

# **Panasonic<sup>®</sup>**

## **Bedienungsanleitung**

### **Erweiterungssoftware**

Modell-Nr. **WV-XAE100W**



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch und halten Sie sie jederzeit griffbereit.

Die Modellnummer erscheint in diesem Handbuch teilweise in abgekürzter Form.

# INHALT

---

Vorwort .....	3
Merkmale.....	3
Bedienerhandbücher .....	3
Systemanforderungen.....	3
Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen .....	3
Abkürzungen .....	3
Vor dem Gebrauch des Produkts .....	4
Bedienungsschema.....	5
Einholung und Registrierung des Registration Key.....	6
Einholung und Registrierung des Registration Key.....	6
Über die Fahrzeugerkennungsfunktion .....	9
Über die Setup-Seite der Fahrzeugerkennungsfunktion, wenn die Fahrzeugerkennung aktiviert ist .....	9
Aktivieren der Fahrzeugerkennungsfunktion [Alarm].....	10
Konfigurieren der Fahrzeugerkennungsfunktion [Fahrzeugerkennung] .....	11

# Vorwort

---

Die Erweiterungssoftware WV-XAE100W (im Folgenden das Produkt genannt) wurde zur Steigerung der Anwendungsmöglichkeiten der optionalen Netzwerkkameras entwickelt. Nachdem die Software registriert wurde, kann die Fahrzeugerkennungsfunktion genutzt werden.

---

**Wichtig:**

- Einzelheiten finden Sie unter der folgenden URL.  
<http://security.panasonic.com/kms/>
- 

## Merkmale

Fahrzeugerkennungsfunktion: Eine Funktion, um den Fahrzeughalt oder die Rückwärtsfahrt zu erkennen, kann hinzugefügt werden.

## Bedienerhandbücher

Dieses Handbuch in PDF-Format beschreibt die Registrierung des Produkts in Netzwerkkameras, die vor der Inbetriebnahme der Software erforderlichen Einstellungen, sowie die Bedienung der Software. Das Produkt wird erst nach der Registrierung in einer Netzwerkkamera nutzbar. Beziehen Sie sich bitte neben diesem Handbuch auch auf die Bedienungshandbücher der verwendeten Netzwerkkameras. Die in dieser Bedienungsanleitung gezeigten Screenshots sind je nach verwendeter Netzwerkkamera unterschiedlich.

Zum Lesen der Bedienungsanleitung (PDF) benötigen Sie den Adobe® Reader® auf dem mitgelieferten CD-ROM.

Wenn Adobe Reader nicht im Personal Computer (nachfolgend PC genannt) installiert ist, die neueste Version von Adobe Reader von der Adobe Webseite herunterladen und installieren.

## Systemanforderungen

Weitere Informationen über die Systemanforderungen für die Bedienung über einen PC finden Sie in der Bedienungsanleitung der im Einsatz befindlichen Netzwerkkameras.

## Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

- Adobe und Reader sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.
- Bildschirmfoto(s) von Microsoft-Produkten wurden mit der Erlaubnis der Microsoft Corporation nachgedruckt.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung enthaltene Warenzeichen sind Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers.

## Abkürzungen

In dieser Bedienungsanleitung werden folgende Abkürzungen verwendet. Netzwerk-Diskrekorder werden kurz mit Rekorder und Netzwerkkameras mit Kameras bezeichnet.

# Vor dem Gebrauch des Produkts

---

- Es kann vorkommen, dass die Bewegungserkennung unter folgenden Umständen nicht einwandfrei bzw. falsch funktioniert .
  - Unzureichender Kontrast (Helligkeit) zwischen dem sich bewegenden Objekt und dem Hintergrund.
  - Die Szene ist schwach ausgeleuchtet, wie z.B. bei einer Nachtaufnahme.
  - Das Objekt bewegt sich zu schnell oder zu langsam.
  - Das Objekt ist zu klein oder zu groß.
  - Die Beleuchtung des Aufnahmebereichs unterliegt Schwankungen (im Freien, am Fenster usw.).
  - Eindringen von externem Licht ( z.B. Sonnenlicht, Scheinwerfer) in den Aufnahmebereich.
  - Flimmerndes Neonlicht.
  - Das Objekt ist zu lang in Tiefenrichtung.
  - Am Dome der Kamera haften Schmutz, Tropfen oder Spritzer an.
  - Das Objekt bewegt sich geradlinig auf die Kamera zu.
  - Zu viele Objekte bewegen sich gleichzeitig.
  - Die Kamera wackelt.
  - Die Wetterbedingungen sind extrem schlecht.
  - Mehrere Personen überschneiden sich.
  - Der Erkennungsbereich wird durch Schatten verdeckt.
- Eine Änderung der Kameraeinstellungen oder des Betrachtungswinkels 1 Minute nach der Einschaltung kann zu Fehlerkennung führen.
- Die Panasonic Corporation ist in keiner Weise gegenüber Körperschaften oder Personen für Probleme, Unannehmlichkeiten, Verluste oder Schäden haftbar, die sich aus dieser Einstellung ergeben.
- Diese Funktion ist nicht für den Diebstahl- oder Feuerschutz vorgesehen.
- Die Panasonic Corporation ist in keiner Weise gegenüber Körperschaften oder Personen für Unfälle oder Verluste haftbar.

# Bedienungsschema

**Vor dem Erwerb**

Bei der Registrierung der Erweiterungssoftware die kompatiblen Modelle und Softwareversionen unter folgender URL einsehen.  
<http://security.panasonic.com/kms/>

**1**

Installation der Erweiterungssoftware  
☞ Seite 6

**2**

Einholen des Registration Key  
☞ Seiten 6-7

**3**

Registrieren des Registration Key  
☞ Seite 7

Den in Schritt **2** erhaltenen Registration Key in den Kameras registrieren.

**4**

Die erforderlichen Einstellungen machen  
☞ Seiten 8-14

Konfigurieren Sie die Fahrzeugerkehrungsfunktion.

**Betrieb starten**

# Einholung und Registrierung des Registration Key

Um es gebrauchsfähig zu machen, muss das Produkt mit einem von der Schlüsselverwaltungssystem ausgegebenen "Registration Key" aktiviert werden.

Die Registrierung des Registration Key kann nur durch Benutzer mit der Berechtigungsebene [1. Administrator] erfolgen.

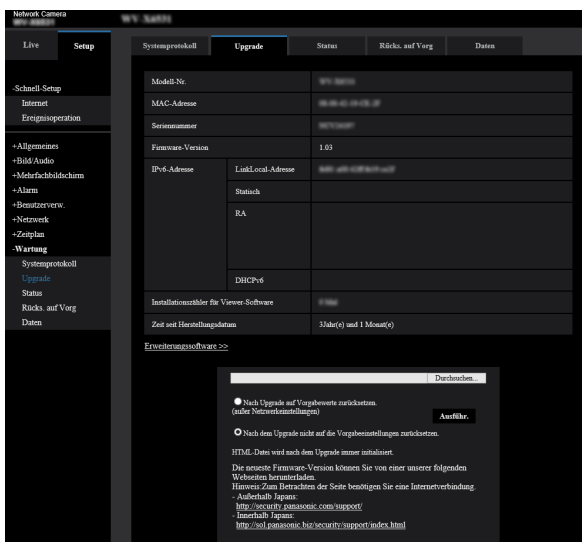
Zur Einstellung der Berechtigungsebene siehe die Bedienungsanleitung der Kamera.

## Einholung und Registrierung des Registration Key

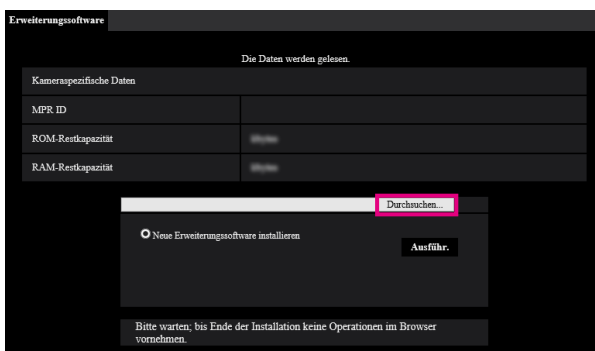
### Schritt 1

Installation der Erweiterungssoftware.

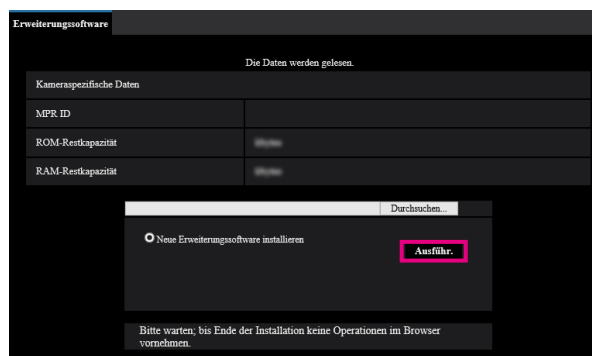
- (1) Die Erweiterungssoftware von folgender URL herunterladen und im PC speichern.  
<http://security.panasonic.com/kms/>
- (2) Auf die Kamera zugreifen und durch Anklicken der entsprechenden Tasten und Register das Setupmenü - Seite "Wartung" - [Upgrade]-Register aufrufen.



- (3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Erweiterungssoftware >>] und zeigen Sie das Fenster "Erweiterungssoftware" an. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche [Durchsuchen...] und legen Sie die heruntergeladene Erweiterungssoftware fest.



- (4) Die [Ausführ.]-Taste anklicken. Damit beginnt die Installation der Erweiterungssoftware.



### Wichtig:

- Die Erweiterungssoftware in der von Panasonic vorgeschriebenen Datei (Dateierweiterung ".ext") installieren.
- Während der Installation der Software darf die Kamera nicht ausgeschaltet werden. Keinerlei Operationen durchführen, bis die Installation beendet ist.

### Schritt 2

Einholen des Registration Key.

- (1) MPR ID, Activation Key No. und Registration ID überprüfen.  
Auf die Kamera zugreifen und durch Anklicken der entsprechenden Tasten und Register das Setupmenü - Seite "Wartung" - [Upgrade]-Register aufrufen.  
Auf "App-Registrierung" - "Registrierung>>" klicken, um die Seite "Eingabe-Infos für Schlüsselverwaltungssystem" aufzurufen und die MPR ID einzusehen.  
\* Die MPR ID ist auch auf der Produktverpackung angegeben.  
Activation Key No. und Registration ID sind auf der Activation Key Card angegeben.
- (2) Vom PC oder Handy aus auf das "Schlüsselverwaltungssystem" unter folgender URL zugreifen.  
Vom PC: <https://kms.business.panasonic.net/ipkms/pc/home.htm>  
Temporäre Benutzer-ID: kmsadmin\_reg  
Passwort: hpynBaxb  
\* Falls die temporäre Benutzer-ID und das Passwort nicht funktionieren, bei der oben angegebenen URL eine neuere Version abfragen.

Vom Handy: [https://kms.business.panasonic.net/cgi-bin/ipkms/m-key/license.cgi?MODE=key\\_login](https://kms.business.panasonic.net/cgi-bin/ipkms/m-key/license.cgi?MODE=key_login) (Nur Ausgabe des "Registration Key".)

- \* Mit bestimmten Handys kann auf das "Schlüsselverwaltungssystem" nicht zugegriffen werden.
- \* Bei Wartungsarbeiten am "Schlüsselverwaltungssystem" (ohne Vorankündigung) ist das System nicht verfügbar.

- (3) Beim ersten Zugriff auf das System eine Benutzer-ID und ein Passwort generieren. Melden Sie sich als temporärer Benutzer mit der Benutzer-ID und dem Passwort an, das auf der Webseite steht. Registrieren Sie die erforderlichen Informationen und legen Sie Ihr Konto an.
- (4) Mit dem beim "Schlüsselverwaltungssystem" registrierten Benutzer-ID und dem Passwort einloggen.
- (5) Gemäß den Bildschirmanweisungen "MPR ID", "Informationen zur Installationsite", "Activation Key No." und "Registration ID" eingeben.
- (6) Der Registration Key wird ausgegeben. Auf der Activation Key Card notieren und diese sicher aufbewahren.

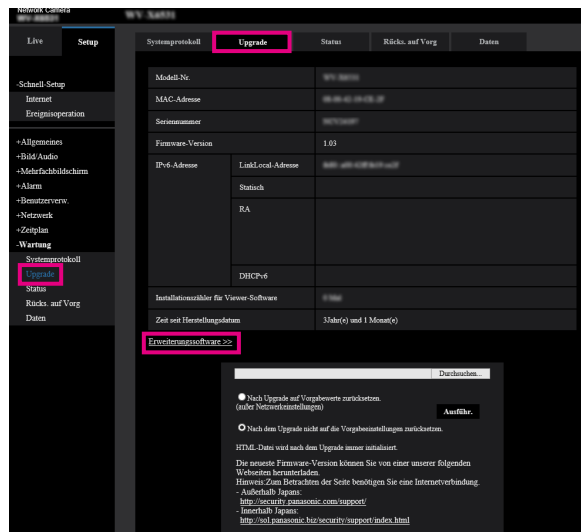
#### Wichtig:

- Achten Sie darauf, nicht die Kombination von MPR ID, Aktivierungsschlüssel-Nr. und Registrierungs-ID zu verwechseln, die für die Kamera verwendet werden. (Sobald der Registration Key für eine Aktivierungsschlüssel-Nr. ausgegeben wurde, kann der Registration Key nicht erneut zusammen mit einer weiteren MPR ID ausgegeben werden.)
- Um den Registration Key für eine andere Kamera auszugeben, führen Sie (5) und (6) im Schritt 3 durch.
- Wenn Sie mehrere Registration Keys für eine Kamera registrieren, können die Registration Keys ausgegeben werden, indem mehrere Aktivierungsschlüssel-Nr. und Registrierungs-IDs im Schritt 3 eingegeben werden.

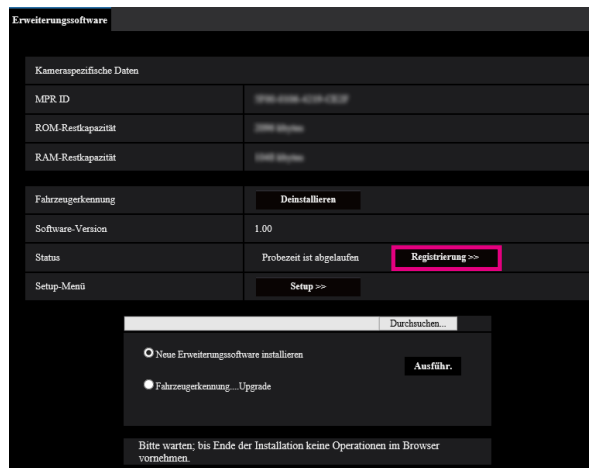
### Schritt 3

Registrieren des Registration Key.

- (1) Greifen Sie auf die Kamera zu und klicken Sie auf die Schaltfläche [Erweiterungssoftware >>] in der Registerkarte [Upgrade] aus dem Setup-Menü - der Seite "Wartung".



- (2) Rufen Sie durch Klicken auf [Registrierung >>] das Fenster "App-Registrierung" auf.



- (3) Den in Schritt 2 erhaltenen Registration Key in das Feld "Registration Key" eingeben und die [Einst.]-Taste anklicken.

Mit der Registrierung des Registration Key ist die Erweiterungssoftware validiert.

Den Registration Key ohne Bindestriche (-) eingeben.



The image shows a dark-themed dialog box titled "App-Registrierung". Inside, there is a label "Registration Key" followed by a white text input field. Below the input field, the text "\*Bindestriche weglassen." is displayed. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Einst." on the left and "Abbrechen" on the right.

- \* Bei der Registrierung der App die kompatiblen Modelle unter folgender URL einsehen:  
<http://security.panasonic.com/kms/>
- \* Die Deinstallation kann durch Drücken der Schaltfläche [Deinstallieren] durchgeführt werden.



# Über die Fahrzeugerkennungsfunktion

Wenn die Anwendung für die Fahrzeugerkennungsfunktion hinzugefügt wird, kann die Fahrzeugerkennungsfunktion verwendet werden, welche eine der Bilderkennungsfunktionen ist.

## ● Halt-Erkennung

Es erfolgt eine Alarmbenachrichtigung, wenn ein stehendes Fahrzeug in der voreingestellten Spur erkannt wird. Die Stoppzeit eines Fahrzeugs kann im Menü festgelegt werden.

## ● Erkennung von falsch fahrenden Fahrzeugen

Es erfolgt eine Alarmbenachrichtigung, wenn ein Fahrzeug, das in der falschen Richtung fährt, in der voreingestellten Spur erkannt wird.

Die Fahrtrichtung von Fahrzeugen kann im Menü festgelegt werden.

## Über die Setup-Seite der Fahrzeugerkennungsfunktion, wenn die Fahrzeugerkennung aktiviert ist

1 Alarmanzeige

Network Camera

Live Setup

Alarm Fahrzeugerkennung Tonerkennung Benachrichtigung

\*Geänderte Werte werden sofort aktualisiert.

Kamerahöhe 2,5m (8.5ft) Autom.

Einrichtung des Fahrspurassistenten Spur 1 Löschen Alles löschen

Erkennungart	1(Gelb)	2(Blau)	3(Grün)	4(Rosa)
Erkennung von falsch fahrenden Fahrzeugen	<input type="radio"/> An <input type="radio"/> Aus	<input type="radio"/> An <input type="radio"/> Aus	<input type="radio"/> An <input type="radio"/> Aus	<input type="radio"/> An <input type="radio"/> Aus
Halt-Erkennung	<input type="radio"/> An <input type="radio"/> Aus	<input type="radio"/> An <input type="radio"/> Aus	<input type="radio"/> An <input type="radio"/> Aus	<input type="radio"/> An <input type="radio"/> Aus
Fahrtrichtung	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>
Halt-Entscheidungszeit	10s			
Nachterkennungsmodus	Überwachungspriorität			

Zoom Helligkeit

Fokus Autom. Nah Fern

Normal

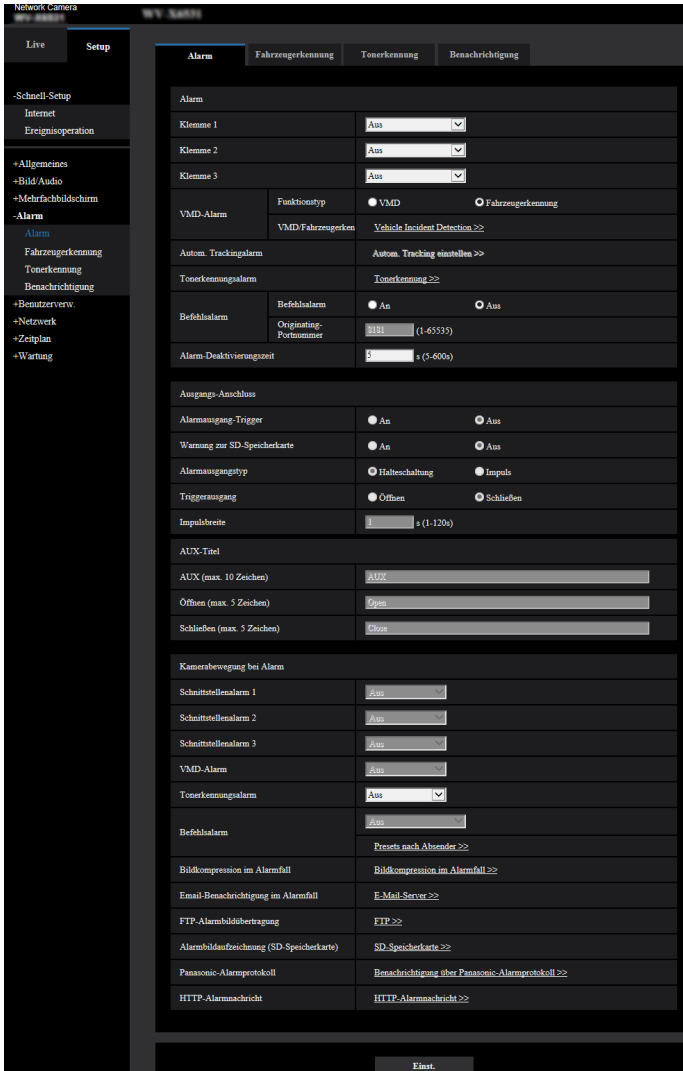
Preset 1: Erneut einrichten Go

### 1 Alarmanzeige

Leuchtet auf, wenn ein stehendes Fahrzeug oder ein Fahrzeug, das in die falsche Richtung fährt, erkannt wird.

# Aktivieren der Fahrzeugerkennungsfunktion [Alarm]

Wählen Sie zur Nutzung der Fahrzeugerkennungsfunktion vorab "4:3" für "Bild-Digitalisierung" aus und konfigurieren Sie die VMD-Funktion in der Registerkarte [Alarm] der Seite "Alarm".



## [Funktionstyp]

Wählen Sie entweder die konventionelle VMD-Funktion oder die Fahrzeugerkennungsfunktion. Es können nicht beide Funktionen (VMD und Fahrzeugerkennung) gleichzeitig verwendet werden.

VMD: Aktiviert die gewöhnliche VMD-Funktion.

Fahrzeugerkennung: Aktiviert die Fahrzeugerkennungsfunktion.

Vorgabe: VMD

## [VMD/Fahrzeugerkennung]

Durch Anklicken der Schaltfläche [Vehicle Incident Detection >>] wird die Registerkarte [Fahrzeugerkennung] angezeigt. Diese Registerkarte wird angezeigt, wenn "Fahrzeugerkennung" für "Funktionstyp" ausgewählt ist.

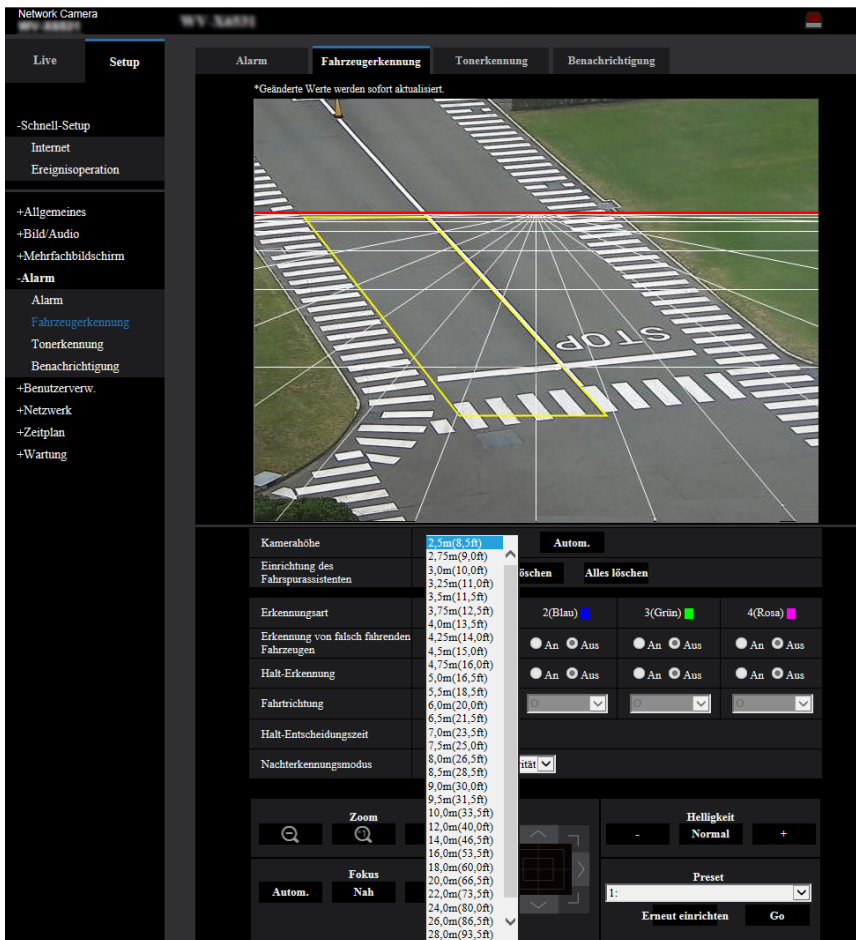
## Anmerkung:

- Wenn die "Fahrzeugerkennung" ausgewählt wird, muss die "Bild-Digitalisierung" auf "4:3" umgeschaltet werden.

# Konfigurieren der Fahrzeugerkennungsfunktion [Fahrzeugerkennung]

Klicken Sie auf die Registerkarte [Fahrzeugerkennung] auf der Seite "Alarm".

Auf der Setup-Seite der Fahrzeugerkennungsfunktion können die Kamerahöhe, Spur, der Erkennungstyp, die Fahrtrichtung der Fahrzeuge, Halt-Entscheidungszeit und der Nachterkennungsmodus eingestellt werden.



## [Kamerahöhe]

Wählen Sie aus den folgenden Optionen eine Kamerahöhe aus.

2,5m(8,5ft) / 2,75m(9,0ft) / 3,0m(10,0ft) /  
3,25m(11,0ft) / 3,5m(11,5ft) / 3,75m(12,5ft) /  
4,0m(13,5ft) / 4,25m(14,0ft) / 4,5m(15,0ft) /  
4,75m(16,0ft) / 5,0m(16,5ft) / 5,5m(18,5ft) /  
6,0m(20,0ft) / 6,5m(21,5ft) / 7,0m(23,5ft) /  
7,5m(25,0ft) / 8,0m(26,5ft) / 8,5m(28,5ft) /  
9,0m(30,0ft) / 9,5m(31,5ft) / 10,0m(33,5ft) /  
12,0m(40,0ft) / 14,0m(46,5ft) / 16,0m(53,5ft) /  
18,0m(60,0ft) / 20,0m(66,5ft) / 22,0m(73,5ft) /  
24,0m(80,0ft) / 26,0m(86,5ft) / 28,0m(93,5ft) /  
30,0m(100,0ft)

Wenn die Schaltfläche [Autom.] angeklickt wird, wird der Abstand vom Boden zur Kamera gemessen und automatisch mit der internen Funktion der Kamera festgelegt.

Vorgabe: 2,5m(8,5ft)

## Wichtig:

- Der Abstand zum Bildgebungsfahrzeug wird automatisch aus der "Kamerahöhe" berechnet. Legen Sie die "Kamerahöhe" richtig fest, um die Genauigkeit zu erhöhen.
- Die automatische Setup-Funktion kann je nach der Kamera-Setup-Position oder dem Anbringungsort u. U. den Abstand nicht richtig messen. Stellen Sie in so einem Fall die "Kamerahöhe" manuell ein.

### [Einrichtung des Fahrspurassistenten]

Legt die Zielfahrspur fest (Erkennungsbereich). Es können bis zu vier Spuren festgelegt werden. Zeichnen Sie nach der Auswahl der Spurnummer die Fahrspuren auf dem Bildschirm nach, um den Zielbereich für die Erkennung zu definieren. Die "Einrichtung des Fahrspurassistenten" ist für jede Kamera-PresetPosition verfügbar. Die Fahrspur kann festgelegt werden, wenn die Kamera-PresetPosition vorab registriert ist und die Kamera zur PresetPosition verschoben wird. (☞ Seite 13)  
Wählen Sie zum Löschen der festgelegten Fahrspur die Spur aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Löschen].  
Klicken Sie auf die Schaltfläche [Alles löschen], um alle Spuren zu löschen.  
Spur 1/Spur 2/Spur 3/Spur 4  
Vorgabe: Spur 1

### [Erkennungsart]

Legt die Erkennungsart für die Spur 1 bis 4 fest. Wenn die Fahrspur nach der Festlegung der Erkennungsart festgelegt wird, werden alle Erkennungspunkte automatisch aktiviert.  
Erkennung von falsch fahrenden Fahrzeugen: Es erfolgt eine Alarmbenachrichtigung, wenn ein Fahrzeug, das in der falschen Richtung fährt, erkannt wird.  
Halt-Erkennung: Es erfolgt eine Alarmbenachrichtigung, wenn ein stehendes Fahrzeug erkannt wird.  
Vorgabe: Aus

### [Fahrtrichtung]

Legt die Fahrtrichtung der Fahrzeuge in der Fahrspur 1 bis 4 fest.  
↑, ↓  
Vorgabe: ↑

### [Halt-Entscheidungszeit]

Legt die Zeit für die Beurteilung des Fahrzeughalts für die "Halt-Erkennung" fest.  
5s - 15s  
Vorgabe: 10s

### [Nachterkennungsmodus]

Wählt die Bildqualität für die Erkennung des Fahrzeugs aus.

Überwachungspriorität: Passt die Bildqualität automatisch an, um selbst nachts eine bessere Sicht zu bieten.

Die Genauigkeit der Fahrzeugerkennung kann aufgrund von Scheinwerferlicht und anderen Einflüssen sinken.

Erkennungspriorität: Das dunklere Bild wird nachts geboten. Der Scheinwerfereffekt oder Ähnliches kann verringert und die Erkennungsgenauigkeit so verbessert werden.

Vorgabe: Überwachungspriorität

- 
- Die Schaltfläche [Alarmanzeige] wird in den folgenden Fällen angezeigt:
    - Bewegung wird mit der Fahrzeugerkennungsfunktion erkannt
    - Alarm geht am Schnittstellenalarm ein
    - Befehlsalarm geht ein
  - Abhängig von der Netzwerkumgebung kann die Benachrichtigung verspätet eingeht, auch wenn in der Registerkarte [Allgemeines] auf der Seite "Allgemeines" "Echtzeit" für "Alarmstatus-Aktualisierungsmodus" ausgewählt ist.
  - Der Erkennungsbereich weicht u. U. ab, wenn "Bild-Digitalisierung" nach der Einrichtung des Erkennungsbereichs der Fahrzeugerkennung geändert wird. Wenn "Bild-Digitalisierung" geändert wird, achten Sie darauf, die Erkennungsbereichseinstellung zu prüfen.
  - Die Fahrzeugerkennungsfunktion ist nicht für den Diebstahl-, Feuerschutz oder Ähnliches vorgesehen. Die Panasonic Corporation ist in keiner Weise gegenüber Körperschaften oder Personen für Unfälle oder Verluste haftbar.
- 

### Schritt 1

Legen Sie die PresetPositionen auf der Seite [Bild/Position] fest und gehen Sie zu einer PresetPosition.  
→ Die Einstellung für Spuren, Erkennungsart, Fahrtrichtung, Halt-Entscheidungszeit und Nachterkennungsmodus ist verfügbar.

### Anmerkung:

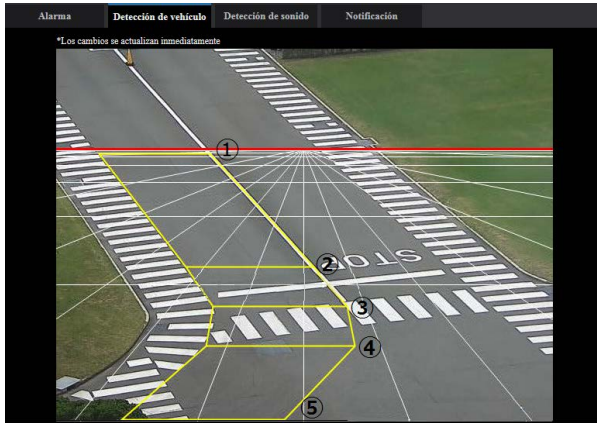
- Wenn die Kamerarichtung nach dem Übergang zu einer PresetPosition geändert werden muss, kann die PresetPosition zurückgesetzt werden, nachdem die Position mit den Zoom-, Fokus- und anderen Bedienvorgängen in der Registerkarte [Fahrzeugerkennung] angepasst wurde.
- 

### Schritt 2

Legen Sie die "Kamerahöhe" fest.  
Legen Sie die Kamerahöhe manuell oder automatisch fest.

### Schritt 3

Wählen Sie eine Spur unter "Einrichtung des Fahrspurassistenten" aus und zeichnen Sie eine Linie durch Ziehen der Maus auf dem Bildschirm nach.



Eine Fahrspur kann gezeichnet werden, indem maximal 5 Linien miteinander verbunden werden. Zeichnen Sie zuerst die Linie ①. Klicken Sie mit der linken Maustaste, um den Startpunkt festzulegen, ziehen Sie die Maus und lassen Sie dann die Maus los, um den Endpunkt festzulegen. Es kann nur die horizontale Linie gezeichnet werden. Zeichnen Sie dann die Linie ②. Der Eckpunkt der Linie ① und ② wird automatisch verbunden.

Wenn die Spur gekrümmt ist, zeichnen Sie mehr von ③ nach ⑤, um entlang der Spur zu zeichnen.

#### Anmerkung:

- Sobald die Linien gezeichnet wurden, kann die Linie von ① nach ⑤ durch Anklicken verlängert/ gekürzt oder verschoben werden. Nehmen Sie gemäß der Spur die Feinanpassung vor.
- Die rote Linie auf dem Bildschirm kennzeichnet die Erkennungsgrenze. Die Erkennungsgrenze bewegt sich entsprechend dem Neigungswinkel und Zoomverhältnis. Die Spur kann über die Grenzlinie hinaus festgelegt werden, aber die Genauigkeit der Fahrzeugerkennung sinkt.

### Schritt 4

Legen Sie die Erkennungsart jeder Spur (Erkennung von falsch fahrenden Fahrzeugen/Halt-Erkennung) unter "Erkennungsart" fest.

Wenn die Fahrspur nach der Festlegung der Erkennungsart festgelegt wird, werden alle Erkennungspunkte automatisch aktiviert. Wenn sowohl "Erkennung von falsch fahrenden Fahrzeugen" als auch "Halt-Erkennung" deaktiviert sind, wird die Spur mit einer gestrichelten Linie angezeigt.

### Schritt 5

Legen Sie die "Fahrtrichtung" fest.

Legen Sie die normale Fahrtrichtung der Fahrzeuge fest.

#### Anmerkung:

- Die Fahrtrichtung ist je nach dem Winkel oder der Position der Spur u. U. nicht genau. Nehmen Sie in so einem Fall Anpassungen vor, indem Sie den Winkel oder die Presetpositionen ändern.

### Schritt 6

Legen Sie die "Halt-Entscheidungszeit" fest.

Die Einstellung ist von 5 bis 15 Sekunden möglich.

Legen Sie die kürzere Zeit fest, wenn Sie eine kurze Alarmbenachrichtigung erhalten möchten, wenn das Fahrzeug anhält. Legen Sie andernfalls die längere Zeit fest.

### Schritt 7

Legen Sie den "Nachterkennungsmodus" fest.

Wählen Sie entweder "Überwachungspriorität", die die Bildqualität bei Nacht priorisiert, oder "Erkennungspriorität", die die Fahrzeugerkennung priorisiert.

### Schritt 8

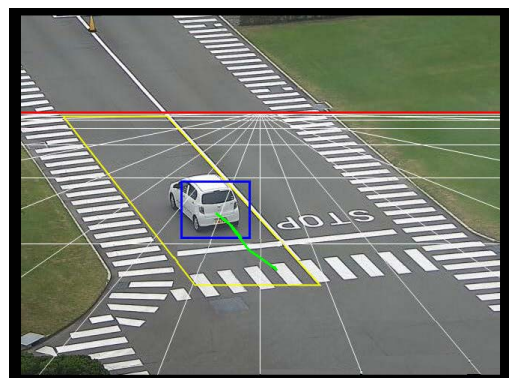
Führen Sie die Betriebsprüfung durch.

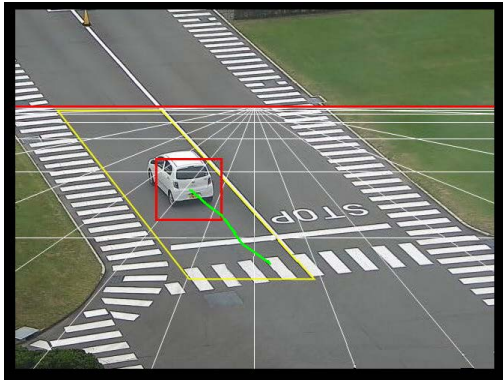
Die Funktion der Fahrzeugerkennung kann mit dem Bild geprüft werden, das im Setup-Fenster angezeigt wird.

Das folgende Bild wird über das eigentliche Bild gelegt.

- Das Fahrzeug, das verfolgt wird, ist blau umrahmt.
- Wenn sich das verfolgte Fahrzeug bewegt, wird die Spur des Fahrzeugs mit der grünen Linie gezeichnet.
- Wenn erkannt wird, dass das Fahrzeug in die falsche Richtung fährt oder anhält, wird das Fahrzeug rot umrahmt.

Da die Bilderkennungsdaten sofort nach Verschieben oder Zurücksetzen der Presetposition initialisiert werden, kann es zwei oder vier Minuten dauern, um die Fahrzeugerkennungsfunktion zu starten.





- 
- Wenn die Fahrzeugerkennung gestartet wird, achten Sie darauf, dass die Fahrzeuge, die in der voreingestellten Spur vorbeifahren, umrahmt sind und deren Spuren richtig angezeigt werden.
  - Wenn diese nicht richtig angezeigt werden, stellen Sie die Breite oder Neigung der Fahrspur ein. (Der zulässige Bereich der Neigung beträgt vertikal 45 Grad. Zwischen vertikal und 45 Grad wird empfohlen. Der kleinere Neigungswinkel sorgt für bessere Erkennungsgenauigkeit.)

---

**Anmerkung:**

- Wenn die "Überwachungspriorität" ausgewählt wird, bleibt die Bildqualität erhalten, aber die Genauigkeit der Fahrzeugerkennung kann aufgrund des Scheinwerfereffekts oder anderer Umweltbedingungen sinken.
  - Wenn die "Erkennungspriorität" ausgewählt wird, erhält man ein dunkleres Bild niedrigerer Qualität. Dies liegt an der Anpassung, die vorgenommen werden musste, um den Scheinwerfereffekt zu vermeiden, um die Erkennungsgenauigkeit zu verbessern. Wählen Sie eine der beiden Optionen gemäß der aktuellen Situation.
-

**Panasonic Corporation**  
<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation  
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany