

iii-PRO

Manual de instrucciones

Software de extensión

(Detección de movimiento del vídeo de la AI)

Modelo Núm. **WV-XAE200W**



Antes de tratar de conectar u operar este software,
lea estas instrucciones atentamente y guarde este manual para utilizarlo en el futuro.

El número del modelo aparece abreviado en algunas de las descripciones de este manual.

Contenidos

| | |
|--|-----------|
| Introducción..... | 3 |
| Prefacio..... | 3 |
| Características | 3 |
| Acerca de las Manual de instrucciones | 4 |
| Requisitos del sistema para PC..... | 4 |
| Marcas comerciales y marcas comerciales registradas | 4 |
| En el software de código abierto empleado | 5 |
| Derechos de autor | 5 |
| Renuncia de la garantía | 5 |
| Limitación de responsabilidades | 5 |
| Antes de utilizar este producto | 6 |
| Flujo de funcionamiento | 7 |
| Instale el Software..... | 7 |
| Cómo obtener y registrar la Clave de registro | 8 |
| Configuración necesaria..... | 10 |
| En el proceso de configuración | 10 |
| 1. Abra el menú de configuración..... | 11 |
| 2. Ajuste del área | 13 |
| 3. Ajuste detallado (según corresponda) | 16 |
| 4. Ajuste del programa..... | 19 |
| 5. Ajuste de la alarma | 20 |
| Funcionamiento | 21 |
| Software Open Source..... | 22 |

Introducción

Prefacio

El software de extensión WV-XAE200W (en adelante denominado como este software) es un software diseñado para facilitar el uso de la AI de la cámara de red (en adelante, opción denominada como la cámara), Puede utilizarse la «función de Detección de movimiento del vídeo de la AI (AI-VMD)» para identificar automáticamente los cuerpos en movimiento detectados y establecer alarmas al instalar este producto en su cámara y registrar la Clave de registro.

Importante:

- Este producto es necesario para cada cámara.
- Visite la siguiente dirección URL para obtener más información como los modelos compatibles con este software, la versión del software, etc. <https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>

Características

- Con la tecnología AI, la AI-VMD evalúa si el cuerpo en movimiento es un vehículo (cuatro ruedas), una motocicleta o bicicleta (dos ruedas) o un humano.
- La AI-VMD puede detectar los cuerpos en movimiento correspondientes con las cuatro modalidades siguientes y posteriormente se produce la alarma.
 - INTRUSO: Detecta si los cuerpos en movimiento entran en el área predefinida.
 - MERODEAR: Detecta si los cuerpos en movimiento están merodeando en el área predefinida más del tiempo establecido.
 - DIRECCIÓN: Detecta si los cuerpos en movimiento se dirigen en la dirección que especificó dentro del área predefinida.
 - DETEC. CRUCE: Detecta si los cuerpos en movimiento traspasan la línea predefinida en las instrucciones que usted indicó.

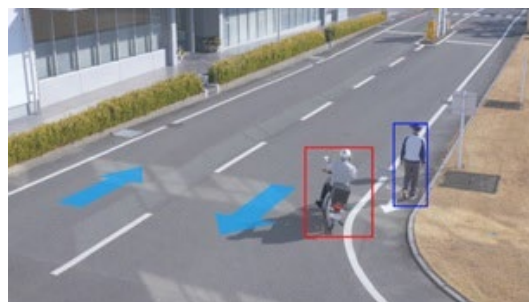
A continuación se encuentran ejemplos de cada modalidad de detección. El ejemplo de DIRECCIÓN es un caso en el que se indicó que el objeto de la detección sean bicicletas.

INTRUSO



Se acciona una alarma cuando se detectan cuerpos en movimiento merodeando en el área predefinida.

DIRECCIÓN



Se acciona una alarma cuando se detectan cuerpos en movimiento que se dirigen en la dirección que especificó dentro del área predefinida.

Introducción (continuación)

MERODEAR



Se acciona una alarma cuando se detectan cuerpos en movimiento merodeando en el área predefinida.

DETEC. CRUCE



Se acciona una alarma cuando se detectan cuerpos en movimiento que traspasan la línea predefinida en las instrucciones que usted indicó.

Acerca de las Manual de instrucciones

Este manual explica el método de instalación de este producto en una cámara, los ajustes que deben configurarse antes de empezar a operar este software y el método de funcionamiento para la utilización de este producto. Ya que este producto se utiliza después de instalarlo en una cámara, asegúrese siempre de leer también las instrucciones de uso de la cámara con la que va a utilizar este producto antes de hacerlo.

En función del modelo específico de la cámara que se utilice, es posible que la pantalla sea distinta a la pantalla que se muestra en este manual.

En este manual se hace referencia al ordenador personal como PC.

En este manual, en ocasiones se hace referencia al «cuerpo en movimiento» como «objeto(s)» para adaptarse a la pantalla.

Requisitos del sistema para PC

Para comprobar los requisitos del PC y los navegadores compatibles que utilizan los ajustes, remítase a las Manual de instrucciones de la cámara.

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Internet Explorer, y ActiveX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Las fotos de las pantallas de los productos de Microsoft se imprimen con permiso de Microsoft Corporation.

Introducción (continuación)

En el software de código abierto empleado

- Este producto emplea el software de código abierto que se indica a continuación.

| Nombre del software | Nombre de la licencia |
|---------------------|---|
| OpenCV | License Agreement For Open Source Computer Vision Library (3-clause BSD License) |

- Para consultar la Declaración de licencia correspondiente, remítase al apartado "Software de código abierto" de la página 22.

Derechos de autor

Se prohíben expresamente la distribución, la copia, el desmontaje, la compilación inversa y la ingeniería inversa del software proporcionado con este producto. Además, está prohibido exportar cualquier software proporcionado con este producto que viole las leyes de exportación.

Renuncia de la garantía

i-PRO Co., Ltd. NO ACEPTA NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD CON PERSONAS LEGALES O FÍSICAS, A EXCEPCIÓN DEL REEMPLAZO O MANTENIMIENTO RAZONABLE DEL PRODUCTO, PARA LOS CASOS INCLUIDOS A CONTINUACIÓN, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS:

- (1) CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
- (2) INCONVENIENCIAS O CUALQUIER TIPO DE PÉRDIDA DEBIDO A QUE NO SE VISUALIZAN LAS IMÁGENES, POR CUALQUIER MOTIVO O CAUSA, INCLUYENDO CUALQUIER FALLA O PROBLEMA DEL PRODUCTO;
- (3) NINGÚN PROBLEMA, INCONVENIENCIA CONSECUENTE, PÉRDIDAS NI DAÑOS QUE PUEDAN SURGIR POR HABER COMBINADO EL SISTEMA CON DISPOSITIVOS DE OTRAS MARCAS;
- (4) CUALQUIER ACCIÓN O SOLICITUD DE COMPENSACIÓN POR DAÑOS, PRESENTADA POR CUALQUIER PERSONA U ORGANIZACIÓN QUE HAYA SIDO FOTOGRAFIADA, DEBIDO A LA VIOLACIÓN DE LA PRIVACIDAD PORQUE UNA IMAGEN DE LA CÁMARA DE VIGILANCIA O DATOS ALMACENADOS, INCLUYENDO LOS DATOS ALMACENADOS, SE HA HECHO PÚBLICA O SE EMPLEA PARA CUALQUIER PROPÓSITO (INCLUIDO EL USO CUANDO LA AUTENTICACIÓN DE USUARIO EN LA PANTALLA DE AUTENTICACIÓN ESTÉ DESACTIVADA);
- (5) PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADA POR UNA FALLA (INCLUIDA LA INICIALIZACIÓN DEL PRODUCTO DEBIDO A INFORMACIÓN DE PRODUCTO OLVIDADA COMO NOMBRE DE USUARIO Y CONTRASEÑA).

Limitación de responsabilidades

ESTA PUBLICACIÓN SE SUMINISTRA "TAL Y COMO ESTÁ", SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA CUALQUIER APLICACIÓN EN PARTICULAR, Y SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE TERCERAS PERSONAS. ES POSIBLE QUE ESTA PUBLICACIÓN CONTenga IMPRECISIONES TÉCNICAS O ERRORES TIPOGRÁFICOS. ESTA INFORMACIÓN ESTÁ SUJETA A LA ADICIÓN DE CAMBIOS, EN CUALQUIER MOMENTO, POR MOTIVOS DE MEJORA DE ESTA PUBLICACIÓN Y/O DEL (DE LOS) PRODUCTO(S) CORRESPONDIENTE(S).

Antes de utilizar este producto

Es posible que las condiciones que se indican a continuación dificulten la detección del movimiento o impidan que se accione la alarma o provoquen falsas alarmas.

- El fondo y el sujeto fotográfico tienen el mismo brillo.
- El brillo del vídeo es bajo, lo cual puede ocurrir de noche.
- El sujeto fotográfico se mueve demasiado rápido o demasiado lento.
- El sujeto fotográfico es demasiado pequeño o demasiado lento.
- Las condiciones de iluminación son cambiantes, lo cual puede ocurrir en el exterior o cerca de las ventanas.
- Llega la luz solar, los faros de los coches y otros tipos de luces exteriores.
- Hay luces fluorescentes parpadeantes.
- Hay gotas de agua o manchas en la cúpula de la cámara.
- El sujeto fotográfico se mueve directamente hacia la cámara.
- Hay demasiados cuerpos en movimiento.
- La cámara está agitándose.
- Las condiciones climáticas son notablemente desfavorables.
- Aparece más de un humano.
- Existen sombras que interfieren en las áreas de detección.

A continuación se explican otras advertencias.

- Si existen factores que propicien la detección errónea en la pantalla como árboles agitándose, carreteras (con automóviles en movimiento), superficies de agua (en las que se refleja la luz), etc., puede ajustar áreas de máscara (☞ página 13) para reducir el número de dichas detecciones erróneas.
- Al ajustar la AI-VMD, configure el parámetro del área de forma que encaje con las condiciones de instalación de la cámara y el movimiento previsto de los sujetos fotográficos (☞ página 13), y compruebe si la cámara funciona adecuadamente de día y de noche.
- La detección errónea podría producirse un minuto después de encender la cámara, de cambiar los ajustes de la cámara o de cambiar el ángulo de campo de la cámara.
- Siempre que haya objetos detectables en la pantalla, se acciona una alarma a intervalos determinados. Así, los correos electrónicos y la alarma de TCP se notificarán a intervalos determinados. (Vea [Tiempo de desactivación de alarma] en la ficha [Alarma] del menú de ajustes de la cámara).
- En función de la cámara utilizada, la frecuencia de transmisión de fotogramas está limitada cuando se utiliza AI-VMD. Consulte la siguiente URL para obtener más detalles.
<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>
<Número de control: C0103>
- i-PRO Co., Ltd. no será responsable de ningún inconveniente, ninguna pérdida o ningún daño ocasionados por los distintos ajustes de la función de protección de la AI-VMD o como resultado de la misma.
- AI-VMD no está diseñada para evitar el robo, siniestro, etc. i-PRO Co., Ltd. no tendrá obligación ninguna en relación con cualquier accidente o daño que puedan tener lugar.

Flujo de funcionamiento

Compruebe qué modelos y versiones de software son compatibles en la siguiente dirección URL:

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

Instale el Software
esta página

Cómo obtener y registrar la Clave de registro
Página 8

Configuración necesaria
Página 10~20

Empiece las operaciones

Nota:

- Si utiliza una cámara con el software preinstalado, lea "Configuración necesaria".

Instale el Software

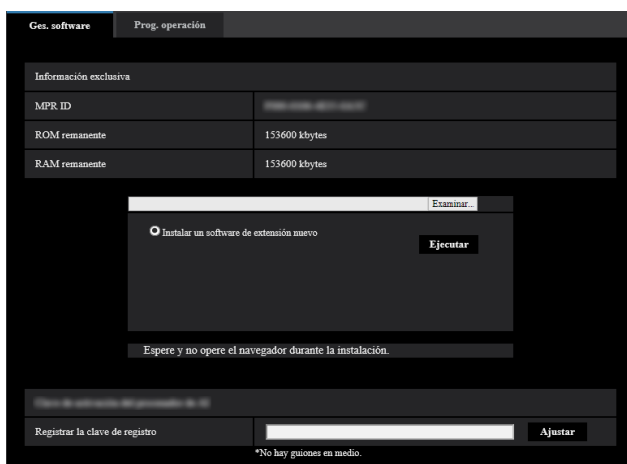
Siga los pasos a continuación para descargar este producto e instalarlo en su cámara.

- (1) Acceda a la siguiente dirección URL para descargar el "AI Video Motion Detection" y guárdelo en el PC.
<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/documentation-database-list>

Importante:

- No se puede utilizar espacio en nombre del directorio de guardado.

- (2) Seleccione la ficha [Config.] - [Software de extensión] - [Ges. software] de la cámara.



Importante:

- Compruebe "ROM remanente" y "RAM remanente" de la cámara. Si no hay suficiente espacio en el disco, desinstale cualquier otro software de extensión que ya esté instalado. Para la desinstalación, remítase a la sección "Ajustes de funcionamiento" en las Manual de instrucciones de la cámara.

- (3) Haga clic en el botón [Examinar...] y designe el "AI Video Motion Detection" descargado.
- (4) Asegúrese de que selecciona "Instalar un software de extensión nuevo" y haga clic en el botón [Ejecutar].

A continuación comenzará la instalación del software de extensión.

Cuando se haya completado la instalación, se añadirá "AI-VMD" a la lista de extensiones de software y a la pantalla del "Ges. software". (Es posible que se omitan parcialmente los nombres.)

Importante:

- No desconecte la alimentación de la cámara mientras se esté instalando el software.
- No lleve a cabo ninguna operación hasta que se haya completado la instalación.

Cómo obtener y registrar la Clave de registro

Este producto requiere que se active mediante una "Registration Key (Clave de registro)" generada por el sistema de gestión de claves antes de que comience a utilizarlo.

Siga los pasos a continuación para obtener la Clave de registro.

<Si no posee la identificación de usuario y contraseña para el sistema de gestión de claves>

- * Acceda al sitio web del sistema de gestión de claves y cree su identificación de usuario y contraseña. Después, comience a leer desde el PASO 1 a continuación.

<Si ya posee la identificación de usuario y contraseña para el sistema de gestión de claves>

- * Acceda al sitio web del sistema de gestión de claves y seleccione "Generar Clave de registro" con la identificación de usuario y contraseña que adquirió. Después, comience a leer desde el PASO 2 a continuación.

Nota:

- Este producto ofrece un tiempo de prueba a lo largo del cual puede utilizarlo sin registrar la Clave de registro. Si continúa utilizándolo después del tiempo de prueba (90 días), adquiera y registre la Clave de registro.

PASO 1 Darse de alta

Cree su identificación de usuario y contraseña, si esta es la primera vez que accede al sistema de gestión de claves.

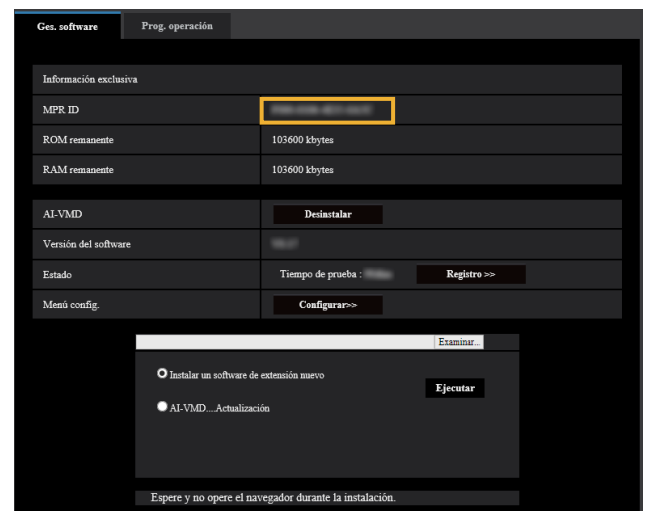
- (1) Acceda a la dirección URL para PC a continuación y dese de alta.
 - Para PC
<https://kms.business.panasonic.net/jpkms/pc/home.htm>
- (2) Puede iniciar sesión como usuario temporal si utiliza la identificación de usuario y la contraseña que aparecen en la página web.
- (3) Incluya la información requerida y cree su identificación de usuario y contraseña.

Importante:

- Guarde su identificación de usuario y contraseña en un lugar seguro. No será necesario que adquiera una nueva identificación de usuario y contraseña la próxima vez. Utilice la identificación de usuario ya generada.
- Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña.

PASO 2 Obtener la Clave de registro

- (1) Compruebe el MPR ID, el número de la clave de activación y la identificación de registro.
 - Para el MPR ID, consulte [MPR ID] en la ficha [Config.] - [Software de extensión] - [Ges. software] de la cámara.



- El número de la clave de activación y la identificación de registro se muestran la tarjeta de la clave de activación.

Nota:

El MPR ID también se puede comprobar en el embalaje del producto.

Cómo obtener y registrar la Clave de registro (continuación)

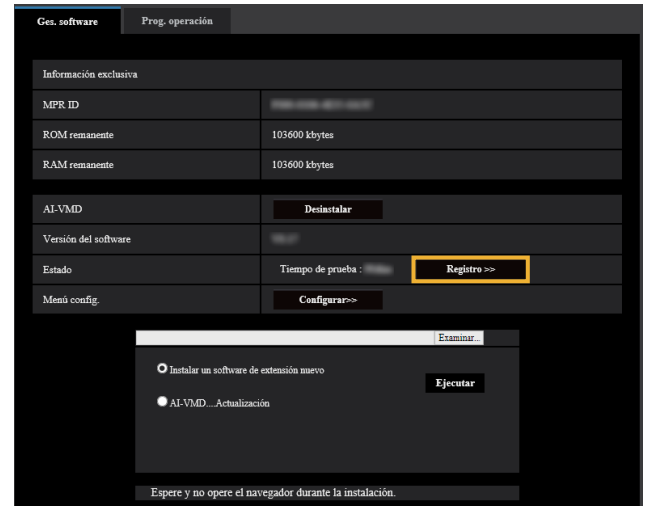
- (2) Acceda a la siguiente dirección URL del "Sistema de gestión de claves" desde su PC o smartphone.
 - Para PC:
<https://kms.business.panasonic.net/ipkms/pc/home.htm>
 - Para smartphone:
<https://kms.business.panasonic.net/ipkms/m-key/>
- (3) Inicie sesión con su identificación de usuario y contraseña.
- (4) Haga clic en el botón [Generar clave de registro].
- (5) Seleccione su producto del menú y haga clic en el botón [Siguiente paso].
- (6) Ingrese su "MPR ID", su "número de la clave de activación" y la "identificación de registro".
- (7) Haga clic en el botón [Generar].
- (8) A continuación se generará la "Registration Key (Clave de registro)" en la pantalla y se enviará a su dirección de correo electrónico. Recomendamos que guarde la "Registration Key (Clave de registro)" junto a la Tarjeta de la clave de activación para asistencias futuras.

Importante:

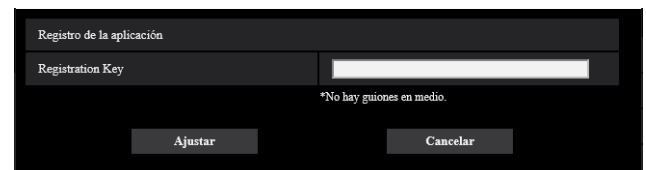
- Asegúrese de que la combinación entre el "MPR ID" y el "número de la clave de activación" es correcta al generarse la "Registration Key (Clave de registro)". Ya que una vez que haya generado una "Registration Key (Clave de registro)", no podrá generar otra a partir del mismo "número de la clave de activación".
- Para generar la Clave de registro para otra cámara, lleve a cabo los puntos (6) y (7) del PASO 2.
- Si registra varias claves de registro para una misma cámara, puede generarlas al mismo tiempo introduciendo múltiples identificadores de activación e identificadores de encriptación en el PASO 2 (6).

PASO 3 Registrar la Clave de registro

- (1) Seleccione la ficha [Config.] - [Software de extensión] - [Ges. software] de la cámara.



- (2) Haga clic en el botón [Registro >>] para que aparezca "Registro de la aplicación" en la pantalla.



- (3) Introduzca la Clave de registro que adquirió en el PASO 2 en el campo "Registration Key (Clave de registro)" sin los guiones (-) en medio, y haga clic en el botón [Ajustar]. Una vez que registre la Clave de registro, se activará la función "Detección de movimiento del vídeo de la AI".

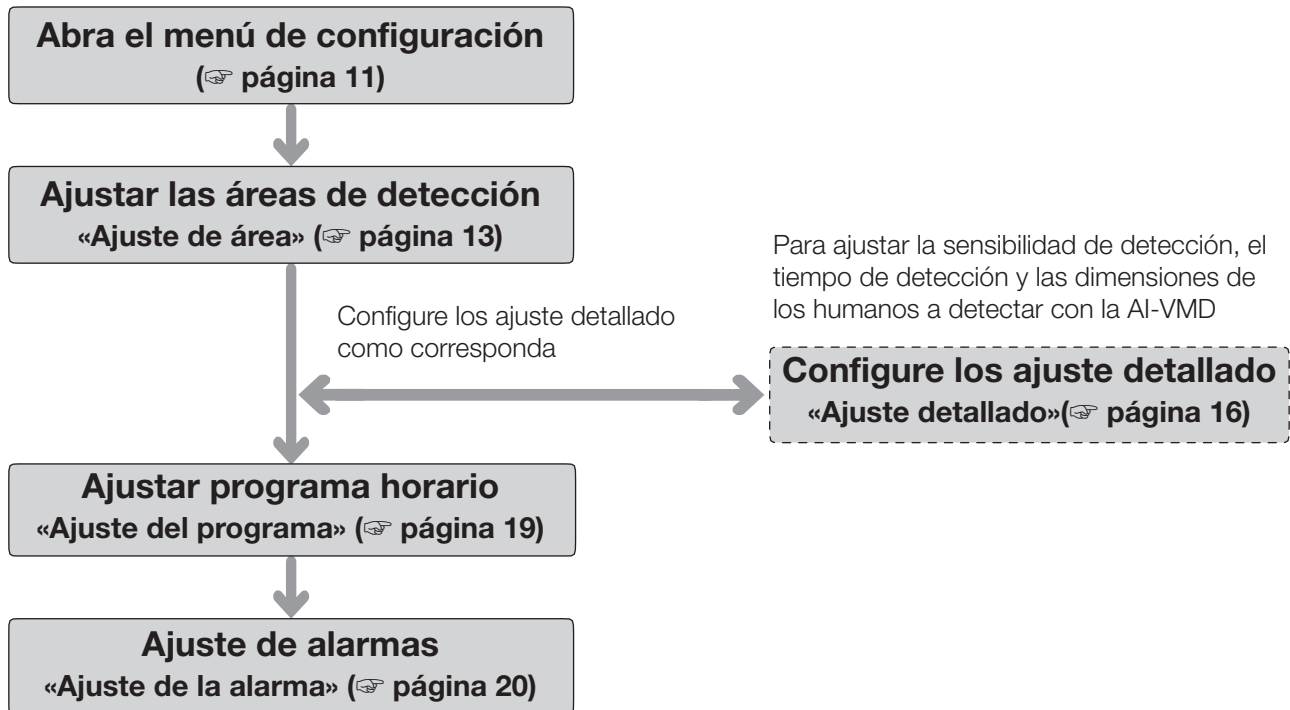
Nota:

El registro de la Clave de registro solo podrá ser operado por usuarios cuyo nivel de acceso sea "1. Administrador".

Remítase a las Manual de instrucciones de la cámara para configurar el nivel de acceso.

Configuración necesaria

En el proceso de configuración



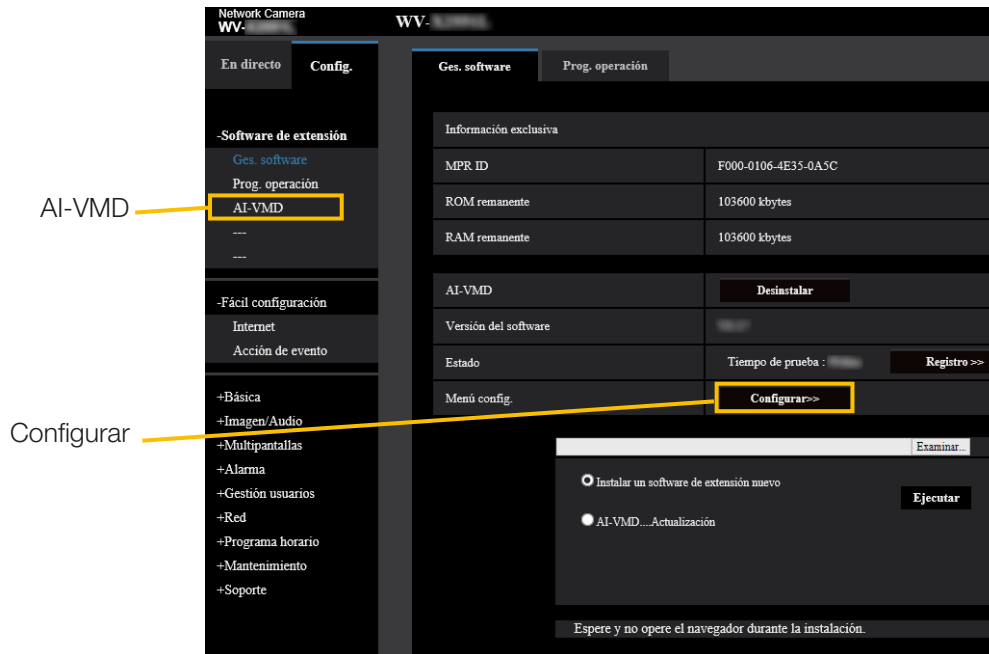
Importante

- Para la configuración de las cámaras que admiten Internet Explorer, necesita instalar el software del complemento para visualizar la «Red de la vista de la cámara 4S (ActiveX)» en el PC de antemano. Para más información, consulte las Instrucciones de funcionamiento de la cámara.

Configuración necesaria (continuación)

1. Abra el menú de configuración

Después de instalar la Detección de movimiento del vídeo de la AI, se incluye el menú «AI-VMD» en el menú de «Configurar» de la cámara - página «Software de extensión» - ficha «Ges. software».



Haga clic en el menú de «AI-VMD» o en [Configurar] para abrir el «Menú de configuración de AI-VMD».

En el «Menú de configuración de AI-VMD» existen cuatro menús de ajuste: «1. Ajuste del área», «2. Ajuste detallado», «3. Ajuste del programa», y «4. Ajuste de la alarma». Al abrir el «Menú de configuración de AI-VMD», se selecciona «1. Ajuste del área».

Nota:

En función de la cámara utilizada, después de instalar la aplicación AI Video Motion Detection (AI-VMD), haga primero clic en el menú "AI-VMD" o haga clic en "Configuración >>" para abrir el "Menú de confirmación". Haga clic en "Usar AI-VMD" en el "Menú de confirmación" para abrir el "Menú de configuración de AI-VMD". ("Menú de confirmación" no se mostrará a partir de la próxima vez.)

Usar AI-VMD

Configuración necesaria (continuación)

Menú de configuración (con «1. Ajuste del área», seleccionado)

Área de notificación de alarma

Menú de configuración de AI-VMD | 1 Ajuste del área > 2 Ajuste detallado > 3 Ajuste del programa > 4 Ajuste de la alarma

Se pueden configurar hasta 8 áreas de detección y áreas de máscara respectivamente.

Jun/08/2020 11:06:13

| Área de detección | Objeto de detección | Modo de detección | Configuración de la dirección |
|-------------------|---|---|-------------------------------|
| 1 (Blanco) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo Intruso | Ignorada |
| 2 (Azul) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo No está ajustado... | Ignorada |
| 3 (Verde) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo No está ajustado... | Ignorada |
| 4 (Rojo) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo No está ajustado... | Ignorada |
| 5 (Amarillo) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo No está ajustado... | Ignorada |
| 6 (Azul claro) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo No está ajustado... | Ignorada |
| 7 (Violeta) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo No está ajustado... | Ignorada |
| 8 (Rosa) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo No está ajustado... | Ignorada |

Borrar Eliminar

Ajustar

Área de trazado

Condiciones de detección

Configuración necesaria (continuación)

2. Ajuste del área

En este ajuste puede configurar el área y las condiciones en las que la AI-VMD detecta los cuerpos en movimiento. Seleccione los objetos a detectar en cada área de detección entre humanos, vehículos y bicicletas. Seleccione la modalidad de detección entre INTRUSO, MERODEAR, DIRECCIÓN y DETEC. CRUCE. Se pueden configurar hasta 8 áreas de detección y áreas de máscara respectivamente. Se pueden configurar hasta dos combinaciones de áreas y condiciones de detección, que pueden guardarse como «Detección programada 1» y «Detección programada 2».

■ Área de notificación de alarma



Cuando la AI-VMD detecta un cuerpo en movimiento, se encienden el icono de alarma y los iconos de las cuatro modalidades de detección.

Haga clic en el icono de alarma para borrar el estado de alarma y apagar todos los iconos.

 ICONO DE ALARMA

 DETEC. CRUCE

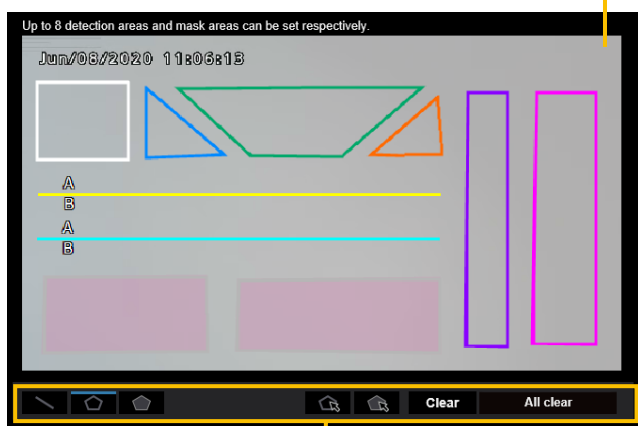
 INTRUSO

 MERODEAR

 DIRECCIÓN

■ Área de trazado (para ajustar las áreas de detección)

Pantalla de la cámara de vídeo



Tipo de pintura

Pantalla de la cámara de vídeo

Puede trazar las áreas de detección o las líneas de detección en esta pantalla.

Para comenzar el trazado, seleccione el icono «Área de detección (polígono)» o el icono «DETEC. CRUCE» en «Tipo de pintura» en función del tipo de trazado que desee y arrástrelo a la «Pantalla de la cámara de vídeo».

Se activa una alarma si se detectan cuerpos en movimiento en las áreas de detección configuradas con el trazado. También se activa una alarma cuando los cuerpos en movimiento traspasan las líneas de detección predefinidas.

Tipo de pintura

Haga clic en el icono para seleccionar la silueta del trazado.



DETEC. CRUCE: Trace una línea de detección como DETEC. CRUCE.



Área de detección (polígono): Trace un polígono como área de detección (de hasta 16 lados).



Área de máscara (polígono): Trace un polígono como área de máscara (de hasta 16 lados).



Área de detección (seleccionar): Seleccione un área de detección (línea de detección) que haya trazado.



Área de máscara (seleccionar): Seleccione un área de máscara que haya trazado.

Borrar

Borrar: Borre el área de detección (línea de detección) o el área de máscara seleccionada.

Eliminar

Eliminar: Borre todas las áreas de detección (líneas de detección) y las áreas de máscara que ha trazado.

Configuración necesaria (continuación)

Nota:

- Cuando trace un área de detección (polígono) o un área de máscara (polígono), puede finalizar el ajuste del área al seleccionar el punto de inicio al final.
- Puede cambiar el tamaño, la longitud y la forma de las áreas de detección, las líneas de detección o las áreas de máscara que seleccione en «Área de detección (seleccionar)» o «Área de máscara (seleccionar)» al arrastrar las esquinas de los marcos o los puntos de finalización de las líneas. Asimismo, puede desplazarlas al arrastrar el interior de los marcos o de las líneas.
- Cuando borre las áreas de detección o las líneas de detección, si se solapan más de una de dichas áreas o líneas, al hacer clic en el botón izquierdo del ratón en las áreas solapadas, a su vez se cambian los marcos seleccionados.
- En el marco de detección (☞ página 21) el centro del borde inferior se considera la posición del marco de detección. Ajuste el área de detección de modo que la posición de este marco de detección se encuentre en el área de detección.
- No puede seleccionar más de un área de detección, una línea de detección o un área de máscara al mismo tiempo.
- En la configuración inicial, toda el área de trazado se establece como área de detección.
- Si cambia el "Modo de captura de imagen" o la "Rotación de la imagen" en el menú "Configuración" de la cámara, los ajustes del área de detección y del área de máscara volverán a ser los predeterminados.

Detección programada 1 y Detección programada 2

Seleccione la ficha «Detección programada 1» y/o «Detección programada 2» para configurar una de las condiciones de detección o ambas.

Se pueden ejecutar ambas condiciones a la vez o por separado en función del ajuste del programa horario (☞ página 19).

Nota:

- En la configuración inicial del programa horario, la Detección programada 1 y la Detección programada 2 son válidas siempre.

Área de detección

Se diferencian hasta ocho ajustes de las áreas de detección y las líneas de detección por el color de las líneas de trazado.

El color de las líneas de trazado muestra el orden del ajuste, en el que «1 (Blanco)» se encuentra en primer lugar.

Objeto de detección

Seleccione el objeto (cuerpo en movimiento) a detectar en cada área de detección.

Los siguientes son los tres tipos de objetos de detección.

- Humano
- Bicicleta (motocicleta, bicicleta)
- Vehículo (automóvil convencional, autobús, camión)

Configuración inicial: Humano, bicicleta y vehículo están seleccionados

■ Ajuste de las condiciones de detección

| Detección programada 1 | Detección programada 2 | | | |
|------------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|
| Área de detección | Objeto de detección | i | Modo de detección | Configuración de la dirección |
| 1(Blanco) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo | Intruso | Seguimiento |
| 2(Azul) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo | --No está ajustado-- | Seguimiento |
| 3(Verde) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo | ... | Seguimiento |
| 4(Rojo) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo | ... | Seguimiento |
| 5(Amarillo) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo | ... | Seguimiento |
| 6(Azul claro) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo | ... | Seguimiento |
| 7(Violeta) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo | ... | Seguimiento |
| 8(Rosa) | <input checked="" type="checkbox"/> Humano <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta | <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo | ... | Seguimiento |

Nota:

- Puede combinar los tres objetos de detección.
- Seleccione los tres para detectar todos los cuerpos en movimiento.
- En caso de que múltiples objetos de detección sean candidatos, los resultados se mostrarán en la siguiente secuencia de prioridad: vehículos, bicicletas y humanos. Se obtendrán mejores resultados si elimina la selección de objetos de detección no necesarios.
Por ejemplo, en el caso de un humano de pie delante de un vehículo, es posible que se considere vehículo al humano. El humano será detectado como humano al eliminar la selección de detección de vehículos.

Configuración necesaria (continuación)

Modo de detección

Seleccione la modalidad de detección para cada área de detección y línea de detección predefinidas.

- INTRUSO : Detecta cuerpos en movimiento que han invadido el área de detección.
- MERODEAR : Detecta cuerpos en movimiento que están merodeando en el área de detección durante el tiempo establecido.
- DIRECCIÓN : Detecta cuerpos en movimiento que se han dirigido en la dirección que especificó dentro del área de detección.
- DETEC. CRUCE : Detecta cuerpos en movimiento que han traspasado la línea de detección en las instrucciones que usted indicó.

Configuración inicial: INTRUSO

Configuración de la dirección

Ajuste la dirección de detección cuando la modalidad de detección es «DIRECCIÓN» O «DETEC. CRUCE».

Para «DIRECCIÓN», puede seleccionar entre las ocho opciones de dirección a continuación.

- Arriba : Detecta el movimiento superior.
- Superior derecha : Detecta el movimiento superior derecha.
- Derecha : Detecta el movimiento hacia la derecha.
- Inferior derecha : Detecta el movimiento inferior derecha.
- Abajo : Detecta el movimiento inferior.
- Inferior izquier : Detecta el movimiento inferior izquier.
- Izquierda : Detecta el movimiento hacia la izquierda.
- Superior izquier : Detecta el movimiento superior izquier.

Configuración inicial : Izquierda

Para «DETEC. CRUCE», puede seleccionar entre las tres opciones de dirección a continuación.

- A → B: Detecta movimientos de A a B.
- B → A: Detecta movimientos de B a A.
- A ↔ B: Detecta movimientos de A a B o de B a A.

Configuración inicial: A → B

Botón [Ajustar]

Haga clic para guardar los contenidos visualizados actualmente en la ficha de Ajuste del área.

Proceso de ajuste del área

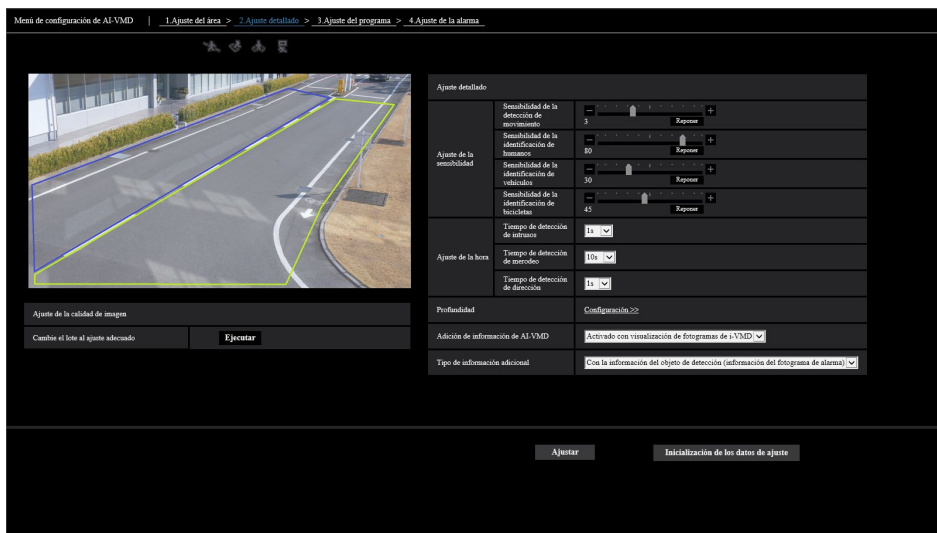
- (1) Asegúrese que se ha seleccionado la ficha «1. Ajuste del área».
- (2) Asegúrese que se ha seleccionado la ficha «Detección programada 1».
- (3) Trace el área para la detección (de aquí en adelante, llamada área de detección) en el área de trazado. Trace el área que no desee incluir en la detección (de aquí en adelante, llamada área de máscara) dentro del área de detección. Puede ajustar ocho áreas de detección y ocho áreas de máscara respectivamente.
- (4) Para cada área de detección, seleccione la modalidad de detección entre INTRUSO, MERODEAR, DIRECCIÓN y DETEC. CRUCE.
- (5) Ajuste la «Configuración de la dirección» cuando la modalidad de detección es «DIRECCIÓN» O «DETEC. CRUCE».
- (6) Haga clic en [Ajustar] para guardar las condiciones de detección en la «Detección programada 1».
- (7) Seleccione la ficha «Detección programada 2» y guarde las condiciones de detección en «Detección programada 2» de acuerdo con los pasos (3) a (6).

Configuración necesaria (continuación)

3. Ajuste detallado (según corresponda)

Ajuste la sensibilidad de detección, el tiempo de detección y las dimensiones de los humanos a detectar con la AI-VMD. [2. Ajuste detallado] en la parte superior de la pantalla para abrir el menú de «Ajuste detallado».

■ Ajuste detallado



Cambie en lote al ajuste adecuado

Haga clic en [Ejecutar] para ajustar automáticamente la calidad de imagen adecuada en lote para la AI-VMD. Los artículos cambiados en el ajuste del lote son los siguientes.

- | | |
|--|-------|
| Súper dinámico | : Off |
| Velocidad de control de la luz | : 8 |
| Velocidad de ajuste de equilibrio del blanco | : 8 |
| Reducción del sonido digital | : 128 |
| Modo automático inteligente | : Off |
| Ajuste automático del contraste | : Off |

Importante

- Si selecciona valores superiores a «Max. 1/30» en [Ajustar imagen] - [Modo de control de la iluminación] - [Tiempo máximo de exposición], es posible que se produzca una pérdida de perceptibilidad.

Ajuste de la sensibilidad

Ajuste la sensibilidad de la AI-VMD. Este ajuste se aplica a todas las condiciones de detección.

[Sensibilidad de la detección de movimiento]

Ajuste la sensibilidad de la detección de movimiento de los objetos que desee detectar. Este ajuste se aplica a la sensibilidad de detección para todos los objetos. Los valores más altos ofrecen mayor probabilidad de detección, pero dan lugar a más detecciones erróneas. 1 (baja) - 7 (alta)

[Sensibilidad de la identificación de humanos]

Ajuste la sensibilidad para la identificación de humanos. Los valores más altos ofrecen mayor probabilidad de identificación de humanos, pero dan lugar a más detecciones erróneas. 1 (baja) - 99 (alta)

[Sensibilidad de la identificación de vehículos]

Ajuste la sensibilidad para la identificación de vehículos. Los valores más altos ofrecen mayor probabilidad de identificación de vehículos, pero dan lugar a más detecciones erróneas. 1 (baja) - 99 (alta)

[Sensibilidad de la identificación de bicicletas]

Ajuste la sensibilidad para la identificación de bicicletas. Los valores más altos ofrecen mayor probabilidad de identificación de bicicletas, pero dan lugar a más detecciones erróneas. 1 (baja) - 99 (alta)

Configuración necesaria (continuación)

Ajuste de la hora

Ajuste el periodo de tiempo hasta que se accione una alarma tras la detección.

[Tiempo de detección de intrusos]

Ajuste el periodo de tiempo hasta que se accione una alarma tras la detección de un intruso.

0.2 s, 0.4 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s

Configuración inicial: 1 s

[Tiempo de detección de merodeo]

Ajuste el periodo de tiempo hasta que se accione una alarma tras la detección de merodeo.

10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min

Configuración inicial: 10 s

[Tiempo de detección de dirección]

Ajuste el periodo de tiempo que un objeto debe estar moviéndose hasta que se accione una alarma.

1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s

Configuración inicial: 1 s

Nota:

- En función del movimiento de los objetos y de otros factores, el periodo de tiempo que tarda en accionarse una alarma puede ser mayor que el que indica el ajuste.

Profundidad

Ajuste la profundidad. El ajuste de la profundidad se aplica tanto a la Detección programada 1 como a la Detección programada 2.

Si ajusta la profundidad, los objetos identificados como «humanos» con un tamaño que claramente no corresponde a un humano no desencadenan una alarma.

Haga clic en [Configuración >>] para visualizar el menú «Método de ajuste de la profundidad».

■ Ajuste de la profundidad

Método de ajuste de la profundidad

Seleccione el método de ajuste de la profundidad.

On: Ajuste la profundidad de forma manual en la cámara.

Off: No se ha ajustado la profundidad.

Configuración inicial: Off

[Usar "pulgadas" como unidad]

Si se selecciona, se cambiarán los cm a pulgadas.

Configuración inicial: Sin seleccionar

Ejemplo con «Método de ajuste de la profundidad» en «On».

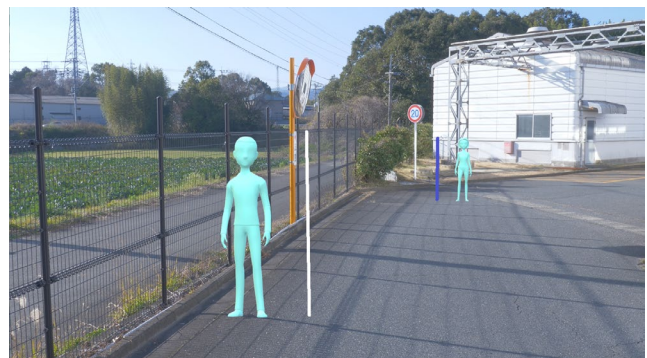
| Método de ajuste de la profundidad | | On | Usar "pulgadas" como unidad |
|------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| Marcador 1 | | Tamaño del sujeto fotográfico | 160 cm(100-200cm) *160cm = 63inch |
| Borrar | | | |
| Marcador 2 | | Tamaño del sujeto fotográfico | 160 cm(100-200cm) *160cm = 63inch |
| Borrar | | | |
| Ajuste del tamaño | | | |
| Máx. | | 300 | % |
| Mín. | | 50 | % |

■ Proceso de configuración

Trace el marcador 1 y el marcador 2 en dos lugares en el área de trazado.

A continuación, introduzca cada «Tamaño del sujeto fotográfico» para el marcador 1 y el marcador 2.

Haga clic en [Borrar] para eliminar los marcadores trazados.



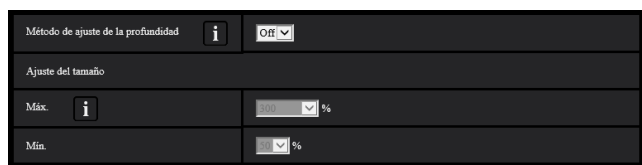
Ejemplo de ajuste de profundidad.

Nota:

- Introduzca el «Tamaño del sujeto fotográfico» (altura) entre 100 cm y 200 cm. También, trace marcadores en línea recta en los que se encuentre la altura real.
- Trace los marcadores en dos lugares distantes en el área de trazado, uno delante y otro detrás. Si los dos marcadores se encuentran cerca el uno del otro, es posible que la profundidad no se ajuste correctamente.

Configuración necesaria (continuación)

Cuando el «Método de ajuste de la profundidad» está en «Off»



No hay ajuste de profundidad.

Nota:

- Si a menudo no es posible identificar humanos con el ajuste en «On», puede que mejore al seleccionar «Off».

Ajuste del tamaño

Solo los humanos identificados con dimensiones entre el tamaño máximo y el mínimo desencadenan las alarmas.

Máx.

Ajuste el tamaño máximo de los humanos a detectar.

Ajuste el tamaño de los humanos en comparación con el ajuste del sujeto fotográfico en «Método de ajuste de la profundidad».

100%, 150%, 200%, 250%, 300%, Ilimitado

Configuración inicial: 300%

Mín.

Ajuste el tamaño mínimo de los humanos a detectar.

Ajuste el tamaño de los humanos en comparación con el ajuste del sujeto fotográfico en «Método de ajuste de la profundidad».

10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%

Configuración inicial: 50%

Adición de información de AI-VMD

Ajuste si añadir información de AI-VMD (marcos de detección y tipos de objetos de detección) a los datos de vídeo y si visualizar los marcos de detección o puntos en el vídeo en directo en el navegador web.

Si lo ajusta en «Activado (con imágenes en directo [con marco azul])», se visualizará un marco azul para resaltar el cuerpo en movimiento detectado en la pantalla. El marco cambia a color rojo si el cuerpo en movimiento detectado entra en el área de detección y se desencadena una alarma. Además, el lugar del cuerpo en movimiento detectado se muestra en color verde. Se visualiza el lugar durante los últimos tres segundos aproximadamente. La configuración de Adición de información de AI-VMD no afecta al funcionamiento de las alarmas.

Off: No se ha añadido información de AI-VMD. No se visualizan ni los marcos de detección ni los lugares.

On: Se ha añadido información de AI-VMD, pero no se visualizan los marcos de detección ni los lugares.

Activado (con imágenes en directo):

Se ha añadido información de AI-VMD, y se visualizan los marcos de detección y los lugares; sin embargo, no se muestra el marco azul.

Activado (con imágenes en directo [con marco azul]):

Se ha añadido información de AI-VMD, y se visualizan los marcos de detección y los lugares. Además del marco rojo, también se muestra el marco azul.

Configuración inicial: Activado con visualización de fotogramas de i-VMD

Tipo de información adicional

Ajuste el tipo de información añadida a los datos de vídeo y los tipos de marcos visualizados en el vídeo en directo del navegador web.

Este ajuste se activa cuando la «Adición de información de AI-VMD» se ajusta en «Activado con visualización de fotogramas de i-VMD», «Activado (con imágenes en directo [con marco azul])» o «On».

Con la información del objeto de detección (información del fotograma de alarma):

Añade información acerca de los objetos de detección (humanos, vehículos, bicicletas) e información de posición de los fotogramas de alarma (marco rojo), fotogramas de Detección del movimiento de vídeo (marco azul).

Con la información del objeto de detección (información del fotograma de AI):

Añade información acerca de los objetos de detección (humanos, vehículos, bicicletas) e información de posición de los fotogramas de AI (marco verde), detectados por la AI.

Sin información del objeto de detección:

Añade solo información de posición sobre los fotogramas de alarma (marco rojo), y los fotogramas de Detección del movimiento de vídeo (marco azul). La información de los objetos de detección (humanos, vehículos, bicicletas) no está añadida.

Configuración inicial: Con la información del objeto de detección (información del fotograma de alarma):

[Ajustar]

Haga clic para guardar los contenidos visualizados actualmente en la ficha de Ajuste detallado.

[Inicialización de los datos de ajuste]

Haga clic para reponer todos los ajustes de AI-VMD.

Configuración necesaria (continuación)

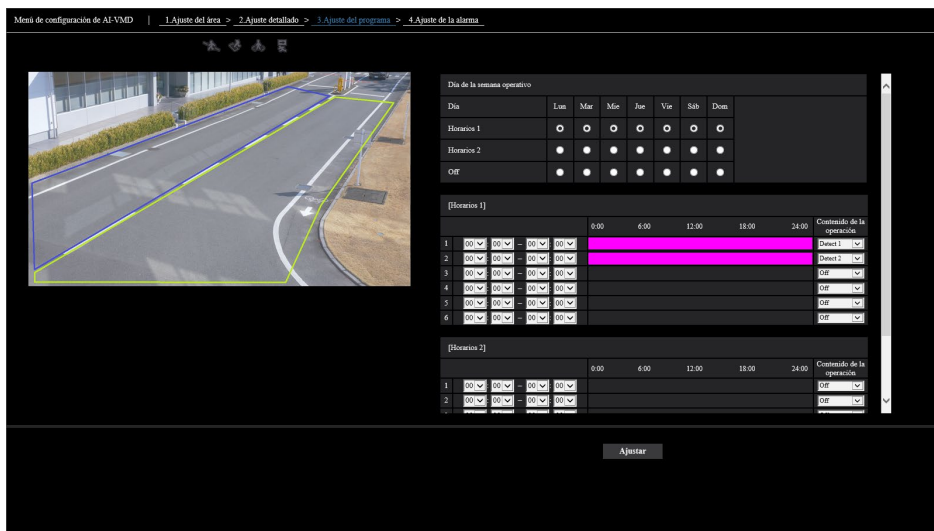
4. Ajuste del programa

Ajuste el programa horario de funcionamiento de la AI-VMD.

Los programas horarios de «Detección programada 1» y «Detección programada 2» pueden solaparse.

[3. Ajuste del programa] en la parte superior de la pantalla para abrir el menú de «Ajuste del programa».

■ Ajuste del programa



Día de la semana operativo

Ajuste los días de la semana en los que esté operativa la AI-VMD.

Para cada uno de los «Horarios 1» y «Horarios 2», seleccione los días de la semana que estará operativa. Si ajusta un día de la semana en «Off», el día seleccionado no estará operativa.

Horarios 1 : Lun, Mar, Mie, Jue, Vie, Sáb, Dom

Horarios 2 : Lun, Mar, Mie, Jue, Vie, Sáb, Dom

Off : Lun, Mar, Mie, Jue, Vie, Sáb, Dom

Configuración inicial: Horarios 1 está seleccionado de Lun a Dom.

[Horarios 1], [Horarios 2]

Ajuste el horario y el contenido de operación de la AI-VMD.

Puede ajustar hasta seis horarios de operación para cada uno de los [Horarios 1] y [Horarios 2].

Puede ajustar el horario de operación en los días seleccionados

«Día de la semana operativo».

[Hora]

Hora configurable: 00:00-23:59 (formato de 24 horas)

Configuración inicial: 00:00-00:00

Nota:

- Su ajusta 00:00 en la columna de la derecha del margen de tiempo, significa 24:00.

[Contenido de la operación]

Seleccione el ajuste de detección de la operación de la AI-VMD.

Off : No opera la AI-VMD.

Detección programada 1: Opera con las condiciones de la Detección programada 1.

Detección programada 2: Opera con las condiciones de la Detección programada 2.

Configuración inicial: •Hora 1 : Detección programada 1

•Hora 2 : Detección programada 2

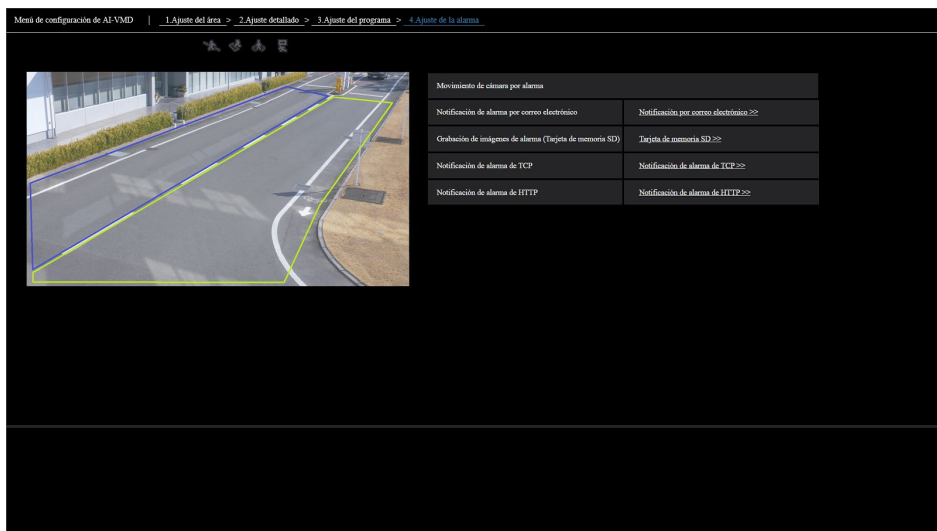
•Hora 3 - Hora 6: Off

5. Ajuste de la alarma

Para el proceso de configuración básica de la notificación de alarma de TCP y otros procesos de configuración de alarma, consulte las Instrucciones de funcionamiento de la cámara.

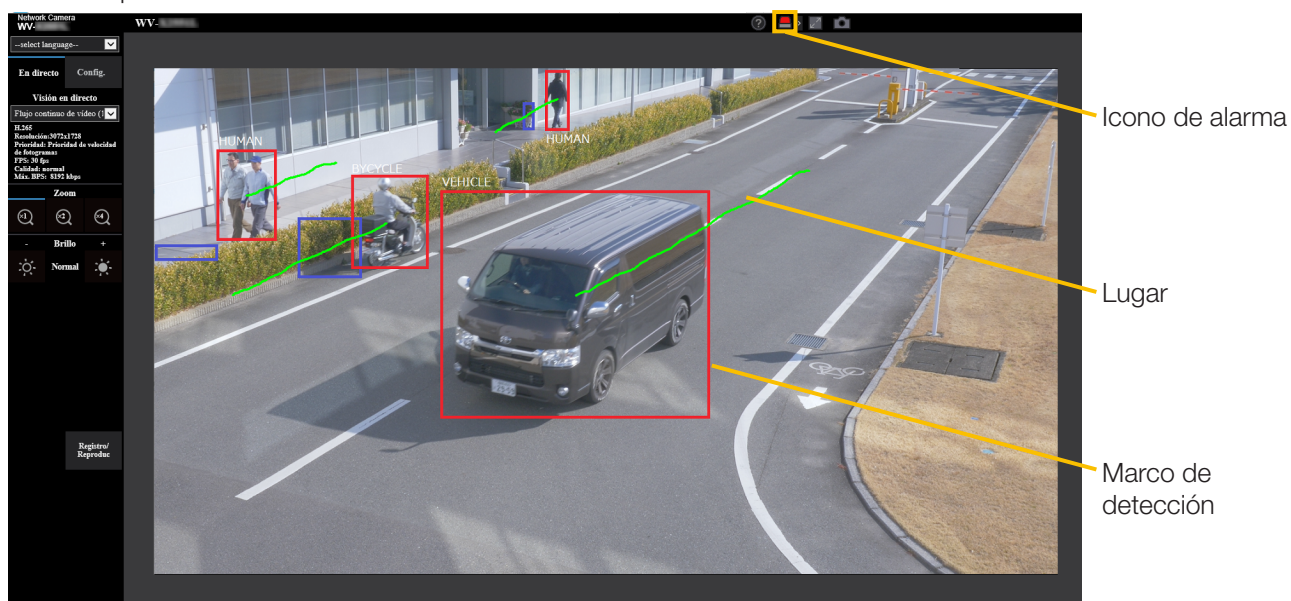
[4. Ajuste de la alarma] en la parte superior de la pantalla para abrir el menú de «Ajuste de la alarma».

■ Ajuste de la alarma



Funcionamiento






Una vez que ha terminado con la configuración necesaria, abra el navegador web de la cámara para visualizar el vídeo e iniciar la operación.



Icono de alarma

El icono de alarma se enciende cuando la AI-VMD detecta un cuerpo en movimiento. Haga clic en [>] a la derecha del icono para visualizar el estado de la alarma para cada modalidad de detección.



-  ICONO DE ALARMA
-  DETEC. CRUCE
-  INTRUSO
-  MERODEAR
-  DIRECCIÓN

Se añade un marco rojo al icono de la modalidad de detección correspondiente cuando se acciona una alarma. Además, se describen los datos de la alarma a la derecha del icono.

Haga clic en [<] para ocultar el icono para cada modalidad de detección.

Hacer clic en el icono de la alarma durante una alarma repone todas las alarmas.

Nota:

- El icono de alarma también se enciende cuando se recibe una entrada de alarma o una alarma de comando en una alarma de terminal.

Marco de detección (marco rojo, marco azul)

Cuando se detecta un cuerpo en movimiento, aparece un marco azul alrededor del mismo. Cuando el cuerpo en movimiento detectado traspasa el área de detección desencadena una alarma y aparece un marco rojo alrededor del mismo.

La visualización del marco puede ponerse en On/Off desde la configuración de la «Adición de información de AI-VMD».

Lugar

El lugar del fotograma de alarma (marco rojo) se muestra en verde.

Se visualiza el lugar durante los últimos tres segundos aproximadamente.

Se muestra cuando el fotograma de alarma (marco rojo) se ajusta para que se visualice en la configuración de la «Adición de información de AI-VMD» y «Tipo de información adicional».

Importante

- En el caso de las cámaras que admiten Internet Explorer, incluso cuando el menú de configuración de la cámara [Básica] - [Modo de actualización del estado de alarma] está ajustado en «Tiempo real», la notificación de la alarma podría retrasarse a causa del entorno de red.
- Si cambia [Imagen/Audio] - [Modo de captura de imagen] o [Básica] - [Rotación de la imagen] en el menú de configuración de la cámara después de configurar las áreas de detección de la AI-VMD, es posible que cambien o se inicialicen las áreas de detección, las áreas de máscara y la profundidad. Después de cambiar el [Modo de captura de imagen] o la [Rotación de la imagen], compruebe la configuración de las áreas de detección, las áreas de máscara y la profundidad de nuevo.
- Si cambia la configuración del zoom después de configurar las áreas de detección de la AI-VMD, es posible que cambien las áreas de detección y las áreas de máscara. Después de cambiar la configuración del zoom, compruebe la configuración de las áreas de detección, las áreas de máscara y la profundidad de nuevo.

Software Open Source

By downloading, copying, installing or using the software you agree to this license.
If you do not agree to this license, do not download, install, copy or use the software.

License Agreement
For Open Source Computer Vision Library
(3-clause BSD License)

Copyright (C) 2000-2020, Intel Corporation, all rights reserved.
Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
Copyright (C) 2009-2016, NVIDIA Corporation, all rights reserved.
Copyright (C) 2010-2013, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
Copyright (C) 2015-2016, OpenCV Foundation, all rights reserved.
Copyright (C) 2015-2016, Itseez Inc., all rights reserved.
Copyright (C) 2019-2020, Xperience AI, all rights reserved.
Third party copyrights are property of their respective owners.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of the copyright holders nor the names of the contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.

In no event shall copyright holders or contributors be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

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