



MANUAL DE USUARIO

EM4484 – Cámara inalámbrica con conexión a Internet

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

EM4484 – Cámara inalámbrica con conexión a Internet



Advertencias y puntos de atención

En virtud de las leyes, directivas y normativas expuestas por el Parlamento Europeo, este dispositivo podría estar sujeto a limitaciones relativas a su uso en ciertos estados miembros de la Unión Europea. En determinados estados miembros de la Unión Europea, el uso de este producto podría estar prohibido. En la Declaración de conformidad que se incluye en la última página de este documento podrá encontrar más información relacionada con esta advertencia.

Índice

1.0 Condiciones de la garantía	3
2.0 Introducción	3
2.1 Funciones y características	3
2.2 Contenido del paquete	4
3.0 Instalar la cámara	4
3.1 Conectar la cámara a la red por medio de un cable de red	4
3.2 Buscar y configurar la cámara	4
4.0 Continuar la configuración de la cámara a través de la página web	6
4.1 Abrir la página web de la cámara	6
4.2 Configuración de la imagen de la cámara	6
4.3 Modificar la configuración LAN	7
4.3.1 Configuración de la dirección IP	7
4.3.2 Puertos de vídeo y HTTP	8
4.3.3 Configuración de PPPoE	8
4.3.4 Configuración de DynDNS	8
4.3.5 Configuración de UPnP	9
4.3.6 Configuración de una ubicación de instantáneas	9
4.4 Configuración de la conexión inalámbrica (WLAN)	9
4.4.1 Configuración de la protección WEP	10
4.4.2 Configuración de la protección WPA/WPA2	10
4.4.3 Crear una conexión utilizando WPS	11
4.4.4 Crear una conexión inalámbrica ad-hoc	11
4.4.5 Desconectar una conexión	11
4.5 Configuración de correo electrónico	11
4.6 Configuración de FTP	12
4.7 Configuración de la detección de movimiento	13
4.8 Configuración de un calendario	13
4.8.1 Configuración de un calendario de FTP	14
4.8.2 Configuración de un calendario de correo electrónico	14
4.9 Modificar la configuración, la fecha y hora del sistema	15

4.9.1 Realizar una actualización de firmware.....	15
4.10 Crear usuarios.....	16
4.11 Otras páginas.....	17
5.0 Ver las imágenes de la cámara en directo a través de Internet.....	17
6.0 Uso del software de vigilancia.....	18
6.1 Realizar grabaciones.....	19
6.2 Ver y administrar grabaciones.....	19
7.0 Preguntas más frecuentes.....	19
8.0 Servicio de atención al cliente y soporte técnico.....	21

1.0 Condiciones de la garantía

La garantía de Eminent de cinco años se aplica a todos los productos de Eminent a menos que se indique lo contrario antes o durante el momento de la compra. Si ha adquirido un producto de Eminent de segunda mano, el período restante de la garantía se contará desde el momento en el que el primer propietario del producto lo adquiriera.

La garantía de Eminent se aplica a todos los productos de Eminent y a las partes inextricablemente conectadas al producto principal y/o montadas en éste. Los adaptadores de fuente de alimentación, las baterías, las antenas y el resto de productos no integrados en el producto principal o no conectados directamente a éste, y/o los productos de los que, sin duda razonable, se pueda asumir que el desgaste y rotura presentan un patrón diferente al del producto principal, no se encuentran cubiertos por la garantía de Eminent. Los productos no están cubiertos por la garantía de Eminent cuando se usan de manera incorrecta e inapropiada, se exponen a influencias externas o los abren terceras partes que no son Eminent.

2.0 Introducción

¡Enhorabuena por la compra de este producto de Eminent de alta calidad! Este producto ha sido sometido a un exigente proceso de pruebas llevado a cabo por expertos técnicos pertenecientes a Eminent. Si experimenta algún problema con este producto, recuerde que le ampara la garantía de cinco años de Eminent. Por favor, conserve este manual y el recibo de compra en un lugar seguro.

¡Registre este producto ahora en www.eminent-online.com y reciba todas sus actualizaciones!

2.1 Funciones y características

Esta cámara inalámbrica con conexión a Internet es perfectamente apta para vigilar cualquier tipo de espacio de forma remota, como entornos de recepción o almacenes. Por supuesto, la cámara también resulta ideal para vigilar la habitación de un bebé o un salón. Conectándola a un router, podrá vigilar sus espacios desde cualquier lugar y en cualquier momento utilizando un explorador web.

2.2 Contenido del paquete

El paquete debe contener los siguientes artículos:

- Cámara inalámbrica con conexión a Internet EM4484
- Fuente de alimentación
- Cable de red UTP
- Soporte de cámara
- Antena
- Manual
- CD-ROM con programa de instalación y software de vigilancia

3.0 Instalar la cámara

Antes de instalar la cámara, deberá configurarla para usarla con conexión a la red. Con el fin de llevar a cabo la instalación inicial, se requiere una conexión por cable. También necesitará los datos de la red existente. Consulte el manual de usuario de su módem / router si es preciso.

El equipo incluye dos programas:

- 'Software de administración'
Utilice este programa para buscar y configurar su cámara a través de la red. Este programa es necesario para trazar la dirección IP de la cámara y llevar a cabo la configuración inicial.
- 'Visor de cámara múltiple'
Utilice este programa para realizar grabaciones por medio de una o varias cámaras EM4484.

3.1 Conectar la cámara a la red por medio de un cable de red

1. Conecte la fuente de alimentación suministrada.
2. Conecte la cámara a la red existente utilizando el cable de red suministrado. Puede conectarla a un switch, router o módem. (Si es necesario, puede conectar la cámara directamente a su equipo si su tarjeta de red cuenta con una dirección IP fija).

3.2 Buscar y configurar la cámara

1. Coloque el CD-ROM suministrado en el reproductor de CD-ROM o DVD.
2. Seleccione el idioma que desee.
3. Seleccione 'Software de administración' y haga clic en 'Siguiente'.
4. Si se muestra un aviso de seguridad, haga clic en 'Ejecutar'.
5. La instalación comenzará a continuación. Haga clic en 'Siguiente'.
6. Haga clic en 'Siguiente'.
7. Haga clic en 'Siguiente'.

8. Haga clic en 'Instalar'.
9. Haga clic en 'Finalizar'. Una vez finalizada la instalación, el programa se iniciará automáticamente.
10. Las aplicaciones de firewall (como, por ejemplo, el firewall de Windows) podrían mostrar una advertencia. Si es así, pulse 'Desbloquear' o 'Permitir' para conceder permiso a la aplicación para conectarse a su red. Tras ello, aparecerá la siguiente pantalla:

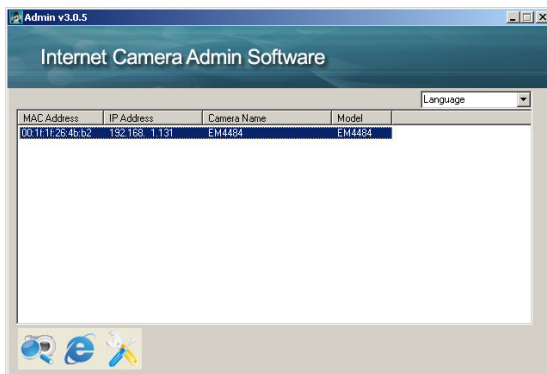


Figura 1.

11. Haga clic en el botón 'Buscar', situado en la esquina inferior izquierda de su pantalla, para comenzar a buscar su cámara en la red.
12. Cuando la haya encontrado, selecciónela en la lista. Aparecerán entonces dos botones más.
13. Haga clic en el botón situado en la parte inferior representado por la imagen de una llave inglesa y un destornillador para modificar la configuración de la cámara.
14. Introduzca la contraseña predeterminada: 'admin'. Haga clic en 'Aceptar'.
15. De forma predeterminada se encuentra seleccionado el modo DHCP. Como resultado, la red asignará automáticamente una dirección IP a su cámara. Se recomienda utilizar una dirección IP fija o estática. Para ello, seleccione la opción 'IP manual'.
16. El software rellena automáticamente los campos con los datos recibidos a través del protocolo DHCP. Puede continuar utilizando esta dirección IP o bien modificarla. Si decide modificar esta dirección IP, deberá asegurarse de que la dirección IP modificada pertenezca al intervalo de direcciones IP de su red. (Por ejemplo: si su router usa la dirección IP 192.168.1.1, la dirección IP de la cámara deberá ser parecida a la siguiente: 192.168.1.131).
17. Introduzca la dirección IP de su router en el campo 'Puerta de enlace'.
18. Puede mantener sin cambios el campo 'Máscara de subred'. Únicamente deberá cambiarlo si la máscara de subred indicada no coincide con la de su red.

19. Introduzca la dirección IP de su router en el campo 'DNS'. También puede introducir la dirección del servidor DNS de su proveedor en lugar de la dirección IP de su router.
20. No cambie el contenido del campo 'Puerto wep'.
21. Haga clic en 'Aceptar' para guardar los cambios.

Mantenga abierta la pantalla actual y siga los pasos del siguiente capítulo.

4.0 Continuar la configuración de la cámara a través de la página web

La cámara cuenta con su propia página web integrada. Por medio de la misma, podrá ver la imagen que capta y modificar su configuración. Debido a la ausencia de un componente ActiveX para la visualización de imágenes en Firefox, no se permite el uso de este explorador.

4.1 Abrir la página web de la cámara

1. La página web de la cámara se puede abrir de dos formas diferentes:
Usando el 'Software de administración': Haga clic en el icono de 'Internet Explorer'.
Usando Internet Explorer: Introduzca la dirección IP de la cámara manualmente en la barra de direcciones (por ejemplo: 'http://192.168.1.131').
2. Independientemente del método que use, el sistema solicitará un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es: 'admin', mientras que la contraseña predeterminada es: 'admin'.
3. Internet Explorer mostrará un aviso indicando que es necesario instalar una aplicación. Haga clic en 'Instalar esta aplicación para todos los usuarios de este equipo'. Si su sistema operativo es Windows Vista, deberá elegir 'Ejecutar control ActiveX'.
4. La página volverá a cargarse, tras lo cual aparecerá una advertencia de seguridad acerca del software que se dispone a instalar. Haga clic en 'Instalar'.
5. A continuación, se mostrará la imagen transmitida por la cámara en directo.

4.2 Configuración de la imagen de la cámara

La página de inicio de la cámara mostrará la imagen transmitida en directo inmediatamente. En el lateral derecho encontrará distintas herramientas que le permitirán modificar la pantalla.

Las opciones disponibles son:

- 'Resolución': Esta opción le permitirá modificar el tamaño de la pantalla.
- 'Calidad de imagen': Esta opción le permitirá ajustar la calidad de la imagen.
- 'Frecuencia máxima de fotograma': Esta opción le permitirá ajustar la cantidad máxima de fotogramas que deben transmitirse por segundo.

- 'Frecuencia': Usando esta opción, podrá modificar la frecuencia de la imagen. Por ejemplo: si observa que la imagen parpadea o aprecia franjas en la imagen, puede modificar la frecuencia: Seleccione 'Exterior' si la cámara envía imágenes de un entorno exterior, o si el espacio que vigila la cámara recibe luz solar directa.
- 'Brillo', 'Contraste', 'Saturación', 'Matiz' y 'Claridad': Estas opciones permiten ajustar la saturación de color.
- 'Habilitar exposición automática': Esta opción permite garantizar que la imagen de la cámara no resulte sobreexpuesta.
- 'Habilitar OSD': Esta opción permite mostrar la fecha y la hora en la pantalla. Es ideal si desea capturar instantáneas o grabar vídeos a través de la página web.

En la parte inferior de la página puede seleccionar la ruta de acceso de grabación. De forma predeterminada, se encuentra seleccionada la ruta 'C:\'. Muchos equipos cuentan con privilegios de escritura limitados. Si es su caso, modifique la ruta de acceso de grabación y seleccione otra ubicación, como la carpeta 'Imágenes' que se encuentra en 'Mis documentos'.

Haga clic en el campo que contiene la ruta de acceso de grabación para seleccionar otra carpeta. A continuación, haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración modificada.

4.3 Modificar la configuración LAN

Puede modificar varios de los parámetros LAN en la página LAN de la cámara.

4.3.1 Configuración de la dirección IP

Estos parámetros ya se han modificado utilizando el software suministrado.

En 'Tipo de red' puede seleccionar si la cámara recibirá una dirección IP a través de DHCP o utilizará una dirección IP estática. Es preferible el uso de una dirección IP estática. Si desea utilizar una dirección IP estática, asegúrese de que la dirección IP pertenezca al intervalo de direcciones IP de su red y que no se encuentre en uso. Consulte el manual de su módem / router o acceda a la página web del módem / router si desea conocer el intervalo de direcciones IP en uso.

La máscara de subred debe coincidir con la máscara de subred que utilice su módem / router. En el campo 'Puerta de enlace' deberá introducir la dirección IP de su módem / router. Normalmente, puede introducir el mismo número en el campo 'DNS primario'. Sin embargo, también puede introducir en este campo la dirección IP del servidor DNS externo que utilice su proveedor. Si conoce la dirección IP del servidor DNS secundario, introdúzcala en el campo de servidor DNS 'DNS secundario'.

4.3.2 Puertos de vídeo y HTTP

El campo 'Puerto de vídeo' indica el puerto que se usará para crear conexiones de vídeo. En el campo 'Puerto HTTP' podrá ver el puerto que usa actualmente la página web de la cámara. De forma predeterminada, el número de este puerto es el 80, aunque puede modificarlo según sus preferencias. Recuerde que la cámara será accesible utilizando el nuevo puerto. Por ejemplo: <http://192.168.1.131:8080>.

4.3.3 Configuración de PPPoE

Si conecta la cámara directamente a una conexión por cable de tipo PPPoE, puede configurar aquí los parámetros PPPoE. Introduzca los datos correctos y habilite la configuración haciendo clic en el botón 'Habilitar'.

4.3.4 Configuración de DynDNS

Dado que es más sencillo recordar un nombre y que las direcciones IP de Internet pueden cambiar, puede crear un nombre de DNS dinámico y asignarlo directamente desde la propia cámara. De este modo, podrá ver la imagen de la cámara usando, por ejemplo, el nombre camara.dyndns.org.

¡Atención! Si ya ha asignado un nombre de DNS dinámico a su router inalámbrico, no es necesario asignarlo de nuevo desde la cámara.

Cree una cuenta a través de la dirección www.dyndns.org. Tras hacerlo, recibirá un nombre de DNS dinámico, un nombre de usuario y una contraseña que le permitirán realizar la conexión.

Utilice la siguiente configuración para configurar la cámara:

1. Seleccione la opción 'Habilitar' en 'Habilitar DDNS'.
2. Seleccione su proveedor de 'DNS dinámico' en 'Proveedor'.
3. Introduzca su nombre de DNS dinámico en el campo 'Nombre de host'. En el ejemplo 'camara.dyndns.org', el nombre de host es 'camara'.
4. Introduzca el nombre de usuario de su nombre de DNS dinámico en el campo 'Nombre de usuario'.
5. Introduzca la contraseña de su nombre de DNS dinámico en el campo 'Contraseña'.
6. Haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración.

Si su cámara se encuentra conectada directamente a Internet (sin pasar por un router inalámbrico), debería poder acceder a ella ahora utilizando su nombre de DNS dinámico.

Si su cámara se encuentra conectada de forma inalámbrica o por cable a un router (inalámbrico), deberá modificar algunos de los parámetros de su router antes de

poder acceder a la cámara a través de Internet. Siga las instrucciones que se indican en el capítulo 5.

4.3.5 Configuración de UPnP

La cámara dispone de su propia función UPnP, que puede resultar útil, ya que facilita en gran medida la búsqueda de la cámara dentro de su red.

La función UPnP se encuentra habilitada de forma predeterminada y funcionará únicamente si su módem / router es compatible con UPnP. Consulte el manual de su módem / router si desea saber si esta función está habilitada. Si no desea usar esta función, puede deshabilitarla seleccionando 'Deshabilitar'.

4.3.6 Configuración de una ubicación de instantáneas

Por medio de esta función, podrá capturar instantáneas de la imagen capturada por la cámara y asignarles un nombre elegido por usted. Por ejemplo, introduzca un nombre en el campo 'Instantánea' y haga clic en 'Aplicar'. A continuación, abra Internet Explorer e introduzca la dirección IP de la cámara, agregándole el texto '/instantanea.jpg'. Por ejemplo: 'http://192.168.1.131/instantanea.jpg'.

Puede usar esta función si desea usar la imagen de la cámara en su propio sitio web. Asegúrese de usar la dirección IP externa o el nombre de DynDNS en su sitio web. No use la dirección IP local (por ejemplo: 192.168.1.x). Así, si usa el nombre de DynDNS descrito en este manual (por ejemplo: camara.dyndns.org), deberá usar el siguiente acceso directo: <http://camara.dyndns.org/instantanea.jpg>

4.4 Configuración de la conexión inalámbrica (WLAN)

La página 'WLAN' permite establecer una conexión inalámbrica utilizando una amplia variedad de tipos de protección.

Antes de poder configurar una conexión inalámbrica, necesitará conocer cierta información relacionada con su red inalámbrica. Compruebe si dispone de los siguientes datos antes de comenzar a configurar la conexión inalámbrica. (Podrá encontrar estos parámetros en su módem / router o en el manual de usuario del mismo).

- **SSID** – Es el nombre de su red inalámbrica
- **Canal** – Es el canal a través del cual se transmite la señal inalámbrica
- **Protección** – Indica el tipo de protección en uso y la clave de protección utilizada. WEP, WPA, WPA2 y WPS son los tipos de protección más comunes y los que se describen en este manual

Asegúrese de disponer de esta información, la necesitará para configurar la conexión inalámbrica.

La cámara mostrará una lista de conexiones inalámbricas disponibles. Si no se muestra su propia red inalámbrica, haga clic en el botón 'Actualizar'. Si aún así no consigue acceder a su red inalámbrica, consulte la sección 'Preguntas más frecuentes' que encontrará al final de este manual.

1. Seleccione 'Habilitar' en la sección 'Conexión inalámbrica'.
2. Configure el parámetro 'Tipo de red' como 'Infraestructura'.
3. Seleccione su propia red inalámbrica. Una vez seleccionada, se mostrará la configuración conocida en los paneles inferiores (SSID y protección).
4. El parámetro 'Velocidad básica' se encuentra configurado como 'Automática' de forma predeterminada. Si lo desea, puede establecer la velocidad de su red inalámbrica.
5. Si su red inalámbrica no está protegida, puede hacer clic en 'Aplicar' inmediatamente para guardar la configuración. A continuación, desconecte el cable de red de la cámara. A partir de este momento podrá acceder a la cámara de forma remota.
Si está utilizando una red inalámbrica protegida, deberá configurar los parámetros de protección en la propia cámara. Consulte el capítulo correspondiente.

4.4.1 Configuración de la protección WEP

Si ha seleccionado su propia red inalámbrica en la lista, se seleccionará automáticamente la configuración de protección inalámbrica correcta. Únicamente deberá introducir la clave de red correcta en el campo 'Clave WEP 1' (uso más común), o introducir la clave de red en los campos 'Clave WEP 2', 'Clave WEP 3' o 'Clave WEP 4'. El contenido del campo 'Clave WEP' dependerá de la configuración de su red inalámbrica.

A continuación, haga clic en el botón 'Aplicar' para guardar la configuración. Es posible que transcurra algo de tiempo hasta que la página vuelva a cargarse mientras que la cámara intenta establecer una conexión.

¡Una vez establecida la conexión, podrá desconectar el cable de red y acceder a la cámara de forma inalámbrica!

4.4.2 Configuración de la protección WPA/WPA2

Si ha seleccionado su propia red inalámbrica en la lista, se seleccionará automáticamente la configuración de protección inalámbrica correcta. Únicamente deberá introducir la clave de red correcta en el campo 'Clave WPA precompartida'.

A continuación, haga clic en el botón 'Aplicar' para guardar la configuración. Es posible que transcurra algo de tiempo hasta que la página vuelva a cargarse mientras que la cámara intenta establecer una conexión.

¡Una vez establecida la conexión, podrá desconectar el cable de red y acceder a la cámara de forma inalámbrica!

4.4.3 Crear una conexión utilizando WPS

Si dispone de un módem o router inalámbrico compatible con la función WPS, puede establecer una conexión fácilmente sin necesidad de introducir complicados códigos.

1. Mantenga pulsado el botón WPS en su módem o router durante, aproximadamente, 1 segundo.
2. Pulse entonces el botón 'Iniciar PBC', tras lo cual la cámara comenzará a buscar la señal inalámbrica e intentará establecer una conexión.

A continuación, haga clic en el botón 'Aplicar' para guardar la configuración. Es posible que transcurra algo de tiempo hasta que la página vuelva a cargarse mientras que la cámara intenta establecer una conexión. Una vez alcanzado este punto, la conexión se encuentra protegida.

Si ha protegido la red inalámbrica utilizando un código PIN, puede utilizar el campo 'SSID de registro'. Introduzca su identificador SSID y pulse el botón 'Iniciar PIN', tras lo cual la cámara intentará establecer una conexión con su red.

Una vez creada la conexión, podrá desconectar el cable de red y acceder a la cámara de forma inalámbrica.

4.4.4 Crear una conexión inalámbrica ad-hoc

Una conexión inalámbrica ad-hoc es una conexión directa creada entre dos (o más) dispositivos inalámbricos sin utilizar un router inalámbrico o punto de acceso.

No explicaremos con más profundidad este concepto, dado que el uso de este tipo de conexión está muy poco generalizado.

4.4.5 Desconectar una conexión

Si desea desconectar la conexión inalámbrica, sólo necesitará borrar el contenido del campo 'SSID'. A fin de evitar confusiones, puede eliminar también el contenido de los campos de 'Protección'. A continuación, haga clic en 'Aplicar'.

4.5 Configuración de correo electrónico

El dispositivo EM4484 es capaz de enviar imágenes por correo electrónico. Si esta función se encuentra habilitada, se enviará una imagen a intervalos regulares, de acuerdo con su configuración.

Para ello, deberá introducir en la página web de la cámara el servidor de correo (conocido también como servidor SMTP) de su proveedor y algunos otros parámetros.

Encontrará el servidor de correo electrónico, o servidor SMTP, en la página de soporte de su proveedor. En el ejemplo siguiente usaremos Ziggo (conocido anteriormente como @Home). Recuerde que si dispone de una conexión a Internet proporcionada por otro proveedor, la configuración de Ziggo no funcionará.

1. Haga clic en el enlace 'Correo electrónico y FTP' que encontrará en la parte superior del menú.
2. Introduzca la dirección de correo electrónico de los destinatarios en el campo 'Dirección de correo electrónico de los destinatarios'.
3. Introduzca el servidor de correo o SMTP de su proveedor en el campo 'Servidor SMTP'. (Por ejemplo: 'smtp.ziggo.nl')
4. Introduzca su propia dirección de correo electrónico en el campo 'Dirección de correo electrónico del remitente'.

Opcional: Si su proveedor requiere autenticación para el envío de correo electrónico: (No es el caso de Ziggo)

5. Seleccione la opción 'Habilitar' en 'Autenticación SMTP'.
6. Introduzca el nombre de usuario de su cuenta de correo electrónico en el campo 'Nombre de usuario'.
7. Introduzca la contraseña de su cuenta de correo electrónico en el campo 'Contraseña'.
8. Haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración.

Siguiendo las instrucciones del capítulo 4.7, podrá configurar la función de detección de movimiento y hacer que la cámara envíe mensajes de correo electrónico a su cuenta de correo electrónico en función de los movimientos que detecte.

4.6 Configuración de FTP

El dispositivo EM4484 puede enviar imágenes automáticamente a través de FTP. Si esta opción se encuentra habilitada, se enviará una imagen a su servidor FTP o a su sitio web de acuerdo con el intervalo configurado.

Para poder usar esta función, necesitará conocer la dirección IP, el nombre del servidor DNS o el nombre de su servidor FTP.

1. Haga clic en el enlace 'Correo electrónico y FTP' que encontrará en la parte superior del menú.
2. Introduzca la dirección IP o en nombre de su servidor FTP en el campo 'Servidor FTP'. (Por ejemplo: ftp.jeweb.site.nl).

3. Introduzca el puerto del servidor FTP en el campo 'Servidor FTP'. De forma predeterminada, el puerto del servidor FTP es el 21. Cambie este número únicamente si lo ha cambiado en su servidor FTP.
4. Introduzca el nombre de usuario del servidor FTP en el campo 'Nombre de usuario'.
5. Introduzca la contraseña del servidor FTP en el campo 'Contraseña'.
6. Introduzca el nombre de la carpeta en la que deben guardarse las imágenes. (Por ejemplo: 'Imágenes').
7. Seleccione 'Habilitar' junto a la opción 'Modo pasivo' si su servidor FTP hace uso de esta función. Seleccione 'Deshabilitar' si su servidor FTP no hace uso de esta función.
8. Haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración.
9. Acceda a la página 'Detección de movimiento'.
10. Seleccione 'Habilitar' en el campo 'Habilitar detección de movimiento'.
11. Seleccione la cantidad de segundos que desee en el campo 'Intervalo de detección de movimiento'.
12. Configure el nivel de detección de movimiento en el campo 'Umbral'. Seleccione 1 si desea utilizar la 'Máxima sensibilidad' o 9 si desea que la cámara sea 'Insensible'.
13. Seleccione la opción 'No' en el campo 'Enviar archivo de instantánea por correo electrónico'.
14. Puede dejar vacío el campo 'Asunto del mensaje de correo electrónico'.
15. Seleccione la opción 'Sí' en el campo 'Enviar archivo de instantánea a servidor FTP'.

4.7 Configuración de la detección de movimiento

Para activar la función de detección de movimiento, seleccione 'Habilitar'. Una vez habilitada la función, podrá acceder a los paneles inferiores. A continuación se explican brevemente los paneles inferiores:

Intervalo de detección de movimiento

Esta opción le permitirá configurar un intervalo de tiempo que se utilizará para enviar las imágenes (por correo electrónico o a un servidor FTP).

Umbral

Esta opción le permitirá establecer el nivel de detección de movimiento. 1 representa el nivel más sensible, mientras que 9 representa el nivel menos sensible.

Una vez ajustada la configuración, haga clic en el botón 'Aplicar' para guardarla. Las funciones de correo electrónico y FTP se explican en otra sección de este manual.

4.8 Configuración de un calendario

Es posible enviar imágenes por correo electrónico o FTP usando un calendario.

4.8.1 Configuración de un calendario de FTP

Asegúrese de haber configurado correctamente los parámetros de FTP, según lo descrito anteriormente en este manual. Para enviar imágenes a un servidor FTP, deberá seleccionar la opción 'Habilitar' en 'Habilitar calendario de FTP'. Una vez habilitada la función, podrá acceder a los paneles inferiores.

Para enviar imágenes a un servidor FTP, deberá seleccionar la opción 'Habilitar' en 'Habilitar programación FTP'. Una vez habilitada la función, podrá acceder a los paneles inferiores. A continuación se explican brevemente los paneles inferiores:

Intervalo de tiempo

Le permitirá configurar un intervalo de tiempo, por ejemplo, si desea enviar 1 imagen cada hora. Puede ajustar el valor de este parámetro a sus preferencias, desde la cantidad de fotogramas hasta el intervalo de tiempo por segundo, minuto, hora o día.

Control de archivos

Seleccione la opción 'Enviar archivos con nombre compuesto por la fecha y la hora' si desea enviar las imágenes utilizando la fecha y la hora como nombre de archivo. Ello significa que los archivos que reciba serán completamente independientes.

Seleccione 'Sobrescribir con el mismo nombre de archivo' si desea usar un solo nombre de archivo. Introduzca el nombre que desee asignar al archivo en el campo en el que aparece el nombre predeterminado 'Instantánea'. Cada vez que transcurra el intervalo de tiempo configurado, el archivo se sobrescribirá por otro con el mismo nombre. Esta función resulta especialmente útil para mostrar las imágenes en un sitio web.

Haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración.

4.8.2 Configuración de un calendario de correo electrónico

Asegúrese de haber introducido los parámetros de correo electrónico correctos según lo descrito en el capítulo 4.5.

Para poder enviar imágenes a través de correo electrónico, deberá seleccionar la opción 'Habilitar' en 'Habilitar programación de correo electrónico'. Una vez habilitada la función, podrá acceder a los paneles inferiores. A continuación se explican brevemente los paneles inferiores:

Intervalo de tiempo

Le permitirá configurar una programación temporal, por ejemplo, para enviar 1 imagen cada hora. Puede ajustar el valor de este parámetro a sus preferencias, desde la cantidad de fotogramas hasta el intervalo de tiempo por segundo, minuto o día.

4.9 Modificar la configuración, la fecha y hora del sistema

Puede modificar el nombre de la cámara y la contraseña predeterminada de administración siguiendo los pasos descritos a continuación:

1. Haga clic en 'Sistema' en la parte superior del menú.
2. Introduzca el nombre que desee asignar a la cámara en el campo 'Nombre de cámara'.
3. Introduzca la nueva contraseña en el campo 'Contraseña'.
4. Haga clic en 'Confirmar contraseña' para confirmar la nueva contraseña.
5. Haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración.

Puede modificar la fecha y hora de la cámara siguiendo los pasos descritos a continuación:

6. En la misma página 'Sistema' puede introducir manualmente la fecha y la hora, para lo cual deberá hacer clic en 'Establecer manualmente la fecha/hora'. A continuación, introduzca la fecha y la hora en los campos correspondientes. El orden debe ser el siguiente: 'Año/Mes/Día' y 'Horas: Minutos'.
7. Si desea obtener automáticamente la fecha y la hora, seleccione la opción 'Servidor NTP'.
8. Seleccione la zona horaria correcta en el campo 'Zona horaria'. En el caso de los Países Bajos, la zona correspondiente es: 'GMT+01:00 Países Bajos, Francia, Italia'.
9. Introduzca un servidor de hora en el campo 'Servidor NTP'. De forma predeterminada, el servidor configurado es 'pool.ntp.org'.
10. Haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración.

4.9.1 Realizar una actualización de firmware

Consulte la dirección www.eminent-online.com si desea obtener información acerca de posibles actualizaciones de firmware disponibles para el dispositivo EM4484. Si existe alguna actualización disponible, descargue el archivo ZIP y siga las instrucciones descritas a continuación para instalar el firmware correctamente.

¡Atención! Lleve a cabo la actualización del firmware solamente utilizando una conexión con cable. Si se instala a través de una conexión inalámbrica, la cámara podría sufrir daños irreparables.

1. Descargue el archivo ZIP correspondiente al firmware desde el sitio web y guárdelo en el escritorio.
2. Extraiga los archivos. Si usa Windows XP o Windows Vista, haga clic con el botón secundario del ratón en la carpeta comprimida y seleccione la opción 'Extraer todo'. Para finalizar la extracción, siga las instrucciones del asistente en pantalla.
3. Conecte la cámara a la red utilizando un cable de red.

4. Deshabilite temporalmente la conexión inalámbrica seleccionando la opción 'Deshabilitar' en la página WLAN de la cámara.
5. Acceda a la página 'Sistema'.
6. Haga clic en el botón 'Actualizar firmware', tras lo cual aparecerá una notificación. Haga clic en 'Aceptar'.
7. Se cargará una página nueva. Haga clic en el botón 'Examinar' y seleccione el archivo BIN que ha extraído anteriormente. Haga clic en 'Abrir' para seleccionar el archivo.
8. A continuación, haga clic en el botón 'Actualizar' para cargar el firmware nuevo.
9. Espere hasta que finalice el proceso de actualización. Podrían pasar varios minutos hasta que el proceso finalice. No lo interrumpa.
10. Aparecerá automáticamente una página nueva con la siguiente notificación: 'El sistema se está reiniciando'. Tras unos segundos, aparecerá un enlace: 'Volver a conectar al sistema'. Haga clic en el enlace, tras lo cual se mostrará la página 'Estado'. Esta página le permitirá comprobar si la versión del firmware ha cambiado.
11. Vuelva a la página 'Sistema'.
12. Haga clic en el botón 'Restablecer' para restablecer los valores predeterminados de fábrica de la cámara.
13. Una vez restablecidos, deberá volver a configurar la cámara siguiendo las instrucciones del manual.

4.10 Crear usuarios

Los visitantes deberán iniciar sesión en la página web de la cámara utilizando su nombre de usuario y contraseña. Si desea limitar el número de visitantes externos, deberá crear una cuenta de 'invitado'. Probablemente no desee que cualquier persona pueda modificar la configuración de su cámara.

1. Haga clic en 'Usuarios' en la parte superior de la página.
2. Seleccione la opción 'Habilitar' en 'Usuario 1'.
3. Introduzca 'guest' en 'Inicio de sesión'.
4. Introduzca 'guest' en 'Contraseña'.
5. Vuelva a introducir 'guest' en el campo 'Confirmar contraseña'.
6. Haga clic en 'Aplicar'.
7. Una vez alcanzado este punto, la cuenta se habrá activado.

Puede crear un máximo de tres cuentas destinadas a distintos usos o necesidades siguiendo los pasos anteriores.

Para impedir que otras personas modifiquen la configuración de su cámara, es aconsejable no divulgar la contraseña de administrador a usuarios externos.

4.11 Otras páginas

Haga clic en 'Registro' para ver el registro de la cámara. Dicho registro le permitirá ver el estado de la conexión a la red y las actividades de inicio de sesión de los usuarios.

Haga clic en 'Cerrar sesión' para cerrar la sesión. La página se cerrará.

5.0 Ver las imágenes de la cámara en directo a través de Internet

Es posible acceder a la cámara con conexión a Internet EM4484 a través de Internet para ver las imágenes de la cámara en directo desde otra ubicación.

Las imágenes de la cámara se pueden ver utilizando un nombre de DNS dinámico (por ejemplo: camara.dyndns.org) o a través de la dirección IP de Internet de la cámara. La configuración de nombres de DNS dinámicos ya se ha explicado en el capítulo 4.3.4. Si ya se ha establecido un nombre de DNS dinámico en el router, no es necesario volver a establecerlo en la cámara.

Para poder acceder a la cámara a través de Internet, deberá abrir un puerto en el módem o en el router (inalámbrico). En el siguiente ejemplo describiremos la operación de apertura o reenvío de un puerto en el router Eminent EM4551 wLINK 300 Pro.

1. Haga doble clic en el acceso directo del 'Software de administración' que se encuentra en el escritorio.
(Este programa se ha instalado y descrito en el capítulo 3).
2. El programa buscará automáticamente la cámara en la red. La cámara aparecerá en la lista una vez que el programa la encuentre.
3. Anote la dirección IP de la cámara. (Por ejemplo: 192.168.8.100).
4. Cierre el programa.
5. A continuación, abra la página web del dispositivo EM4551. Para ello, abra Internet Explorer e introduzca la dirección IP del dispositivo EM4551 en la barra de direcciones, en este caso: <http://192.168.8.1>.
6. Inicie sesión utilizando el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo EM4551. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados del dispositivo EM4551 son: 'admin' como nombre de usuario y 'admin' como contraseña.
7. Haga clic en 'Herramienta de configuración'.
8. Haga clic en 'Configuración avanzada'.
9. Haga clic en 'NAT/Enrutamiento'.
10. Haga clic en 'Reenvío de puerto'.
11. Introduzca 'EM4484' en el campo 'Nombre de regla'.
12. Introduzca la dirección IP de la cámara en el campo 'Dirección IP LAN', por ejemplo: '192.168.8.100'.
13. Seleccione la opción 'TCP' en 'Protocolo'.

14. Introduzca '80' en los dos campos denominados 'Puertos externos'. Si el puerto 80 ya se encuentra en uso, puede emplear otro puerto, por ejemplo: 8080.
15. Escriba '80' en los dos campos denominados 'Puertos internos', a menos que haya cambiado dicho puerto en la propia cámara (en la página 'LAN').
16. Haga clic en 'Agregar', tras lo cual se agregará la regla nueva a la lista.

La configuración de reenvío del puerto ha finalizado. A partir de este momento, otras personas podrán acceder a su cámara desde el exterior. Es posible acceder a la cámara a través de su dirección IP de Internet o utilizando el nombre de DNS dinámico. Para abrir la página web de la cámara sólo es necesario introducir lo siguiente en la barra de direcciones de Internet Explorer: <http://direccion.ip.ext.erna>, (por ejemplo: <http://84.12.98.15>).

Si ha establecido un número de puerto diferente al puerto 80 en el paso 14, deberá introducir el número de puerto correspondiente. Por ejemplo, si ha establecido el número de puerto 8080: <http://direccion.ip.ext.erna:8080> o <http://camara.dyndns.org:8080>.

Sugerencia: Anote la dirección IP de la cámara y de Internet a continuación. De esta forma siempre tendrá disponible la información correcta.

Dirección IP de la cámara: ____ . ____ . ____ . ____
 Dirección IP de Internet: ____ . ____ . ____ . ____

6.0 Uso del software de vigilancia

El software de vigilancia se instalará automáticamente a través del Asistente del CD-ROM. En la esquina superior derecha es posible seleccionar el idioma 'Español', si es necesario.

1. Se ha agregado el acceso directo 'Cámara IP' a su escritorio, que le permitirá iniciar el 'Software de vigilancia de cámara IP'. Para iniciar el programa, haga clic en este acceso directo.
2. Para agregar la cámara al software, pulse el botón representado por una pequeña llave inglesa.
3. Seleccione la opción 'Configurar cámara'.
4. Es posible que aparezca una notificación de firewall (procedente, por ejemplo, del firewall de Windows). Conceda los permisos necesarios para realizar una conexión.
5. Para la primera cámara, seleccione 'canal 1' en la 'Lista de canales'.
6. La cámara encontrada se mostrará en el cuadro 'Búsqueda de cámaras'. Si no se ha encontrado la cámara, haga clic en 'Actualizar'. Seleccione su cámara. En el cuadro 'Configuración de cámara' aparecerá la información relacionada con la cámara.
7. Acceda a 'Establecer calendario' si desea realizar grabaciones a determinadas horas.

8. Acceda a 'Detección de movimiento' para configurar la función de detección de movimiento.
9. Haga clic en 'Aceptar' para cerrar la página.
10. A continuación, podrá ver la imagen de la cámara en la cuadrícula.

6.1 Realizar grabaciones

1. Haga clic en el botón representado por una pequeña llave inglesa para modificar la configuración de la cámara.
2. Seleccione 'Opciones generales'.
3. Seleccione la carpeta en la que desee guardar la grabación en el campo 'Directorio de datos'.
4. Si es necesario, modifique la configuración en el cuadro 'Configuración general':
 - a. 'Tamaño máximo de archivos de vídeo': el tamaño máximo de los archivos de vídeo es de 50 Mb.
 - b. 'Tiempo de exploración': el número de segundos que se tarda en realizar la exploración, el valor predeterminado es 3.
 - c. 'Ciclo de grabación': reciclado del archivo (y el tamaño), la opción predeterminada es 'Deshabilitar'.
5. Haga clic en 'Aceptar' para guardar la configuración.
6. Seleccione la cámara desde la que desee realizar las grabaciones. Para ello, haga clic en la cámara correspondiente.
7. Haga clic en 'Grabar' con el icono de la cámara. También puede hacer clic en el icono de la cámara con el botón secundario del ratón y seleccionar la opción 'Iniciar grabación'.
8. La grabación se iniciará, lo cual se manifiesta por medio de la notificación 'Rec' que se muestra en color rojo en la esquina inferior derecha de la pantalla.
9. Para detener la grabación, haga clic con el botón secundario del ratón en la imagen de la cámara.

6.2 Ver y administrar grabaciones

1. Para ver las grabaciones, haga clic en el botón 'Reproducir'.
2. Puede buscar horas específicas en todas las grabaciones disponibles por medio del cuadro 'Búsqueda por hora'.
3. Puede buscar detecciones de movimiento grabadas a horas específicas en todas las grabaciones disponibles por medio del cuadro 'Búsqueda por movimiento'.
4. A continuación, haga clic en 'Reproducir' para ver la grabación seleccionada.

7.0 Preguntas más frecuentes

P: ¿Por qué el CD-ROM no se inicia automáticamente?

R: Puede iniciar manualmente el CD-ROM. Haga clic en 'Inicio', 'Ejecutar' e introduzca: 'x:\wizard\wizard.exe' (x = letra de unidad de la unidad de CD-ROM o DVD) y pulse la tecla 'Entrar' del teclado.

P: ¿Cómo se puede aumentar la nitidez de la imagen?

R: Girando la lente con cuidado puede modificar la nitidez de las imágenes.

P: Las imágenes transmitidas por la cámara parecen sobreexpuestas. ¿Qué puedo hacer al respecto?

R: La imagen puede resultar sobreexpuesta si la luz del sol incide directamente sobre la lente. Seleccione la opción 'Frecuencia' en la página 'Cámara'; a continuación, seleccione 'Exterior' y, finalmente, haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración.

P: La imagen de la cámara presenta franjas horizontales. ¿A qué se debe?

R: Puede deberse al uso de tubos fluorescentes. Este tipo de luz no se sincroniza con la iluminación de la cámara. Para solucionar este problema, seleccione la opción '60 Hz' en la página 'Cámara'.

P: ¿Se pueden apagar los indicadores LED de la parte frontal de la cámara?

R: Sí, es posible. Inicie sesión en la página web de la cámara y acceda a 'Sistema'. En dicha página, haga clic en la opción 'Apagar iluminación LED' para deshabilitar los indicadores LED.

P: ¿Cómo puedo restablecer los valores predeterminados de fábrica de la cámara?

R: Encienda la cámara y espere hasta que el indicador luminoso LAN de la parte frontal de la cámara se encienda; a veces parpadeará. A continuación, use la punta de un bolígrafo o un clip para presionar el botón 'Restablecer', situado en la parte inferior de la cámara, durante unos 20 segundos, hasta que se apaguen las luces de la cámara. De esta forma habrá restablecido la cámara a sus valores predeterminados de fábrica. Espere 30 segundos antes de volver a configurar la cámara.

P: ¿Funciona la cámara si se encuentra detrás de un firewall o router?

R: Puede acceder externamente a la cámara si el puerto 80 está habilitado en el firewall o router. Si desea obtener más información al respecto, consulte el manual del firewall o router.

P: No puedo ver imágenes en Internet Explorer. ¿Por qué?

R: En Internet Explorer, haga clic en 'Herramientas' y, a continuación, haga clic en 'Opciones de Internet'. Seleccione la ficha 'Seguridad' y, a continuación, 'Nivel de adaptador'. Deshabilite todas las opciones de ActiveX (o seleccione la opción 'Preguntar') y haga clic en 'Aceptar'. Cierre todas las páginas de Internet Explorer. Finalmente, reinicie Internet Explorer e intente acceder de nuevo a la imagen de la cámara.

P: La red inalámbrica (SSID) no aparece en la página WLAN. ¿Por qué?

R: Compruebe si la antena está conectada al dispositivo EM4484.

R: Asegúrese de que el dispositivo EM4484 se encuentre dentro del entorno de cobertura de la red inalámbrica. Para empezar, coloque la cámara a pocos

metros del módem/router inalámbrico. Una vez que haya finalizado la configuración, podrá colocar el dispositivo EM4484 en la ubicación deseada.

- R: Si la red inalámbrica está oculta (SSID oculto), el SSID no aparecerá. Puede comprobar si la red es la suya en función de la dirección MAC que aparezca. La dirección MAC de su router se encuentra en la parte inferior del mismo. (El último dígito podría diferir en comparación con la dirección MAC indicada).

P: *Utilizo Windows Vista y no puedo capturar instantáneas ni realizar grabaciones desde la página web de la cámara. ¿Por qué?*

- R: Deshabilite temporalmente el modo seguro de Internet Explorer.

1. En Internet Explorer, haga clic en 'Extra'.
2. Haga clic en 'Opciones de Internet'.
3. Haga clic en 'Seguridad'.
4. Deshabilite el 'Modo seguro'.
5. Haga clic en 'Agregar'.
6. Aparecerá una advertencia. Haga clic en 'Aceptar'.
7. Haga clic en 'Aceptar' para cerrar la ventana 'Opciones de Internet'.
8. Cierre Internet Explorer y, seguidamente, reinicie la aplicación.

- R: Agregue la dirección IP de la cámara a la lista de sitios web de confianza.

1. En Internet Explorer, haga clic en 'Extra'.
2. Haga clic en 'Opciones de Internet'.
3. Haga clic en 'Seguridad'.
4. Haga clic en 'Sitios web de confianza'.
5. Haga clic en 'Sitios web'.
6. Aparecerá una nueva pantalla. Deshabilite la opción 'Comprobación de servidor' (https:).
7. Agregue la dirección IP de la cámara, por ejemplo 'http://192.168.1.131'.
8. Haga clic en 'Agregar'.
9. Haga clic en 'Cerrar'.
10. Haga clic en 'Agregar'.
11. Haga clic en 'Aceptar' para cerrar la ventana 'Opciones de Internet'.
12. Cierre Internet Explorer y, seguidamente, reinicie la aplicación.

- R: Inicie Internet Explorer en el modo de administrador. Haga clic con el botón secundario del ratón en el icono de Internet Explorer (en el escritorio o en el menú Inicio) y seleccione la opción 'Ejecutar como administrador'.

8.0 Servicio de atención al cliente y soporte técnico

Este manual de usuario ha sido redactado por técnicos expertos de Eminent con sumo cuidado.

Si tiene algún problema para instalar o utilizar el producto, introduzca la información solicitada en el formulario de solicitud de asistencia que encontrará en el sitio web

www.eminent-online.com/support.

Declaración de conformidad

Para garantizar su seguridad y el cumplimiento de la normativa y legislación de la Comisión Europea por parte del producto, puede obtener una copia de la Declaración de conformidad correspondiente a su producto enviando un mensaje de correo electrónico a: info@eminent-online.com. También puede enviar una carta a la siguiente dirección:

Eminent Computer Supplies
P.O. Box 276
6160 AG Geleen
Países Bajos

Indique claramente 'Declaration of Conformity' (Declaración de conformidad) y el código de artículo del producto acerca del cual desee obtener una copia de la declaración de conformidad.



Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. Eminent cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.



Eminent is a member of the Intronic Group