

**iii-PRO**

**Bedienungsanleitung**  
**Erweiterungssoftware**  
**(AI-Privatschutz)**

Modell Nr. **WV-XAE201W**



Bevor Sie versuchen, diese Software zu verbinden oder zu benutzen, lesen Sie bitte diese Anweisungen sorgfältig durch und bewahren Sie dieses Handbuch für den späteren Gebrauch auf.

Die Modellnummer wird in einigen Beschreibungen in diesem Handbuch abgekürzt.

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Einführung</b> .....	<b>3</b>
Vorwort.....	3
Funktionen .....	3
Über die Bedienungsanleitung.....	3
Systemanforderungen für einen PC.....	3
<b>Vor der Verwendung dieses Produkts</b> .....	<b>4</b>
<b>Betriebsablauf</b> .....	<b>5</b>
<b>Installieren Sie die Software</b> .....	<b>5</b>
<b>Wie Sie den Registrierungsschlüssel erhalten und registrieren</b> .....	<b>6</b>
<b>Notwendiges Setup</b> .....	<b>8</b>
Setup-Menü .....	8

# Einführung

## Vorwort

Bei der Erweiterungssoftware WV-XAE201W (im Folgenden als diese Software bezeichnet) handelt es sich um eine Software zur komfortableren Verwendung der AI-Netzwerk-Kamera (Option, im Folgenden als die Kamera bezeichnet). Es ist möglich, die „AI-Privatschutz-Funktion“ zum Erkennen und Verpixelung von Gesichtern oder Personen zu verwenden, indem dieses Produkt installiert und der Registrierungsschlüssel registriert wird.

### Wichtig:

- Dieses Produkt ist für jede Kamera erforderlich.
- Unter der folgenden URL finden Sie Informationen wie die von dieser Software unterstützten Modelle, die Software-Version usw.: <https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>

## Funktionen

- Gesichter oder Personen in Kamerabildern werden durch AI-Verarbeitung erkannt und ihre Regionen verpixeliert oder vollständig ausgefüllt, um eine individuelle Identifizierung zu verhindern.

## Über die Bedienungsanleitung

Dieses Dokument erläutert die Methode zur Registrierung dieses Produkts in einer Kamera, die Einstellungen, die vor der Inbetriebnahme dieser Software vorgenommen werden müssen, und die Arbeitsweise bei der Verwendung dieses Produkts. Da dieses Produkt für die Nutzung nach der Registrierung in einer Kamera entwickelt wurde, sollten Sie vor der Verwendung dieses Produkts immer auch die Bedienungsanleitung der Kamera lesen, mit der dieses Produkt verwendet werden soll.

Abhängig vom verwendeten Kameramodell kann sich der Bildschirm der Kamera von dem in diesem Handbuch gezeigten Bildschirm unterscheiden.

In diesem Handbuch wird ein Netzwerkdiskrekorder lediglich als Rekorder und ein Personal Computer als PC bezeichnet.

In diesem Dokument werden „Verpixelung“ und „Vollständige Füllung“ ab der nächsten Seite als „Verpixelung“ bezeichnet.

## Systemanforderungen für einen PC

Für die Anforderungen an den PC und der unterstützten Browser, die für Einstellungen verwendet werden, wird auf die Bedienungsanleitung einer Kamera verwiesen.

# Vor der Verwendung dieses Produkts

---

- In den nachfolgenden Fällen ist eine Verpixelung eventuell nicht möglich.
    - Wenn das Zielgesicht oder die Zielperson nicht fokussiert ist.
    - Wenn das Zielgesicht oder die Zielperson unscharf ist.
    - Wenn das Zielgesicht oder die Zielperson über- oder unterbelichtet ist.
    - Wenn ein Teil des Zielgesichts oder der Zielperson angezeigt wird.
    - Wenn das Zielgesicht oder die Zielperson nicht nach oben schaut.
    - Wenn ein Teil des Zielgesichts oder der Zielperson angezeigt wird, wird die unter [Setup] - [Bild/Audio] - [Bildqualität] der Kamera eingestellte Privatzone ausgeblendet.
    - Wenn das Zielgesicht eine Maske oder Sonnenbrille trägt.
    - Wenn sich das Zielgesicht oder die Zielperson zu nahe an der Kamera befindet.
    - Wenn das Zielgesicht oder die Zielperson zu klein ist.
  - Wenn „Personen“ als „Privatschutzziel“ im Bildschirm „AI-Privatschutz“ ausgewählt ist, kann es vorkommen, dass die Verpixelung nicht möglich ist, wenn das Gesicht im Bild nicht präsent ist.
  - Wenn zu viele Personen (Richtlinie: 100 oder mehr Personen) im Kamerabild vorhanden sind, ist es eventuell nicht möglich, für jede Person eine Verpixelung durchzuführen.
  - Die Verpixelung ist eventuell für einen Körperteil einer Person wie Beine, Arme usw. nicht möglich.
  - Die Verpixelung ist eventuell nicht möglich, wenn eine Person sich hinlegt oder auf dem Boden zusammenbricht.
  - Die Verpixelung kann auch in Teilen des Bildes erfolgen, in denen keine Gesichter oder Personen vorhanden sind.
  - Die Verpixelung kann sogar für Puppen oder Poster erfolgen.
  - Die Verpixelung kann in Bereichen vorgenommen werden, die größer sind als die Zielflächen oder -personen.
  - Das gesamte Bild kann verpixelt werden, wenn der Autofokus bei aktivierter AI-Privatschutz-Funktion ausgeführt wird.
  - In einem verpixelten Stream kann die Videoübertragung von anderen Streams verzögert werden.
  - i-RPO Co., Ltd. ist nicht verantwortlich für Unannehmlichkeiten, Verluste oder Schäden, die durch die verschiedenen Einstellungen der AI-Privatschutz-Funktion oder als Folge davon entstehen.
  - Die AI-Privatschutz-Funktion ist nicht dazu gedacht, Diebstahl, Katastrophen usw. zu verhindern. i-RPO Co., Ltd. übernimmt keinerlei Haftung für Unfälle oder Schäden, die sich ereignet haben.
- 
- Haftungsausschluss, Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sowie Urheberrecht finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera.

# Betriebsablauf

**Prüfen Sie die unterstützten Modelle und die Software-Versionen unter der folgenden URL:**

<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>

**Installieren Sie die Software**  
☞ diese Seite

**Wie Sie den Registrierungsschlüssel erhalten und registrieren**  
☞ Seite 6

**Notwendiges Setup**  
☞ Seite 8

**Betrieb aufnehmen**

## Hinweis:

- Wenn Sie eine Kamera mit vorinstallierter Software verwenden, lesen Sie „Notwendiges Setup“.

## Installieren Sie die Software

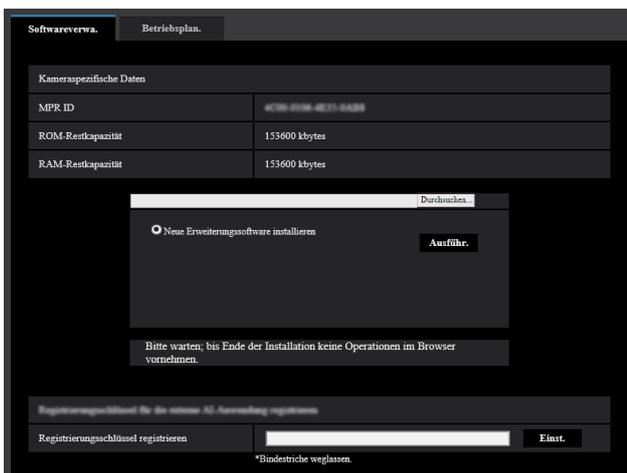
Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um dieses Produkt herunterzuladen und auf Ihrer Kamera zu installieren.

- (1) Rufen Sie die folgende URL auf, um „AI Privacy Guard“ herunterzuladen und auf dem PC zu speichern.  
<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/documentation-database-list>

### Wichtig:

- Es kann kein Leerzeichen im Namen des Speicherverzeichnisses verwendet werden.

- (2) Wählen Sie den Tab [Setup] - [Erweiterungssoftware] - [Softwareverwa.] der Kamera.



### Wichtig:

- Prüfen Sie die „ROM-Restkapazität“ und „RAM-Restkapazität“ der Kamera. Sollte der Speicherplatz nicht ausreichen, deinstallieren Sie jede andere bereits installierte Erweiterungssoftware. Informationen zur Deinstallation finden Sie im Abschnitt „Betriebseinstellungen“ in der Bedienungsanleitung der Kamera.

- (3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Durchsuchen...] und wählen Sie die heruntergeladene „AI Privacy Guard“.
- (4) Stellen Sie sicher, dass „Neue Erweiterungssoftware installieren“ ausgewählt ist, und klicken Sie auf die Schaltfläche [Ausführ.]. Die Installation der Software beginnt im Anschluss. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird „AI Privacy Guard“ der Liste der Erweiterungssoftware und dem Bildschirm „Softwareverwa.“ hinzugefügt. (Die Namen können teilweise weggelassen werden.)

### Wichtig:

- Schalten Sie die Kamera während der Installation der Software nicht aus.
- Führen Sie keine Operationen aus, bis die Installation abgeschlossen ist.

# Wie Sie den Registrierungsschlüssel erhalten und registrieren

Dieses Produkt muss durch einen „Registration Key (Registrierungsschlüssel)“ aktiviert werden, der vom Schlüsselverwaltungssystem ausgegeben wird, bevor Sie mit der Verwendung beginnen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Registrierungsschlüssel zu erhalten.

## <Wenn Sie Ihre Benutzer-ID und Ihr Passwort für das Schlüsselverwaltungssystem nicht haben>

- \* Gehen Sie auf die Website des Schlüsselverwaltungssystems und erstellen Sie Ihre Benutzer-ID und Ihr Passwort. Beginnen Sie dann mit der Lektüre von SCHRITT 1 unten.

## <Wenn Sie bereits Ihre Benutzer-ID und Ihr Passwort für das Schlüsselverwaltungssystem haben>

- \* Greifen Sie auf die Website des Schlüsselverwaltungssystems und „Registrierungsschlüssel ausstellen“ mit der Benutzer-ID und dem Passwort zu, die Sie erhalten haben. Beginnen Sie dann mit der Lektüre von SCHRITT 2 unten.

### Hinweis:

- Dieses Produkt hat eine Testphase, während der Sie dieses Produkt ohne Registrierung des Registrierungsschlüssel verwenden können. Wenn Sie es nach der Testperiode (90 Tage) weiterhin verwenden, beantragen Sie den Registrierungsschlüssel und registrieren Sie ihn.

## SCHRITT 1 Anmelden

Erstellen Sie Ihre Benutzer-ID und Ihr Passwort, wenn Sie zum ersten Mal auf das Schlüsselverwaltungssystem zugreifen.

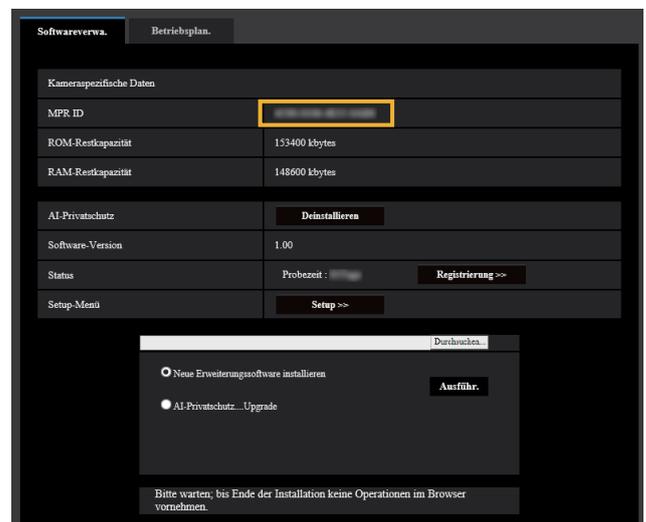
- (1) Rufen Sie die URL für PC unten auf und melden Sie sich an.
  - Für PC  
<https://kms.business.panasonic.net/ipkms/pc/home.htm>
- (2) Melden Sie sich als temporärer Benutzer mit der auf der Webseite angegebenen Benutzer-ID und dem Passwort an.
- (3) Registrieren Sie die erforderlichen Informationen und erstellen Sie Ihre Benutzer-ID und Ihr Passwort.

### Wichtig:

- Bewahren Sie Ihre Benutzer-ID und Ihr Passwort sicher auf. Sie brauchen beim nächsten Mal keine neue Benutzer-ID zu beantragen. Nutzen Sie die bereits vergebene Benutzer-ID.
- Es wird empfohlen, das Passwort regelmäßig zu ändern.

## SCHRITT 2 Den Registrierungsschlüssel anfordern

- (1) Prüfen Sie die MPR ID, die Aktivierungsschlüssel-Nr. und die Registrierungs-ID.
  - Die MPR ID finden Sie unter [MPR ID] auf dem Tab [Setup] - [Erweiterungssoftware] - [Softwareverwa.] der Kamera.



- Die Aktivierungsschlüssel-Nr. und die Registrierungs-ID sind auf der Aktivierungsschlüsselkarte angegeben.

### Hinweis:

Die MPR ID kann auch auf der Produktverpackung überprüft werden.

# Wie Sie den Registrierungsschlüssel erhalten und registrieren (fortgesetzt)

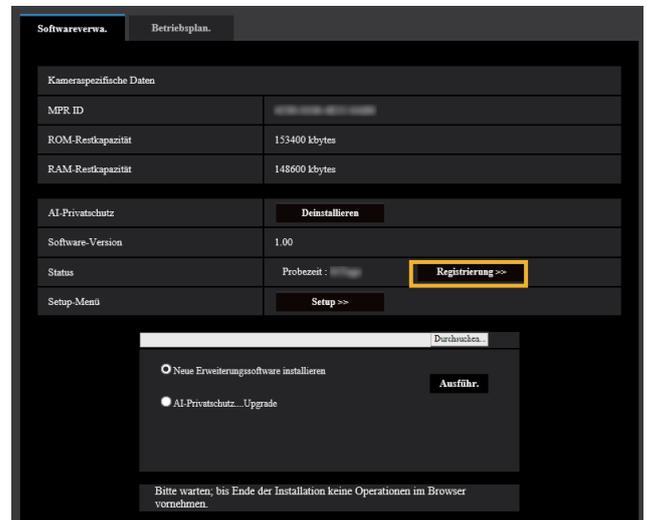
- (2) Greifen Sie von Ihrem PC oder Smartphone auf die folgende URL „Schlüsselverwaltungssystem“ zu.
  - Für PC:  
<https://kms.business.panasonic.net/ipkms/pc/home.htm>
  - Für Smartphone:  
<https://kms.business.panasonic.net/ipkms/m-key/>
- (3) Loggen Sie sich mit Ihrer Benutzer-ID und Ihrem Passwort ein.
- (4) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Registrierungsschlüssel ausstellen].
- (5) Wählen Sie Ihr Produkt aus dem Menü und klicken Sie auf die Schaltfläche [Nächster Schritt].
- (6) Geben Sie Ihre „MPR ID“, „Aktivierungsschlüssel-Nr.“ und „Registrierungs-ID“ ein.
- (7) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Ausstellen].
- (8) Anschließend wird der „Registration Key (Registrierungsschlüssel)“ auf dem Bildschirm ausgegeben und an Ihre E-Mail-Adresse geschickt. Wir empfehlen, den „Registration Key (Registrierungsschlüssel)“ zusammen mit der Aktivierungsschlüsselkarte für zukünftigen Support aufzubewahren.

## Wichtig:

- Bitte stellen Sie sicher, dass die Kombination zwischen „MPR ID“ und „Aktivierungsschlüssel-Nr.“ bei der Ausstellung des „Registration Key (Registrierungsschlüssel)“ korrekt ist. Denn sobald Sie einen „Registration Key (Registrierungsschlüssel)“ ausgestellt haben, können Sie keinen neuen von derselben „Aktivierungsschlüssel-Nr.“ ausstellen.
- Um den Registrierungsschlüssel für eine andere Kamera auszustellen, befolgen Sie (6) und (7) von SCHRITT 2.
- Wenn Sie mehrere Registrierungsschlüssel für eine Kamera registrieren, können Sie diese gleichzeitig ausstellen, indem Sie in SCHRITT 2 (6) mehrere Aktivierungs-IDs und Verschlüsselungs-IDs eingeben.

## SCHRITT 3 Registrieren Sie den Registrierungsschlüssel

- (1) Wählen Sie den Tab [Setup] - [Erweiterungssoftware] - [Softwareverwa.] der Kamera.



- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Registrierung >>], um den Bildschirm „App-Registrierung“ anzuzeigen.



- (3) Geben Sie den in SCHRITT 2 erhaltenen Registrierungsschlüssel in das Feld „Registration Key (Registrierungsschlüssel)“ ohne Bindestriche (-) dazwischen ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche [Einst.]. Sobald Sie den Registrierungsschlüssel registriert haben, wird die „AI-Privatschutz“-Funktion aktiviert.

## Hinweis:

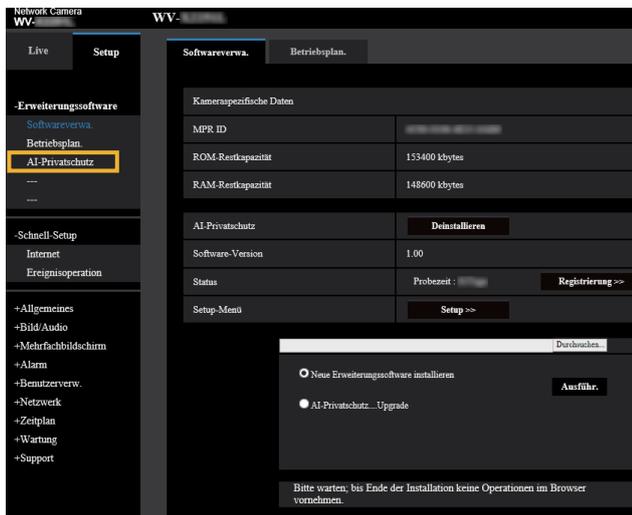
Die Registrierung des Registrierungsschlüssel ist nur möglich für Benutzer mit der Zugriffsebene „1. Administrator“.

Lesen Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera nach, wie die Zugriffsebene konfiguriert wird.

# Notwendiges Setup

## Setup-Menü

Wenn die AI-Privatschutz-Funktion aktiviert ist, wird das Menü „AI-Privatschutz“ unter „Erweiterungssoftware“ im Einstellungsbildschirm der Kamera hinzugefügt.



### [AI-Privatschutz]

Wenn Sie dies auswählen, wird der Bildschirm „AI-Privatschutzeinstellung“ angezeigt.



### [Privatschutzziel]

Wählen Sie das Ziel für die Verpixelung anhand des Erkennungsergebnisses der AI-Verarbeitung aus.

- Aus: Keine Verpixelung wird durchgeführt.
- Gesicht: Die Verpixelung wird durchgeführt, wenn ein Teil eines Bildes von der AI-Verarbeitung als ein Gesicht beurteilt wird.
- Mensch: Die Verpixelung wird auf dem Bereich eines Bildes durchgeführt, der von der AI-Verarbeitung als eine Mensch beurteilt wird.

Anfangswert: Aus

### [Zielströmung]

Wählen Sie die Zielströmung für die Durchführung der Verpixelung aus.

- Aus: Für keinen Stream wird eine Verpixelung durchgeführt.
- Stream (1): Die Verpixelung wird nur für Stream (1) durchgeführt.
- Stream (2): Die Verpixelung wird nur für Stream (2) durchgeführt.

- Stream (3): Die Verpixelung wird nur für Stream (3) durchgeführt.
  - Stream (4): Die Verpixelung wird nur für Stream (4) durchgeführt.
  - Stream (2) & Stream (4): Die Verpixelung wird nur für Stream (2) oder Stream (4) durchgeführt.
- Anfangswert: Aus

### Hinweis:

- Wenn „Stream (2) & Stream (4)“ ausgewählt ist, haben „Stream (1)“ und „Stream (2)“ der Kamera die gleiche Auflösung. Darüber hinaus haben „Stream (3)“ und „Stream (4)“ der Kamera die gleiche Auflösung.
- Stellen Sie auf „Stream (2) & Stream (4)“, wenn die AI-Privatschutz-Funktion mit einem von unserer Firma hergestellten Rekorder verwendet wird.
- AI-Privatschutz unterstützt nicht die Übertragung von JPEG-Video.

# Notwendiges Setup (fortgesetzt)

## [Zeichenverfahren]

Wählen Sie den Zeichentyp aus.

Unschärfe: Die Unschärfe wird für das erkannte Ziel durchgeführt.

Grau: Die Grau wird für das erkannte Ziel durchgeführt.

Anfangswert: Unschärfe

### **Wichtig:**

- Das JPEG (2) kann nicht verwendet werden, wenn die AI-Privatschutz-Funktion verwendet wird.
- Wenn die AI-Privatschutz-Funktion verwendet wird, ist es nicht möglich, die „Maximale Belichtungszeit“-Einstellungen von „2/30 s max“, „4/30 s max“, „6/30 s max“, „10/30 s max“, „16/30 s max“, „2/25 s max“, „4/25 s max“, „6/25 s max“, „10/25 s max“ und „16/25 s max“ vorzunehmen. Darüber hinaus kann „Ein (Steuerung der Bildwiederholfrequenz)“ in „GOP-Steuerung“ von „Intelligente Codierung“ nicht verwendet werden.
- Wenn die Einstellung der Zielströmung der AI-Privatschutz-Funktion geändert wird, werden die Videoübertragung der Kamera und die manuelle Aufzeichnung auf einer SD-Karte vorübergehend gestoppt.
- Basierend auf der verwendeten Kamera ist die Übertragungsbildrate bei Verwendung der AI-Privatschutz-Funktion begrenzt. Weitere Informationen finden Sie unter der folgenden URL.  
<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>  
<Kontrollnummer: C0103>
- Es ist möglich, die Zeit für den Betrieb von AI-Privatschutz zu planen, indem man den „Betriebsplan“ festlegt. Die Vorgehensweise zur Einstellung des Betriebsplans finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera.

**i-PRO EMEA B.V.**  
<https://www.i-pro.com/>