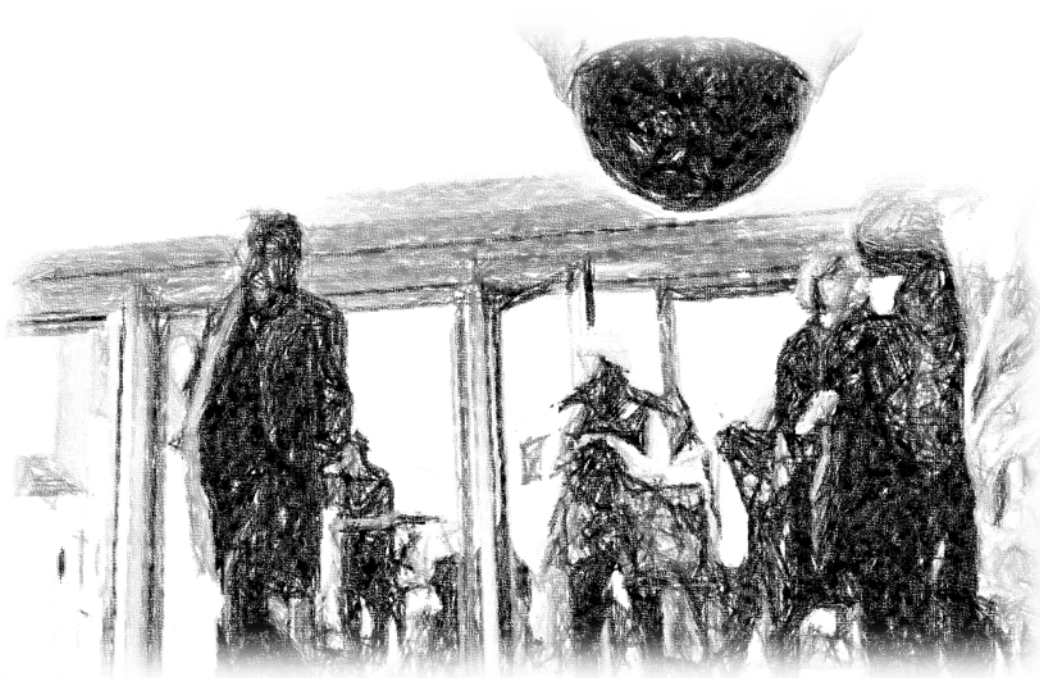




AX-PECO

Manual de usuario



APLICACIÓN DE CONTEO DE PERSONAS
Manual de usuario - versión 3.61

ESPAÑOL

Copyright

© 2018 AX Solutions, S.L. Todos los derechos reservados.

Los productos Visual Tools son propiedad de AX Solutions, S.L.

Los nombres de otros productos y empresas mencionados aquí pueden ser marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Restricciones

AX Solutions, S.L. se reserva el copyright de este documento. Bajo ninguna circunstancia, puede ser reproducido, distribuido o modificado, parcial o totalmente, sin autorización formal de AX Solutions, S.L.

Renuncia

AX Solutions, S.L. se esfuerza por verificar la integridad y corrección de los contenidos de este documento, aunque no puede proporcionar garantía formal de ello. El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

El uso de este documento, así como los resultados del mismo son responsabilidad del usuario. AX Solutions, S.L. se reserva el derecho de modificar los contenidos sin previo aviso.



El usuario administrador por defecto es “root” y la contraseña “pass”.

Se aconseja cambiar la contraseña de administración lo antes posible.

Establezca la contraseña de su red inalámbrica si utiliza el producto con un router inalámbrico. Si no protege su router con contraseña o utiliza la contraseña por defecto puede exponer sus datos de vídeo a potenciales amenazas. Se recomienda cambiar la contraseña cada cierto tiempo para proteger de forma segura la información personal y para prevenir el daño del robo de información.

Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del usuario la seguridad y otros problemas causados por el mal uso de sus contraseñas.

ÍNDICE

1. AX-PeCo - Datos preliminares y Requisitos	2
1.1. Introducción	2
1.2. Cámaras compatibles	2
1.3. Obtención de la Clave de Activación de Licencia	3
1.4. Contraseñas por defecto	4
2. Instalación de la cámara AXIS en red	5
2.1. Montaje y alimentación de la cámara	6
2.1.1. Montaje	6
2.1.2. Conexión de la cámara	6
2.2. Asignación de una dirección IP	6
2.2.1. IP Utility, descubrir y asignar una dirección IP	7
2.3. Acceso al stream de vídeo desde navegador	8
2.4. Restaurar valores de fábrica	9
3. Aplicación AX-PeCo	10
3.1. Firmware de la cámara	10
3.1.1. Actualización de Firmware	10
3.2. Instalación de la aplicación AX-PeCo	11
3.2.1. Instalación automática con ACAP Installer	11
3.3. Instalación manual del AX-PeCo paso a paso	12
3.3.1. Configuración básica	12
3.3.2. Proceso de instalación de la aplicación AX-PeCo	13
3.3.3. Activación de licencia de AX-PeCo	13
4. Configuración del contador	15
4.1. Configuración de la línea de conteo	15
4.2. Horario de conteo	16
4.3. Filtro de cuentas por entrada digital (sensor externo)	17
4.4. Comprobar el funcionamiento del contador	17
5. Explotación local de los datos	19
5.1. Visualización de las cuentas	19
5.2. Descarga de las cuentas	19
6. Explotación remota de los datos	20
6.1. Peco-Graph	20
6.2. API para integración en software de terceros	21
6.3. Descargas en la nube	21

1. AX-PeCo - Datos preliminares y Requisitos

1.1. Introducción

AX-PeCo es un software bajo licencia que se incorpora en una cámara de red de AXIS para hacer que ésta se convierta en un contador de personas basado en vídeo.

Con AX-PeCo la propia cámara es la que realiza el conteo, grabación y almacenamiento de los datos recogidos (hasta dos años). Es decir, todos los datos de conteo se obtienen localmente en tiempo real y de forma automática en la misma cámara sin necesidad de usar un PC.

Los datos se pueden visualizar vía navegador web, descargarse en formato .csv, salvarse periódicamente en un servidor externo (cloud), o explotarse con la aplicación gratuita PeCo-Graph, que permite acceder a contadores de distintos establecimientos y trabajar con sus datos.

Hemos preparado la información de este manual de manera precisa. No obstante, debido a la evolución del producto, las características y especificaciones están sujetas a cambios

1.2. Cámaras compatibles

AX-PeCo funciona correctamente con unos modelos de cámaras AXIS y versiones de firmware determinados

Para ver las últimas actualizaciones, así como la cámara más adecuada en función de la anchura del paso y la altura disponible, así como nuevas cámaras incorporadas, consulte nuestra web.

Importante: La versión firmware de las cámaras debe ser necesariamente 5.50 o 5.55. Si su cámara viene con un firmware diferente debe obtener la actualización correspondiente para dejarla en una versión compatible.

La tabla de cámaras compatibles es la siguiente:

Modelo de cámara AXIS	Firmware probado de cámara Axis	Versión AX-PeCo	Archivo de la aplicación AX-PeCo	Archivo de firmware de la cámara
CÁMARAS SIN ENTRADA DIGITAL				
M3004*	5.50.5.2	3.61	AX-PeCo_3_61_AMBARELLA-A5S.eap	M3004_5_50_5_2.bin
M3005*	5.50.5.2	3.61	AX-PeCo_3_61_AMBARELLA-A5S.eap	M3005_5_50_5_2.bin
M3006*	5.55.1.1	3.61	AX-PeCo_3_61_ARTPEC-4.eap	M3006_5_55_1_1.bin
M3203*	5.50.3	3.61	AX-PeCo_3_61_ARTPEC-3.eap	M3203_5_50_3.bin
M3204*	5.50.3	3.61	AX-PeCo_3_61_ARTPEC-3.eap	M3204_5_50_3.bin
M3044	6.15.4	5.0	AX-PeCo-visual_tools_5_0-0_armv7hf.eap	M3044-V_6_15_4.bin
M3045	6.15.4	5.0	AX-PeCo-visual_tools_5_0-0_armv7hf.eap	M3045-V_6_15_4.bin
M3046	6.15.4	5.0	AX-PeCo-visual_tools_5_0-0_armv7hf.eap	M3046-V_6_15_4.bin

Modelo de cámara AXIS	Firmware probado de cámara Axis	Versión AX-PeCo	Archivo de la aplicación AX-PeCo	Archivo de firmware de la cámara
CÁMARAS CON ENTRADA DIGITAL				
M1004-W*	5.50.5.4	3.61	AX-PeCo_3_61_AMBARELLA-A5S.eap	M1004-W_5_50_5_4.bin
M1034-W*	5.50.5.4	3.61	AX-PeCo_3_61_AMBARELLA-A5S.eap	M1034-W_5_50_5_4.bin
M1054*	5.50.3.4	3.61	AX-PeCo_3_61_ARTPEC-3.eap	M1054_5_50_3_4.bin
M3025-VE	5.50.5.4	3.61	AX-PeCo_3_61_AMBARELLA-A5S.eap	M3025-VE_5_50_5_4.bin
M3026-VE	5.55.1.3	3.61	AX-PeCo_3_61_ARTPEC-4.eap	M3026_5_55_1_3.bin
P1204*	5.50.6	3.61	AX-PeCo_3_61_ARTPEC-3.eap	P1204_5_50_6.bin
P1214	5.50.6	3.61	AX-PeCo_3_61_ARTPEC-3.eap	P1214_5_50_6.bin
P1224	5.50.6	3.61	AX-PeCo_3_61_ARTPEC-3.eap	P1224-E_5_50_6.bin
P3915-R	5.55.3	3.61	AX-PeCo_3_61_ARTPEC-4.eap	P3915-R_5_55_3.bin



El procesamiento de varias tareas simultáneamente como grabación o conexión a equipos de videograbación, incrementa notablemente la carga de CPU pudiendo afectar al funcionamiento de la aplicación. Para evitar estos problemas, se recomienda que las cámaras sean usadas sólo con la aplicación AX-PeCo.

1.3. Obtención de la Clave de Activación de Licencia

El funcionamiento de AX-PeCo requiere la compra y activación de una licencia, que deberá pedir a su distribuidor. También puede probar la aplicación solicitando una licencia temporal gratuita de 30 días.

En cualquiera de los dos casos necesita obtener finalmente un archivo .key de activación de licencia específico para el número de serie de la cámara en que va a instalar el AX-PeCo. Necesitará tener ya generada esta clave de activación de licencia por adelantado para poder instalar AX-PeCo la cámara.

El proceso para obtener y activar una licencia de AX-PeCo es el siguiente:

1. **Compre la licencia de AX-PeCo a su distribuidor.** Le proporcionarán un **código de licencia** por cada cámara. Para la compra no es necesario conocer todavía el número de serie de la cámara donde va a hacer la instalación.
2. **Solicite la clave de activación de licencia (archivo .key)** para cada cámara en el email info@visual-tools.com . Deberá incluir en el email el **código de licencia** y el **número de serie de la cámara**.
3. Si lo que desea es una **licencia Trial por 30 días**, no necesita un código de licencia. Envíe un email con el número de serie de la cámara donde desea activar la licencia Trial, especificando que desea una licencia Trial
4. **Recibirá la clave de activación de licencia** en un archivo .key adjunto. La clave de activación de licencia es un archivo con un nombre como 'ax-peco_00408cdc0533.key', que incluye el nombre de la aplicación y el número de serie de la cámara para facilitar su posterior uso. Tenga este archivo a mano cuando vaya a instalar el AX-PeCo en la cámara.

En el capítulo de instalación de la aplicación AX-PeCo se detalla la forma de instalar la clave de activación de licencia.



Puede consultar el número de serie de la cámara en la etiqueta del producto o en el menú de configuración de la cámara en la pantalla de Basic Setup bajo el epígrafe "MAC address".



Si no recuerda el código de licencia usado para activar una cámara, o ha perdido el archivo .key correspondiente siempre puede recuperarlo enviando un email a info@visual-tools.com con el número de serie de la cámara

1.4. Contraseñas por defecto

	Usuario	Contraseña	Datos
Desde Navegador Web	root	pass	Usuario administrador
	axpeco	pecouser	Usuario operador ⁽¹⁾
Desde PeCo-Graph	peco	pecouser	Usuario peco ⁽²⁾

(1) Este usuario solo tiene acceso a los logs y a vídeo vivo, y puede descargar cuentas. La contraseña se puede modificar en la configuración de usuarios de la cámara.

(2) Es el usuario por defecto para acceder desde la aplicación PeCo-Graph. La contraseña se puede modificar desde la aplicación AX-PeCo en la pestaña Advanced.

2. Instalación de la cámara AXIS en red

Antes de instalar su cámara con AX-Peco asegúrese de que el modelo y versión de la misma están soportados, y que dispone del archivo .key de clave de activación de licencia para el número de serie de su cámara (ver capítulo anterior)

Para instalar la cámara en la red local (LAN), deberá proceder como sigue:

1. Conectar la cámara-Instalación hardware
2. Asignar una dirección IP a la cámara
3. Acceder a la cámara y ver el stream de vídeo

Para la instalación de una cámara AXIS necesitará un portátil con un navegador Web (Internet Explorer, Google Chrome o Mozilla Firefox) para la configuración preliminar y verificación de la instalación de la cámara.

2.1. Montaje y alimentación de la cámara

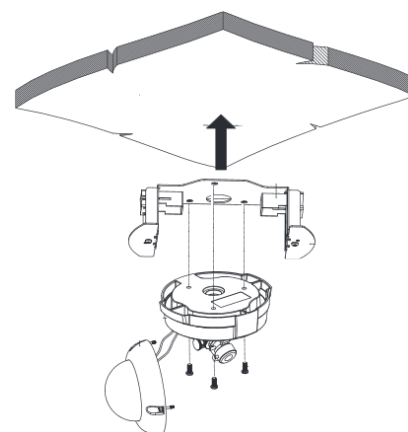
2.1.1. Montaje

1. Elija la ubicación teniendo en cuenta que:

- La cámara debe colocarse en posición cenital, mirando perpendicularmente al suelo sobre la línea de paso.
- La línea de paso es la línea imaginaria sobre la que queremos contar las personas que al cruzan en uno u otro sentido.
- La cámara debe orientarse de manera que la línea virtual de paso se vea en la imagen como una línea horizontal

2. Sujete el soporte al techo mediante los tornillos de montaje

3. Coloque la cámara en el soporte



La aplicación está destinada a su uso en interiores exclusivamente y no debe ubicarse en zonas donde incida luz directa del sol en el suelo.

2.1.2. Conexión de la cámara

Conectar la cámara al router/switch PoE de la instalación con un cable de red RJ-45 tipo STP (Shielded twisted pair) y con Power over Ethernet (PoE). Si el router/switch no es PoE, deberá intercalar un inyector PoE.

Las cámaras wireless (modelos acabados en -W) no tienen alimentación PoE sino que se alimentan con fuentes externas proporcionadas por el fabricante.

Una vez conectada la cámara, el led de Power nos indicará que está alimentada y que se encuentra accesible en la red local (LAN).

2.2. Asignación de una dirección IP

Las cámaras AXIS están diseñadas para su uso en redes Ethernet por lo que necesitan una dirección IP para poder accederse a ellas.

La mayoría de las redes tienen un servidor DHCP que automáticamente asignará una dirección IP a la cámara una vez conectada. Si esto falla o si la red no tiene servidor DHCP, la cámara automáticamente tomará la dirección 192.168.0.90 como dirección IP por defecto.

La dirección IP se puede cambiar mediante los siguientes métodos:

- Uso de la aplicación IP Utility (recomendada para la detección y primera instalación)
- Interfaz web de la cámara, accediendo a <http://<dirección IP de la cámara>>, en el apartado de Setup / BasicSetup / TCP-IP.

2.2.1. IP Utility, descubrir y asignar una dirección IP

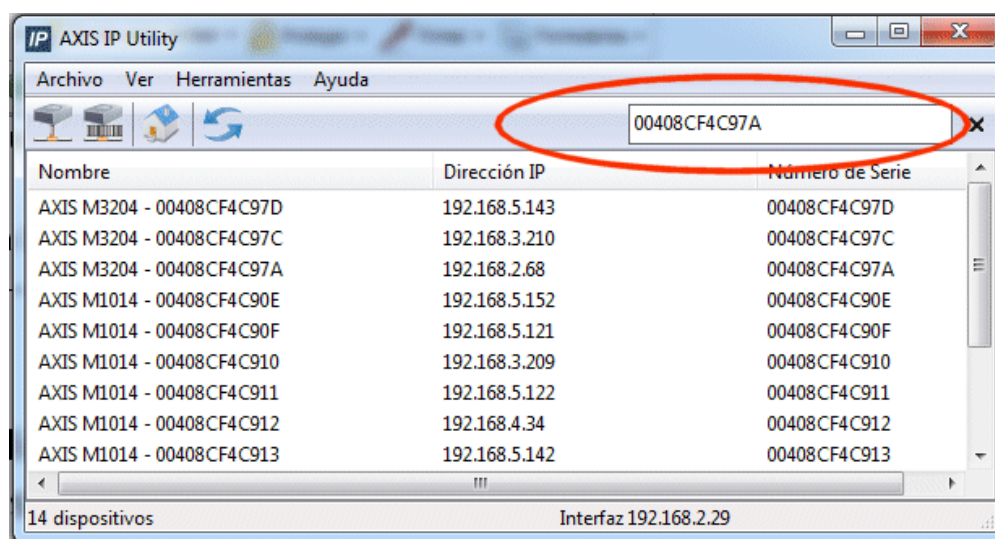
IP Utility es una aplicación de software de Windows que instala la cámara en su red local utilizando una dirección IP estática.

Descargue en su ordenador el software gratuito de AXIS "IP Utility" desde la página:

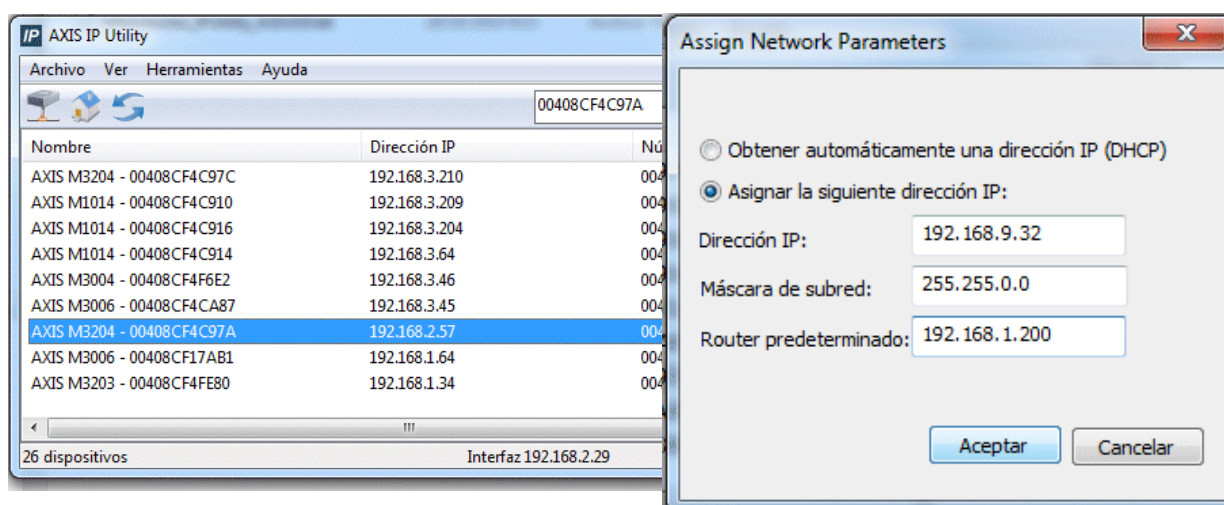
<http://www.axis.com/es/es/support/downloads/axis-ip-utility>

Después, proceda como se indica:

1. Conecte la cámara a la red local (ver Instalación del hardware)
2. Inicie IP Utility en su ordenador
3. Escriba el número de serie que se encuentra en la etiqueta de la cámara. Comienza con 00408C seguido de 6 caracteres más. Esto identificará automáticamente la cámara.



4. Seleccione la cámara deseada y, pulsando el botón derecho del ratón, seleccione del menú desplegable la opción Asignar parámetros de red = "Assign Network Parameters...":



5. Asigne una dirección IP a la cámara. Aconsejamos utilizar una dirección IP fija para identificar la cámara. Para ello seleccione la opción "Asignar la siguiente dirección IP" y rellene adecuadamente

los campos requeridos. Si tiene dudas, consulte con su administrador de red. Cuando acepte, la aplicación nos informará si la configuración se ha realizado con éxito.

6. Seleccione de nuevo la cámara, y haga doble clic para acceder a su interfaz web y comprobar la conexión.
7. Si es la primera vez que accede a la cámara se le pedirá que asigne una contraseña para el usuario root.
8. Identifíquese con su nombre de usuario y contraseña. Si es la primera vez que accede, deberá seleccionar el idioma y, muy importante, deberá seleccionar también la frecuencia de la alimentación correspondiente a su región geográfica; una mala selección puede causar efecto flicker en las imágenes si se utilizan luces fluorescentes en el entorno.



Power line frequency

What power line frequency is used at your location?

50 Hz

60 Hz

50 Hz

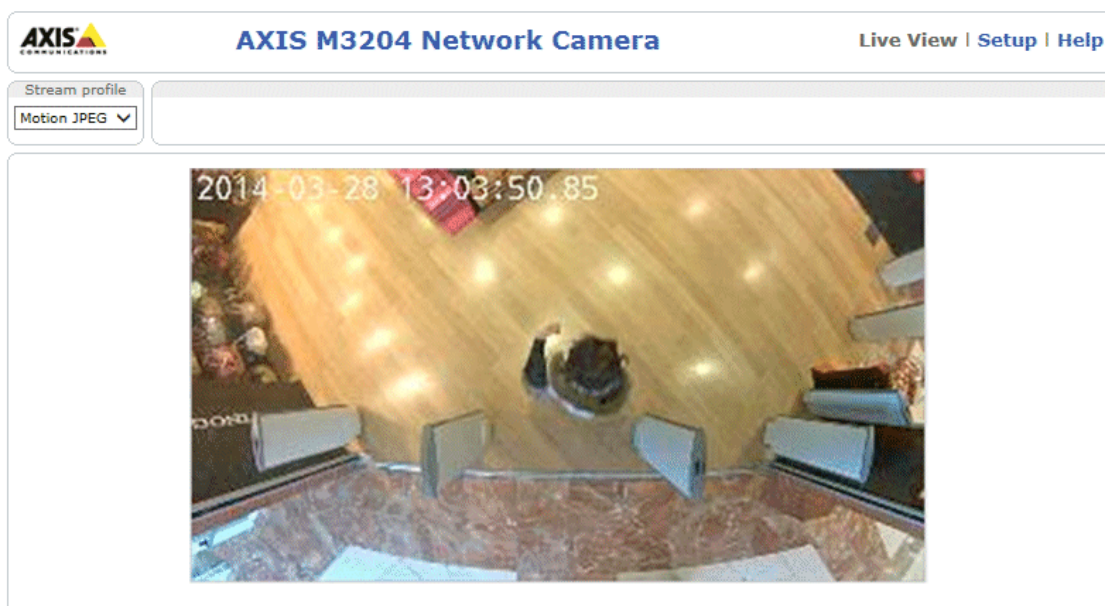
OK

Set the correct power line frequency in order to prevent image flickering. Select 50 Hz or 60 Hz and click OK to continue.

Note: Power line frequency is different in different geographic regions. In the Americas, 60 Hz is usually used; most other parts of the world use 50 Hz. Local variations may apply, always check with the local authorities.

2.3. Acceso al stream de vídeo desde navegador

1. Abra un navegador (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox) para conectarse a la cámara.
2. Introduzca la dirección IP o su nombre de equipo (hostname) en el campo de dirección del navegador. Si no conoce la dirección IP, puede utilizar la aplicación IP Utility de AXIS para localizar la cámara en la red. Para más detalles, consulte el apartado "IP Utility, descubrir y asignar una dirección IP"
3. Identifíquese con su nombre de usuario y contraseña. Si es la primera vez que accede, se le pedirá que asigne una contraseña para el usuario root. También deberá seleccionar el idioma y, muy importante, deberá seleccionar también la frecuencia de la alimentación correspondiente a su región geográfica.
4. En el navegador se abrirá la página de vídeo vivo mostrando las imágenes de la cámara.



Si olvidó la contraseña, debe restaurar en la cámara los valores de fábrica. Para ello, consulte el siguiente apartado.

2.4. Restaurar valores de fábrica

Es posible que no pueda acceder a la cámara porque ésta tenga una clave de root diferente de la que viene de fábrica ("pass"), o bien porque la cámara tenga una configuración previa no compatible.

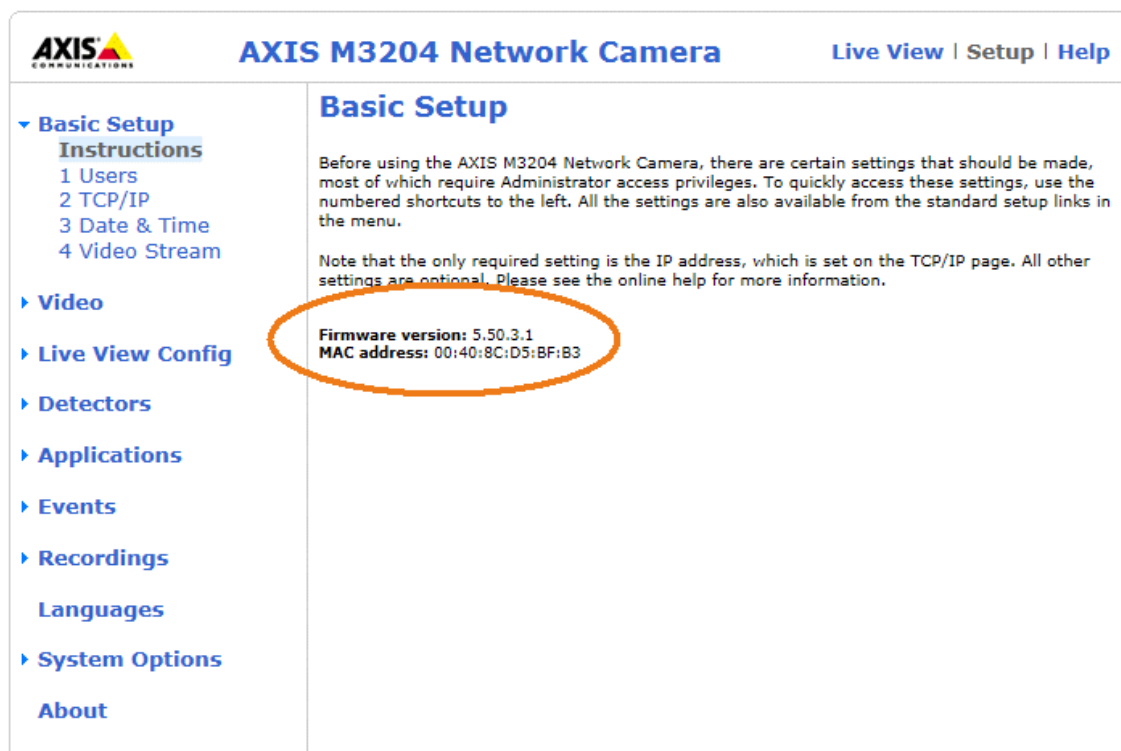
Para restablecer todos los parámetros de la cámara, incluyendo las claves y la dirección IP, deberá restablecer en la cámara los valores iniciales siguiendo los siguientes pasos:

1. Desconecte la fuente de alimentación de la cámara
2. Presione ligeramente y mantenga presionado el botón de control (para su localización, consulte el manual de su cámara).
3. Mientras sigue presionando el botón, encienda la cámara y al cabo de unos 15 segundos suelte el pulsador.
4. Vuelva a detectar y configurar la cámara utilizando los pasos descritos en este documento.

3. Aplicación AX-PeCo

3.1. Firmware de la cámara

Antes de comenzar la instalación de la aplicación, debe verificar la versión del firmware de la cámara. Para ello, conéctese desde un navegador web y acceda a la página de configuración haciendo clic en el link Setup situado en la esquina superior derecha de la página.



Puede consultar el firmware homologado para cada cámara en la lista de cámaras compatibles que encontrará en el inicio de este manual o en nuestra web.

Como regla general, es imprescindible que la cámara tenga una versión 5.50 ó 5.55 para el correcto funcionamiento de la versión actual de la aplicación AX-PeCo.

Si su cámara no tiene el firmware indicado, deberá proceder a su actualización.

3.1.1. Actualización de Firmware

Para actualizar el firmware de su cámara, siga los siguientes pasos:

- Descargue en un directorio accesible de su ordenador el firmware para su modelo concreto de cámara (<http://www.axis.com/es/es/support/firmware>).
- Abra un navegador y conéctese a la cámara con permisos de administrador
- Haga clic en el apartado Setup y seleccione la opción System Options / Maintenance.
- En la sección Upgrade Server haga clic en Browse.
- Seleccione el fichero de firmware descargado en su ordenador y haga clic en el icono Open.
- En la sección Upgrade Server haga clic en Upgrade.
- Espere a que se realice la operación de actualización, que puede tardar entre 1 y 10 minutos.



Si tenía instalada la aplicación AX-PeCo antes de la actualización del firmware, deberá volver a instalar la aplicación.

3.2. Instalación de la aplicación AX-PeCo

Para el correcto funcionamiento de la aplicación AX-Peco deberá instalar la aplicación, instalar la clave de activación de licencia y configurar los parámetros necesarios

La clave de activación de licencia es un archivo .key válido para el número de serie de la cámara, y debe haberlo obtenido previamente (ver primeros capítulos)

La instalación de AX-Peco en la cámara puede realizarse automáticamente utilizando la aplicación ACAP Installer o manualmente siguiendo el proceso paso a paso desde la interfaz de la cámara.

A continuación, se detallan las dos opciones.

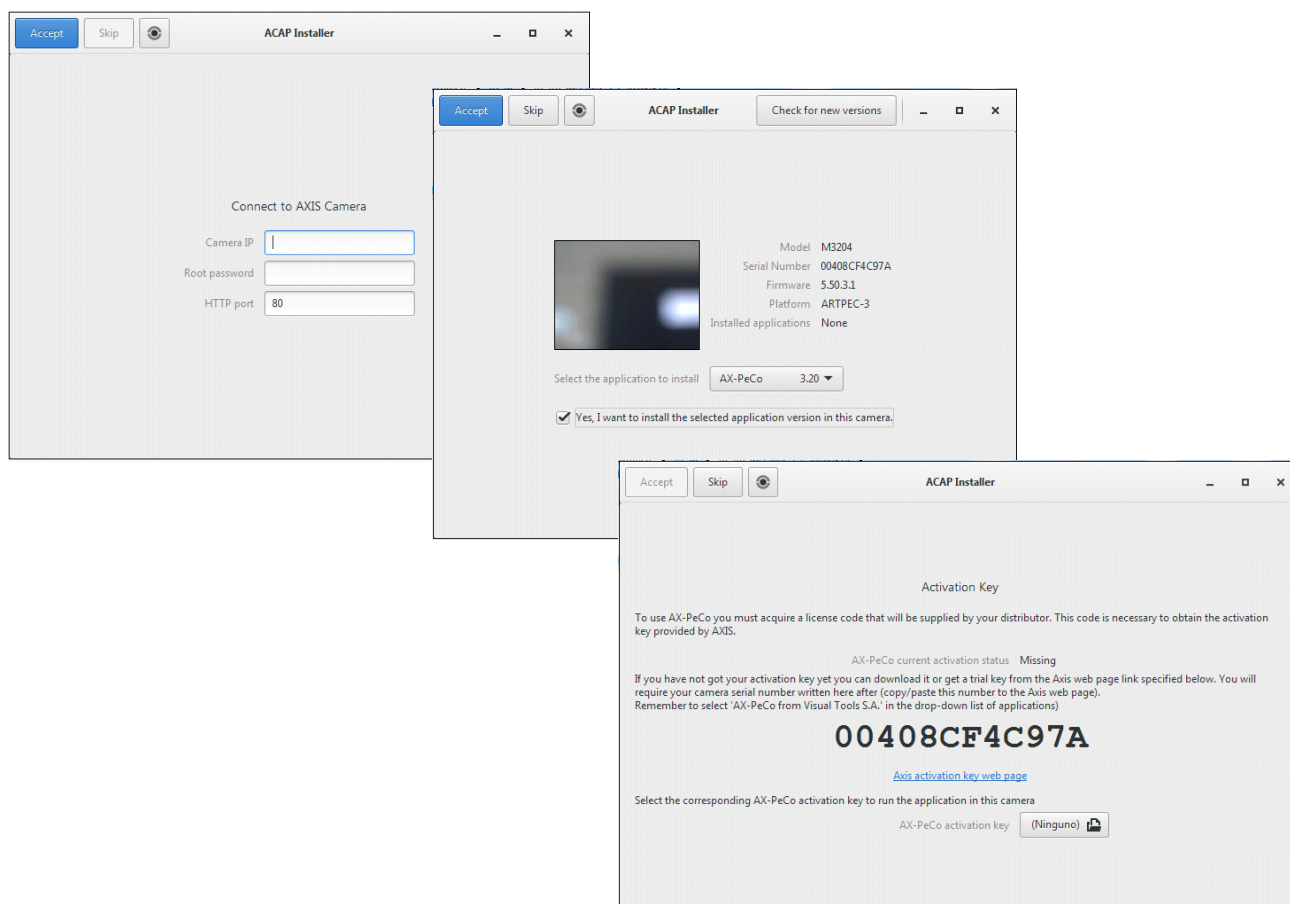
3.2.1. Instalación automática con ACAP Installer

ACAP Installer es un programa que facilita la instalación de la aplicación AX-PeCo en una cámara. Se encuentra disponible en nuestra página web.

ACAP Installer le guiará para configurar los parámetros generales de la cámara necesarios para un correcto funcionamiento de la aplicación, para obtener la licencia conectándose a las páginas de licencias de AXIS, y finalmente instalará y activará la licencia en la cámara.

Instrucciones para descargar ACAP Installer:

1. Haga clic en el archivo de descarga y guarde el fichero .zip en un directorio accesible de su ordenador.
2. Descomprima el archivo descargado.
3. Ejecute el archivo ACAP-Installer.bat para arrancar la aplicación.
4. Vaya rellenando los distintos campos según sean solicitados en las pantallas de guía de instalación, configuración, licencia, etc.



3.2.2. Instalación manual del AX-PeCo paso a paso

En los siguientes puntos, se detalla el proceso manual para instalar la aplicación AX-PeCo, configurar los parámetros necesarios, obtener la licencia de uso y activarla.

3.2.2.1. Configuración básica

Antes de instalar la aplicación, la cámara AXIS debe estar accesible a través de la red y debe tener configurados adecuadamente unos parámetros determinados.

Podrá revisar o modificar estos parámetros, accediendo desde un navegador web a la página de configuración de la cámara (Setup) situada en la esquina superior derecha de la página:

Setup -> Basic Setup -> TCP/IP

IPv4 Address Configuration:

- IP address
- Subnet mask
- Default router

Setup -> Basic Setup -> TCP/IP -> advanced TCP/IP settings (link en zona inferior de la pantalla)

DNS Configuration

- Primary DNS server (sugerimos: 8.8.8.8)
- Secondary DNS Server (sugerimos: 8.8.4.4)

NTP Configuration

- NTP server address (sugerimos: Pool.ntp.org)

Setup -> Basic Setup -> Date & Time

Current Server Time

- Date y Time

New Server Time

- Time zone: Automatically adjust for daylight saving time changes.
- Time mode: Synchronize with NTP server

Setup -> Basic Setup -> Video Stream

Image Appearance

- Resolution: 320x180 (o una resolución cercana a ésta)

Video Stream

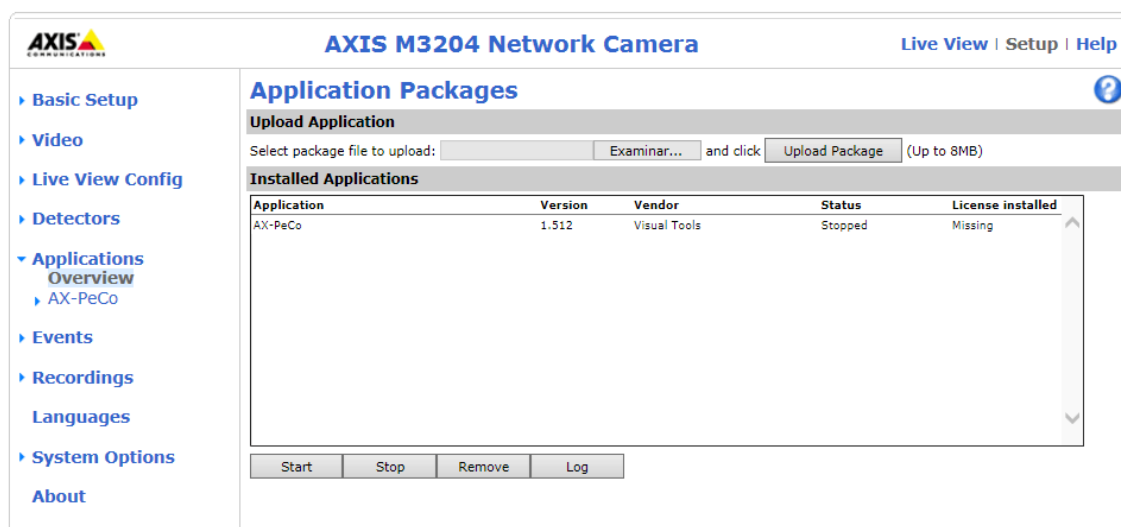
- Limited to 4 fps per viewer



En el modelo 3006 es necesario configurar el modo de captura (Capture Mode) en formato panorámico, tipo: HDTV 1080p 1920x1080 (16:9) @ 30/25 fps.

3.2.2.2. Proceso de instalación de la aplicación AX-PeCo

- Antes de instalar la aplicación, compruebe qué tipo de procesador tiene su cámara. Puede hacerlo consultando la tabla de cámaras compatibles, disponible en el apartado de documentación del AX-Peco de nuestra web.
- En el apartado de descargas del AX-Peco de nuestra web, descargue el archivo de la aplicación correspondiente al procesador de su cámara. El archivo tiene el siguiente formato: AX-PeCo_version_procesador.EAP
- Conéctese a la cámara desde un navegador web y acceda a la página de configuración haciendo clic en el link Setup de la esquina superior derecha de la página.
- Haga clic en el apartado Applications del menú de la izquierda de la pantalla y pulse sobre el botón Browse para seleccionar el archivo descargado anteriormente AX-PeCo_XXXX.EAP
- Haga clic en el botón Upload Package para proceder a su instalación.



Una vez instalada la aplicación AX-PeCo el siguiente paso será instalar la clave de licencia.

3.2.2.3. Activación de licencia de AX-PeCo

La clave de activación de licencia es un archivo .key válido para el número de serie de la cámara, y debe haberlo obtenido previamente (ver primeros capítulos)

Para instalar la clave de activación de su licencia, seleccione en el menú lateral de la izquierda de la página de configuración la opción "Applications - AX-PeCo" y en el menú desplegable que aparece, seleccione la opción "License":

AXIS M3204 Network Camera

[Live View](#) | [Setup](#) | [Help](#)

- Basic Setup
- Video
- Live View Config
- Detectors
- Applications
 - Overview
 - AX-PeCo
 - Settings
 - License**
 - About
- Events
- Recordings
- Languages
- System Options
- About

License: AX-PeCo

Installed license key

Remove

Manual installation

To retrieve a license key for this application, go to www.axis.com and enter your license code together with the serial number of this device. This device's serial number is **00408CD58FB3**.

License key file to upload:

Examinar...

Install

Automatic installation

License code:

Email:

Install

Pulse en el botón ‘Examinar’ o ‘Browse’ y seleccione el fichero de código de licencia (.key) para proceder a su instalación. **Pulse Install** para instalar la licencia.

Para la comprobación final, vuelva a la sección Applications del menú lateral de la ventana y en la opción “Overview” seleccione la aplicación AX-PeCo y compruebe que está funcionando (**Running**) y que la licencia se ha instalado (**Valid**). Si la aplicación está detenida, seleccione la aplicación AX-Peco y pulse el botón Start para arrancarla.

AXIS M3005 Network Camera

[Live View](#) | [Setup](#) | [Help](#)

- Basic Setup
- Video
- Live View Config
- Detectors
- Applications
 - Overview**
 - AX-PeCo
- Events
- Recordings
- Languages
- System Options
- About

Application Packages

Upload Application

Select package file to upload:

Examinar...

 and click

Upload Package

 (Up to 8MB)

Installed Applications

Application	Version	Vendor	Status	License installed
AX-PeCo	3.20	Visual Tools	Running	Valid

Start

Stop

Remove

Log

4. Configuración del contador

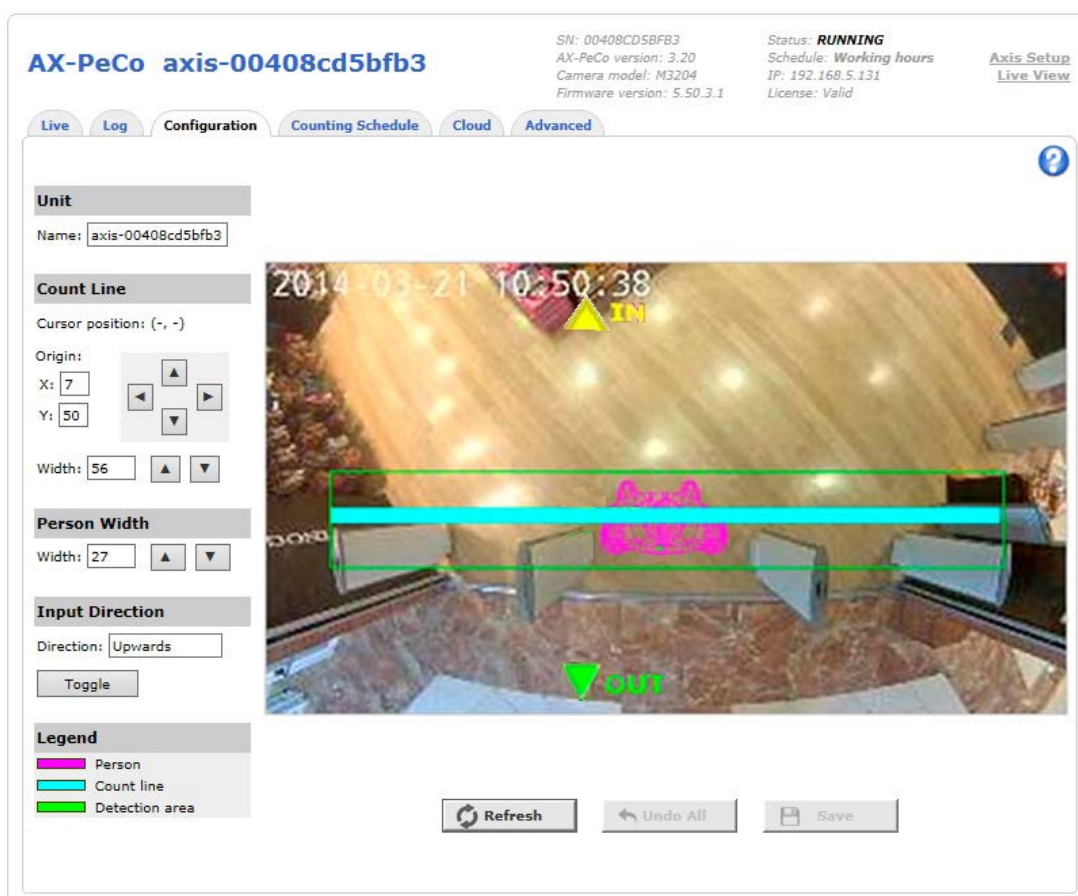
Antes de configurar el contador, por favor recuerde que:

- La cámara debe colocarse en posición cenital, mirando perpendicularmente al suelo sobre la línea de paso.
- La línea de paso es la línea imaginaria sobre la que se cuentan las personas que cruzan en uno u otro sentido.
- La cámara debe orientarse de manera que la línea virtual de paso se vea en la imagen como una línea horizontal.

4.1. Configuración de la línea de conteo

Para configurar la aplicación AX-PeCo conéctese a la cámara AXIS desde un navegador web (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox...) y acceda a la página de Vídeo vivo de la cámara haciendo clic en el link “Live View” de la esquina superior derecha de la página y haga clic en el enlace “Visual Tools People Counter” que encontrará en su parte inferior.

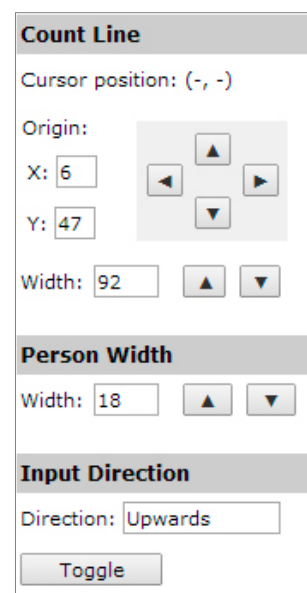
En la ventana que aparece, seleccione la pestaña “Configuration”. Verá que en la pantalla se muestra el dibujo de una persona vista de manera cenital sobre la línea de conteo y el sentido de paso. Pulse el botón “Refresh” hasta que consiga una imagen real de una persona situada bajo la línea virtual del contador. Esto facilitará su configuración.



Configuración línea de conteo

Sitúe el ratón a la altura de la pantalla donde desea trazar la línea de conteo. Trace la línea de izquierda a derecha, situando la posición inicial izquierda donde desea el comienzo de línea. Haga clic con el botón izquierdo del ratón, y sin soltarlo, arrástrelo hasta la posición derecha deseada final y allí suelte el botón.

También puede configurarlo utilizando los cursores de la sección Count Line, estableciendo la posición de la línea con los cursores Origin (origen), y el ancho de la línea con los cursores Width (ancho).



Count Line

Cursor position: (-, -)

Origin:

X: Y:

Width:

Person Width

Width:

Input Direction

Direction:

Configuración del ancho de persona

Use las flechas de la sección Person Width hasta que la silueta rosa coincida con la imagen de la persona real que tenía en pantalla.

Configuración del sentido de paso

Elija el sentido de paso en Input Direction (dirección de entrada). Para modificar la selección pulse el botón Toggle (alternar).

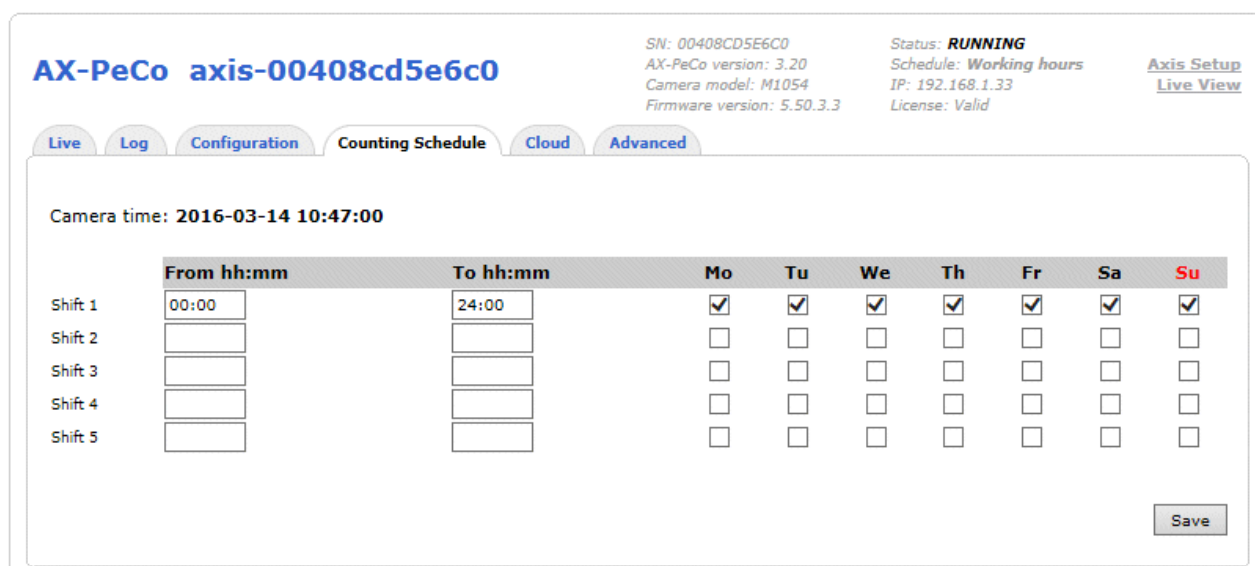
Por último, pulse “Save” para guardar la configuración.

4.2. Horario de conteo

En la pestaña Counting Schedule puede visualizar y modificar las condiciones que definen el horario de actividad del contador del establecimiento donde está instalado el contador.

Puede definir hasta cinco horarios diferentes.

No olvide pulsar el botón “Save” antes de salir de la pantalla para guardar los cambios realizados.



AX-PeCo axis-00408cd5e6c0

SN: 00408CD5E6C0
AX-PeCo version: 3.20
Camera model: M1054
Firmware version: 5.50.3.3

Status: **RUNNING**
Schedule: Working hours
IP: 192.168.1.33
License: Valid

[Axis Setup](#)
[Live View](#)

[Live](#) [Log](#) [Configuration](#) [Counting Schedule](#) [Cloud](#) [Advanced](#)

Camera time: **2016-03-14 10:47:00**

	From hh:mm	To hh:mm	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Shift 1	00:00	24:00	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Shift 2			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Shift 3			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Shift 4			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Shift 5			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

4.3. Filtro de cuentas por entrada digital (sensor externo)

AX-PeCo permite validar las cuentas en entornos difíciles utilizando un sensor externo para discriminar las sombras. Requiere el uso de cámaras con entrada digital (consulte la tabla de cámaras compatibles, disponible en el apartado de documentación del AX-Peco de nuestra web) y un sensor que proporcione un contacto libre de tensión normalmente abierto (contacto cerrado significa persona detectada). Aconsejamos el uso de sensores PIR con el área de detección ajustable.

Para configurar esta opción, seleccione en el menú de la aplicación la pestaña “Advanced” y configure la opción Filtering with external sensor con Filter by digital input 1. Opcionalmente puede habilitar tiempo previo y posterior para alargar el tiempo en que se habilita el contador.

AX-PeCo axis-00408cd5e6c0

SN: 00408CD5E6C0
AX-PeCo version: 3.20
Camera model: M1054
Firmware version: 5.50.3.3

Status: **RUNNING**
Schedule: Working hours
IP: 192.168.1.33
License: Valid

[Axis Setup](#)
[Live View](#)

Live Log Configuration Counting Schedule Cloud **Advanced**

Remove logs

From date To date

2016 3 14 2016 3 14

Remove

PeCoGraph user configuration

User: peco

Password:

Change password Show password

Filtering with external sensor

Filter by digital input 1

Pre-time (ms): 1000 Posterior time (ms): 1000

Save

4.4. Comprobar el funcionamiento del contador

La aplicación AX-PeCo dispone de una opción de test para comprobar que el contador está funcionando correctamente.

Seleccione la pestaña Live de la pantalla de la aplicación y pulse el botón de “Start” para comenzar el test. Desde ese momento la aplicación contará todas las personas que crucen la línea de referencia.

Compruebe que las cuentas se actualizan en función de las personas que crucen la línea de referencia y pare el test pulsando el botón “Stop”.

AX-PeCo axis-00408cd5bfb3

SN: 00408CD58FB3
AX-PeCo version: 3.20
Camera model: M3204
Firmware version: 5.50.3.1

Status: **RUNNING**
Schedule: Working hours
IP: 192.168.5.131
License: Valid

[Axis Setup](#)
[Live View](#)

[Live](#) [Log](#) [Configuration](#) [Counting Schedule](#) [Cloud](#) [Advanced](#)



Unit

Name: axis-00408cd5bfb3

Count Line

Cursor position: (-, -)

Origin:

X: 7

Y: 50

Width: 56

Person Width

Width: 27

Input Direction

Direction: Upwards

Legend

-  Person
-  Count line
-  Detection area



 Refresh

 Undo All

 Save

5. Explotación local de los datos

Los datos de conteo pueden visualizarse localmente o descargarse para analizarse con otro tipo de aplicaciones.

5.1. Visualización de las cuentas

Para visualizar los datos de conteo, conéctese a la cámara desde un navegador web (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox...), y haga clic en el enlace “Visual Tools People Counter” que encontrará en la parte inferior de la pantalla.

En la pestaña “Log” podrá ver las cuentas de las entradas o salidas diarias y semanales “Daily Counts/WeeklyCounts” en sus diferentes tramos horarios/diarios.

Dispone de flechas para desplazarse por la hora/día deseada apareciendo en el último lugar el de la hora/día actual.

AX-PeCo axis-00408cd5e6c0

SN: 00408CD5E6C0
AX-PeCo version: 3.20
Camera model: M1054
Firmware version: 5.50.3.3

Status: **RUNNING**
Schedule: Working hours
IP: 192.168.1.33
License: Valid

Axis Setup
Live View

Live Log Configuration Counting Schedule Cloud Advanced

Camera time: 2016-03-11 14:58:26 IN / OUT

Selected date: 2016-03-11

← Previous week < Previous day Today Next day > Next week →

Daily Counts - IN **Fri 11**

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
IN	0	0	0	0	0	0	0	2	8	5	9	3	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Weekly Counts - IN

	Sat 05	Sun 06	Mon 07	Tue 08	Wed 09	Thu 10	Fri 11
IN	0	0	44	55	42	41	35

Download logs

From:

To:

Download counts

5.2. Descarga de las cuentas

Para descargar los datos de conteo, en la parte inferior izquierda de la pantalla encontrará el apartado “Download logs”.

Aquí podrá descargar las cuentas horarias y cinco-minutales entre las dos fechas introducidas.

La información se almacenará en un fichero zip.

Download logs

From: 2016-03-14

To: This field is required.

Download

March 2016

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

6. Explotación remota de los datos

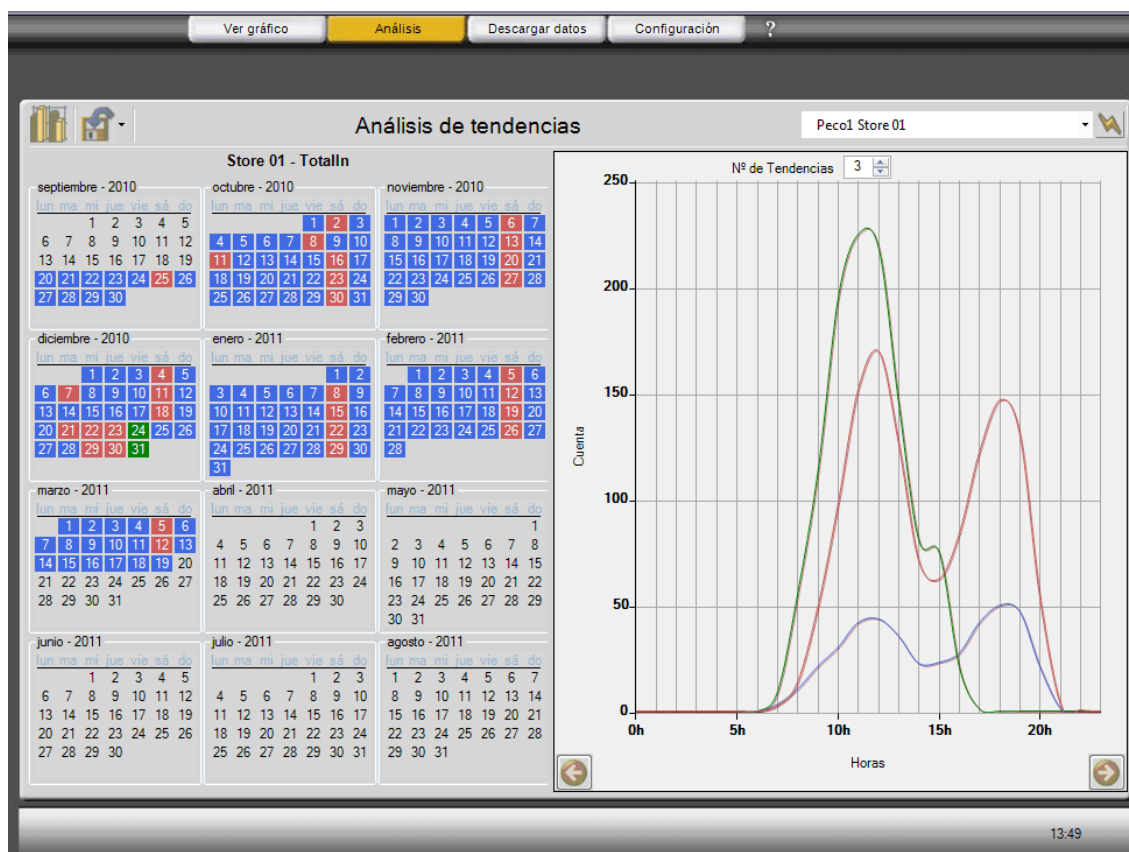
6.1. PeCo-Graph

La aplicación PeCo-Graph es un software gratuito que permite llevar a cabo la descarga de datos de las distintas cámaras o equipos de conteo de manera conjunta, su consulta, representación gráfica y exportación. Una sencilla aplicación para PC concebida para el análisis funcional y comercial de los datos de conteo que, por un lado, facilita la recogida de datos y, por otro, simplifica su análisis y representación gráfica.

Con PeCo-Graph podrá:

- Realizar descargas manuales o programadas de los datos de conteo
- Obtener los datos de uno o múltiples equipos/cámaras y de uno o múltiples locales.
- Convertir sus datos en gráficos de comparación o evolución
- Crear y realizar informes y presentaciones
- Importar variables externas para, por ejemplo, calcular la ratio de conversión
- Exportar los datos para integrarlos en otro software de gestión

Puede descargarse de manera gratuita desde el enlace de la parte inferior de la pantalla y desde nuestra web.



Pantalla de análisis de tendencias de un contador.

6.2. API para integración en software de terceros

Se dispone de una API para poder integrar los datos de conteo con aplicaciones de terceros.

6.3. Descargas en la nube

AX-PeCo permite enviar datos de conteo automáticamente a un servidor externo (Cloud).

En la siguiente pantalla se muestra un ejemplo de configuración de un servidor:

The screenshot displays the AX-PeCo configuration interface. At the top, the device name is 'AX-PeCo axis-00408cd5bfb3'. To the right, system information is shown: SN: 00408CD58FB3, AX-PeCo version: 3.20, Camera model: M3204, Firmware version: 5.50.3.1, Status: **RUNNING**, Schedule: Working hours, IP: 192.168.5.131, and License: Valid. Links for 'Axis Setup' and 'Live View' are also present. The interface has several tabs: 'Live', 'Log', 'Configuration', 'Counting Schedule', 'Cloud' (selected), and 'Advanced'. The 'Cloud' tab contains the following settings:

- Enable data transmission:** ☒
- Remote server:** 192.168.5.60
- Remote port:** 8082
- Remote service:** /pecos/save
- Period (in minutes) between data transmissions:** 5
- Identification:** axis-00408cd5bfb3
- Authentication token:** pepito
- Count type:** ☐ Hourly counts, ☒ 5-minute counts
- Save** button

Para cualquier duda o consulta, por favor contacte con nuestro departamento de Soporte en soporte@visual-tools.com

AX-PECO

Manual de usuario - versión 3.61

ESPAÑOL