes Ausführungsresultat:
  - Wenn keine duplizierten IP-Adressen vorhanden sind

```
ARPING 192.168.0.150 from 0.0.0.0 eth0
Sent 2 probes (2 broadcast(s))
Received 0 response(s)
```

  - Wenn duplizierte IP-Adressen vorhanden sind

```
ARPING 192.168.0.150 from 0.0.0.0 eth0
Unicast reply from 192.168.0.150 [00:00:00:00:00:00] *1
Sent 2 probes (2 broadcast(s))
Received 0 response(s)
```

*1 Die MAC-Adresse des duplizierten Geräts wird angezeigt.

4.7 Überprüfung der IP-Adresse eines Computers

Für Windows-Computer können Sie die Netzwerkeinstellungen von LAN-Anschlüssen überprüfen und ändern, indem Sie die nachstehenden Schritte ausführen.

1. Drücken Sie die Tastenkombination Windows + R.
2. Geben Sie ncpa.cpl in das „Ausführen“-Fenster ein und klicken Sie auf „OK“.
3. Wählen Sie „Ethernet“ aus der Liste aus und doppelklicken Sie.
   Wenn mehrere LAN-Anschlüsse vorhanden sind, werden „Ethernet 2“ und „Ethernet 3“ angezeigt.
4. Wählen Sie „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“ aus und klicken Sie auf „Eigenschaften“.
5. Ändern Sie die Netzwerkeinstellungen und klicken Sie auf „OK“.

Details zu den Einstellungen erhalten Sie vom Computer-Hersteller.

Anhang

Warnung vor Funkstörungen

Nur für Europa, Australien, Neuseeland usw.

Warning

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

Warnung

Der Betrieb dieses Geräts in einer Wohnumgebung könnte Funkstörungen verursachen.

Avertissement

L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle pourrait provoquer des interférences radio.

BEGRENZTE GARANTIE

EIZO Corporation (im Weiteren als „EIZO“ bezeichnet) und die Vertragsimporteure von EIZO (im Weiteren als „Vertrieb(e)“ bezeichnet) garantieren dem ursprünglichen Käufer (im Weiteren als „Erstkäufer“ bezeichnet), der das in diesem Dokument vorgegebene Produkt (im Weiteren als „Produkt“ bezeichnet) von EIZO oder einem Vertrieb erworben hat, gemäß den Bedingungen dieser begrenzten Garantie (im Weiteren als „Garantie“ bezeichnet), dass EIZO und der Vertrieb nach eigenem Ermessen das Produkt entweder kostenlos reparieren oder austauschen, falls der Erstkäufer innerhalb der Garantiefrist (weiter unten festgelegt) entweder eine Fehlfunktion bzw. Beschädigung des Produkts feststellt, die während des normalen Gebrauchs des Produkts gemäß den Anweisungen des Benutzerhandbuchs des Produkts (im Weiteren als „Benutzerhandbuch“ bezeichnet) aufgetreten ist.

Die Dauer der Garantieleistung (im Weiteren als „Garantiefrist“ bezeichnet) beträgt zwei (2) Jahre ab dem Kaufdatum des Produkts.

EIZO und die Vertriebe übernehmen über den Rahmen dieser Garantie hinaus hinsichtlich des Produkts keinerlei Haftung oder Verpflichtung dem Erstkäufer oder Dritten gegenüber.

EIZO und Händler halten oder lagern keine Teile (außer Konstruktionsteile) des Produkts mehr, wenn fünf (5) Jahre nach der Einstellung der Produktion des Produkts vergangen sind.

EIZO und seine Vertriebspartner verpflichten sich, bei einer etwaigen Reparatur des Produkts ausschließlich Produkte gemäß den EIZO-Qualitätssicherungsstandards zu verwenden. Wenn das Gerät aufgrund seines Zustands oder eines Fehlbestands bei einem entsprechenden Teil nicht repariert werden kann, können EIZO und Vertriebshändler statt der Reparatur des Geräts den Austausch gegen ein Produkt mit gleichwertiger Leistung anbieten.

Diese Garantie gilt nur in Ländern oder Gebieten, in denen sich Vertriebe befinden. Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte des Erstkäufers gegenüber dem Verkäufer werden durch diese Garantie nicht berührt.

Ungeachtet aller anderen Bestimmungen dieser Garantie haben EIZO und die Vertriebspartner in den nachstehend genannten Fällen keinerlei Verpflichtung aus dieser Garantie:

1. Produktdefekte, die auf Frachtschäden, Modifikation, Nachgestaltung, Missbrauch, Fehlbedienung, Unfälle, unsachgemäße Installation, Naturkatastrophen, anhaftenden Staub, fehlerhafte Wartung und/oder unsachgemäße Reparatur durch eine andere Partei als EIZO und die Vertriebe zurückzuführen sind;
2. Eine Inkompatibilität des Produkts aufgrund von technischen Neuerungen und/oder neuen Bestimmungen, die nach dem Kauf in Kraft treten;

3. Jegliche Verschlechterung des Sensors, inklusive des Messwerts des Sensors;
4. Produktdefekte, die durch externe Geräte verursacht werden;
5. Jeglicher Defekt eines Produkts, der durch die Verwendung bei nicht von EIZO vorgesehenen Umgebungsbedingungen verursacht wird;
6. Jegliche Abnutzung des Produktzubehörs (z. B. Kabel, Benutzerhandbuch, CD-ROM usw.);
7. Jegliche Abnutzung von Verbrauchsteilen und/oder Zubehörteilen des Produkts (z. B. Batterien, Fernbedienung, Touch Pen usw.);
8. Jegliche externe Abnutzung oder Verfärbung des Produkts, einschließlich der Oberfläche des LCD-Displays, des Touch-Panels und des Schutzdisplays.
9. Produktdefekte, die durch Platzierung an einer Stelle verursacht werden, wo das Produkt von starker Vibration oder Schocks betroffen sein könnte.
10. Produktdefekte, die durch Austritt von Batterieflüssigkeit verursacht werden.
11. Jegliche Verschlechterung der Bildschirmleistung, die durch Verschleißteile wie das LCD-Modul und/oder die Hintergrundbeleuchtung usw. hervorgerufen werden (z. B. Veränderungen von Helligkeit oder Helligkeitsverteilung, Veränderungen von Farbe oder Farbverteilung, Pixeldefekte, einschließlich eingebrannter Pixel usw.);
12. Jede Verschlechterung oder Fehlfunktion des Kühllüfters durch anhaftenden Staub.

Bei Inanspruchnahme der Garantieleistung ist der Erstkäufer verpflichtet, das Produkt auf eigene Kosten und in der Originalverpackung bzw. einer anderen geeigneten Verpackung, die einen gleichwertigen Schutzgrad gegen Transportschäden bietet, an den örtlichen Vertrieb zu übersenden, wobei der Erstkäufer das Transportrisiko gegenüber Schäden und/oder Verlust trägt. Zum Zeitpunkt der Inanspruchnahme der Garantieleistung muss der Erstkäufer einen Verkaufsbeleg vorweisen, auf dem das Kaufdatum angegeben ist.

Die Garantiefrist für ein im Rahmen dieser Garantie ausgetauschtes und/oder repariertes Produkt erlischt nach Ablauf der ursprünglichen Garantiefrist.

EIZO ODER DIE EIZO-VERTRAGSIMPORTEURE HAFTEN NICHT FÜR ZERSTÖRTE DATENBESTÄNDE ODER DIE KOSTEN DER WIEDERBESCHAFFUNG DIESER DATENBESTÄNDE AUF JEGLICHEN DATENTRÄGERN ODER TEILEN DES PRODUKTS, DIE IM RAHMEN DER GARANTIE BEI EIZO ODER DEN EIZO-VERTRAGSIMPORTEUREN ZUR REPARATUR EINGEREICHT WURDEN.

EIZO UND SEINE VERTRIEBSPARTNER GEWÄHREN KEINERLEI WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF GARANTIEN HINSICHTLICH DES PRODUKTS UND DESSEN QUALITÄT, LEISTUNG, HANDELSÜBLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

AUF KEINEN FALL SIND EIZO ODER DIE EIZO-VERTRAGSIMPORTEURE VERANTWORTLICH FÜR JEGLICHE ZUFÄLLIGE, INDIREKTE, SPEZIELLE, FOLGE- ODER ANDERE SCHÄDEN JEGLICHER ART (EINSCHLIESSLICH OHNE JEDE BEGRENZUNG AUF SCHÄDEN BEZÜGLICH PROFITVERLUST, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG, VERLUST VON GESCHÄFTSINFORMATIONEN ODER JEGLICHE ANDEREN FINANZIELLEN EINBUSSEN), DIE DURCH DIE VERWENDUNG DES PRODUKTS ODER DIE UNFÄHIGKEIT ZUR VERWENDUNG DES PRODUKTS ODER IN JEGLICHER BEZIEHUNG MIT DEM PRODUKT, SEI ES BASIEREND AUF VERTRAG, SCHADENSERSATZ, NACHLÄSSIGKEIT, STRIKTE HAFTPFLICHT ODER ANDEREN FORDERUNGEN ENTSTEHEN, AUCH WENN EIZO UND DIE EIZO-VERTRAGSIMPORTEURE IM VORAUS ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WURDEN.

DIESER AUSSCHLUSS ENTHÄLT AUCH JEDE HAFTPFLICHT, DIE AUS FORDERUNGEN DRITTER GEGEN DEN ERSTKÄUFER ENTSTEHEN KANN. ZWECK DIESER KLAUSEL IST ES, DIE HAFTUNG VON EIZO UND DEN VERTRIEBEN

GEGENÜBER FORDERUNGEN ZU BEGRENZEN, DIE AUS DIESER BEGRENZTEN GARANTIE UND/ODER DEM VERKAUF ENTSTEHEN KÖNNEN.

00N0N717A4
SUM-FDF2331W-IP

www.eizoglobal.com

Copyright © 2026 EIZO Corporation. All rights reserved.

1st Edition – March, 2026