



**Manual de usuario  
del domo Speed en red IR**

**V4.0.2**



Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

<http://www.hikvision.com>

Gracias por adquirir nuestro producto. Si tiene alguna pregunta o solicitud, no dude en ponerse en contacto con el distribuidor.

Este manual se refiere al modelo Domo Speed en red.

Este manual podría contener diversos errores técnicos o de impresión y el contenido está sujeto a cambios sin previo aviso. Las actualizaciones se añadirán a la nueva versión del presente manual. Mejoraremos o actualizaremos debidamente los productos o procedimientos descritos en este manual.

#### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

“Underwriters Laboratories Inc. (“UL”) no ha sometido a prueba el rendimiento o la fiabilidad de los aspectos de seguridad o señalización de este producto. UL solo ha realizado pruebas de incendio, impacto o riesgos de siniestro tal como se describe en las normas de seguridad de UL, UL60950-1. La Certificación UL no cubre el rendimiento o la fiabilidad de los aspectos de seguridad o señalización de este producto. UL RECHAZA TODA REPRESENTACIÓN, GARANTÍA O CERTIFICACIÓN RELATIVA AL RENDIMIENTO O A LA FIABILIDAD DE CUALQUIER FUNCIÓN RELACIONADA CON LA SEGURIDAD O LA SEÑALIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO”.



## Información reglamentaria

### Información de FCC

**Conformidad con FCC:** Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Es probable que el uso de este equipo en una zona residencial provoque interferencias perjudiciales; en este caso, será responsabilidad del usuario corregirlas haciéndose cargo de los costes.

### Condiciones de FCC

Este dispositivo cumple el apartado 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede provocar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas interferencias que pudieran provocar un funcionamiento no deseado.

### Declaración de conformidad de la UE



El presente producto y, si corresponde, también los accesorios suministrados cuentan con la marca "CE" y, por tanto, cumplen la normativa europea armonizada aplicable que figura en la Directiva de baja tensión 2006/95/EC y la Directiva de CEM 2004/108/EC.



2002/96/EC (Directiva de WEEE): los productos marcados con este símbolo no podrán desecharse como residuos municipales no clasificados en la Unión Europea. Al comprar un equipo nuevo equivalente, devuelva este producto a su proveedor local o deséchelo en puntos de recogida designados a tal efecto. Para obtener más información, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/EC (Directiva aplicable a las baterías): este producto dispone de una batería que no puede desecharse como residuo municipal no clasificado en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica relativa a la batería. En la batería aparece este símbolo, que puede incluir caracteres para indicar que se trata de una batería de cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Devuelva la batería a su proveedor local o deséchela en puntos de recogida designados a tal efecto. Para obtener más información, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Advertencias y precauciones de seguridad

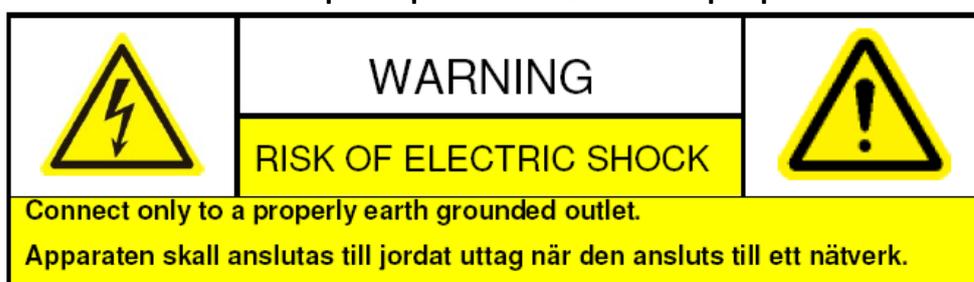
**Preste atención a las siguientes advertencias y precauciones:**



**Puede existir una tensión peligrosa:** se deben tomar precauciones y medidas especiales a la hora de utilizar este dispositivo. Algunos potenciales (tensiones) del dispositivo podrían suponer un riesgo para el usuario. Este dispositivo solo debe ser utilizado por empleados de nuestra compañía que cuenten con la formación y los conocimientos necesarios para trabajar con este tipo de dispositivos que contienen circuitos activos.



**Fuente de alimentación con tensión peligrosa:** la fuente de alimentación tiene la tensión eléctrica de la red de suministro de CA. Este dispositivo debe estar conectado a una fuente de alimentación completamente estanca, con una tensión e intensidad nominales apropiadas y con aprobación UL. **No hay ninguna pieza dentro de la fuente de alimentación que requiera mantenimiento por parte del usuario.**



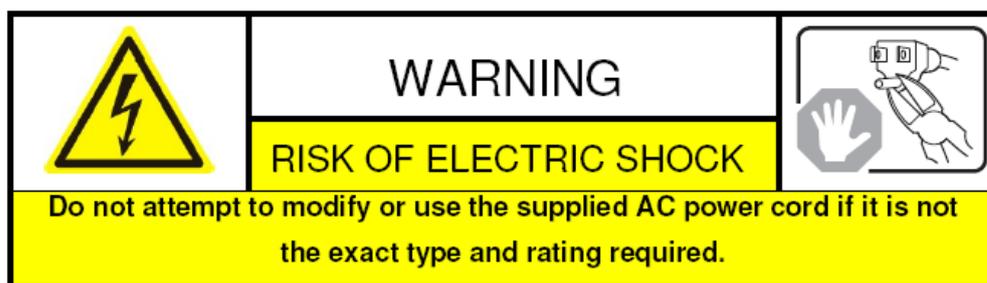
**Puesta a tierra del sistema (Toma de tierra):** para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que el cableado de CA no quede expuesto y que se haya realizado una puesta a tierra. Asegúrese de que cualquier equipo que pueda estar conectado a este dispositivo también disponga de una toma de tierra adecuada y sea un dispositivo médico aprobado.



**Conexión y desconexión:** el cable de la fuente de CA es el dispositivo principal de desconexión de la red de suministro (alimentación CA). La toma de alimentación debe estar cerca del equipo y se debe acceder a la misma con facilidad.

**Instalación y mantenimiento:** no conecte/desconecte ningún cable ni realice ninguna tarea de instalación/mantenimiento en este dispositivo durante una

tormenta eléctrica.



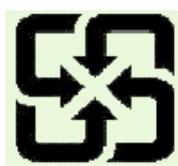
**Requisitos del cable de alimentación:** el conector que se enchufa en la toma de la pared debe ser un enchufe macho con toma de tierra diseñado para el uso en su región. Debe disponer de las marcas que muestren la certificación por parte de una agencia en su región. El conector que se enchufa en el receptáculo de CA en la fuente de alimentación debe ser un conector hembra IEC 320, hoja C13. Consulte el siguiente sitio web para obtener más información <http://kropla.com/electric2.htm>.



**Batería de litio:** este dispositivo contiene una batería de litio. Existe riesgo de explosión si la batería se sustituye por otra de tipo incorrecto. Deseche las baterías utilizadas según las instrucciones del proveedor y respetando la normativa medioambiental local.

**Material de perclorato:** es posible que requiera un tratamiento especial. Consulte [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate). Este aviso es un requerimiento del Código de reglamentos de California, Título 22, División 4.5, Capítulo 33: Buenas prácticas de gestión para materiales de perclorato. Este dispositivo incluye una batería que contiene material de perclorato.

**Reciclaje de baterías en Taiwán:**



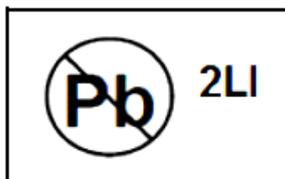
Se ruega reciclar las baterías.



**Daños térmicos y mecánicos:** algunos componentes tales como disipadores térmicos, reguladores de potencia y procesadores podrían estar calientes; se deben extremar las precauciones para evitar el contacto con dichos componentes.

**Interferencia electromagnética:** no se ha sometido a prueba el cumplimiento de los límites de emisión de este equipo dentro de la norma FCC y reglamentos internacionales similares. Este equipo no se ofrece, ni se puede ofrecer, para venta o leasing, ni se ha vendido ni alquilado hasta que se haya obtenido autorización de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los Estados Unidos o su equivalente en

otros países. El uso de este equipo en una ubicación residencial está prohibido. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia que podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiéndolo y apagándolo, el usuario es responsable de tomar medidas encaminadas a eliminar dichas interferencias o deberá dejar de utilizar este equipo.

**Contenido de plomo:**

recicle este dispositivo de manera responsable. Consulte la normativa medioambiental local en referencia al correcto reciclaje; no deseche el dispositivo como residuos municipales no clasificados.



## Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones tienen como fin garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligros o daños en la propiedad.

Las medidas de precaución se dividen en “Advertencias” y “Precauciones”:

**Advertencias:** se podrían producir lesiones graves o la muerte si no se respetan dichas advertencias.

**Precauciones:** se podrían producir lesiones o daños en el equipo si no se respetan dichas precauciones.

	
<b>Advertencias</b> Respete estas directrices para evitar lesiones graves o la muerte.	<b>Precauciones</b> Respete estas precauciones para evitar lesiones potenciales o daños de material.



### Advertencias:

- Asegúrese de utilizar el adaptador de corriente que cumpla la norma de tensión extra-baja de seguridad (SELV). Y aliméntelo a 12 V CC o 24 V CA (dependiendo de los modelos) según la norma IEC 60950-1 y Fuente de potencia limitada.
- No conecte varios dispositivos en un solo adaptador de corriente ya que la sobrecarga del adaptador podría provocar un sobrecalentamiento y producirse riesgo de incendio.
- Cuando el producto se instale en la pared o el techo, el dispositivo se debe fijar correctamente.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el producto de uso interior a la lluvia o humedad.
- Esta instalación debe ser realizada por personal de servicio capacitado y debe respetar todos los códigos locales.
- Instale equipos para apagones en el circuito de la fuente de alimentación para una correcta alimentación en caso de apagón eléctrico.
- Si el producto no funciona con normalidad, póngase en contacto con el distribuidor o el servicio técnico más cercano. Nunca intente desmontar el producto por su cuenta. (No asumiremos ningún tipo de responsabilidad por problemas provocados por una reparación o mantenimiento no autorizados).

**Precauciones:**

- Asegúrese de que la tensión de la fuente de alimentación sea la correcta antes de utilizar el producto.
- No deje caer el producto ni lo someta a fuertes golpes. No instale el producto en superficies o lugares con vibraciones.
- No lo exponga a un entorno de alta radiación electromagnética.
- No dirija el objetivo hacia una fuente de luz fuerte como, por ejemplo, el sol o una lámpara incandescente. La luz intensa puede provocar daños graves en el producto.
- Los rayos láser podrían quemar el sensor; cuando utilice equipo láser, asegúrese de que la superficie del sensor no quede expuesta al rayo láser.
- No coloque el producto en lugares con temperaturas muy cálidas ni muy frías (la temperatura de funcionamiento debe estar entre  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ), ni en entornos polvorientos o húmedos.
- Para evitar la acumulación de calor, se requiere una buena ventilación para que el entorno operativo sea el adecuado.
- A la hora de enviar el producto, embálelo en su embalaje original.
- Utilice el guante suministrado al abrir la tapa del producto. No toque la tapa del producto directamente con los dedos, ya que el sudor ácido de los mismos podría dañar el revestimiento superficial de la tapa del producto.
- Utilice un trapo seco y suave para limpiar las superficies interna y externa de la tapa del producto. No utilice detergentes alcalinos.
- El uso inadecuado o la sustitución de la batería podrían provocar riesgo de explosión. Utilice el tipo de batería recomendado por el fabricante.



# Índice

1.1	REQUISITOS DEL SISTEMA.....	10
1.2	ASPECTO.....	10
1.3	CARACTERÍSTICAS.....	10
1.4	FUNCIONES.....	11
2.1	CONFIGURACIÓN DEL DOMO SPEED EN RED EN UNA LAN .....	14
2.1.1	<i>Cableado en la LAN.....</i>	14
2.1.2	<i>Detección y cambio de la dirección IP.....</i>	15
2.2	CONFIGURACIÓN DEL DOMO SPEED EN RED EN LA WAN.....	16
2.2.1	<i>Conexión de IP estática.....</i>	16
2.2.2	<i>Conexión de IP dinámica.....</i>	17
3.1	ACCESO MEDIANTE NAVEGADORES WEB.....	20
3.2	ACCESO MEDIANTE SOFTWARE CLIENTE .....	22
3.2.3	<i>Instalación del software iVMS-4200.....</i>	22
4.1	ACCIÓN DE ENCENDIDO.....	25
4.2	PÁGINA LIVE VIEW .....	25
4.3	INICIO DE LIVE VIEW.....	26
4.4	GRABACIÓN Y CAPTURA MANUAL DE IMÁGENES .....	28
4.5	MANEJO DEL CONTROL PTZ.....	28
4.5.4	<i>Panel de control PTZ.....</i>	28
4.5.5	<i>Definición / llamada de un preajuste.....</i>	29
4.5.6	<i>Definición / llamada de una patrulla.....</i>	30
4.5.7	<i>Ajuste / llamada a un patrón.....</i>	32
4.6	CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LIVE VIEW .....	34
5.1	CONFIGURACIÓN DE LA POSICIÓN INICIAL.....	35
5.2	CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS BÁSICOS DE PTZ.....	36
5.3	CONFIGURACIÓN DE LAS PARADAS LÍMITE DE PTZ.....	37
5.4	CONFIGURACIÓN DE TAREAS PROGRAMADAS .....	39
5.5	CONFIGURACIÓN DE ACCIONES DE APARCAMIENTO .....	41
5.6	CONFIGURACIÓN DE LA MÁSCARA DE PRIVACIDAD.....	42
5.7	BORRADO DE CONFIGURACIONES DE PTZ.....	43
6.1	CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS LOCALES.....	44
6.2	CONFIGURACIÓN DE AJUSTE HORARIO .....	46
6.3	CONFIGURACIÓN DE AJUSTES DE RED .....	48
6.3.8	<i>Configuración de ajustes TCP/IP.....</i>	48
6.3.9	<i>Configuración de ajustes de puerto.....</i>	49
6.3.10	<i>Configuración de ajustes PPPoE.....</i>	50
6.3.11	<i>Configuración de ajustes DDNS.....</i>	50
6.3.12	<i>Configuración de ajustes SNMP.....</i>	52
6.3.13	<i>Configuración de ajustes de FTP.....</i>	54
6.4	CONFIGURACIÓN DE AJUSTES DE VÍDEO Y AUDIO.....	55
6.4.1	<i>Configuración de ajustes de vídeo.....</i>	55
6.4.2	<i>Configuración de ajustes de audio.....</i>	56

6.5	CONFIGURACIÓN DE AJUSTES DE IMAGEN.....	57
6.5.1	<i>Configuración de ajustes de visualización.....</i>	<i>57</i>
6.5.2	<i>Configuración de ajustes de OSD.....</i>	<i>62</i>
6.5.3	<i>Configuración de ajustes de texto sobrepuesto.....</i>	<i>64</i>
6.6	CONFIGURACIÓN Y TRATAMIENTO DE ALARMAS.....	65
6.6.1	<i>Configuración de detección de movimiento.....</i>	<i>65</i>
6.6.2	<i>Configuración de alarma a prueba de manipulaciones.....</i>	<i>69</i>
6.6.3	<i>Configuración de entrada de alarma externa.....</i>	<i>71</i>
6.6.4	<i>Configuración de salida de alarma.....</i>	<i>72</i>
6.6.5	<i>Tratamiento de excepciones.....</i>	<i>74</i>
6.6.6	<i>Configuración de ajustes de email.....</i>	<i>74</i>
6.6.7	<i>Configuración de ajustes de pantallazo.....</i>	<i>76</i>
7.1	CONFIGURACIÓN DE AJUSTES DE NAS.....	78
7.2	CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA DE GRABACIÓN.....	79
10.1	GESTIÓN DE CUENTAS DE USUARIO.....	90
10.2	CONFIGURACIÓN DE AUTENTICACIÓN RTSP.....	93
10.3	CONSULTA DE INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO.....	93
10.4	MANTENIMIENTO.....	94
10.4.8	<i>Reinicio del domo Speed.....</i>	<i>94</i>
10.4.9	<i>Restauración de los ajustes por defecto.....</i>	<i>94</i>
10.4.10	<i>Importación/exportación de archivo de configuración.....</i>	<i>95</i>
10.4.11	<i>Actualización del sistema.....</i>	<i>96</i>
	APÉNDICE 1 INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE SADP.....	97
	APÉNDICE 2 ASIGNACIÓN DE PUERTOS.....	100



# Capítulo 1 Información general

## 1.1 Requisitos del sistema

Los requisitos del sistema del navegador web de acceso son los siguientes:

**Sistema operativo:** Microsoft Windows XP SP1 y versiones posteriores / Vista / Win7 / Server 2003 / Server 2008 32 bits

**CPU:** Intel Pentium IV 3,0 GHz o superior

**RAM:** 1 GB o superior

**Pantalla:** resolución de 1024×768 o superior

**Navegador Web:** Internet Explorer 6.0 y versiones superiores, Apple Safari 5.02 y versiones superiores, Mozilla Firefox 3.5 y versiones superiores y Google Chrome8 y versiones superiores.

## 1.2 Aspecto



Figura 1.2 Aspecto

## 1.3 Características

### Características de IR:

- Iluminación mínima de 0 lux
- Distancia de radiación de hasta 80m
- El tiempo medio entre fallos (MTBF) de la lámpara de IR alcanza las 30.000 horas

### Funcionamiento del sistema:

- CCD de alto rendimiento

- Precisión predefinida  $\pm 0,1^\circ$
- CGI (Common Gateway Interface), PSIA (Physical Security Interoperability Alliance) para garantizar mayor compatibilidad e interoperabilidad entre distintas plataformas
- Función de posicionamiento inteligente 3D
- Función de memoria de apagado: restaura el estado de PTZ y del objetivo después de reiniciar

**Características de la cámara:**

- Diafragma automático, enfoque automático, balance de blancos automático, compensación de contraluz, conmutador automático/manual de día y noche, y función WDR opcional
- Máscaras de privacidad programables

**Características de PTZ:**

- Intervalo de movimiento panorámico infinito de  $360^\circ$  e intervalo de inclinación  $-10^\circ$ - $90^\circ$
- 256 preajustes programables; capacidad de congelación de imagen preajustada
- 8 patrullas, hasta 32 preajustes por patrulla
- 4 patrones, con tiempo de grabación no inferior a 10 minutos por patrón
- Función de movimiento panorámico/inclinación proporcional
- Acción de aparcamiento: recuperación automática de movimiento PTZ tras un tiempo de inactividad definido

**Características de red:**

- Compresión de vídeo H.264/MJPEG
- Servidor Web integrado
- Almacenamiento local en tarjeta SD/SDHC
- Doble secuencia
- Compatible con diversos protocolos de red

## 1.4 Funciones

**● Paradas límite**

El domo se puede programar para que se mueva entre las paradas límite (izquierda/derecha, arriba/abajo) establecidas.

**● Modos de escaneo**

El domo ofrece cinco modos de escaneo: escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo de cuadros, escaneo aleatorio y escaneo panorámico.

**● Congelación de preajuste**

Esta función congela la escena en el monitor cuando el domo se está moviendo hasta un preajuste. Esto permite una transición suave desde una escena preajustada a otra. También garantiza que el área enmascarada no se muestre mientras el domo se desplaza hasta un preajuste.

**● Preajustes**

Un preajuste es una posición de imagen predefinida. Cuando se llama a un preajuste, el domo se moverá automáticamente a la posición definida. Los preajustes se pueden añadir, modificar, eliminar y llamar.



- **Visualización de etiquetas**

En el monitor se pueden mostrar las etiquetas en pantalla del título del preajuste, azimuth/elevación, zoom, hora y nombre del domo. Las visualizaciones de hora y nombre de domo se pueden programar.

- **Volteos automáticos**

En modo de seguimiento manual, cuando el objetivo pasa directamente debajo del domo, el vídeo se volteará automáticamente 180 grados en dirección horizontal para mantener la continuidad del seguimiento. Esta función también se podrá llevar a cabo a través de la imagen especular automática dependiendo de los distintos modelos de cámara.

- **Máscara de privacidad**

Esta función le permite bloquear o enmascarar una zona determinada de una escena, para evitar que la grabación o visualización invadan la privacidad personal. Un área enmascarada se moverá con las funciones de movimiento panorámico e inclinación y su tamaño se ajustará automáticamente conforme el teleobjetivo de la cámara amplíe o reduzca la imagen.

- **Posicionamiento 3D**

En el software cliente, haga clic en la posición deseada de la imagen de vídeo utilizando el botón izquierdo del ratón y arrastre un área rectangular en dirección abajo a la derecha; el sistema del domo se desplazará a continuación hasta el centro y ampliará el zoom en el área rectangular. Mediante el botón izquierdo del ratón arrastre un área rectangular hacia arriba a la izquierda para desplazar la posición hasta el centro y reducir el zoom del área rectangular.

- **Movimiento panorámico/inclinación proporcional**

El movimiento panorámico/inclinación proporcional reduce o aumenta las velocidades de movimiento panorámico e inclinación según la cantidad de zoom. Con ajuste de zoom de teleobjetivo, las velocidades de movimiento panorámico e inclinación serán más lentas que con ajuste de gran angular. Esto evita que la imagen se mueva demasiado rápido en la imagen en directo cuando hay una gran cantidad de zoom.

- **Enfoque automático**

El enfoque automático permite que la cámara enfoque automáticamente para mantener imágenes de vídeo nítidas.

- **Conmutador automático día/noche**

Los domos Speed ofrecen imágenes en color de día. Y cuando la intensidad de luz disminuye por la noche, el domo cambia a modo nocturno y ofrece imágenes de alta calidad en blanco y negro.

- **Obturador lento**

En modo de obturador lento, la velocidad del obturador se reducirá automáticamente en condiciones de poca luz para mantener la nitidez de las imágenes de vídeo prolongando el tiempo de exposición. Esta función se puede activar o desactivar.

- **Compensación de contraluz (BLC)**

Si enfoca un objeto contra una luz de fondo intensa, el objeto aparecerá demasiado



oscuro para poder verlo con claridad. La función BLC (por las siglas en inglés de Compensación de contraluz) permite compensar la luz del objeto en primer plano para que aparezca más claro, pero esto provoca la sobreexposición del fondo donde la luz es intensa.

- **Amplio rango dinámico (WDR)**

La función de amplio rango dinámico (WDR, por sus siglas en inglés) permite que la cámara suministre imágenes claras incluso a contraluz. Cuando en el campo visual aparecen zonas muy brillantes y zonas muy oscuras simultáneamente, el WDR equilibra el nivel de brillo de toda la imagen y ofrece imágenes claras con detalles.

**Nota:** esta característica varía dependiendo de los modelos de domo Speed.

- **Balance de blancos**

El balance de blancos permite eliminar las dominantes de color irreales. El balance de blancos es la función de interpretación del blanco de la cámara para ajustar automáticamente la temperatura de color según el entorno.

- **Patrulla**

Una patrulla es una serie memorizada de funciones de preajuste predefinidas. La velocidad de escaneo entre dos preajustes y el tiempo de exposición del preajuste son programables.

- **Patrón**

Un patrón es una serie memorizada de funciones de panorámica, inclinación, zoom y preajuste. De forma predeterminada el enfoque y el diafragma están en estado automático mientras se memoriza el patrón.

- **Memoria de apagado**

El domo es compatible con la capacidad de memoria de apagado con el tiempo de reanudación predefinido. Permite al domo reanudar su posición anterior cuando se restablece la alimentación.

- **Tarea programada**

Una tarea de tiempo es una acción preconfigurada que se puede realizar automáticamente en una fecha y hora específicas. Entre las acciones programables se incluyen: escaneo automático, escaneo aleatorio, patrulla 1-8, patrón 1-4, preajuste 1-8, escaneo de cuadro, escaneo panorámico, escaneo de inclinación, día, noche, reinicio, ajuste PT, salida auxiliar, etc.

- **Acción de aparcamiento**

Esta función permite que el domo inicie una acción predefinida automáticamente tras un período de inactividad.

- **Gestión de usuario**

El domo permite editar usuarios con distintos niveles de permisos en el estado de inicio de sesión de administrador. Se permite que varios usuarios accedan y controlen simultáneamente a través de la red el mismo domo.

## Capítulo 2 Conexión en red

### **Antes de empezar:**

- Si desea configurar el domo Speed en red a través de una red de área local (LAN), consulte la Sección **2.1 Configuración del domo Speed en red en una LAN**.
- Si desea configurar el domo Speed en red a través de una red de área extensa (WAN), consulte la Sección **2.2 Configuración del domo Speed en red en una WAN**.

## 2.1 Configuración del domo Speed en red en una LAN

### **Objetivo:**

Para ver y configurar el domo Speed a través de una LAN tiene que conectar el domo Speed en red en la misma subred que su ordenador e instalar el software SADP o iVMS-4200 para que busque y cambie la IP del domo Speed en red.

**Nota:** para obtener una introducción detallada de SADP, consulte el Apéndice 1.

### 2.1.1 Cableado en la LAN

Las siguientes figuras muestran las dos formas de conexión de cableado de un domo Speed en red y un ordenador:

#### **Objetivo:**

- Para probar el domo Speed en red, puede conectarlo directamente al ordenador con un cable de red como se muestra en la Figura 2-1.
- Consulte la Figura 2-2 para configurar el domo Speed en red en una LAN a través de un conmutador o un enrutador.

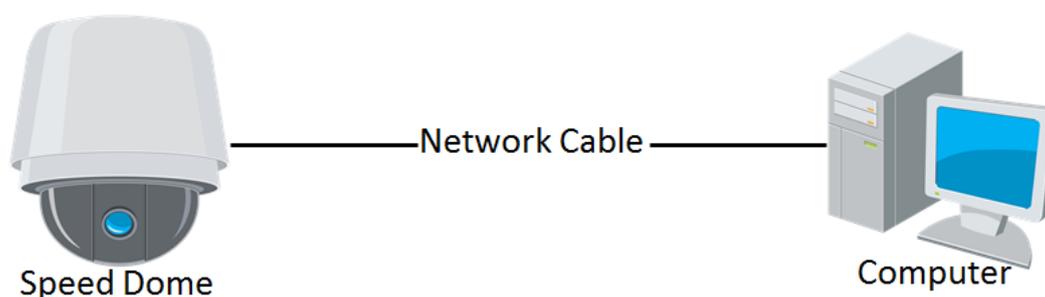


Figura 2.1 Conexión directa

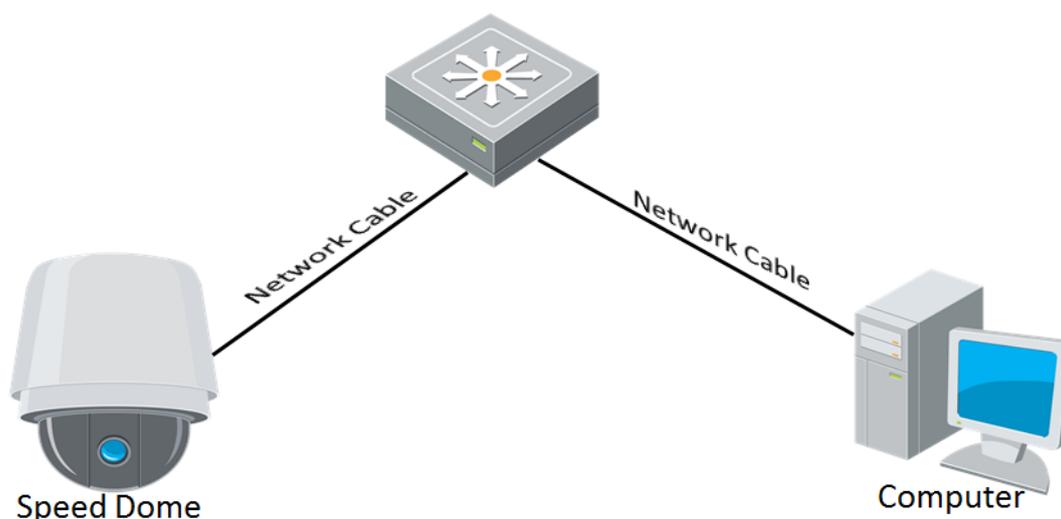


Figura 2.1 Conexión a través de un conmutador o de un enrutador

## 2.1.2 Detección y cambio de la dirección IP

Necesita la dirección IP para visitar el domo Speed en red.

### **Pasos:**

1. Para obtener la dirección IP, puede elegir alguno de los métodos siguientes:
  - ◆ Utilice SADP, una herramienta de software que puede detectar automáticamente los domos Speed en red en línea en la LAN y mostrar la información de dispositivos incluyendo la dirección IP, máscara de subred, número de puerto, número de serie del dispositivo, versión de dispositivo, etc., como se muestra en la Figura 2-3.
  - ◆ Utilice el software cliente para mostrar los dispositivos en línea. Consulte el manual de usuario del software cliente para obtener información detallada.
2. Cambie la dirección IP y la máscara de subred a la misma subred que su equipo.
3. Introduzca la dirección IP del domo Speed en red en la barra de direcciones del navegador web para ver el vídeo en directo.

### **Notas:**

- La dirección IP predeterminada es 192.0.0.64. El nombre de usuario predeterminado es admin y la contraseña es 12345.
- Para acceder al domo Speed en red desde distintas subredes, configure la puerta de enlace del domo Speed en red después de iniciar sesión. Para obtener información detallada, consulte la Sección **6.3.1 Configuración de ajustes TCP/IP**.

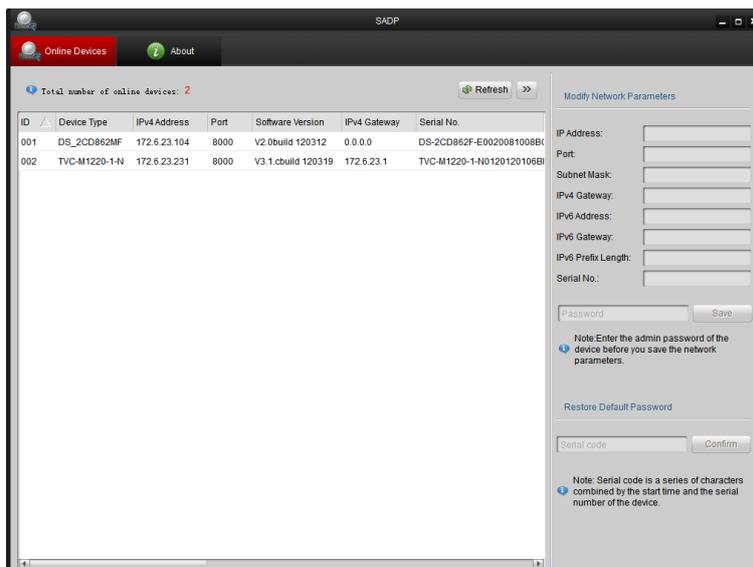


Figura 2.1 Interfaz SADP

## 2.2 Configuración del domo Speed en red en la WAN

### Objetivo:

En esta sección se explica cómo conectar el domo Speed en red a la WAN con una IP estática o una IP dinámica.

### 2.2.1 Conexión de IP estática

#### Antes de empezar:

Aplique una IP estática desde un ISP (Proveedor de servicios de Internet). Con la dirección IP estática puede conectar el domo Speed en red a través de un enrutador o conectarlo directamente a la WAN.

- **Conexión del domo Speed en red a través de un enrutador**

#### Pasos:

1. Conecte el domo Speed en red al enrutador.
2. Asigne una dirección IP de LAN, la máscara de red y la puerta de enlace. Consulte la Sección **2.1.2 Detección y cambio de la dirección IP** para obtener la configuración detallada de la dirección IP del domo Speed.
3. Guarde la IP estática en el enrutador.
4. Defina la asignación de puertos, por ejemplo, puertos 80, 8000 y 554. Los pasos para la asignación de puertos varían según los distintos enrutadores. Consulte al fabricante del enrutador para obtener información acerca de la asignación de puertos.

**Nota:** consulte el Apéndice 2 para obtener información detallada acerca de la asignación de puertos.

5. Acceda al domo Speed en red a través de un navegador Web o el software cliente



por Internet.

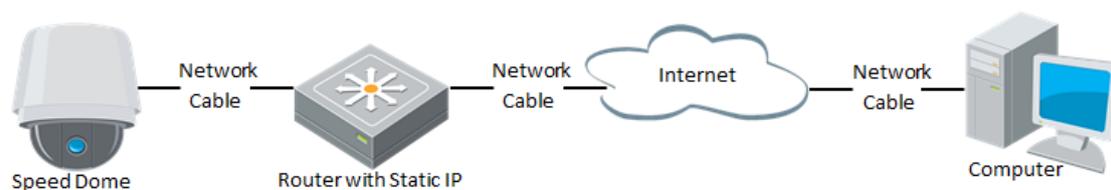


Figura 2.2 Acceso al domo Speed a través de un enrutador con IP estática

- **Conexión del domo Speed en red con IP estática directamente**

También puede guardar la IP estática en el domo Speed y conectarla directamente a Internet sin utilizar un enrutador. Consulte la Sección **2.1.2 Detección y cambio de la dirección IP** para obtener la configuración detallada de la dirección IP del domo Speed.

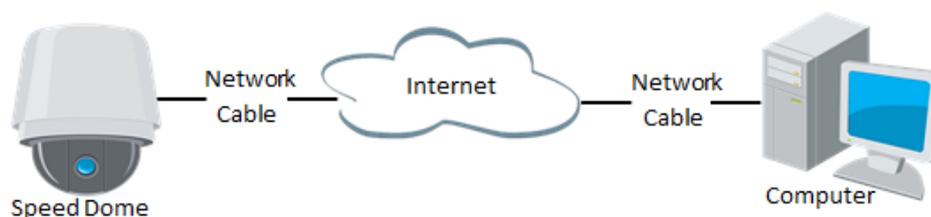


Figura 2.2 Acceso al domo Speed con IP estática directamente

## 2.2.2 Conexión de IP dinámica

### **Antes de empezar:**

Aplique una IP dinámica desde un ISP. Con la dirección IP dinámica puede conectar el domo Speed en red a un módem o a un enrutador.

- **Conexión del domo Speed en red a través de un enrutador**

### **Pasos:**

1. Conecte el domo Speed en red al enrutador.
2. En el domo Speed, asigne una dirección IP de LAN, la máscara de red y la puerta de enlace. Consulte la Sección **2.1.2 Detección y cambio de la dirección IP** para obtener la configuración LAN detallada.
3. En el enrutador, defina el nombre de usuario PPPoE, la contraseña y confirme la contraseña.
4. Defina la asignación de puertos. Por ejemplo, los puertos 80, 8000 y 554. Los pasos para la asignación de puertos varían según los distintos enrutadores. Consulte al fabricante del enrutador para obtener información acerca de la asignación de puertos.

**Nota:** consulte el Apéndice 2 para obtener información detallada acerca de la asignación de puertos.

5. Aplique un nombre de dominio de un proveedor de nombres de dominio.

6. Configure los ajustes de DDNS en la interfaz de configuración del enrutador.

7. Visite el domo Speed a través del nombre de dominio aplicado.

- **Conexión del domo Speed en red a través de un módem**

**Objetivo:**

Este domo Speed admite la función de marcación automática PPPoE. El domo Speed obtiene una dirección IP pública mediante marcación ADSL una vez que se conecta a un módem. Tiene que configurar los parámetros PPPoE del domo Speed en red. Consulte la sección **6.3.3 Configuración de ajustes PPPoE** para conocer los detalles de configuración.

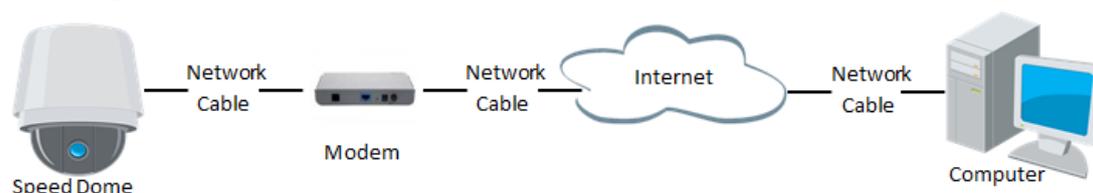


Figura 2.2 Acceso al domo Speed con IP dinámica

**Nota:** la dirección IP obtenida se asigna dinámicamente a través de PPPoE, así que la dirección IP siempre cambia después de reiniciar el domo Speed. Para solventar el inconveniente de la IP dinámica, necesita obtener un nombre de dominio del proveedor DDNS (p. ej., DynDns.com). Siga los pasos que se detallan a continuación para resolución de nombres de dominio normal y resolución de nombres de dominio privada para solucionar el problema.

- ◆ Resolución de nombre de dominio normal

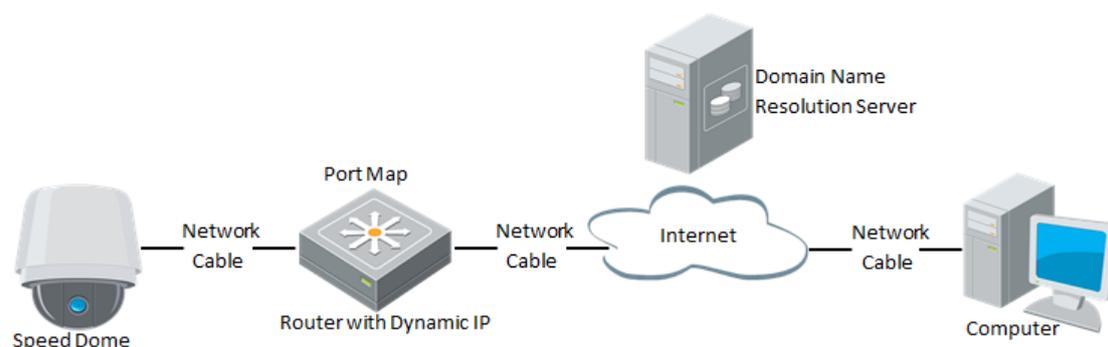


Figura 2.2 Resolución de nombre de dominio normal

**Pasos:**

1. Aplique un nombre de dominio de un proveedor de nombres de dominio.

2. Configure los ajustes de DDNS en la interfaz **Configuración DDNS** del domo Speed en red. Consulte la sección **6.3.4 Configuración de ajustes DDNS** para conocer los detalles de configuración.
3. Visite el domo Speed a través del nombre de dominio aplicado.

◆ Resolución de nombre de dominio privado

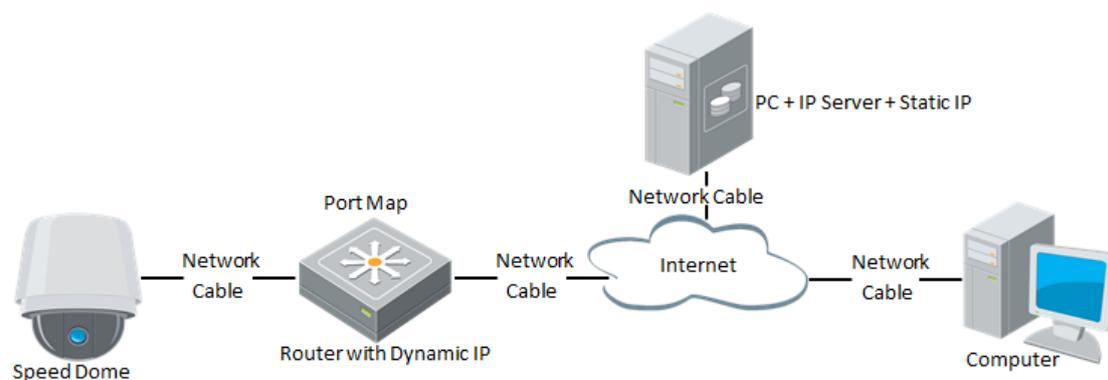


Figura 2.2 Resolución de nombre de dominio privado

**Pasos:**

1. Instale y ejecute el software IP Server en un ordenador con IP estática.
2. Acceda al domo Speed en red a través de la LAN con un navegador Web o el software cliente.
3. Habilite DDNS y seleccione Servidor IP como tipo de protocolo. Consulte la sección **6.3.4 Configuración de ajustes DDNS** para conocer los detalles de configuración.

# Capítulo 3 Acceso al domo Speed en red

## 3.1 Acceso mediante navegadores Web

### **Pasos:**

1. Abra el navegador Web.
2. En la barra de direcciones, introduzca la dirección IP del domo Speed en red, por ejemplo, 192.0.0.64 y pulse la tecla **Intro** para acceder a la interfaz de inicio de sesión.
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en

(Inicio de sesión).

**Nota:** el nombre de usuario predeterminado es admin y la contraseña es 12345.

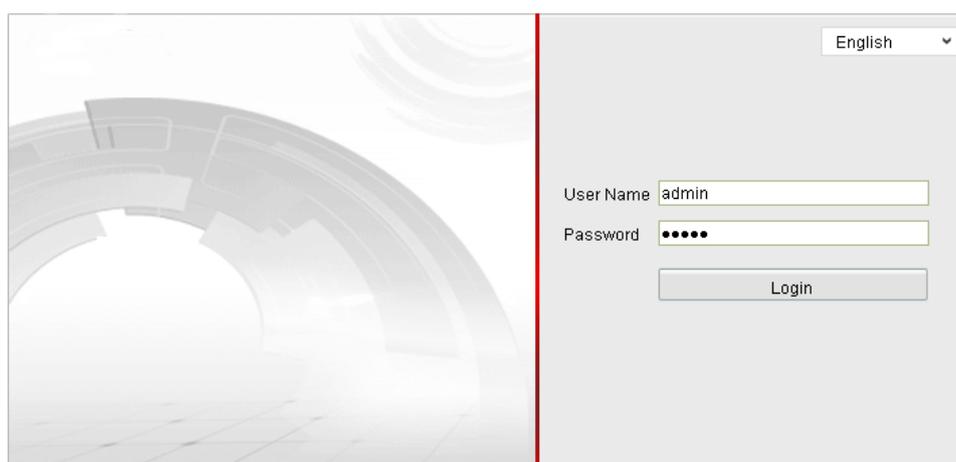


Figura 3.1 Interfaz de inicio de sesión

4. Instale el complemento antes de ver el vídeo en directo y hacer funcionar el domo Speed. Siga las indicaciones de instalación para instalar el complemento.



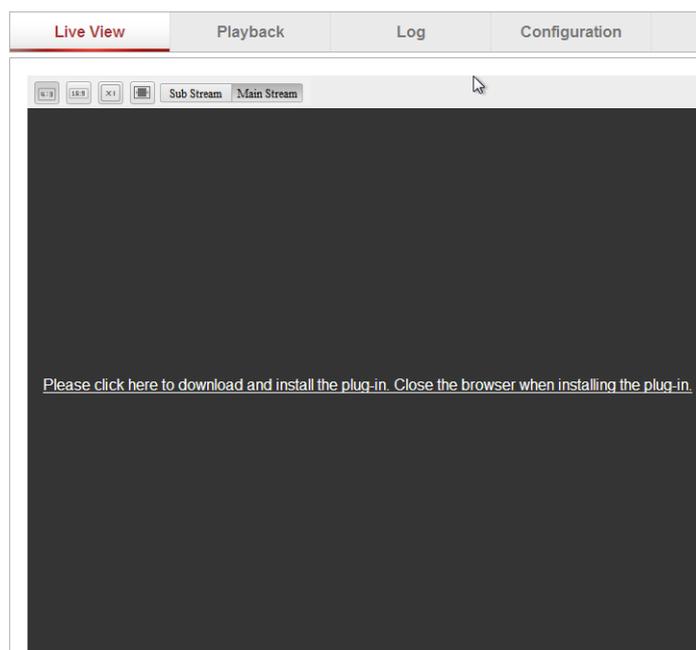


Figura 3.1 Descarga e instalación del complemento

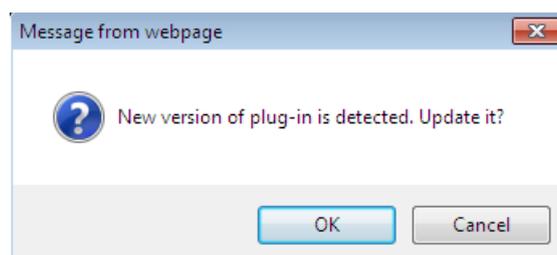


Figura 3.1 Instalación del complemento (1)

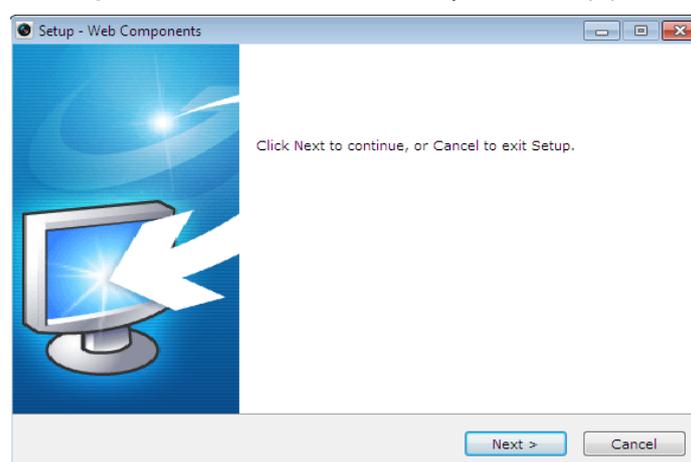


Figura 3.1 Instalación del complemento (2)

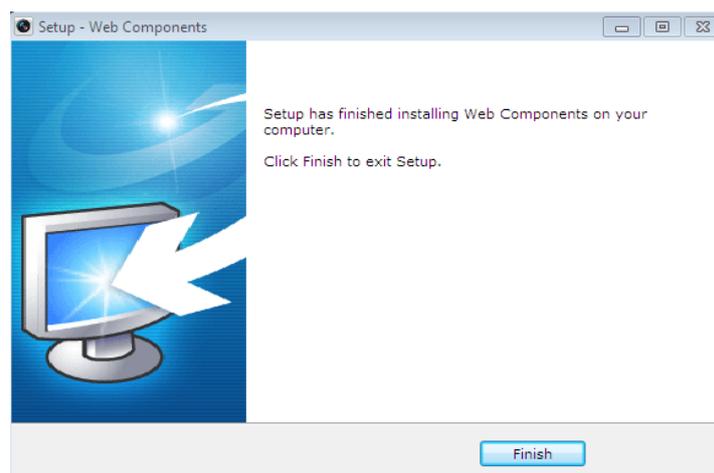


Figura 3.1 Instalación del complemento (3)

**Nota:** es posible que tenga que cerrar el navegador Web para instalar el complemento. Vuelva a abrir el navegador Web e inicie sesión de nuevo después de instalar el complemento.

## 3.2 Acceso mediante software cliente

### 3.2.3 Instalación del software iVMS-4200

El CD de producto contiene el software de cliente iVMS-4200. Puede visualizar el vídeo en directo y gestionar el domo Speed con el software cliente. Siga las indicaciones de instalación para instalar el software cliente y WinPcap. El panel de control y la interfaz de vídeo en directo de iVMS-4200 se muestran como se indica a continuación.

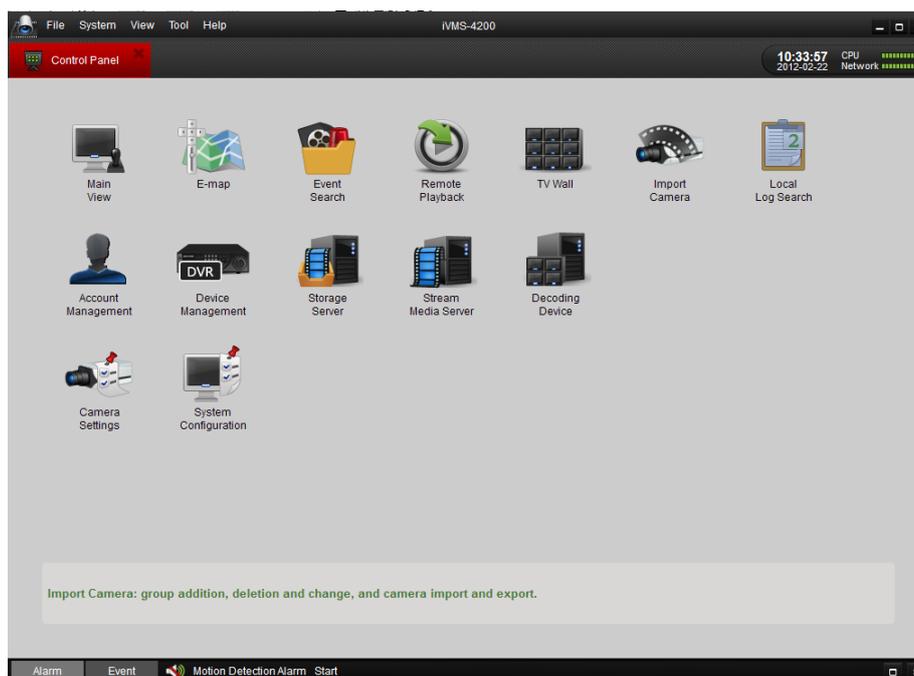


Figura 3.2 Panel de control iVMS-4200

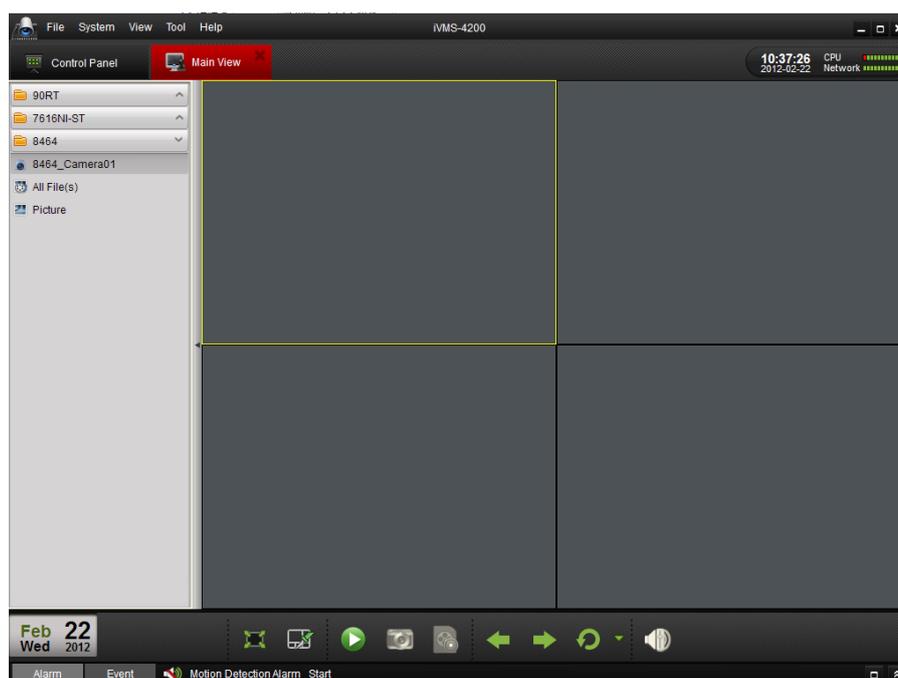


Figura 3.2 Interfaz de vídeo en directo iVMS-4200

### Posicionamiento 3D:

#### Pasos:

1. Haga clic en  en el panel de control PTZ de la interfaz de vídeo en directo.
2. Maneje la función de posicionamiento 3D:
  - haga clic con el botón derecho en una posición del vídeo en directo. La

posición correspondiente se moverá al centro del vídeo en directo.

- Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrástrelo hacia abajo a la derecha en el vídeo en directo. La posición correspondiente se moverá al centro del vídeo en directo y se ampliará.
- Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrástrelo hacia arriba a la izquierda en el vídeo en directo. La posición correspondiente se moverá al centro del vídeo en directo y se reducirá la ampliación.

**Nota:** para obtener información detallada acerca del software cliente iVMS-4200, consulte el manual de usuario del software iVMS-4200. Este manual presenta principalmente el acceso al domo Speed en red mediante un navegador Web.



## Capítulo 4 Live View

### 4.1 Acción de encendido

Una vez que se enciende la alimentación, el domo Speed llevará a cabo las acciones de autodiagnóstico. Comienza con las acciones del objetivo y, seguidamente, el movimiento panorámico y de inclinación. Después de las acciones de autodiagnóstico de encendido, la información que se muestra en Figura 4.1 aparecerá en pantalla durante 40 segundos.

La Información del sistema mostrada en la pantalla incluye el modelo del domo, la dirección, el protocolo, la versión y otras informaciones. El apartado COMUNICACIÓN hace referencia a la tasa de baudios, paridad, bit de datos y bit de parada del domo. Por ejemplo, "2400, N, 8, 1" indica que el domo está configurado a una tasa de baudios de 2400, sin paridad, 8 bits de datos y 1 bit de parada.

Model	XX-2XX1-XXXX
ADDRESS	0
COMMUNICATION	0000,0,0,0
SOFTWARE VERSION	V000
CAMERA VERSION	
LANGUAGE	ENGLISH

Figura 4.1 Información de encendido

### 4.2 Página Live View

**Objetivo:**

La página de vídeo en directo permite ver vídeo en directo, capturar imágenes, realizar el control PTZ, definir/llamar preajustes y configurar los parámetros de vídeo. Inicie sesión en el domo Speed en red para acceder a la página de visión en directo, o

puede hacer clic en  en la barra de menús de la página principal para acceder a la página de visión en directo.

### Descripciones de la página Live View:

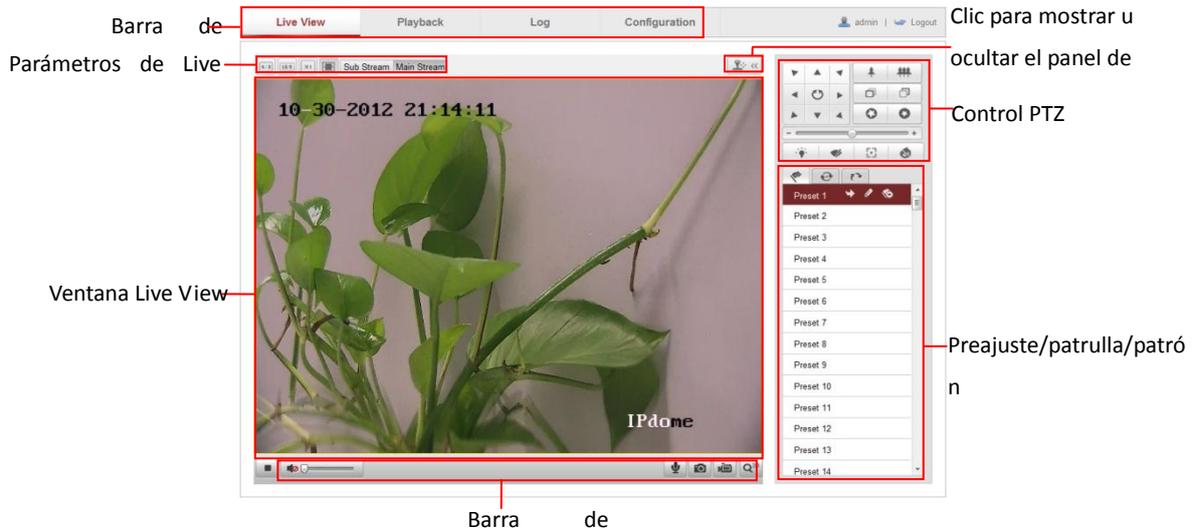


Figura 4.2 Página Live View

#### Barra de menús:

Haga clic en cada pestaña para acceder a las páginas Live View, Playback (Reproducción), Log (Registro) y Configuration (Configuración) respectivamente.

#### Ventana Live View:

Muestra el vídeo en directo.

#### Barra de herramientas:

Operaciones en la página de visión en directo, p. ej. visión en directo, captura, grabación, activación/desactivación de audio, audio bidireccional, etc.

#### Control PTZ:

Acciones de movimiento panorámico, inclinación, enfoque y ampliación del domo. El control de inicialización de objetivo, enfoque de un solo toque y limpiaparabrisas.

#### Preajuste/patrulla/patrón:

Define y llama al preajuste/patrulla/patrón del domo.

#### Parámetros de Live View:

Configura el tamaño de imagen y el tipo de secuencia del vídeo en directo.

## 4.3 Inicio de Live View

En la ventana de live view como se muestra en Figura 4.3 , haga clic en  en la barra de herramientas para iniciar la visión en directo del domo.

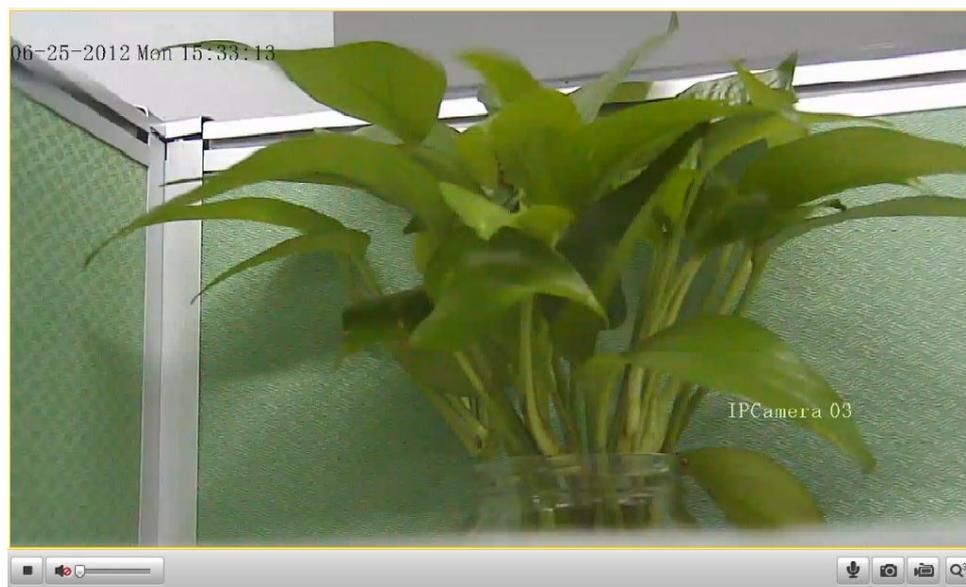


Figura 4.3 Inicio de Live View

Tabla 4.3 Descripciones de la barra de herramientas

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Live View activado		Live View desactivado
	Captura manualmente las		
	Desactivación de grabación		Activación de grabación
	Activación de audio y ajuste de volumen		Silencio
	Audio bidireccional		Audio bidireccional
	Posicionamiento 3D		

**Nota:** antes de utilizar el audio bidireccional o grabar con funciones de audio, defina **Stream Type** (Tipo flujo) en **Video & Audio** (Vídeo/Audio) consultando la Sección **6.4.1 Configuración de ajustes de vídeo**.

#### Modo de pantalla completa

Puede hacer doble clic en el vídeo en directo para cambiar la visión de vídeo actual a pantalla completa o volver al modo normal desde pantalla completa.

Consulte las secciones siguientes para obtener más información:

- Configuración de grabación remota en la Sección **7.2 Configuración del programa de grabación**.
- Ajuste de la calidad de imagen del vídeo en directo en la Sección **6.1 Configuración de parámetros locales** y la Sección **6.4.1 Configuración de ajustes de vídeo**.

- Configuración del texto OSD en el vídeo en directo en la Sección **6.5.2 Configuración de ajustes de OSD**.

## 4.4 Grabación y captura manual de imágenes

En la interfaz de visión en directo, haga clic en  en la barra de herramientas para capturar las imágenes en directo o haga clic en  para grabar el vídeo en directo.

Las rutas de grabación locales de las imágenes capturadas y los clips se pueden definir en la interfaz **Configuration > Local Configuration** (Configuración > Configuración local).

Para configurar la grabación automática remota, consulte la Sección **7.2 Configuración del programa de grabación**.

**Nota:** la imagen capturada se guardará como archivo JPEG en su ordenador.

## 4.5 Manejo del control PTZ

### Objetivo:

En la interfaz de live view, puede utilizar los botones de control PTZ para controlar el movimiento panorámico, inclinación y el zoom.

### 4.5.4 Panel de control PTZ

En la página Live View, haga clic en  para mostrar el panel de control PTZ o haga clic en  para ocultarlo.

Haga clic en los botones de dirección para controlar los movimientos panorámicos y de inclinación.

Haga clic en los botones de zoom/diafragma/enfoque para controlar el objetivo.



Figura 4.5 Panel de control PTZ

Tabla 4.5 Descripciones del Panel de control PTZ

Botón	Descripción
-------	-------------



	Ampliar/reducir zoom
	Enfoque cerca/lejos
	Diafragma abierto/cerrado
	Ajuste de velocidad de los movimientos panorámico/inclinación

## 4.5.5 Definición / llamada de un preajuste

### **Objetivo:**

Un preajuste es una posición de imagen predefinida. Para el preajuste definido, puede hacer clic en el botón de llamada para ver rápidamente la posición de imagen deseada.

### ● **Definición de un preajuste:**

#### **Pasos:**

1. En el panel de control PTZ, seleccione un número de preajuste desde la lista de preajustes.

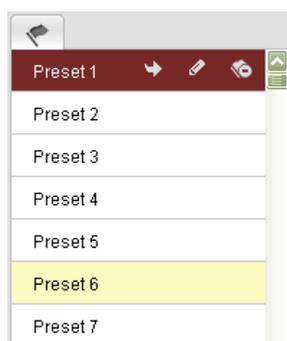


Figura 4.5 Definición de un preajuste

2. Utilice los botones del control PTZ para mover el objetivo a la posición deseada.
  - Realizar un barrido panorámico del domo hacia la derecha o la izquierda.
  - Inclinación del domo hacia arriba o hacia abajo.
  - Ampliar o reducir el zoom.
  - Volver a enfocar el objetivo.
3. Haga clic en  para finalizar la configuración del preajuste actual.
4. Puede hacer clic en  para eliminar el preajuste.

**Nota:** puede configurar hasta 256 preajustes.

### ● **Llamada de un preajuste:**

En el Panel de control PTZ, seleccione un preajuste definido de la lista y haga clic en  para llamar al preajuste.

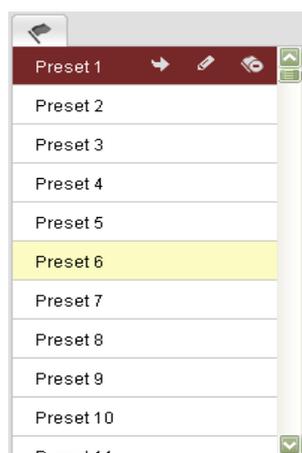


Figura 4.5 Llamada de un preajuste

**Nota:** los preajustes siguientes están predefinidos con comandos especiales. Solo puede llamarlos, pero no configurarlos. Por ejemplo, el preajuste 99 es “Iniciar escaneo automático”. Si llama al preajuste 99, el domo inicia la función de escaneo automático.

Tabla 4.5 Preajustes especiales

Preajuste especial	Función	Preajuste especial	Función
33	Volteo automático	93	Definir paradas límite manualmente
34	Volver a la posición inicial	94	Reinicio remoto
35	Llamar patrulla 1	95	Llamar menú OSD
36	Llamar patrulla 2	96	Detener un escaneo
37	Llamar patrulla 3	97	Iniciar escaneo aleatorio
38	Llamar patrulla 4	98	Iniciar escaneo de cuadro
39	Poner filtro corte IR	99	Iniciar escaneo automático
40	Quitar filtro corte IR	100	Iniciar escaneo de inclinación
41	Llamar patrón 1	101	Iniciar escaneo panorámico
42	Llamar patrón 2	102	Llamar patrulla 5
43	Llamar patrón 3	103	Llamar patrulla 6
44	Llamar patrón 4	104	Llamar patrulla 7
92	Iniciar para definir paradas límite	105	Llamar patrulla 8

## 4.5.6 Definición / llamada de una patrulla

### Objetivo:

Una patrulla es una serie memorizada de funciones de preajuste. Se puede configurar y llamar desde la interfaz de ajustes de patrulla. Se pueden personalizar hasta 8 patrullas. Una patrulla se puede configurar con 32 preajustes.

**Antes de empezar:**

Asegúrese de que todos los preajustes que desea añadir a una patrulla se hayan definido.

● **Ajuste de una patrulla:**

**Pasos:**

1. En el panel de control PTZ, haga clic en  para acceder a la interfaz de ajustes de patrulla.
2. Seleccione un número de patrulla de .
3. Haga clic en  para acceder a la interfaz de adición de preajustes como se muestra en Figura 4.5 .

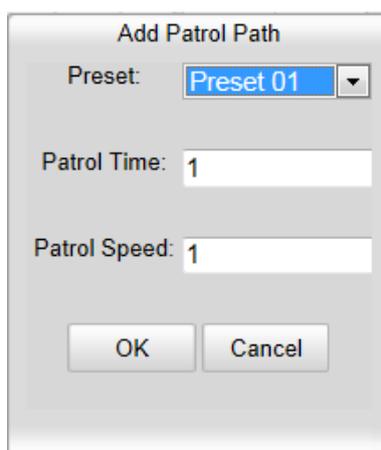


Figura 4.5 Añadir preajustes

4. Configure el número de preajuste, el tiempo de patrulla y la velocidad de patrulla.

Nombre	Descripción
Patrol Time (Tiempo de patrulla)	Es la duración que se permanece en un punto de patrulla. El domo se traslada a otro punto de patrulla una vez transcurrido el tiempo de patrulla.
Patrol Speed (Velocidad de patrulla)	Es la velocidad de movimiento desde un preajuste a otro.

5. Haga clic en  para guardar un preajuste en la patrulla.
6. Repita los pasos de 3 a 5 para añadir más preajustes.
7. Haga clic en  para guardar todos los ajustes de patrulla.

- **Llamada a una patrulla:**

En el panel de control PTZ, seleccione una patrulla definida desde  y haga clic en  para llamar a la patrulla tal como se muestra en Figura 4.5 .

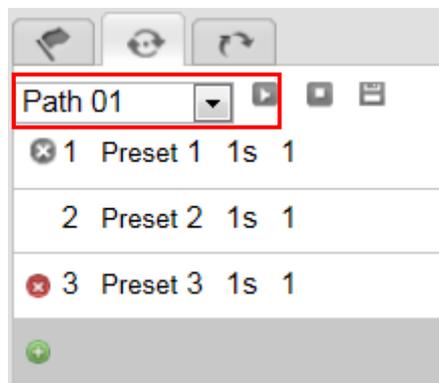


Figura 4.5 Llamada de un preajuste

- **Botones de la interfaz Patrols (Patrullas):**

Botones	Descripción
	Guardar una patrulla
	Llamar a una patrulla
	Detener una patrulla
	Acceder a la interfaz de adición de preajuste
	Modificar un preajuste
	Eliminar un preajuste
	Eliminar todos los preajustes de una patrulla

## 4.5.7 Ajuste / llamada a un patrón

### **Objetivo:**

Un patrón es una serie memorizada de funciones de panorámica, inclinación y zoom. Se puede llamar desde la interfaz de ajustes de patrón. Se pueden personalizar hasta 4 patrones.

- **Configuración de un patrón:**

### **Pasos:**

1. En el panel de control PTZ, haga clic en  para entrar en la interfaz de ajustes de patrón.
2. Seleccione un número de patrón de la lista como se muestra en Figura 4.5 .

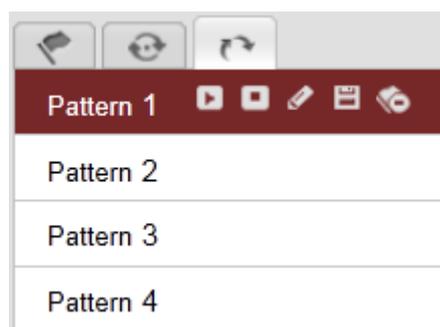


Figura 4.5 Interfaz de configuración de patrones

3. Haga clic en  para habilitar la grabación de las acciones de movimiento panorámico, inclinación y zoom.
4. Utilice los botones de control PTZ para mover el objetivo hasta la posición deseada después de que la información **PROGRAM PATTERN REMAINING MEMORY(%)** (MEMORIA RESTANTE DE PATRÓN DE PROGRAMA) mostrada en Figura 4.5 aparezca en la pantalla.
  - Realizar un barrido panorámico del domo hacia la derecha o la izquierda.
  - Inclinación del domo hacia arriba o hacia abajo.
  - Ampliar o reducir el zoom.
  - Volver a enfocar el objetivo.



Figura 4.5 Memoria restante

5. Haga clic en  para guardar todos los ajustes de patrones.

● **Botones en la interfaz Patterns (Patrones):**

Botones	Descripción
	Iniciar la grabación de un patrón.
	Detener la grabación de un patrón.
	Llamar al patrón actual.
	Detener el patrón actual.
	Eliminar el patrón actual.

**Notas:**

- Estos cuatro patrones se pueden controlar por separado y sin nivel de prioridad.

- Al configurar y llamar a un patrón, el movimiento panorámico proporcional es válido, las paradas límite y el volteo automático no serán válidos y no se admite el funcionamiento de posicionamiento 3D.

## 4.6 Configuración de los parámetros de Live View

- **Mainstream/Sub-stream (Flujo principal/subflujo):**

Puede seleccionar **Main Stream** (Flujo principal) o **Sub Stream** (Subflujo) como tipo de secuencia de visión en directo. El flujo principal se realiza a una resolución relativamente alta y necesita más ancho de banda. El subflujo se realiza a baja resolución y necesita menos ancho de banda. La configuración predeterminada del tipo de flujo es **Main Stream** (Flujo principal).

**Nota:** consulte la Sección **6.4.1 Configuración de ajustes de vídeo** para conocer en detalle la configuración de parámetros de la secuencia principal y subsecuencia respectivamente.

- **Tamaño de imagen:**

Puede ampliar o reducir la imagen de live view haciendo clic en . El tamaño de imagen puede ser 4:3, 16:9, original o automático.



# Capítulo 5 Configuración de PTZ

## 5.1 Configuración de la posición inicial

### Objetivo:

La posición inicial es el origen de coordenadas PTZ. Puede ser la posición inicial predeterminada de fábrica. También puede personalizar la posición inicial según sus propias necesidades.

- **Personalizar una posición inicial:**

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz de configuración de posición inicial:

**Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Initial Position**  
**(Configuración > Configuración avanzada > PTZ > Posición inicial)**

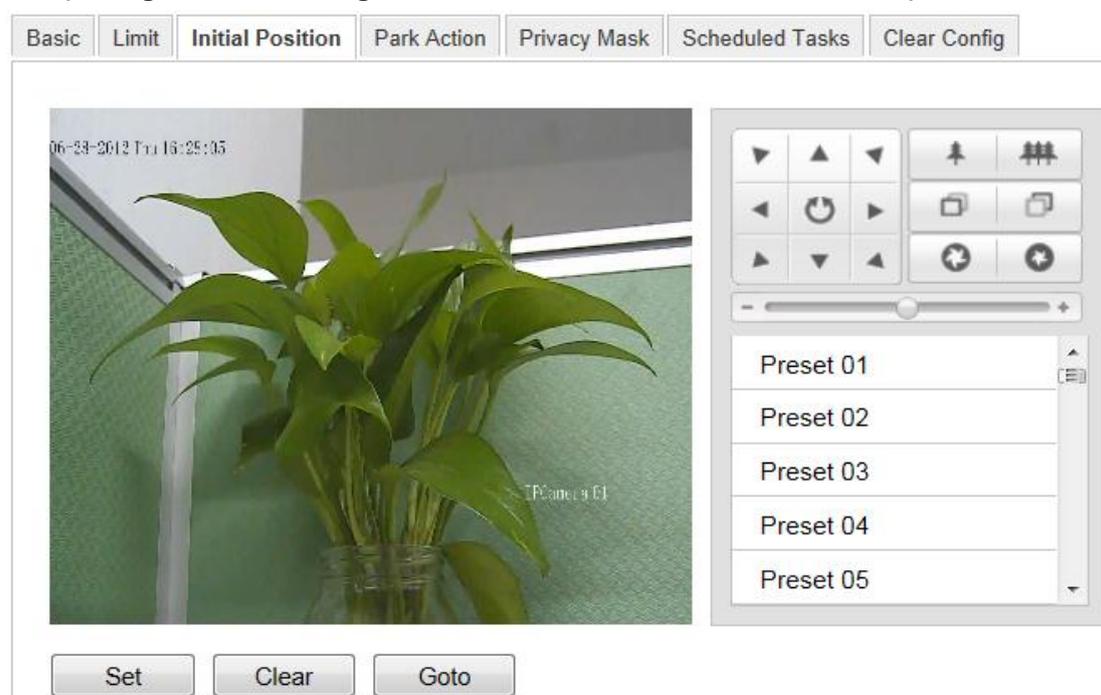
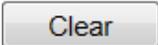


Figura 5.1 Configuración de PTZ

2. Haga clic en los botones de control PTZ para buscar una posición como posición inicial del domo, también puede llamar a un preajuste definido y ajustarlo como posición inicial del domo.
3. Haga clic en **Set** (Definir) para guardar la posición.

- **Llamar/eliminar una posición inicial:**

Puede hacer clic en  (Ir a) para llamar a la posición inicial. Puede hacer

clic en  (Borrar) para eliminar la posición inicial y restaurar la posición inicial predeterminada de fábrica.

## 5.2 Configuración de los parámetros básicos de PTZ

### Objetivo:

Puede configurar los parámetros básicos de PTZ, incluyendo el movimiento panorámico proporcional, la congelación de preajustes, la velocidad de preajustes, etc.

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz Basic PTZ Parameter Configuration (Configuración básica de parámetros de PTZ):

**Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Basic (Configuración > Configuración avanzada > PTZ > Básico)**

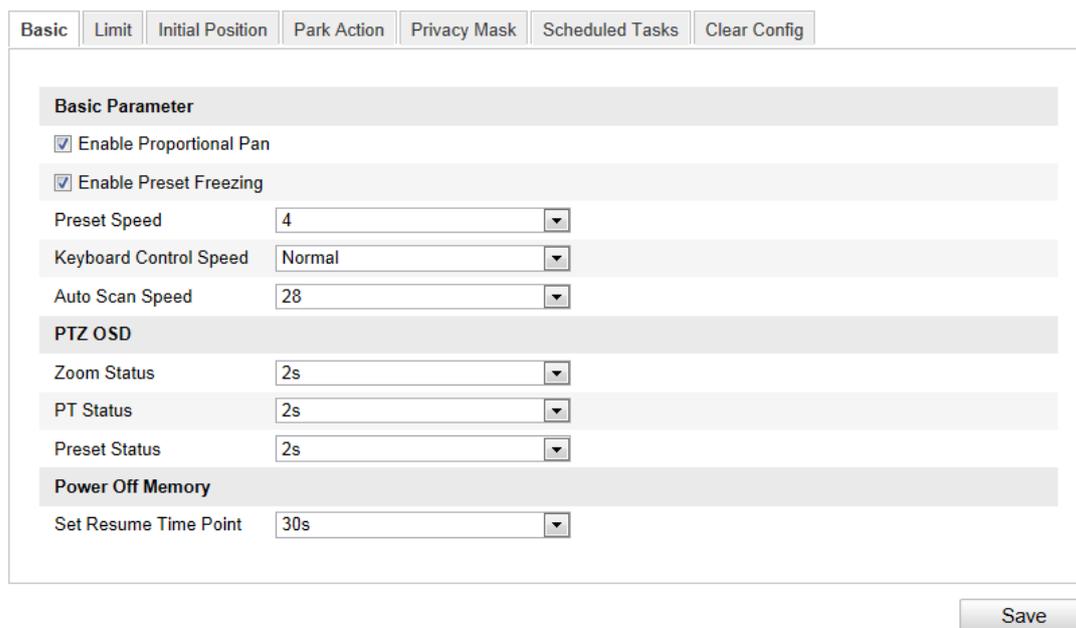


Figura 5.2 Interfaz Basic PTZ Configuration (Configuración básica de PTZ)

2. Configure los siguientes ajustes:
  - **Basic Parameters (Parámetros básicos):** permiten habilitar/deshabilitar el movimiento panorámico proporcional y la congelación de preajustes, definir la velocidad del preajuste, la velocidad de control del teclado y la velocidad de escaneo automática.
  - ◆ **Proportional Pan (Habilitar movimiento panorámico proporcional):** si habilita esta función, las velocidades de movimiento panorámico/inclinación cambian según el nivel de zoom. Cuando el nivel de zoom es elevado, la velocidad de movimiento panorámico/inclinación será más lenta para evitar que la imagen se mueva demasiado rápido en la visión en directo.

- ◆ **Preset Freezing (Habilitar congelación de preajuste):** esta función habilita la visión en directo para que cambie directamente desde una escena definida por un preajuste a otra, sin mostrar las áreas intermedias entre dichos preajustes, para garantizar la eficiencia de vigilancia. Esto a su vez permite reducir el uso del ancho de banda en un sistema de red digital.
 

**Nota:** la función de congelación de preajuste no es válida cuando se llama a un patrón.
  - ◆ **Preset Speed (Velocidad de preajuste):** puede definir la velocidad de un preajuste definido entre 1 y 8.
  - ◆ **Keyboard Control Speed (Velocidad de control del teclado):** define la velocidad del control PTZ mediante un teclado como Low (Baja), Normal (Normal) o High (Alta).
  - ◆ **Auto Scan Speed (Velocidad de escaneo automático):** El domo ofrece cinco modos de escaneo: escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo de cuadros, escaneo aleatorio y escaneo panorámico. La velocidad de escaneo se puede definir desde el nivel 1 a 40.
  - **PTZ OSD:** define la duración de visualización en pantalla del estado de PTZ.
    - ◆ **Zoom Status (Estado de zoom):** define la duración de OSD del estado de zoom en 2 segundos, 5 segundos, 10 segundos, Always Close (Siempre cerrado) o Always Open (Siempre abierto).
    - ◆ **PT Status (Estado de panorámica/inclinación):** define la duración de visualización del ángulo de azimut al realizar el movimiento panorámico e inclinación en 2 segundos, 5 segundos, 10 segundos, Always Close (Siempre cerrado) o Always Open (Siempre abierto).
    - ◆ **Preset Status (Estado de preajuste):** define la duración de visualización del nombre de preajuste al llamar al preajuste en 2 segundos, 5 segundos, 10 segundos, Always Close (Siempre cerrado) o Always Open (Siempre abierto).
  - **Power-off Memory (Memoria de apagado):** el domo puede reanudar su estado de PTZ o las acciones anteriores al volver a encenderlo. Puede definir el momento en que el domo reanuda su estado de PTZ. Puede definir que reanude el estado a los 30 segundos, 60 segundos, 300 segundos o 600 segundos antes del apagado.
3. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 5.3 Configuración de las paradas límite de PTZ

### Objetivo:

El domo se puede programar para que se mueva entre las paradas límite (izquierda/derecha, arriba/abajo) configurables.

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz Limit Configuration (Configuración de límite):  
**Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Limit (Configuración > Configuración avanzada > PTZ > Límite)**

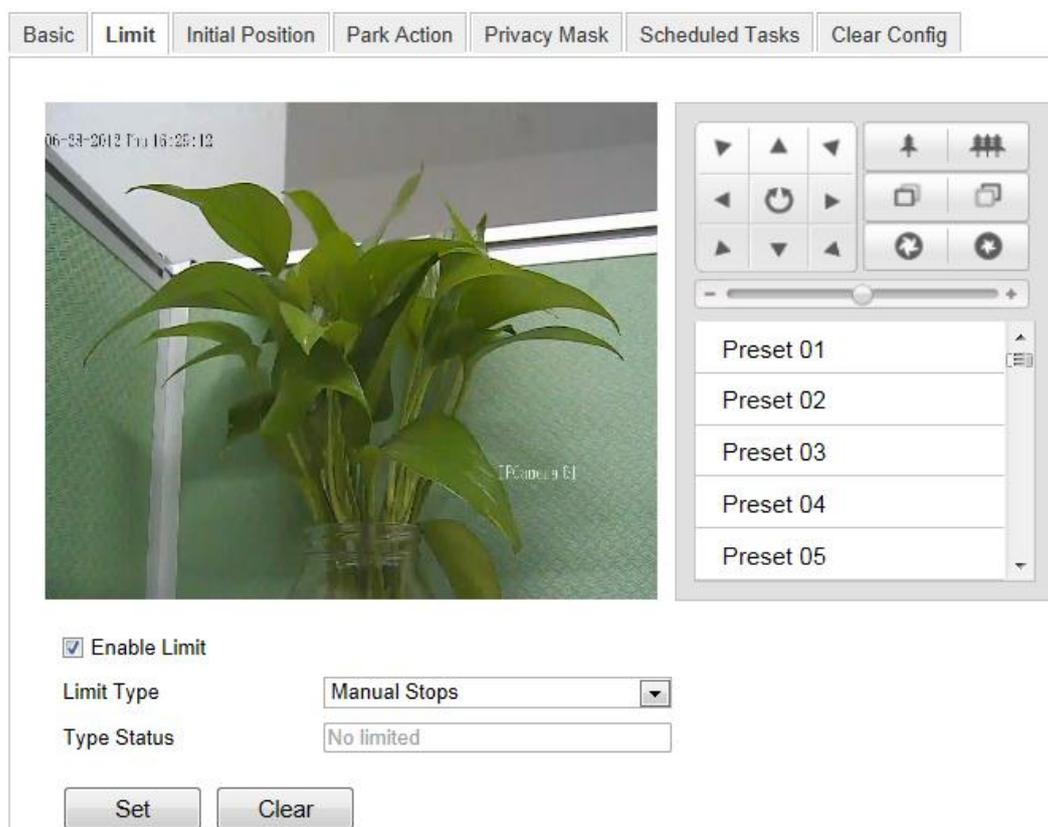


Figura 5.3 Configure el límite de PTZ

2. Haga clic en la casilla de verificación **Enable Limit** (Habilitar límite) y seleccione el tipo de límite como paradas manuales o paradas de escaneo.
    - **Paradas manuales:**  
 Cuando se definen paradas límite manuales, puede manejar el panel de control PTZ manualmente solo en el área de vigilancia delimitada.
    - **Paradas de escaneo:**  
 Cuando se definen las paradas límite de escaneo, el escaneo aleatorio, escaneo de cuadro, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo panorámico se realiza solo en el área de vigilancia delimitada.
- Nota:** **Manual Stops** (Paradas manuales) de **Limit Type** (Tipo de límite) es previo a **Scan Stops (Paradas de escaneo)**. Cuando se definen estos dos tipos de límite al mismo tiempo, **Manual Stops** (Paradas manuales) es válido y **Scan Stops** (Paradas de escaneo) no es válido.
3. Haga clic en los botones de control PTZ para buscar las paradas límite izquierda/derecha/arriba/abajo; también puede llamar a los preajustes definidos y definirlos como límites del domo.
  4. Haga clic en **Set** (Ajustar) para guardar los límites o haga clic en **Clear** (Borrar) para borrarlos.

## 5.4 Configuración de tareas programadas

### Objetivo:

Puede configurar el domo en red para que realice una determinada acción automáticamente en un período de tiempo definido por el usuario.

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz Scheduled Task Settings (Ajustes de tarea programada):  
**Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Scheduled Tasks**  
**(Configuración > Configuración avanzada > PTZ > Tareas programadas)**

The screenshot shows the 'Scheduled Tasks' configuration page. At the top, there are tabs: Basic, Limit, Initial Position, Park Action, Privacy Mask, Scheduled Tasks (selected), and Clear Config. Below the tabs, there is a checkbox for 'Enable Scheduled Task' which is checked. Underneath, 'Park Time' is set to '5' with the unit 'second'. A 'Timing Tasks' section contains a grid with days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) on the y-axis and hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the x-axis. A 'Edit Tasks' button is located in the top right of the grid area. A note at the bottom of the grid states: 'Note: Red and green colors are used to distinguish the neighboring scheduled tasks.' A 'Save' button is located at the bottom right of the entire configuration area.

Figura 5.4 Configuración de tareas programadas

2. Active la casilla de verificación **Enable Scheduled Task** (Habilitar tarea programada).
3. Defina el **Park Time** (Tiempo de aparcamiento). Puede definir el tiempo de aparcamiento (un período de inactividad) antes de que el domo inicie las tareas programadas.
4. Defina el programa y los detalles de tareas.

### Pasos:

- (1) Haga clic en [Edit Tasks](#) (Editar tareas) para editar el programa de tareas.

**Timing Tasks**

All Day

Customize

Period	Start Time	End Time	Task Type	Task Type ID
1	00:00	00:00	Close	
2	10:30		Close	
3	00:00	00:00	Close	
4	00:00	00:00	Close	
5	00:00	00:00	Close	
6	00:00	00:00	Close	
7	00:00	00:00	Close	
8	00:00	00:00	Close	
9	00:00	00:00	Close	
10	00:00	00:00	Close	

Copy to Week  Select All

Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun

Figura 5.4 Edite el programa y el tipo de tarea.

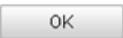
- (2) Seleccione el día en que desea definir el programa de tarea.
- (3) Haga clic en **All Day** (Todo el día) para definir el programa durante todo el día; o haga clic en **Customize** (Personalizar) e introduzca los valores **Start Time** (Hora de inicio) y **End Time** (Hora de finalización) de cada tarea y haga clic en la tecla **Intro** de su teclado para introducir la hora.
- (4) Seleccione el tipo de tarea en la lista desplegable. Puede seleccionar escaneo, preajuste, patrón y etc.



Figura 5.4 Tipos de tarea

- (5) Después de definir la tarea programada, puede copiar la tarea a otros días

(opcional).

(6) Haga clic en  para guardar los ajustes.

**Nota:** la hora de cada tarea no se puede superponer. Durante cada día se pueden configurar hasta 10 tareas.

5. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 5.5 Configuración de acciones de aparcamiento

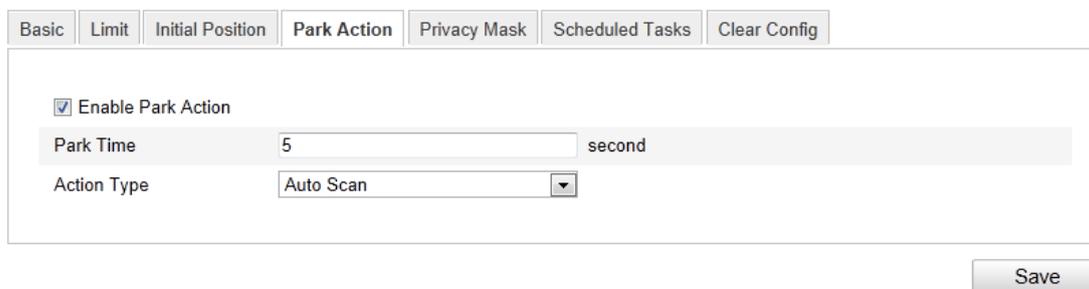
### Objetivo:

Esta función permite que el domo inicie una acción de aparcamiento predefinida (escaneo, preajuste, patrón y etc.) automáticamente tras un período de inactividad (tiempo de aparcamiento).

**Nota:** la función **Scheduled Tasks** (Tareas programadas) es anterior a la función **Park Action** (Acción de aparcamiento). Cuando estas dos funciones se definen al mismo tiempo, solo surte efecto la función **Scheduled Tasks** (Tareas programadas).

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz Park Action Settings (Ajustes de acción de aparcamiento):  
**Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Park Action** (Configuración > Configuración avanzada > PTZ > Acción de aparcamiento)



The screenshot shows the 'Park Action' configuration page. At the top, there are tabs: Basic, Limit, Initial Position, **Park Action**, Privacy Mask, Scheduled Tasks, and Clear Config. Below the tabs, there is a section with the following settings:

- Enable Park Action
- Park Time: 5 second
- Action Type: Auto Scan (dropdown menu)

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Figura 5.5 Definir la acción de aparcamiento

2. Active la casilla de verificación **Enable Park Action** (Habilitar acción de aparcamiento).
3. Ajuste el **Park Time** (Tiempo de aparcamiento) como el tiempo de inactividad del domo antes de que empiecen las acciones de aparcamiento.
4. Seleccione el **Action Type** (Tipo de acción) en la lista desplegable.

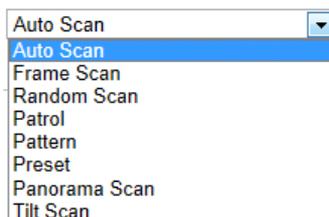


Figura 5.5 Tipos de acción

5. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 5.6 Configuración de la máscara de privacidad

### Objetivo:

La máscara de privacidad le permite tapar determinadas áreas en el vídeo en directo para impedir que se visualicen y se graben ciertos puntos del área de vigilancia.

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz de Privacy Mask Settings (Ajustes de máscara de privacidad):  
**Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Privacy Mask** (Configuración > Configuración avanzada > PTZ > Máscara de privacidad)

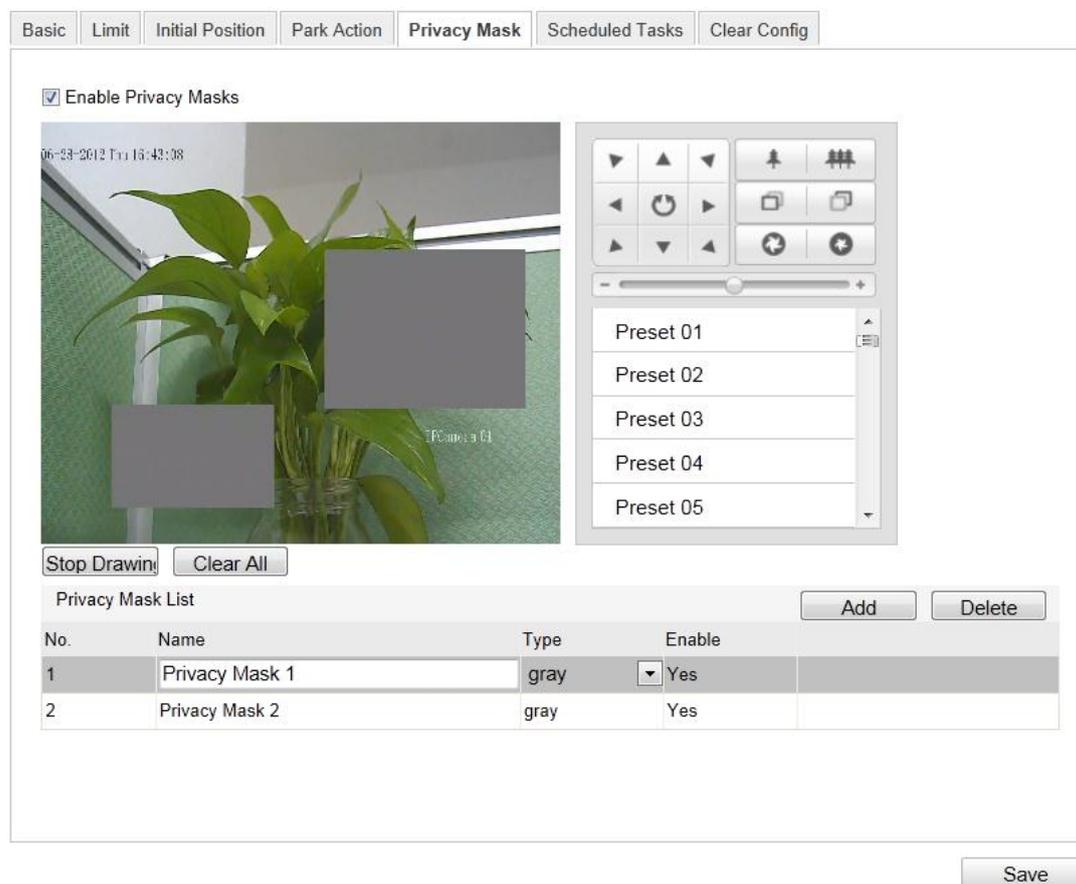
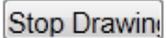


Figura 5.6 Dibujar la máscara de privacidad

2. Haga clic en los botones de control PTZ para buscar el área en la que desea definir la máscara de privacidad.
3. Haga clic en  (Dibujar área); haga clic y arrastre el ratón en la ventana de vídeo en directo para dibujar el área.
4. Haga clic en  (Detener dibujo) para finalizar el dibujo o haga clic en

(Borrar todo) para borrar todas las áreas que defina sin guardarlas.

5. Haga clic en  (Añadir) para guardar la máscara de privacidad y aparecerá en la zona **Privacy Mask List** (Lista de máscaras de privacidad); puede seleccionar una máscara y haga clic en  (Eliminar) para eliminarla de la lista, también puede definir el color de las máscaras.

No.	Name	Type	Enable
1	Privacy Mask 1	gray	<input type="checkbox"/> Yes
2	Privacy Mask 2	gray	<input type="checkbox"/> Yes

Figura 5.6 Lista de máscara de privacidad



Figura 5.6 Definir color de máscara

6. Active la casilla de verificación **Enable Privacy Mask** (Habilitar máscara de privacidad) para habilitar esta función.

**Nota:** se permite dibujar hasta 24 áreas en la misma imagen.

## 5.7 Borrado de configuraciones de PTZ

### **Objetivo:**

Puede borrar configuraciones de PTZ en esta interfaz, incluidos todos los preajustes, patrullas, patrones, máscaras de privacidad, límites de PTZ y tareas programadas.

### **Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Clearing Configuration (Borrado de configuración):  
**Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Clear Config (Configuración > Configuración avanzada > PTZ > Borrar configuración)**
2. Active la casilla de verificación de los elementos que desea borrar.
3. Haga clic en  (Guardar) para borrar los ajustes.

# Capítulo 6 Configuración del domo

## Speed

### 6.1 Configuración de parámetros locales

**Nota:** la configuración local hace referencia a los parámetros de live view y otras operaciones mediante el navegador web.

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Local Configuration (Configuración local):

**Configuration > Local Configuration (Configuración > Configuración local)**

The screenshot shows the 'Local Configuration' web interface. It is divided into three main sections:

- Live View Parameters:** Includes radio buttons for Protocol (TCP selected, UDP, MULTICAST, HTTP) and Live View Performance (Least Delay, Balanced, Best Fluency selected).
- Record File Settings:** Includes radio buttons for Record File Size (256M, 512M selected, 1G) and two text input fields for file paths: 'Save record files to' (C:\Users\shoujieyu\Web\RecordFiles) and 'Save downloaded files to' (C:\Users\shoujieyu\Web\DownloadFiles), each with a 'Browse' button.
- Picture and Clip Settings:** Includes three text input fields for file paths: 'Save snapshots in live view to' (C:\Users\shoujieyu\Web\CaptureFiles), 'Save snapshots when playback to' (C:\Users\shoujieyu\Web\PlaybackPics), and 'Save clips to' (C:\Users\shoujieyu\Web\PlaybackFiles), each with a 'Browse' button.

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Figura 6.1 Interfaz Local Configuration (Configuración local)

2. Configure los ajustes siguientes:
  - **Live View Parameters (Parámetros Live View):** ajusta el tipo de protocolo, tipo de flujo, tamaño de imagen y rendimiento de live view.
    - ◆ **Protocol Type (Tipo de protocolo):** se pueden seleccionar TCP, UDP, MULTICAST y HTTP.
      - TCP:** garantiza una entrega completa de los datos de flujo y mejor calidad de vídeo, aunque se verá afectada la transmisión en tiempo real.
      - UDP:** ofrece flujos de audio y vídeo en tiempo real.
      - HTTP:** permite la misma calidad que TCP sin definir puertos específicos para

flujos en algunos entornos de red.

**MULTICAST:** se recomienda seleccionar el tipo de protocolo en

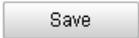


al utilizar la función Multicast. Para obtener información

adicional sobre Multicast, consulte la Sección **6.3.1 Configuración de ajustes TCP/IP**.

- ◆ **Stream Type (Tipo de flujo):** define el tipo de flujo en flujo principal o subflujo para live view en navegador web. Consulte la sección **6.4.1 Configuración de ajustes de vídeo** para conocer los ajustes de parámetros de flujo principal y subflujo respectivamente.
- ◆ **Image Size (Tamaño de imagen):** define el tamaño de imagen en original, 4:3 o 16:9.
- ◆ **Live View Performance (Rendimiento Live View):** define el rendimiento de Live View en Least Delay (Retraso mínimo), Balanced (Balanceado) o Best Fluency (Mejor fluidez).
- **Record File Settings (Ajustes de archivo de grabación):** define la ruta para guardar los archivos de vídeo.
  - ◆ **Record File Size (Tamaño de archivo de grabación):** seleccione el tamaño empaquetado de los archivos de vídeo descargados y grabados manualmente. El tamaño se puede definir en 256 MB, 512 MB o 1 GB.
  - ◆ **Save record files to (Guardar archivos de grabación en):** define la ruta para guardar los archivos de vídeo grabados manualmente.
  - ◆ **Save downloaded files to (Guardar descargas en):** define la ruta para guardar los archivos de vídeo descargados en la interfaz  (Reproducción).
- **Picture and Clip Settings (Ajustes de imagen y vídeo):** define la ruta para guardar las imágenes captadas y los archivos de vídeo.
  - ◆ **Save snapshots in live view to (Guardar cap. LV):** define la ruta para guardar las imágenes captadas manualmente en la interfaz .
  - ◆ **Save snapshots when playback to (Guardar captura en reproducción):** define la ruta para guardar las imágenes captadas en la interfaz  (Reproducción).
  - ◆ **Save clips to (Guardar vídeos en):** define la ruta para guardar los archivos de vídeo en la interfaz  (Reproducción).

**Nota:** puede hacer clic en  (Examinar) para cambiar el directorio para guardar archivos de vídeo e imágenes.

3. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 6.2 Configuración de ajuste horario

### Objetivo:

Puede seguir las instrucciones de esta sección para configurar la hora que se puede mostrar en el vídeo. Para ajustar la hora se dispone de las funciones Zona horaria, sincronización de hora, horario de verano (DST). La sincronización de hora consta de modo automático mediante servidor NTP (Network Time Protocol) y modo manual.

Para acceder a la interfaz Ajuste horario:

**Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings (Configuración > Configuración básica > Sistema > Ajuste horario)**

**O Configuration > Advanced Configuration > System > Time Settings (Configuración > Configuración avanzada > Sistema > Ajuste horario)**

Device Information | Time Settings | Maintenance

Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

**Time Sync.**

NTP

Server Address:

NTP Port:

Interval:  min.

Manual Time Sync.

Device Time:

Set Time:   Sync. with computer time

Save

Figura 6.2 Ajuste horario

### ● Configuración de la sincronización de hora mediante servidor NTP

(1) Active la casilla de verificación para habilitar la función **NTP**.

(2) Configure los siguientes ajustes:

**Server Address (Dirección de servidor):** dirección IP del servidor NTP.

**NTP Port (Puerto NTP):** puerto del servidor NTP.

**Interval (Intervalo):** el intervalo de tiempo entre dos acciones de sincronización por parte del servidor NTP. Se puede ajustar de 1 a 10080 minutos.

**Time Sync.**

NTP

Server Address

NTP Port

Interval  min.

Figura 6.2 Sincronización de hora mediante servidor NTP

**Nota:** si el domo Speed está conectado a una red pública, debería utilizar un servidor NTP que tenga una función de sincronización de hora como, por ejemplo, el Centro horario nacional (Dirección IP: 210.72.145.44). Si el domo Speed se configura en una red personalizada, se puede utilizar el software NTP para establecer un servidor NTP para sincronización horaria.

### ● Configuración manual de la sincronización horaria

- (1) Active la casilla de verificación **Manual Time Sync** (Sinc. hora manual).
- (2) Haga clic en  para definir la hora del sistema desde el calendario emergente.
- (3) Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

**Nota:** también puede activar la casilla de verificación **Sync with local time** (Sinc. con hora PC) para sincronizar la hora del domo con la hora de su ordenador.

Manual Time Sync.

Device Time

Set Time   Sync. with computer time

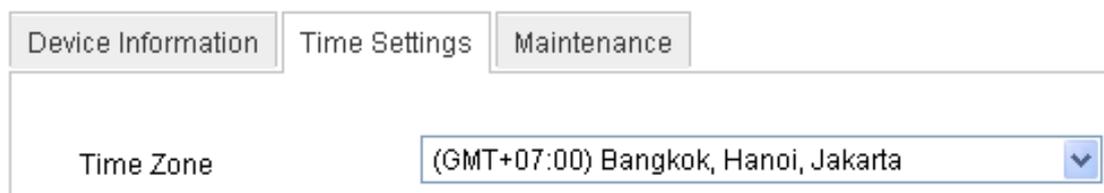
Figura 6.2 Sincronización manual de hora

### ● Seleccionar la zona horaria

#### **Objetivo:**

Cuando el domo se lleva a otra zona horaria, puede utilizar la función **Time Zone** (Zona horaria) para ajustar la hora. La hora se ajustará según la hora original y la diferencia horaria entre las dos zonas horarias.

En el menú desplegable **Time Zone** (Zona horaria) como se muestra en Figura 6.2 , seleccione la zona horaria en la que se encuentra el domo Speed.



Device Information Time Settings Maintenance

Time Zone (GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta

Figura 6.2 Ajustes de zona horaria

## 6.3 Configuración de ajustes de red

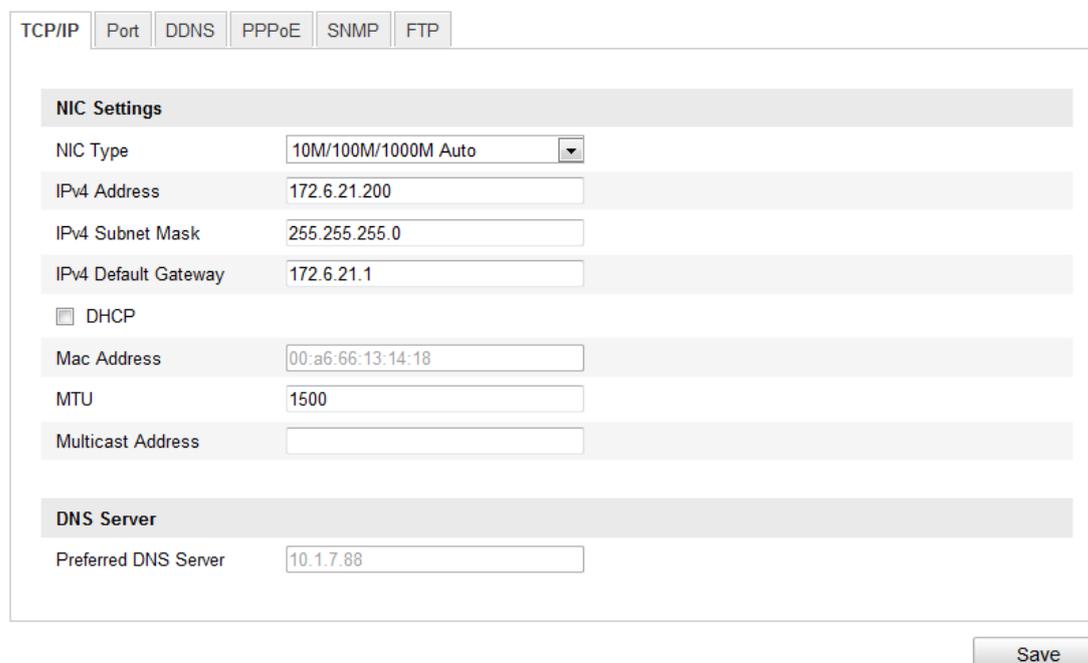
### 6.3.8 Configuración de ajustes TCP/IP

#### **Objetivo:**

Los ajustes de TCP/IP se deben configurar correctamente antes de utilizar el domo Speed en red.

#### **Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Configuración TCP/IP:  
**Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP (Configuración > Configuración básica > Red > TCP/IP)**  
**O Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP (Configuración > Configuración avanzada > Red > TCP/IP)**



TCP/IP Port DDNS PPPoE SNMP FTP

**NIC Settings**

NIC Type 10M/100M/1000M Auto

IPv4 Address 172.6.21.200

IPv4 Subnet Mask 255.255.255.0

IPv4 Default Gateway 172.6.21.1

DHCP

Mac Address 00:a6:66:13:14:18

MTU 1500

Multicast Address

**DNS Server**

Preferred DNS Server 10.1.7.88

Save

Figura 6.3 Configuración TCP/IP

2. Configure los ajustes de NIC, incluida la **IPv4 Address** (Dirección IPv4), **IPv4 Subnet**

**Mask** (Máscara de subred IPv4) y **IPv4 Default Gateway** (Puerta de enlace IPv4 predeterminada).

- Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes anteriores.

**Notas:**

- si el servidor DHCP está disponible, puede activar  DHCP para obtener automáticamente una dirección IP y otros ajustes de red de dicho servidor.
- El intervalo válido de valores de MTU (Unidad de transmisión máxima) es de 500 a 9676. El valor predeterminado es 1500.
- Multicast envía un flujo a la dirección del grupo de multicast y permite a varios clientes adquirir el flujo al mismo tiempo solicitando una copia de la dirección del grupo de multicast.  
Antes de utilizar esta función, tiene que habilitar la función Multicast del enrutador y configurar la puerta de enlace del domo Speed en red.
- Si los ajustes del servidor DNS son necesarios para algunas aplicaciones (por ejemplo, envío de correo electrónico), debe configurarlos según corresponda en **Preferred DNS Server** (Servidor DNS preferido).

### 6.3.9 Configuración de ajustes de puerto

**Objetivo:**

Si hay un enrutador y desea acceder al domo Speed a través de una red WAN, necesita definir los tres puertos del domo Speed.

**Pasos:**

- Acceda a la interfaz Port Settings (Ajustes de puerto):  
**Configuration > Basic Configuration > Network > Port (Configuración > Configuración básica > Red > Puerto)**  
**O Configuration > Advanced Configuration > Network > Port (Configuración > Configuración avanzada > Red > Puerto)**

The screenshot shows a web interface for configuring ports. At the top, there are two tabs: 'TCP/IP' and 'Port', with 'Port' being the active tab. Below the tabs is a form with two rows. The first row is labeled 'HTTP Port' and has a text input field containing the number '80'. The second row is labeled 'RTSP Port' and has a text input field containing the number '554'. At the bottom right of the form area, there is a 'Save' button.

Figura 6.3 Configuración de puerto

- Defina el puerto HTTP, puerto RTSP y el puerto del domo Speed.  
**HTTP Port (Puerto HTTP):** el número de puerto predeterminado es 80.  
**RTSP Port (Puerto RTSP):** el número de puerto predeterminado es 554.
- Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 6.3.10 Configuración de ajustes PPPoE

### Objetivo:

Si no dispone de un enrutador sino solo un módem, puede utilizar la función PPPoE (Protocolo punto a punto sobre Ethernet).

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz PPPoE Settings (Configuración PPPoE):  
**Configuration > Advanced Configuration > Network > PPPoE (Configuración > Configuración avanzada > Red > PPPoE)**



Figura 6.3 Configuración de PPPoE

2. Active la casilla de verificación **Enable PPPoE** (Habilitar PPPoE) para habilitar esta función.
3. Introduzca **User Name** (Nombre usuario), **Password** (Contraseña) y **Confirm password** (Confirmar contraseña) para acceder a PPPoE.

**Nota:** su ISP debe asignar el nombre de usuario y la contraseña.

4. Haga clic en  (Guardar) para guardar y salir de la interfaz.

## 6.3.11 Configuración de ajustes DDNS

### Objetivo:

Si el domo Speed se configura para utilizar PPPoE como conexión de red predeterminada, puede utilizar la DNS dinámica (DDNS) para acceso de red.

### Antes de empezar:

Es necesario el registro en el servidor DDNS antes de configurar los ajustes DDNS del domo Speed.

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz DDNS Settings (Configuración DDNS):  
**Configuration > Advanced Configuration > Network > DDNS (Configuración > Configuración avanzada > Red > DDNS)**

The screenshot shows a configuration page with tabs for TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, and FTP. The DDNS tab is active. A checkbox labeled 'Enable DDNS' is checked. Below it, a dropdown menu for 'DDNS Type' is set to 'IPServer'. There are input fields for 'Server Address', 'Domain', 'Port' (containing '0'), 'User Name', 'Password', and 'Confirm'. A 'Save' button is located at the bottom right.

Figura 6.3 Configuración de DDNS

2. Active la casilla de verificación **Enable DDNS** (Habilitar DDNS) para habilitar esta función.
3. Seleccione **DDNS Type** (Tipo DDNS). Se pueden seleccionar dos tipos de DDNS: IPServer y DynDNS.

- **DynDNS:**

- Pasos:**

- (1) Acceda a **Server Address** (Dirección servidor) de DynDNS (p. ej., members.dyndns.org).
- (2) En el campo de texto **Domain** (Dominio), introduzca el nombre de dominio obtenido del sitio web DynDNS.
- (3) Introduzca el **Port** (Puerto) del servidor DynDNS.
- (4) Introduzca el **User Name** (Nombre de usuario) y la **Password** (Contraseña) registrada en el sitio web DynDNS.
- (5) Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

The screenshot shows the same configuration page as Figure 6.3, but with 'DynDNS' selected in the 'DDNS Type' dropdown. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org', 'Domain' contains '123.dyndns.org', 'Port' contains '80', 'User Name' contains 'test', and both 'Password' and 'Confirm' fields contain six dots. A 'Save' button is at the bottom right.

Figura 6.3 Ajustes de DynDNS

- **Servidor IP:**

**Pasos:**

(1) Introduzca la dirección del servidor de IP.

(2) Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

**Nota:** se debe introducir **Server Address** (Dirección del servidor) con la dirección IP estática del ordenador que ejecuta el software de servidor de IP. Para el Servidor de IP, tiene que aplicar una IP estática, máscara de subred, pasarela y DNS preferida del ISP.



TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	FTP
<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS					
DDNS Type		IPServer			
Server Address		212.15.13.132			

Figura 6.3 Configuración de Servidor de IP

## 6.3.12 Configuración de ajustes SNMP

**Objetivo:**

Puede utilizar SNMP para obtener el estado del domo e información relacionada con los parámetros.

**Antes de empezar:**

Antes de configurar el SNMP, utilice el software SNMP y configúrelo para recibir la información del domo a través del puerto SNMP. Definiendo la Dirección de captura, el domo puede enviar mensajes de excepción y eventos de alarma al software remoto.

**Nota:** la versión SNMP que seleccione debe ser la misma que la del software SNMP.

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz SNMP Settings (Configuración SNMP):

**Configuration > Advanced Configuration > Network > SNMP (Configuración > Configuración avanzada > Red > SNMP)**



TCP/IP Port DDNS PPPoE **SNMP** FTP

**SNMP v1/v2**

Enable SNMP SNMPv1

Enable SNMP v2c

Write SNMP Community

Read SNMP Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

**SNMP v3**

Enable SNMPv3

Read UserName

Security Level

Authentication Algorithm  MD5  SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm  DES  AES

Private-key password

Write UserName

Security Level

Authentication Algorithm  MD5  SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm  DES  AES

Private-key password

**SNMP Other Settings**

SNMP Port

Save

Figura 6.3 Configuración de SNMP

2. Active la casilla de verificación de la versión correspondiente

( Enable SNMP SNMPv1,  Enable SNMP v2c,  Enable SNMPv3) para habilitar la función.

3. Configure los ajustes de SNMP.

**Nota:** la configuración del software SNMP debe ser la misma que la de los ajustes que configure aquí.

4. Haga clic en  (Guardar) para guardar y dar por finalizada la configuración.

### 6.3.13 Configuración de ajustes de FTP

**Objetivo:**

Puede definir un servidor FTP y configurar los parámetros siguientes para cargar las imágenes captadas.

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz FTP Settings (Configuración del FTP):  
**Configuration >Advanced Configuration > Network > FTP (Configuración > Configuración avanzada > Red > FTP)**

Figura 6.3 Configuración de FTP

2. Configure los ajustes de FTP, incluida la dirección del servidor, puerto, nombre de usuario, contraseña, directorio y tipo de carga.
  - **Configuración del directorio en el servidor FTP para guardar archivos:**  
 En el campo **Directory Structure** (Estructura directorio), puede seleccionar el directorio raíz, el directorio principal y el directorio secundario.
    - ◆ **Root directory** (Directorio raíz): los archivos se guardarán en la raíz del servidor FTP.
    - ◆ **Parent directory** (Directorio principal): los archivos se guardarán en una carpeta del servidor FTP. El nombre de la carpeta se puede definir como se muestra a continuación Figura 6.3 .

Figura 6.3 Directorio principal

- ◆ **Child directory** (Directorio secundario): Es una subcarpeta que se puede crear en el directorio principal. Los archivos se guardarán en una

subcarpeta del servidor FTP. El nombre de la carpeta se puede definir como se muestra a continuación Figura 6.3 .

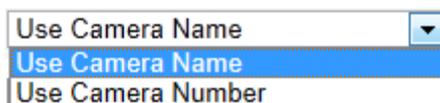


Figura 6.3 Directorio secundario

- **Upload type (Cargar tipo):** para habilitar la carga de la imagen capturada al servidor FTP.
3. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

**Nota:** si desea cargar las imágenes capturadas al servidor FTP, también tiene que habilitar pantallazo continuo o pantallazo disparado por evento en la interfaz **Snapshot** (Pantallazo). Para obtener información detallada, consulte la Sección **6.6.8 Configuración de ajustes de pantallazo**.

## 6.4 Configuración de ajustes de vídeo y audio

### 6.4.1 Configuración de ajustes de vídeo

#### **Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Video Settings (Configuración de vídeo):  
**Configuration > Basic Configuration > Video / Audio > Video (Configuración > Configuración básica > Vídeo y audio > Vídeo)**  
**O Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Video (Configuración > Configuración avanzada > Vídeo y audio > Vídeo)**

Video
Audio

Stream Type	Main Stream(Normal)	▼
Video Type	Video&Audio	▼
Resolution	704*576	▼
Bitrate Type	Variable	▼
Video Quality	Medium	▼
Frame Rate	25	▼
Max. Bitrate	2048	Kbps
Video Encoding	H.264	▼
I Frame Interval	25	

Figura 6.4 Configuración de ajustes de vídeo

2. Seleccione el **Stream Type** (Tipo de flujo) del domo Speed entre flujo principal (normal) o subflujo.

El flujo principal se utilizar normalmente para grabación y visión en directo con buen ancho de banda y el subflujo se puede utilizar para visión en directo cuando el ancho de banda es limitado. Consulte la sección **6.1 Configuración de parámetros locales** para cambiar el flujo principal y subflujo para visión en directo.

3. Puede personalizar los siguientes parámetros para el flujo principal o subflujo seleccionado:

**Video Type** (Tipo de vídeo):

Seleccione el tipo de flujo como flujo de vídeo o flujo compuesto de vídeo y audio. La señal de audio solo se grabará cuando **Video Type** (Tipo de vídeo) sea **Vídeo & audio** (Vídeo y audio).

**Resolution (Resolución):**

Seleccione la resolución de la salida de vídeo.

**Bitrate Type (Tipo veloc. bits):**

Seleccione el tipo de velocidad de bits entre constante o variable.

**Video Quality (Calidad de vídeo):**

Cuando el tipo de velocidad de bits se selecciona en **Variable**, se pueden seleccionar seis niveles de calidad de vídeo.

**Frame Rate (Fotogramas/s):**

La velocidad de cuadros se utiliza para describir la frecuencia de actualización del flujo de vídeo y se mide en fotogramas por segundo (fps). Una velocidad de cuadros más alta resulta ventajosa cuando hay movimiento en el flujo de vídeo ya que mantiene la calidad de imagen en todo momento.

**Max. Bitrate (Veloc. máx. bits):**

Defina la velocidad máxima de bits en un valor entre 32 y 16384 kbps. El valor más alto corresponde a la calidad de vídeo mayor, pero se requiere mayor ancho de banda.

**Video Encoding (Codificación de vídeo):**

El estándar de **Video Encoding** (Codificación de vídeo) se puede definir como H.264 o MJPEG.

**Profile (Perfil):**

Puede definir el nivel de perfil en **High Profile** (Perfil alto), **Main Profile** (Perfil principal) o **Basic Profile** (Perfil básico).

**I Frame Interval (Interv. campo I):**

Defina el intervalo de campo I de 1 a 400.

4. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 6.4.2 Configuración de ajustes de audio

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Audio Settings (Configuración de audio)

**Configuration > Basic Configuration > Video / Audio > Audio (Configuración > Configuración básica > Vídeo / Audio > Audio)**

**O Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Audio (Configuración > Configuración avanzada > Vídeo / Audio > Audio)**



Figura 6.4 Ajustes de audio

2. Configure los siguientes ajustes.  
**Audio Encoding (Codificación audio):** G.711ulaw seleccionable.
3. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 6.5 Configuración de ajustes de imagen

### 6.5.1 Configuración de ajustes de visualización

**Objetivo:**

Puede definir la calidad de imagen del domo, incluido el brillo, contraste, saturación, nitidez, etc.

**Nota:** los parámetros de la interfaz **Display Settings** (Ajustes de visualización) variarán según el modelo de cámara.

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Display Settings (Configuración de imagen):  
**Configuration > Basic Configuration > Image > Display Settings (Configuración > Configuración básica > Imagen > Ajustes de visualización)**  
**O Configuration > Advanced Configuration > Image > Display Settings (Configuración > Configuración avanzada > Imagen > Ajustes de visualización)**
2. Ajuste los parámetros de imagen del domo Speed.



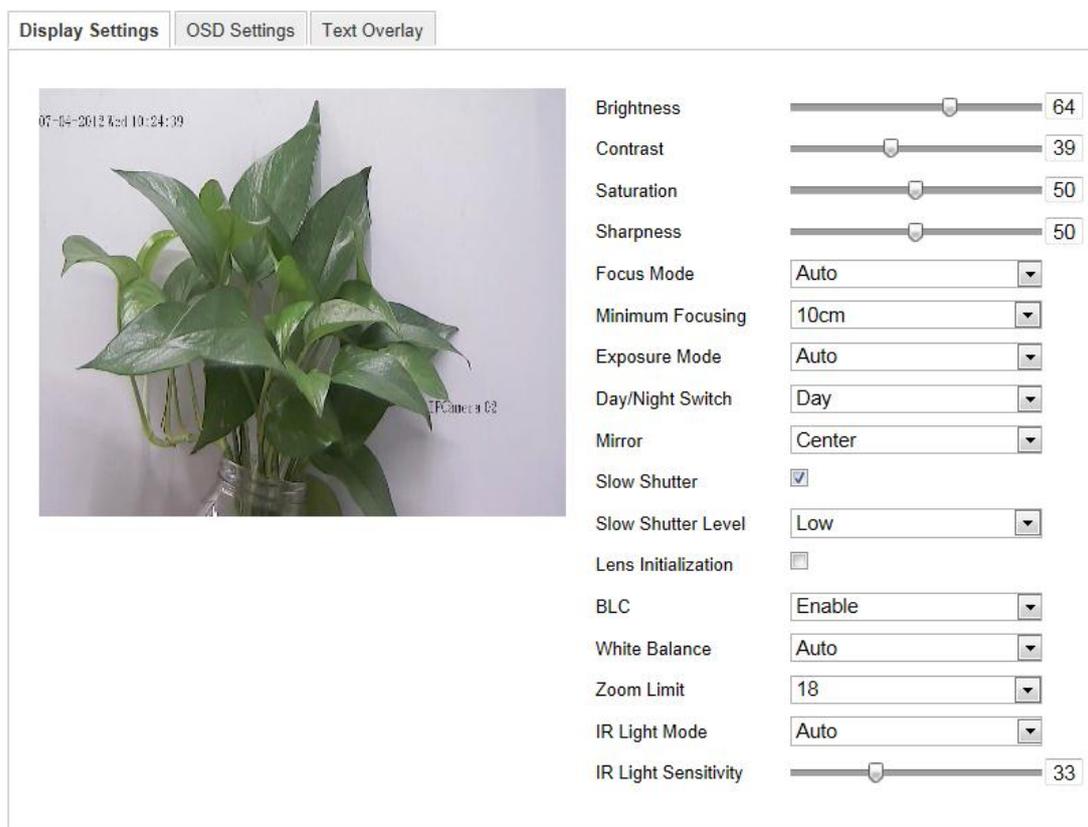


Figura 6.5 Ajustes de visualización

### Brightness (Brillo)

Esta función se utiliza para ajustar el brillo de la imagen. Los valores abarcan de 0 a 100.

### Contrast (Contraste)

Esta función resalta las diferencias de color y de luz entre las partes de una imagen. Los valores abarcan de 0 a 100.

### Saturation (Saturación)

Esta función se utiliza para ajustar la saturación de color de la imagen. Los valores abarcan de 0 a 100.

### Hue (Tono)

Ajuste esta función para cambiar el color de la imagen. Los valores abarcan de 0 a 100.

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

## Sharpness (Nitidez)

La función de nitidez mejora el detalle de la imagen haciendo más nítidos los bordes de la imagen. Los valores abarcan de 0 a 100.

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

## Focus Mode (Modo enfoque)

El **Focus Mode** (Modo de enfoque) se puede definir en **Auto**, **Manual**, **Semi-auto**.

- **Auto:**

El domo Speed enfoca automáticamente en cualquier momento según los objetos de la escena.

- **Semi-auto:**

El domo Speed enfoca automáticamente solo una vez después del movimiento panorámico, de inclinación y de zoom.

- **Manual:**

En modo **Manual**, tiene que utilizar  en el panel de control para enfocar manualmente.

## Minimum Focusing (Enfoque mínimo)

Esta función se utiliza para limitar la distancia mínima de enfoque. El valor se puede ajustar en 1,5 m, 3 m, 6 m, 10 m y 50 m.

**Nota:** el valor de enfoque mínimo depende del modelo del domo Speed.

## Exposure Mode (Modo de exposición)

El valor **Exposure Mode** (Modo de exposición) se puede ajustar en **Auto**, **Iris Priority (Prioridad al diafragma)**, **Shutter Priority (Prioridad al obturador)**, **Manual**.

- **Auto:**

Los valores de diafragma, obturador y ganancia se ajustarán automáticamente según el brillo del entorno.

- **Iris Priority (Prioridad al diafragma):**

El valor de diafragma se tiene que ajustar manualmente. Los valores de obturador y ganancia se ajustarán automáticamente según el brillo del entorno.

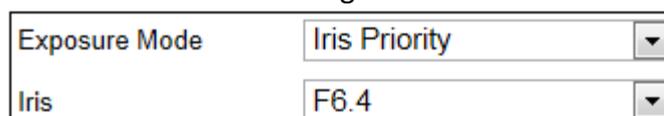


Figura 6.5 Diafragma manual

- **Shutter Priority (Prioridad al obturador):**

El valor de obturador se tiene que ajustar manualmente. Los valores de diafragma y ganancia se ajustarán automáticamente según el brillo del entorno.

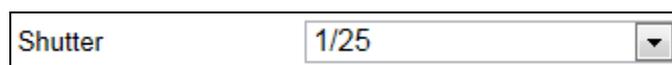


Figura 6.5 Obturación manual

- **Gain Priority (Prioridad a la ganancia):**

El valor de ganancia se tiene que ajustar manualmente. Los valores de obturador y diafragma se ajustarán automáticamente según el brillo del entorno.



Figura 6.5 Ganancia manual

- **Manual:**

En modo **Manual**, puede ajustar los valores de **Gain** (Ganancia), **Shutter** (Obturador), **Iris** (Diafragma) manualmente.

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

## Day/Night Switch (Conmutador día/noche)

El modo **Day/Night Switch** (Conmutador día/noche) se puede definir en **Auto**, **Day** (Día) y **Night** (Noche).

- **Auto:**

En modo **Auto**, el modo de día y noche se puede conmutar automáticamente según las condiciones de iluminación del entorno. La sensibilidad de conmutación se puede definir en **Low** (Baja), **Normal**, **High** (Alta).

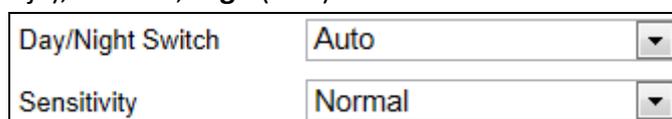


Figura 6.5 Sensibilidad de modo automática

- **Day (Día):**

En modo **Day** (Día), el domo Speed muestra imagen en color. Se utiliza para condiciones normales de iluminación.

- **Night (Noche):**

En modo **Night** (Noche), la imagen aparece en blanco y negro. El modo **Night** (Noche) puede aumentar la sensibilidad en condiciones de poca luz.

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

## Mirror (Espejo)

Si activa la función **MIRROR** (ESPEJO), la imagen se volteará. Es como la imagen de un espejo. La dirección de volteo se puede definir como **OFF** (DESACTIVADO), **LEFT/RIGHT** (IZQUIERDA/DERECHA), **UP/DOWN** (ARRIBA/ABAJO) o **CENTER** (CENTRO).

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

## Obturador lento

Esta función se puede utilizar en condiciones de subexposición. Prolonga el tiempo del obturador para garantizar plena exposición. El valor de obturador lento se puede definir en **Low** (Bajo), **Normal** y **High** (Alto).

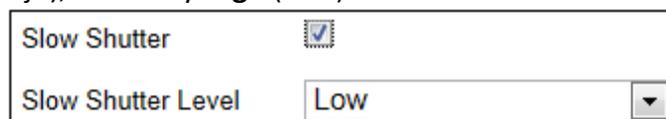


Figura 6.5 Obturador lento

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

## Lens Initialization (Iniciación de objetivo)

El objetivo lleva a cabo los movimientos de inicialización cuando se activa la casilla de verificación **Lens Initialization** (Iniciación de objetivo).

## WDR

La función WDR (Wide Dynamic Range) combina una imagen de larga exposición y una imagen de corta exposición para obtener una imagen en la que son visibles tanto las zonas brillantes como las zonas oscuras. Puede definir el modo **WDR** en **Close** (Cerrado), **Enable** (Habilitar) o **Auto** (Automático).

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

## BLC

Si hay un fondo brillante, el sujeto situado delante del contraluz aparece silueteado u oscuro. Habilitando la función **BLC** (compensación de contraluz) puede corregir la exposición del sujeto. Pero los alrededores del contraluz se sobreexponen en blanco.

## Balance de blancos

El modo **White Balance** (Balance de blancos) se puede definir en **Auto**, **Manual White Balance** (Balance de blancos manual), **Auto Tracing** (Seguimiento automático) y **Onepush**.

- **Auto:**

En modo **Auto**, la cámara mantiene el balance de color automáticamente según la temperatura de color actual.

- **Manual White Balance (Balance de blancos manual):**

En modo **Manual**, puede ajustar la temperatura de color manualmente para satisfacer sus propias necesidades como se muestra en Figura 6.5 .

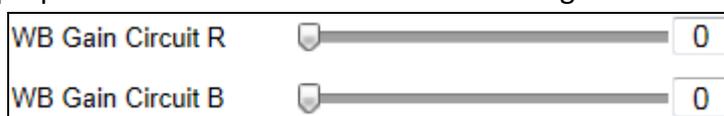


Figura 6.5 Balance de blancos manual

- **Auto Tracing (Seguimiento automático):**

En modo **Auto Tracing** (Seguimiento automático), el balance de blancos se ajusta continuamente en tiempo real según la temperatura de color de la iluminación de escena.

- **Onepush:**

Seleccionando el modo **Onepush**, la imagen visualizada mantiene el balance de color automáticamente según la temperatura de color actual.

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

### Zoom Limit (Límite de zoom)

Puede definir el valor **Zoom Limit** (Límite de zoom) para limitar el valor máximo de zoom. El valor se puede definir en 18, 36, 72, 144 y 216.

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

### Exp Comp (Compensación de exposición)

Puede ajustar este valor para incrementar el brillo de la imagen. Los valores abarcan de 0 a 100.

**Nota:** esta función varía según los modelos del domo Speed.

### Modo de luz IR

El modo de luz IR se puede definir en **Auto** y **Manual**.

- **Auto:** el brillo de la lámpara de infrarrojos se ajustará automáticamente. Los valores de **IR Light Sensitivity** (Sensibilidad de lámpara de IR) abarcan de 0 a 100.
- **Manual:** tiene que ajustar manualmente el valor del brillo de la lámpara infrarroja. Los valores de **IR Light Bright** (Brillo de lámpara infrarroja) abarcan de 0 a 100.

**Nota:** para conocer la configuración detallada de los parámetros de luz IR, puede acceder al menú OSD llamando al preajuste especial 95.

## 6.5.2 Configuración de ajustes de OSD

### Objetivo:

El domo Speed admite las siguientes visualizaciones en pantalla:

**Zoom:** identifica la cantidad de aumento.

**Direction (Dirección):** muestra la dirección de movimiento panorámico e inclinación con el formato PXXX TXXX. La XXX detrás de P indica los grados en la dirección del movimiento panorámico, mientras que XXX detrás de T indica los grados en la posición de inclinación.

**Time (Hora):** admite la visualización de hora.

**Preset Title (Título preajuste):** identifica el preajuste llamado.

**Camera Name (Nombre de cámara):** identifica el nombre del domo Speed.

Puede personalizar la visualización de hora en pantalla.

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz de ajustes de OSD:

**Configuration > Advanced Configuration > Image > OSD Settings**

**(Configuración > Configuración avanzada > Imagen > Ajustes OSD)**

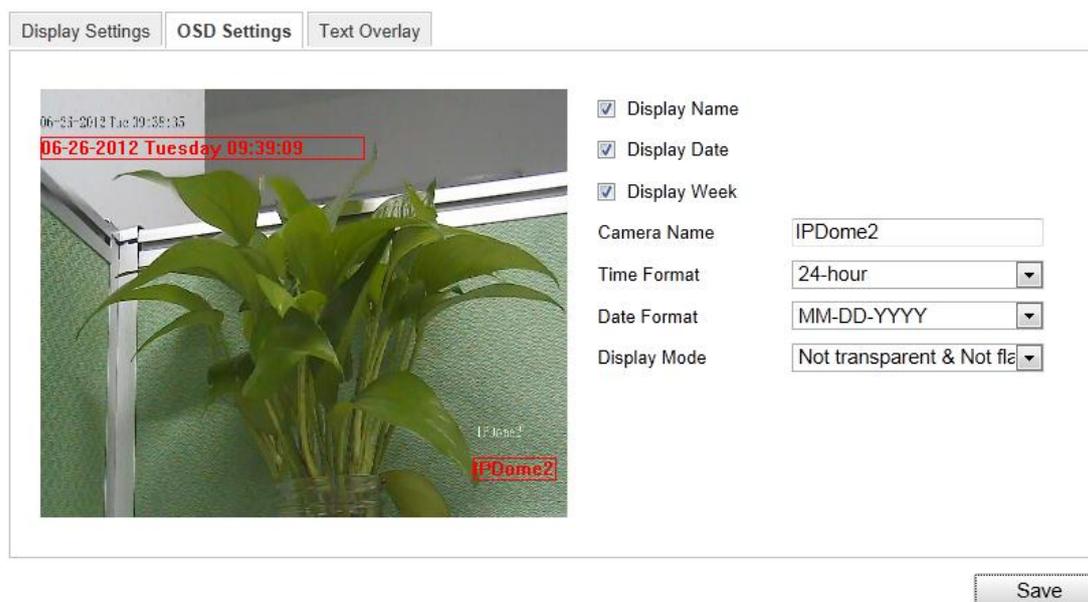


Figura 6.5 Ajustes OSD

2. Active la casilla de verificación correspondiente para seleccionar la visualización del nombre de domo, fecha o semana en caso necesario.
3. Edite el nombre del domo en el campo de texto **Camera Name** (Nombre cámara).
4. Seleccione en la lista desplegable para definir el formato de hora, formato de fecha y modo de visualización.
5. Puede usar el ratón para hacer clic y arrastrar el cuadro de texto **IPDome2** en la ventana de Live View para ajustar la posición del OSD.



Figura 6.5 Ajustar ubicación de OSD

6. Haga clic en  (Guardar) para activar los ajustes anteriores.

### 6.5.3 Configuración de ajustes de texto superpuesto

**Objetivo:**

Puede personalizar el texto superpuesto.

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Text Overlay Settings (Ajustes de texto superpuesto):  
**Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay** (Configuración > Configuración avanzada > Imagen > Texto superpuesto)
2. Active la casilla de verificación delante del cuadro de texto para habilitar la visualización en pantalla.
3. Introduzca los caracteres en el cuadro de texto.
4. Utilice el ratón para hacer clic y arrastrar el cuadro de texto rojo  (Texto) en la ventana de Live View para ajustar la posición del texto superpuesto.
5. Haga clic en  (Guardar).

**Nota:** se pueden configurar hasta cuatro textos superpuestos.

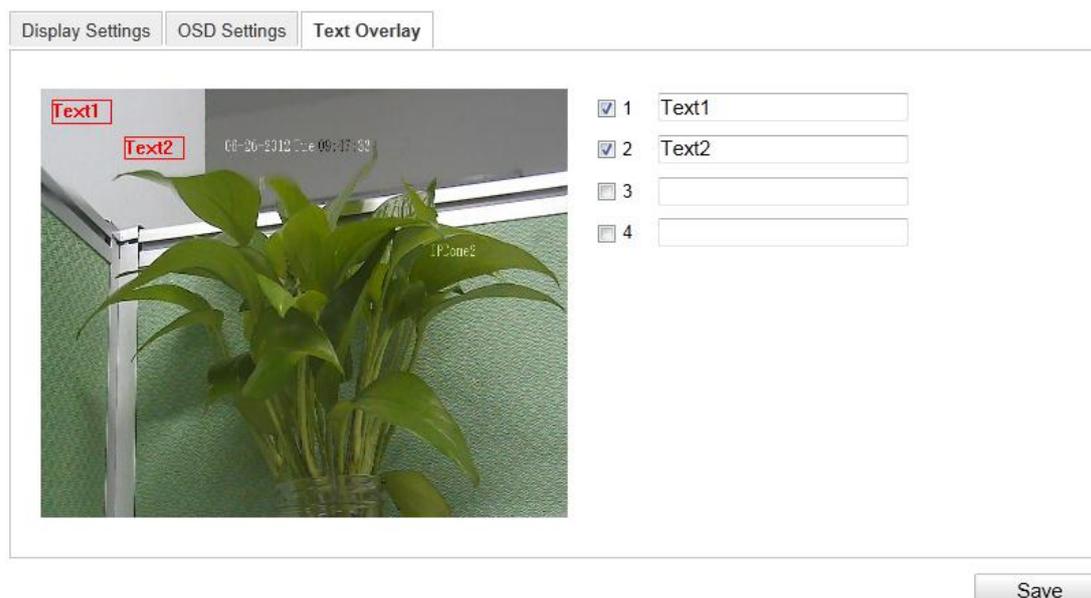


Figura 6.5 Ajustes de texto sobrepuesto

## 6.6 Configuración y tratamiento de alarmas

### **Objetivo:**

En esta sección se explica cómo configurar el domo Speed en red para responder a eventos de alarma, incluida la detección de movimientos, entrada de alarma externa, pérdida de vídeo, prueba de manipulaciones y excepciones. Estos eventos pueden activar las acciones de alarma tales como Notificar al software remoto, Enviar email, Disparar salida de alarma, etc.

Por ejemplo, cuando se dispara una alarma externa, el domo Speed en red envía una notificación a una dirección de correo electrónico.

### 6.6.1 Configuración de detección de movimiento

#### **Objetivo:**

La detección de movimiento es una función que puede disparar acciones de alarma y acciones de grabación de vídeo cuando se produce un movimiento en la escena vigilada.

#### **Pasos:**

1. Definir el área de detección de movimiento.

#### **Pasos:**

- (1) Acceda a la interfaz de configuración de detección de movimiento  
**Configuration > Advanced Configuration > Events > Motion Detection**  
**(Configuración > Configuración avanzada > Eventos > Detección movimiento)**
- (2) Active la casilla de verificación **Enable Motion Detection** (Habilitar det.mov.).

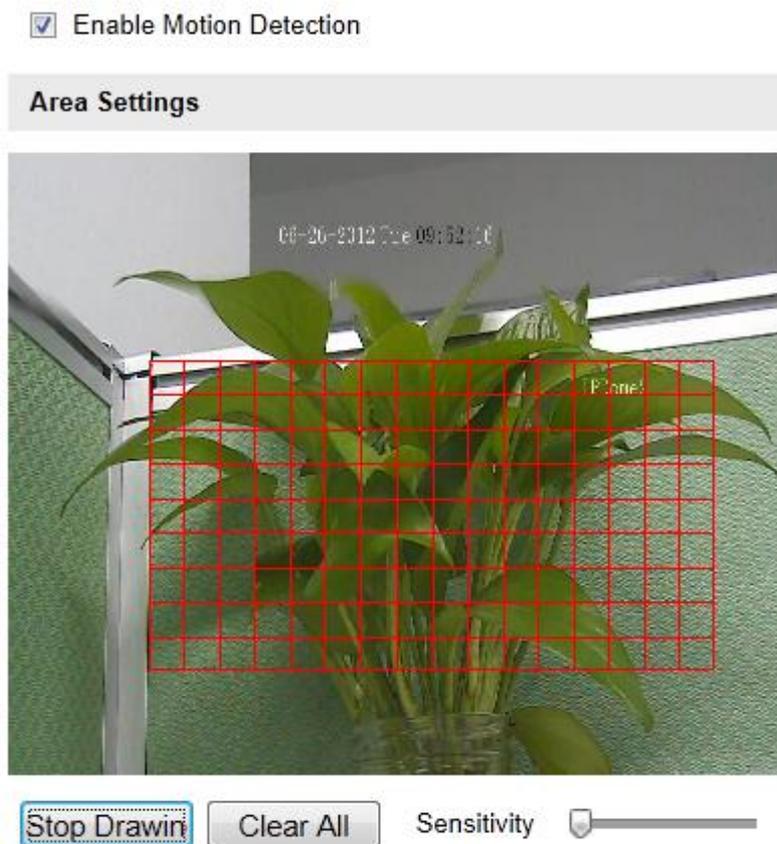


Figura 6.6 Habilitar detección de movimiento

(3) Haga clic en  (Dibujar área). Haga clic y arrastre el ratón en la imagen de vídeo en directo para dibujar un área de detección.

**Nota:** puede dibujar hasta ocho áreas de detección de movimiento en la misma imagen.

(4) Haga clic en  (Detener dibujo) para terminar de dibujar.

**Nota:** puede hacer clic en  (Borrar todo) para borrar todas las áreas.

(5) Mueva el deslizador  (Sensibilidad) para ajustar la sensibilidad de la detección.

2. Definir el programa de armado de detección de movimiento.

**Pasos:**

(1) Para editar el programa de armado como se muestra en Figura 6.6, haga clic en  (Editar) en Figura 6.6.

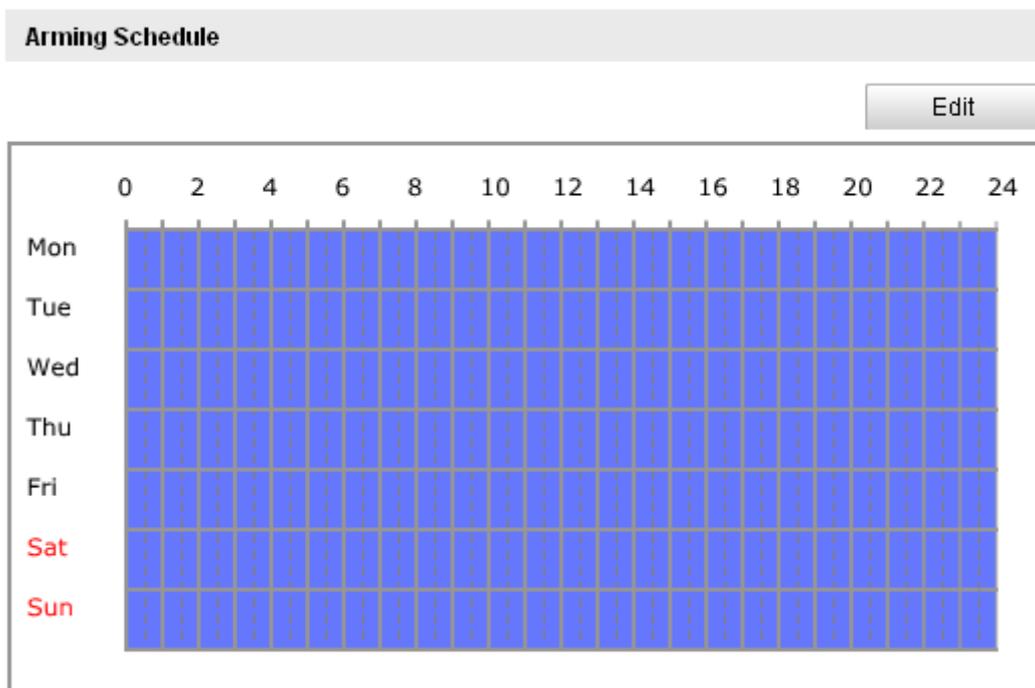
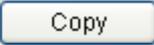


Figura 6.6 Programa de armado

- (2) Seleccione el día en que desea definir el programa de armado como se muestra en Figura 6.6 .
- (3) Haga clic en  para definir el período de tiempo del programa de armado.
- (4) Después de definir el programa de armado, puede hacer clic en  (Copiar) para copiar el programa a otros días (Opcional).
- (5) Haga clic en  para guardar los ajustes.

**Nota:** la hora de cada período no se puede solapar. durante cada día se pueden configurar hasta 4 períodos.

Figura 6.6 Programa de hora de armado

- Definir las acciones de alarma para detección de movimiento.

**Objetivo:**

Puede especificar el método de enlace cuando se produce un evento. El siguiente contenido se refiere a cómo configurar los distintos tipos de método de enlace.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning <input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2

Figura 6.6 Método de enlace

Active la casilla de verificación para seleccionar el método de enlace. Se pueden seleccionar notificar al software remoto, enviar email, cargar a FTP, disparar canal y disparar salida de alarma.

- **Notify Surveillance Center (Notificar al software remoto)**

Envía una excepción o señal de alarma al software de gestión remoto cuando se produce un evento.

- **Send Email (Enviar email)**

Envía un email con información de alarma a un usuario o usuarios cuando se produce un evento.

**Nota:** para enviar el email cuando se produzca un evento, tiene que consultar la Sección **6.6.7 Configuración de ajustes de email** para definir los parámetros de email.

- **Upload to FTP (Cargar en FTP)**

Captura la imagen cuando se acciona una imagen y carga la imagen en un servidor FTP.

**Nota:** necesita un servidor FTP y definir en primer lugar los parámetros de FTP. Consulte la sección **6.3.6 Configuración de ajustes de FTP** para definir los parámetros de FTP.

- **Trigger Channel (Disparar canal)**

Graba un vídeo cuando se produce un evento.

**Nota:** tiene que definir el programa de grabación para llevar a cabo esta función. Consulte la sección **7.2 Configuración del programa de grabación** para definir el programa de grabación.

- **Trigger Alarm Output (Salida disparo de alarma)**

Dispara una o más salidas de alarma cuando se produce un evento.

**Nota:** para disparar una salida de alarma cuando se produce un evento, consulte la sección **6.6.5 Configuración de salida de alarma** para definir los parámetros de salida de alarma.

## 6.6.2 Configuración de alarma a prueba de manipulaciones

### **Objetivo:**

Puede configurar el domo Speed para que dispare acciones de alarma cuando se cubre el objetivo.

### **Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Tamper-proof Settings (Ajustes a prueba de manipulaciones):  
**Configuration > Advanced Configuration > Events > Tamper-proof**  
(Configuración > Configuración avanzada > Eventos > A prueba de manipulaciones)



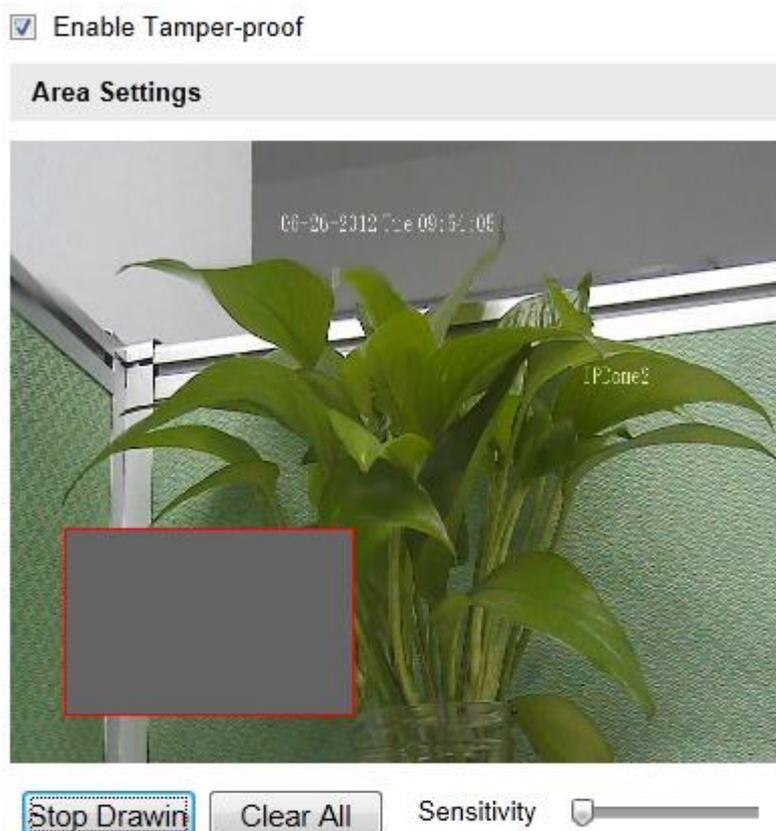


Figura 6.6 Alarma a prueba de manipulaciones

2. Active la casilla de verificación **Enable Tamper-proof** (Habilitar a prueba de manipulaciones) para habilitar la detección a prueba de manipulaciones.
3. Defina el área a prueba de manipulaciones. Consulte el *Paso 1 Definir el área de detección de movimiento* en la sección **6.6.1 Configuración de la detección de movimiento**.
4. Haga clic en  (Editar) para editar el calendario de armado a prueba de manipulaciones. La configuración del calendario de armado es la misma que el ajuste del calendario de armado para detección de movimiento. Consulte el *Paso 2 Definir el programa de armado de detección de movimiento* en la sección **6.6.1 Configuración de la detección de movimiento**.
5. Active la casilla de verificación para seleccionar el método de enlace adoptado a prueba de manipulaciones. Se pueden seleccionar notificar al software remoto, enviar email y disparar salida de alarma. Consulte el *Paso 3 Definir las acciones de alarma para detección de movimiento* en la sección **6.6.1 Configuración de la detección de movimiento**.
6. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

### 6.6.3 Configuración de entrada de alarma externa

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Alarm Input Settings (Configuración de entrada de alarma): **Configuration > Advanced Configuration > Events > Alarm Input** (Configuración > Configuración avanzada > Eventos > Entrada de alarma):
2. Seleccione el número de entrada de alarma y el tipo de alarma. El tipo de alarma puede ser NA (Normalmente abierto) y NC (Normalmente cerrado).

3. Edite el nombre en  (Nombre de alarma) para definir un nombre para la entrada de alarma (opcional).

Alarm Input No.	<input type="text" value="A&lt;-1"/>	<input type="button" value="v"/>
Alarm Name	<input type="text"/>	(cannot copy)
Alarm Type	<input type="text" value="NO"/>	<input type="button" value="v"/>
IP Address	<input type="text" value="Local"/>	

#### Arming Schedule

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Figura 6.6 Ajustes de entrada de alarma

4. Haga clic en  (Editar) para definir el programa de armado de la entrada de alarma. Consulte el **Paso 2 Definir el programa de armado de detección de movimiento** en la sección **6.6.1 Configuración de la detección de**

**movimiento.**

5. Active la casilla de verificación para seleccionar el método de enlace adoptado para la entrada de alarma. Consulte el **Paso 3 Definir las acciones de alarma para detección de movimiento** en la sección **6.6.1 Configuración de la detección de movimiento**.
6. También puede elegir el enlace PTZ para la entrada de alarma. Active la casilla de verificación relativa y seleccione el número para habilitar Llamada de preajuste, Llamada de patrulla o Llamada de patrón.
7. Puede copiar los ajustes en otras entradas de alarma.
8. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2 PTZ Linking <input type="checkbox"/> Preset No. <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/> <input type="checkbox"/> Patrol No. <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/> <input type="checkbox"/> Pattern <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/>
Copy to Alarm	
<input type="checkbox"/> Select All <input checked="" type="checkbox"/> A<-1 <input type="checkbox"/> A<-2	

Figura 6.6 Método de enlace

## 6.6.4 Configuración de salida de alarma

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz de configuración de salida de alarma:  
**Configuration>Advanced Configuration> Events > Alarm Output**  
**(Configuración > Configuración avanzada > Eventos > Salida de alarma)**
2. Seleccione un canal de salida de alarma en la lista desplegable **Alarm Output** (Salida de alarma).
3. Defina un nombre en  (Nombre de alarma) para la salida de alarma (opcional).
4. El tiempo de **Delay** (Retraso) se puede definir en **5 seg, 10 seg, 30 seg, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min** o **Manual**. El tiempo de retraso hace referencia a la duración

de tiempo que la salida de alarma permanece en vigor después de que se produzca la alarma.

5. Haga clic en  (Editar) para acceder a la interfaz **Edit Schedule Time** (Editar programa). La configuración del programa es la misma que los ajustes del programa de armado para detección de movimiento. Consulte el *Paso 2 Definir el programa de armado de detección de movimiento* en la sección **6.6.1 Configuración de la detección de movimiento**.
6. Puede copiar los ajustes en otras salidas de alarma.
7. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

Alarm Output	<input type="text" value="A-&gt;1"/>	<input type="button" value="v"/>
Alarm Name	<input type="text" value=""/>	(cannot copy)
Delay	<input type="text" value="5s"/>	<input type="button" value="v"/>
IP Address	<input type="text" value="Local"/>	
Default Status	<input type="text" value="High Level"/>	<input type="button" value="v"/>
Triggering Status	<input type="text" value="Pulse"/>	<input type="button" value="v"/>

#### Arming Schedule

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

#### Copy to Alarm

- Select All  
 A->1  A->2

Figura 6.6 Ajustes de salida de alarma

## 6.6.5 Tratamiento de excepciones

El tipo de excepción puede ser HDD completo, HDD error, red desconectada, dirección IP en conflicto e inicio de sesión ilegal en los domos Speed.

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Exception Settings (Configuración de excepciones):  
**Configuration > Advanced Configuration > Events > Exception (Configuración > Configuración avanzada > Eventos > Excepción)**
2. Active la casilla de verificación para definir las acciones derivadas de la alarma de excepción. Consulte el *Paso 3 Definir las acciones de alarma para detección de movimiento* en la sección **6.6.1 Configuración de la detección de movimiento**.

Exception Type		HDD Full
Normal Linkage		Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All	
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2	
<input type="checkbox"/> Send Email		

Figura 6.6 Ajustes de excepciones

3. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 6.6.6 Configuración de ajustes de email

**Objetivo:**

El sistema se puede configurar para enviar una notificación de correo electrónico a todos los receptores designados si se detecta un evento de alarma, por ejemplo, evento de detección de movimiento, pérdida de vídeo, a prueba de manipulaciones, etc.

**Antes de empezar:**

Configure los ajustes del Servidor de DNS en **Basic Configuration > Network > TCP/IP** (Configuración básica > Red > TCP/IP) o **Advanced Configuration > Network > TCP/IP** (Configuración avanzada > Red > TCP/IP) antes de utilizar la función de Email.

**Pasos:**

1. Acceda a la interfaz Email Settings (Configuración de email):  
**Configuration > Advanced Configuration > Events > Email** (Configuración > Configuración avanzada > Eventos > Email)

The screenshot displays a web-based configuration interface for email settings. It is divided into two main sections: 'Sender' and 'Receiver'.  
**Sender Section:**  
- 'Sender': A text input field.  
- 'Sender's Address': A text input field.  
- 'SMTP Server': A text input field.  
- 'SMTP Port': A text input field containing the value '25'.  
- 'Enable SSL': A checkbox that is currently unchecked.  
- 'Interval': A dropdown menu set to '2s'.  
- 'Attached Image': A checkbox that is currently unchecked.  
- 'Authentication': A checkbox that is currently unchecked.  
- 'User Name': A text input field.  
- 'Password': A text input field.  
- 'Confirm': A text input field.  
**Receiver Section:**  
- 'Receiver1': A text input field.  
- 'Receiver1's Address': A text input field.  
- 'Receiver2': A text input field.  
- 'Receiver2's Address': A text input field.  
At the bottom right of the form, there is a 'Save' button.

Figura 6.6 Ajustes de email

2. Configure los siguientes ajustes:

**Sender (Remitente):** el nombre del remitente del correo electrónico.

**Sender's Address (Dirección del remitente):** la dirección de correo electrónico del remitente.

**SMTP Server (Servidor SMTP):** la dirección IP o el nombre de host del servidor SMTP (p. ej., smtp.263xmail.com).

**SMTP Port (Puerto SMTP):** el puerto SMTP. El puerto TCP/IP predeterminado para SMTP es 25.

**Enable SSL (Habilitar SSL):** active la casilla de verificación para habilitar SSL si el servidor SMTP lo requiere.

**Attached Image (Imagen adjunta):** active la casilla de verificación Attached Image (Imagen adjunta) si desea enviar correos electrónicos con imágenes de alarma adjuntas.

**Interval (Intervalo):** el intervalo hace referencia al tiempo entre dos acciones de envío de imágenes adjuntas.

**Authentication (Autenticación) (opcional):** si el servidor de correo electrónico requiere autenticación, active esta casilla de verificación para usar la autenticación para iniciar sesión en este servidor e introduzca el nombre de usuario de inicio de sesión y la contraseña.

**Receiver (Destinatario):** seleccione el destinatario al que se envía el correo electrónico. Se pueden configurar hasta dos destinatarios.

**Receiver (Destinatario):** el nombre del usuario a quien notificar.

**Receiver's Address (Dirección del destinatario):** la dirección de correo electrónico del usuario a quien notificar.

3. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 6.6.7 Configuración de ajustes de pantallazo

### Objetivo:

Puede configurar el pantallazo programado y el pantallazo disparado por evento.

Puede cargar las imágenes capturadas en un servidor FTP.

### Ajustes básicos

#### Pasos:

1. Acceda a la interfaz Snapshot Settings (Configuración de pantallazo):  
**Configuration > Advanced Configuration > Events > Snapshot (Configuración > Configuración avanzada > Eventos > Pantallazo)**
2. Active la casilla de verificación **Enable Timing Snapshot** (Habilitar pantallazo de sincronización) para habilitar el pantallazo continuo. Active la casilla de verificación **Enable Event-triggered Snapshot** (Habilitar pantallazo activado por evento) para habilitar el pantallazo activado por evento.
3. Seleccione la calidad del pantallazo.
4. Defina el intervalo de tiempo entre dos pantallazos.
5. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

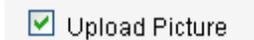
### Carga en FTP

**Nota:** asegúrese de que el servidor FTP está en línea.

Puede seguir las instrucciones de configuración siguientes para cargar los pantallazos en FTP.

- Cargar pantallazos continuos en FTP

#### Pasos:

- 1) Configure los ajustes de FTP y active la casilla de verificación  (Cargar imagen) en la interfaz de ajustes de FTP. Consulte la sección **6.3.6 Configuración de ajustes de FTP** para conocer más detalles para configurar los parámetros de FTP.
  - 2) Active la casilla de verificación **Enable Timing Snapshot** (Habilitar pantallazo de sincronización).
- Cargar pantallazos activados por eventos en FTP

#### Pasos:

- 1) Configure los ajustes de FTP y active la casilla de verificación  (Cargar imagen) en la interfaz de ajustes de FTP. Consulte la sección **6.3.6 Configuración de ajustes de FTP** para conocer más detalles para configurar los

parámetros de FTP.

- 2) Active la casilla de verificación  Upload to FTP (Cargar en FTP) en la interfaz de configuración de detección de movimiento o de entrada de alarma. Consulte el **Paso3 Definir las acciones de alarma para detección de movimiento** en la sección **6.6.1 Configuración de la detección de movimiento**, o el **Paso 4 Configuración de entrada de alarma externa** en la sección **6.6.1 Configuración de detección de movimiento**.
- 3) Active la casilla de verificación **Enable Event-triggered Snapshot** (Habilitar pantallazo activado por evento).

The image shows a configuration interface with two main sections: 'Timing' and 'Event-Triggered'. Each section has a header bar, a checked checkbox for enabling snapshots, and four configuration rows: Format (JPEG), Resolution (704\*576), Quality (High), and Interval (0 milliseconds). The 'Event-Triggered' section also includes a small camera icon next to its checkbox.

Timing	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Timing Snapshot	
Format	JPEG
Resolution	704*576
Quality	High
Interval	0 millisecond

Event-Triggered	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Event-Triggered Snapshot	
Format	JPEG
Resolution	704*576
Quality	High
Interval	0 millisecond

Figura 6.6 Configuración de pantallazo

# Capítulo 7 Ajustes de grabación

## Antes de empezar:

Para configurar los ajustes de grabación, asegúrese de tener el dispositivo de almacenamiento de red dentro de la red o la tarjeta SD insertada en el domo.

## 7.1 Configuración de ajustes de NAS

### Antes de empezar:

El disco de red debería estar disponible en la red y correctamente configurado para almacenar los archivos grabados, archivos de registro, etc.

### Pasos:

1. Añada el disco de red
  - (1) Acceda a la interfaz de ajustes de NAS (Almacenamiento conectado a la red): **Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS** (Configuración > Configuración avanzada > Almacenamiento > NAS)

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	10.99.105.249	/dvr/test
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		

Figura 7.1 Añadir disco de red

- (2) Introduzca la dirección IP del disco de red y el formato predeterminado de la ruta de archivo es `/dvr/share` como se muestra en Figura 7.1 .

**Nota:** el nombre de ruta de archivo del disco de red *share* lo define el usuario al crear el almacenamiento de red de DVR. Consulte el *Manual de usuario de NAS* para crear la ruta de archivo.

- (3) Haga clic en  (Guardar) para añadir el disco de red.

**Nota:** después de guardar correctamente, tiene que reiniciar el domo para activar los ajustes.

2. Inicialice el disco de red añadido.
  - (1) Acceda a la interfaz de ajustes HDD (**Advanced Configuration > Storage > Storage Management (Configuración avanzada > Almacenamiento > Gestión de almacenamiento)**), en la que puede ver la capacidad, espacio libre, estado, tipo y propiedades del disco.
  - (2) Si el estado del disco es **Uninitialized** (Sin inicializar) como se muestra en Figura 7.1 , active la casilla de verificación correspondiente para seleccionar y haga clic en  (Formatear) para comenzar la inicialización del

disco.

HDD Device List							Format
<input checked="" type="checkbox"/> HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/> 9	0.96GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W		

Figura 7.1 Inicializar disco

HDD Device List							Format
<input checked="" type="checkbox"/> HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/> 9	39.06GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	7%	

Figura 7.1 Inicializando

Cuando la inicialización se haya completado, el estado del disco pasará a ser **Normal** como se muestra en Figura 7.1 .

HDD Device List							Format
<input type="checkbox"/> HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input type="checkbox"/> 9	39.06GB	38.75GB	Normal	NAS	R/W		

Figura 7.1 Ver estado del disco

### Notas:

- Se puede conectar 1 disco NAS al domo.
- Para inicializar y utilizar la tarjeta SD después de insertarla en el domo Speed, consulte los pasos de la inicialización de disco NAS.

## 7.2 Configuración del programa de grabación

### Objetivo:

Hay dos clases de grabación para los domos Speed: grabación manual y grabación programada. Para la grabación manual, consulte la Sección **4.4 Grabación y captura de imágenes manualmente**. En esta sección, puede seguir las instrucciones para configurar la grabación programada. De forma predeterminada, los archivos grabados de la grabación programada se almacenan en la tarjeta SD (si es compatible) o en el disco de red.

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz Record Schedule Settings (Ajustes de programación de grabación):  
**Configuration > Advanced Configuration > Storage > Record Schedule (Configuración > Configuración avanzada > Almacenamiento > Programa de grabación)**

Pre-record

Post-record

Redundant Record

Record Audio

Expired Time

Enable Record Schedule

Figura 7.2 Interfaz de calendario de grabación

2. Active la casilla de verificación **Enable Record Schedule** (Habilitar programa de grabación) para habilitar esta función.
3. Ajuste los parámetros de grabación del domo Speed.

Pre-record

Post-record

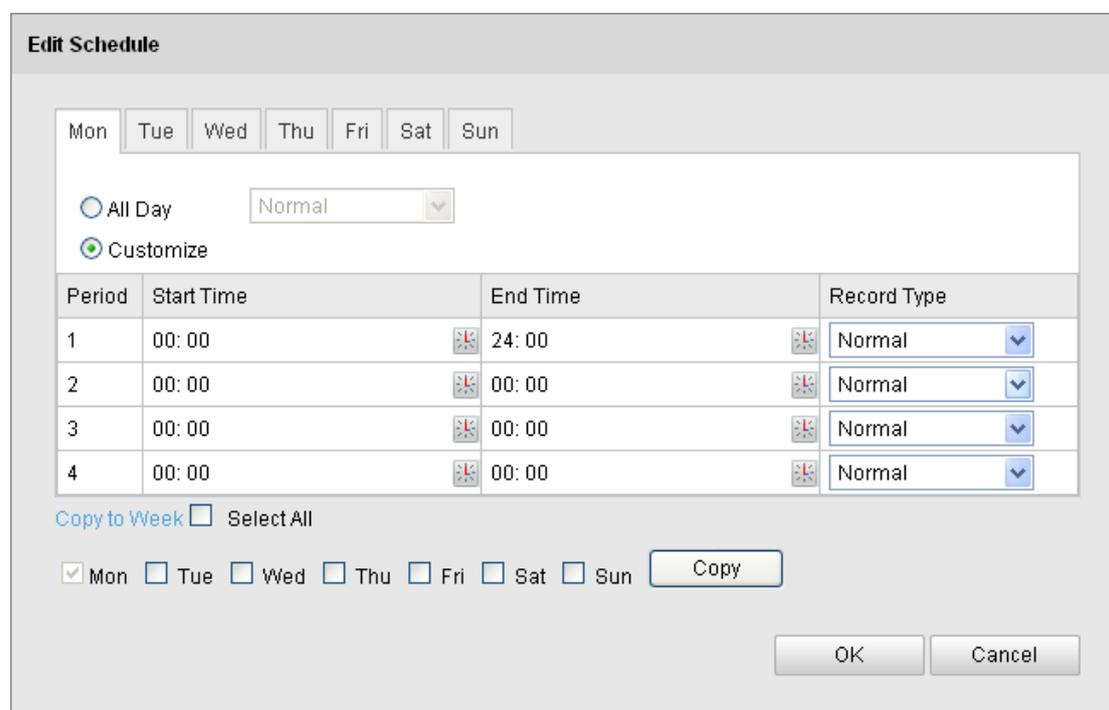
Figura 7.2 Parámetros de grabación

- **Pre-record (Pregrabación):** la hora a la que define que empiece la grabación antes de la hora o evento programado. Por ejemplo, si una alarma activa la grabación a las 10:00 y el tiempo de pregrabación se define en 5 segundos, el domo Speed empieza a grabar a las 9:59:55. El tiempo de pregrabación se puede configurar como Sin pregrabación, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s o no limitado.  
**Nota:** el tiempo de pregrabación cambia de acuerdo con la velocidad máxima de bits de vídeo.
- **Post-record (Post-grabación):** la hora a la que define que se detenga la grabación tras el tiempo programado o evento. Por ejemplo, si una alarma activa la grabación a las 11:00 y el tiempo de postgrabación se define en 5 segundos, el domo Speed graba hasta las 11:00:05.

El tiempo de post-grabación se puede configurar en 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min o 10 min.

**Nota:** los parámetros de pre-grabación y post-grabación varían dependiendo del modelo de domo Speed.

4. Haga clic en  (Editar) para editar el programa de grabación.



**Edit Schedule**

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day

Customize

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	24:00	Normal
2	00:00	00:00	Normal
3	00:00	00:00	Normal
4	00:00	00:00	Normal

Copy to Week  Select All

Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun

Figura 7.2 Calendario de grabación

5. Seleccione el día para definir el programa de grabación.
- (1) Defina una grabación durante todo el día o una grabación de segmento:
    - ◆ Si desea configurar la grabación durante todo el día, active la casilla de verificación **All Day** (Todo el día).
    - ◆ Si desea grabar en distintas secciones de tiempo, marque la casilla de verificación **Customize** (Personalizar). Defina los valores de **Start Time** (Hora de inicio) y **End Time** (Hora de finalización).
 

**Nota:** la hora de cada segmento no se puede solapar. Se pueden configurar hasta cuatro segmentos.
  - (2) Seleccione un **Record Type** (Tipo de grabación). El tipo de grabación puede ser Normal, Motion Detection (Detección de movimiento), Alarm (Alarma), Motion | Alarm (Movimiento | Alarma), Motion & Alarm (Movimiento y alarma).
    - ◆ **Normal**  
Si selecciona **Normal**, el vídeo se grabará automáticamente según la hora del programa.
    - ◆ **Grabación activada por detección de movimiento**

Si selecciona **Motion Detection** (Detección de movimiento), el vídeo se grabará cuando se detecte el movimiento.

Además de configurar el programa de grabación, tiene que definir el área de detección de movimientos y marcar la casilla de verificación **Trigger Channel** (Disparar canal) en **Linkage Method** (Método de enlace) de la interfaz de configuración de detección de movimiento. Para obtener información detallada, consulte el *Paso 1 Definir el área de detección de movimiento* en la Sección **6.6.1 Configuración de detección de movimiento**.

◆ **Grabación activada por alarma**

Si selecciona **Alarm** (Alarma), el vídeo se grabará cuando se dispara la alarma a través de los canales de entrada de alarma externa.

Además de configurar el programa de grabación, tiene que definir el **Alarm Type** (Tipo de alarma) y marcar la casilla de verificación de **Trigger Channel** (Canal de disparo) en el **Linkage Method** (Método de enlace) de la interfaz **Alarm Input Settings** (Configuración de entrada de alarma). Para obtener información detallada, consulte la Sección **6.6.4 Configuración de entrada de alarma externa**.

◆ **Grabación activada por movimiento y alarma**

Si selecciona **Motion & Alarm** (Movimiento y alarma), el vídeo se grabará cuando se disparen el movimiento y la alarma al mismo tiempo.

Además de configurar el programa de grabación, tiene que configurar los ajustes en las interfaces **Motion Detection** (Detección de movimiento) y **Alarm Input Settings** (Ajustes de entrada de alarma). Consulte la sección **6.6.1** y la sección **6.6.4** para obtener información adicional.

◆ **Grabación activada por movimiento | alarma**

Si selecciona **Motion | Alarm** (Movimiento | Alarma), el vídeo se grabará cuando se dispare la alarma externa o cuando se detecte el movimiento.

Además de configurar el programa de grabación, tiene que configurar los ajustes en las interfaces **Motion Detection** (Detección de movimiento) y **Alarm Input Settings** (Ajustes de entrada de alarma). Consulte la sección **6.6.1** y la sección **6.6.4** para obtener información adicional.



**Edit Schedule**

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day

Customize

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	24:00	Normal
2	00:00	00:00	Normal
3	06:00	00:00	Normal
4	00:00	00:00	Normal

Copy to Week  Select All

Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun

Figura 7.2 Editar programa de grabación

- (3) Active la casilla de verificación  Select All (Seleccionar todo) y haga clic en  (Copiar) para copiar los ajustes de este día y de toda la semana. También puede activar alguna de las casillas de verificación delante de la fecha y hacer clic en  (Copiar).
- (4) Haga clic en  para guardar la configuración y salir de la interfaz **Edit Record Schedule** (Editar programa de grabación).
6. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## Capítulo 8 Reproducción

### Objetivo:

En esta sección se explica cómo ver los archivos de vídeo grabados remotamente almacenados en los discos de red o en las tarjetas SD.

### Tarea 1: reproducir los archivos de vídeo

#### Pasos:

- Haga clic en  (Reproducción) en la barra de menús para acceder a la interfaz de reproducción.

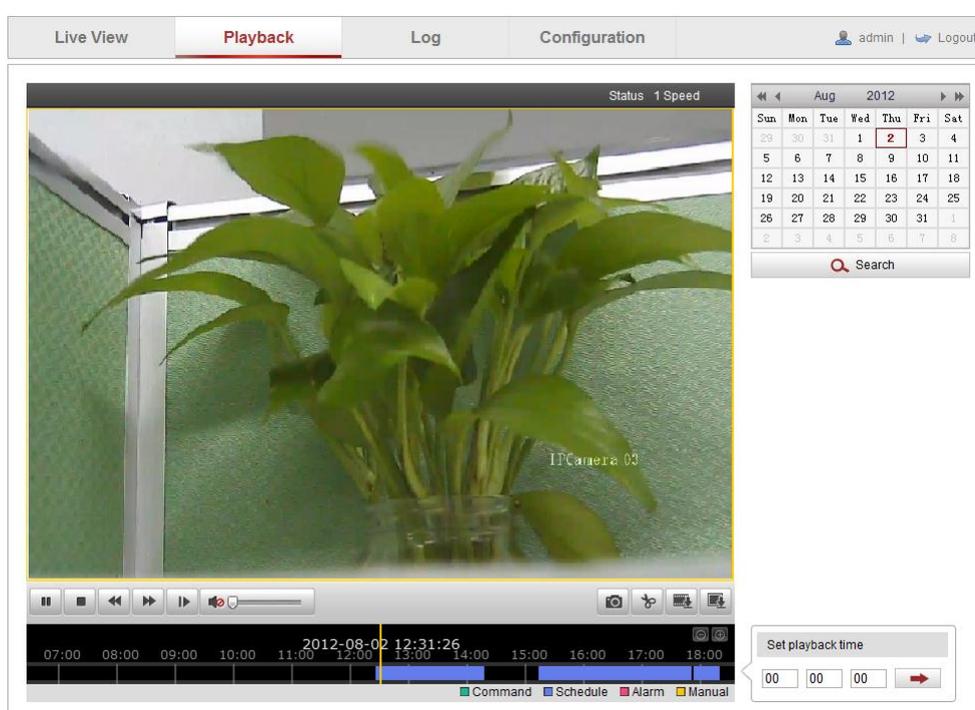


Figura 8.1 Interfaz de reproducción

- Seleccione la fecha y haga clic en  (Buscar).

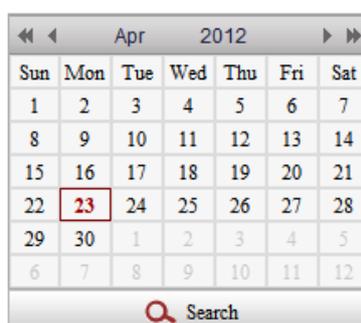


Figura 8.1 Buscar vídeo

3. Haga clic en  para reproducir los archivos de vídeo encontrados en esta fecha.

La barra de herramientas situada en la parte inferior de la interfaz de reproducción se puede utilizar para controlar el proceso de reproducción.



Figura 8.1 Barra de herramientas de reproducción

Tabla 8.1 Descripción de los botones

Botón	Operación	Botón	Operación
	Reproducir		Captura una imagen
	Pausa		Iniciar/detener archivos de vídeo
	Detener		Activación de audio y ajuste de volumen/Silencio
	Ralentizar		Descargar archivos de vídeo
	Acelerar		Descargar imágenes capturadas
<b>Status 1 Speed</b>	Mostrar estado de reproducción		Reproducir por cuadro

**Nota:** puede elegir las rutas de archivo localmente para archivos de vídeo de reproducción descargados e imágenes en la interfaz de Configuración local. consulte la sección **6.1 Configuración de parámetros locales** para más detalles.

Arrastre la barra de progreso con el ratón para localizar el punto de reproducción exacto. También puede introducir la hora y hacer clic en  para localizar el punto de reproducción en el campo **Set playback time** (Definir tiempo de reproducción). También puede hacer clic en  para ampliar/reducir la barra de progreso.

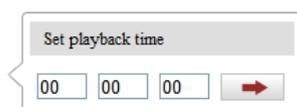


Figura 8.1 Definir tiempo de reproducción

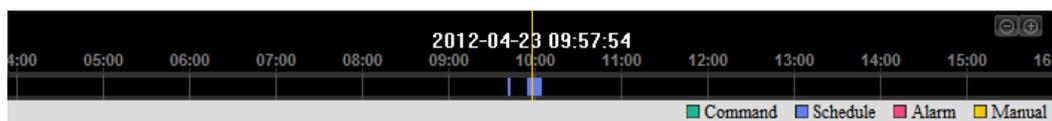


Figura 8.1 Barra de progreso

Los distintos colores del vídeo en la barra de progreso indican los distintos tipos de vídeo mostrados en Figura 8.1 .

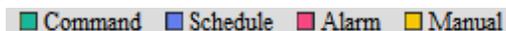


Figura 8.1 Tipos de vídeo

## Tarea 2: descargar los archivos de vídeo

### Pasos:

- Haga clic en  en la interfaz de reproducción. El menú emergente se muestra en Figura 8.1 . En el listado aparecen todos los archivos de vídeo.

<input type="checkbox"/>	No.	File Name	Start Time	End Time	File Size	Progress
<input type="checkbox"/>	1	ch01_080000000000000000	2012-08-14 10:12:31	2012-08-14 10:30:29	43 MB	
<input type="checkbox"/>	2	ch01_0800000000000000100	2012-08-14 10:33:00	2012-08-14 10:43:50	27 MB	
<input type="checkbox"/>	3	ch01_0800000000000000200	2012-08-14 10:45:08	2012-08-14 10:56:20	28 MB	
<input type="checkbox"/>	4	ch01_0800000000000000301	2012-08-14 11:10:45	2012-08-14 11:11:01	1 MB	
<input type="checkbox"/>	5	ch01_0800000000000000401	2012-08-14 11:11:09	2012-08-14 11:11:17	1 MB	
<input type="checkbox"/>	6	ch01_0800000000000000501	2012-08-14 11:12:13	2012-08-14 11:12:21	1 MB	
<input type="checkbox"/>	7	ch01_0800000000000000601	2012-08-14 11:13:43	2012-08-14 11:14:28	3 MB	
<input type="checkbox"/>	8	ch01_0800000000000000701	2012-08-14 11:15:14	2012-08-14 11:15:30	1 MB	
<input type="checkbox"/>	9	ch01_0800000000000000801	2012-08-14 11:15:35	2012-08-14 11:16:24	2 MB	
<input type="checkbox"/>	10	ch01_0800000000000000901	2012-08-14 11:17:09	2012-08-14 11:17:33	1 MB	
<input type="checkbox"/>	11	ch01_0800000000000001001	2012-08-14 11:17:47	2012-08-14 11:18:03	1 MB	
<input type="checkbox"/>	12	ch01_0800000000000001101	2012-08-14 11:20:39	2012-08-14 11:21:03	1 MB	
<input type="checkbox"/>	13	ch01_0800000000000001201	2012-08-14 11:24:38	2012-08-14 11:24:54	1 MB	
<input type="checkbox"/>	14	ch01_0800000000000001301	2012-08-14 11:25:52	2012-08-14 11:26:01	1 MB	
<input type="checkbox"/>	15	ch01_0800000000000001401	2012-08-14 11:27:37	2012-08-14 11:27:54	1 MB	
<input type="checkbox"/>	16	ch01_0800000000000001501	2012-08-14 11:28:36	2012-08-14 11:28:44	1 MB	
<input type="checkbox"/>	17	ch01_0800000000000001601	2012-08-14 11:28:50	2012-08-14 11:28:58	1 MB	
<input type="checkbox"/>	18	ch01_0800000000000001701	2012-08-14 11:29:16	2012-08-14 11:29:32	1 MB	
<input type="checkbox"/>	19	ch01_0800000000000001801	2012-08-14 11:34:38	2012-08-14 11:34:54	1 MB	
<input type="checkbox"/>	20	ch01_0800000000000001901	2012-08-14 11:42:15	2012-08-14 11:42:24	1 MB	

Total 32 Items [First Page](#) [Prev Page](#) 1/2 [Next Page](#) [Last Page](#)

Figura 8.1 Interfaz de descarga de vídeo

- Marque la casilla de verificación  delante de los archivos de vídeo que necesita descargar.
- Haga clic en  (Descargar) para descargar los archivos de vídeo.

### Notas:

- la relación de progreso  muestra la tasa de descarga del archivo de

vídeo.

- Puede hacer clic en  (Detener) para detener la descarga.
- El número total **Total 32 Items** muestra la cantidad de archivos de vídeo.
- Los archivos de vídeo no aparecen todos listados en una página. Puede hacer clic en **First Page Prev Page 1/2 Next Page Last Page** para volver las páginas.



## Capítulo 9 Búsqueda de registros

### Objetivo:

El funcionamiento, alarmas, excepciones e información del domo Speed se puede almacenar en archivos de registro. También puede exportar los archivos de registro según desee.

### Antes de empezar:

Configure el almacenamiento en red del domo Speed o inserte una tarjeta SD en el mismo.

### Pasos:

1. Haga clic  (Registro) en la barra de menús para acceder a la interfaz de búsqueda de registro.

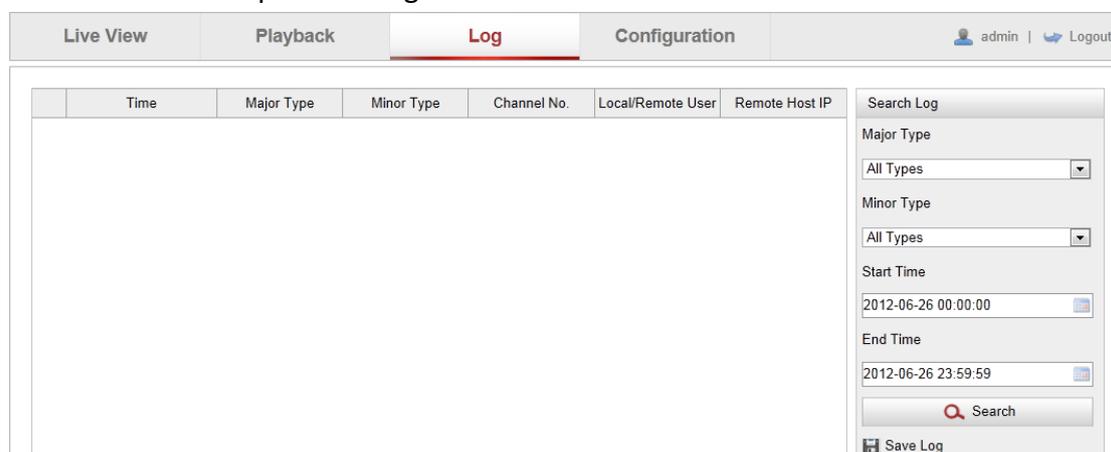
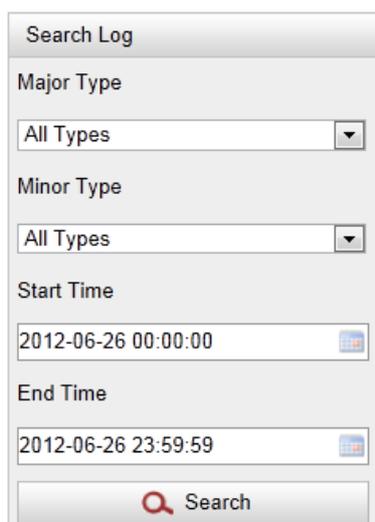


Figura 9.1 Interfaz Log Searching (Búsqueda de registros)

2. Defina las condiciones de búsqueda de registro para especificar la búsqueda, incluyendo los valores de Major Type (Tipo mayor), Minor Type (Tipo menor), Start Time (Hora de inicio) y End Time (Hora de finalización) como se muestra en Figura 9.1 .
3. Haga clic en  (Buscar) para buscar archivos de registro. Los archivos de registro coincidentes se mostrarán en la interfaz **Log** (Registro).





The image shows a 'Search Log' dialog box with the following fields and controls:

- Major Type:** A dropdown menu currently set to 'All Types'.
- Minor Type:** A dropdown menu currently set to 'All Types'.
- Start Time:** A text input field containing '2012-06-26 00:00:00' with a calendar icon to its right.
- End Time:** A text input field containing '2012-06-26 23:59:59' with a calendar icon to its right.
- Search:** A button with a magnifying glass icon and the text 'Search'.

Figura 9.1 Búsqueda de registros

4. Para exportar los archivos de registro, haga clic en  Save Log (Guardar registro) para guardar los archivos de registro en su ordenador.

# Capítulo 10 Otros

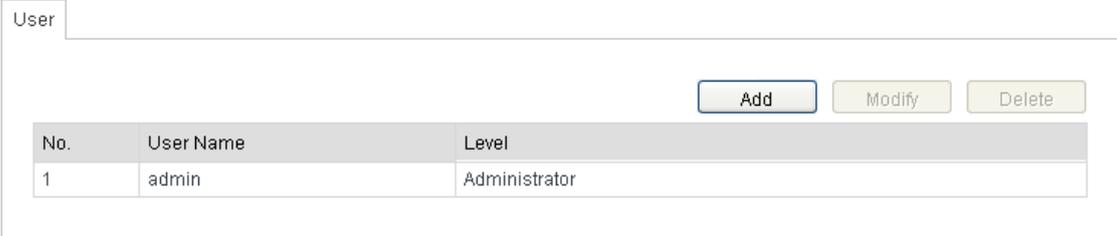
## 10.1 Gestión de cuentas de usuario

Acceda a la interfaz User Management (Gestión de usuario):

**Configuration > Basic Configuration > Security > User (Configuración > Configuración básica > Seguridad > Usuario)**

O **Configuration > Advanced Configuration > Security > User (Configuración > Configuración avanzada > Seguridad > Usuario)**

El usuario **admin** tiene acceso para crear, modificar o eliminar otras cuentas. Se pueden crear hasta 15 cuentas de usuario.



The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a tab labeled 'User'. Below the tab, there are three buttons: 'Add', 'Modify', and 'Delete'. Below the buttons is a table with the following data:

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figura 10.1 Información de usuario

- Añadir un usuario

**Pasos:**

1. Haga clic en  (Añadir) para añadir un usuario.
2. Introduzca el nuevo **User Name** (Nombre de usuario), seleccione **Level** (Nivel) e introduzca **Password** (Contraseña).

**Nota:** el nivel indica los permisos que otorga al usuario. Puede definir al usuario como **Operator** (Operador) o **User** (Usuario).

3. En el campo **Basic Permission** (Permiso básico) y en el campo **Camera Configuration** (Configuración de cámara), puede activar o desactivar los permisos del nuevo usuario.
4. Haga clic en  para terminar de añadir usuarios.

Add user	
User Name	<input type="text"/>
Level	<input type="text" value="Operator"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>
<b>Basic Permission</b>	<b>Camera Configuration</b>
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 10.1 Añadir un usuario

- Modificar un usuario

**Pasos:**

1. Haga clic con el botón izquierdo para seleccionar al usuario de la lista y haga clic en  (Modificar).
2. Modifique el **User Name** (Nombre de usuario), **Level** (Nivel) o **Password** (Contraseña).
3. En el campo **Basic Permission** (Permiso básico) y en el campo **Camera Configuration** (Configuración de cámara), puede activar o desactivar los permisos.
4. Haga clic en  para terminar de modificar usuarios.

**Modify user**

User Name: tes2

Level: Operator

Password: ●●●●●●

Confirm: ●●●●●●

Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	

OK Cancel

Figura 10.1 Modificar un usuario

- Eliminar un usuario

**Pasos:**

1. Haga clic con el botón izquierdo en el nombre de usuario que desea eliminar y haga clic en  (Eliminar).
2. Haga clic en  en el cuadro de diálogo emergente para eliminar el usuario.

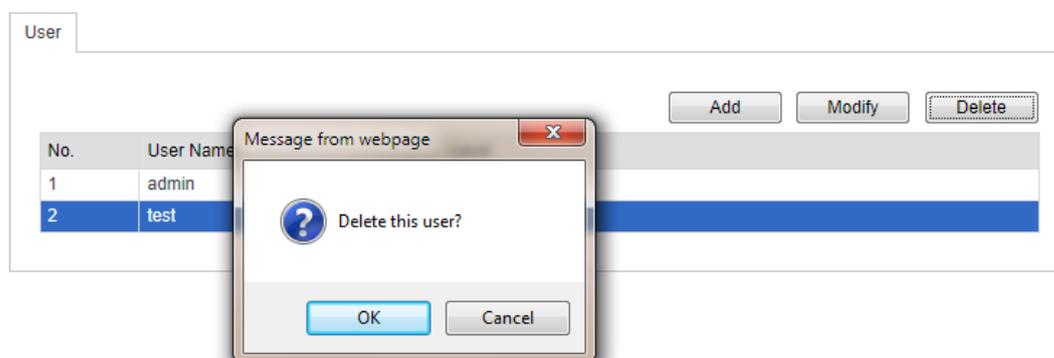


Figura 10.1 Eliminar un usuario

## 10.2 Configuración de autenticación RTSP

### Objetivo:

Puede proteger específicamente los datos de secuencia de live view.

### Pasos:

1. Acceda a la interfaz RTSP Authentication (Autenticación RTSP):  
**Configuration > Advanced Configuration > Security > RTSP Authentication**  
(Configuración > Configuración avanzada > Seguridad > Autenticación RTSP)



The screenshot shows a web interface for RTSP Authentication. At the top, there are two tabs: 'User' and 'RTSP Authentication'. Below the tabs, there is a form with a label 'Authentication' and a dropdown menu currently showing 'basic'. To the right of the dropdown is a small downward arrow icon. At the bottom right of the form area, there is a 'Save' button.

Figura 10.2 Autenticación RTSP

2. Seleccione el tipo de **Authentication** (Autenticación) escriba **basic** (básica) o **disable** (deshabilitar) en la lista desplegable para habilitar o deshabilitar la autenticación RTSP.
3. Haga clic en  (Guardar) para guardar los ajustes.

## 10.3 Consulta de información del dispositivo

Acceda a la interfaz Device Information (Información del dispositivo):

**Configuration > Basic Configuration > System > Device Information** (Configuración > Configuración básica > Sistema > Información de dispositivo)

O **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information** (Configuración > Configuración avanzada > Sistema > Información de dispositivo)

En la interfaz **Device Information** (Información de dispositivo), puede editar el Nombre de dispositivo.

Se muestran otros datos del domo Speed en red tales como el modelo, número de serie, versión de firmware, versión de codificación, número de canales, número de discos duros, número de entrada de alarma y número de salida de alarma. La información no se puede cambiar en este menú. Es la referencia para mantenimiento o modificación en el futuro.



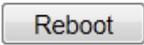
Basic Information	
Device Name	Net IPDOME
Model	DS-2DM1-000
Serial No.	DS-2DM1-0020020120903BCWR201209005WCU
Firmware Version	V3.1.2 build 121101
Encoding Version	V4.0 build 101018
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	2
Number of Alarm Output	2

Figura 10.3 Información del dispositivo

## 10.4 Mantenimiento

### 10.4.8 Reinicio del domo Speed

**Pasos:**

- Acceda a la interfaz de mantenimiento:  
**Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance (Configuración > Configuración básica > Sistema > Mantenimiento)**  
 O **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance (Configuración > Configuración avanzada > Sistema > Mantenimiento):**
- Haga clic en  (Reiniciar) para reiniciar el domo Speed en red.

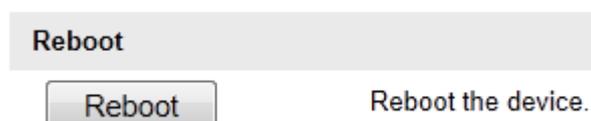


Figura 10.4 Reiniciar el dispositivo

### 10.4.9 Restauración de los ajustes por defecto

**Pasos:**

- Acceda a la interfaz de mantenimiento:  
**Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance (Configuración > Configuración básica > Sistema > Mantenimiento)**

O **Configuration > Advanced Configuration> System > Maintenance (Configuración > Configuración avanzada > Sistema > Mantenimiento):**

- Haga clic en  (Restaurar) o  (Predeterminada) para restaurar la configuración predeterminada.

**Nota:** al hacer clic en  (Predeterminada) se restauran todos los parámetros a la configuración predeterminada incluyendo la dirección IP y la información de usuario. Utilice este botón con precaución.

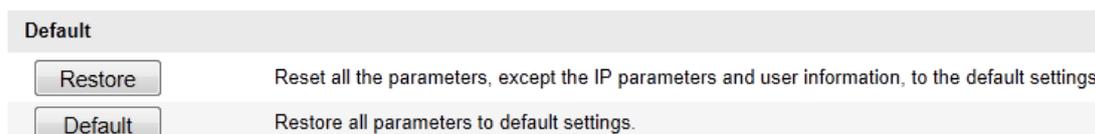


Figura 10.4 Restaurar la configuración predeterminada

## 10.4.10 Importación/exportación de archivo de configuración

### **Pasos:**

- Acceda a la interfaz de mantenimiento:  
**Configuration > Basic Configuration> System > Maintenance (Configuración > Configuración básica > Sistema > Mantenimiento)**

O **Configuration > Advanced Configuration> System > Maintenance (Configuración > Configuración avanzada > Sistema > Mantenimiento):**

- Haga clic en  (Examinar) para seleccionar el archivo de configuración local y, a continuación, haga clic en  (Importar) para empezar a importar el archivo de configuración.

**Nota:** tiene que reiniciar el domo Speed después de importar el archivo de configuración.

- Haga clic en  (Exportar) y defina la ruta para guardar el archivo de configuración en el almacenamiento local.



Figura 10.4 Importar/exportar archivo de configuración

## 10.4.11 Actualización del sistema

### **Pasos:**

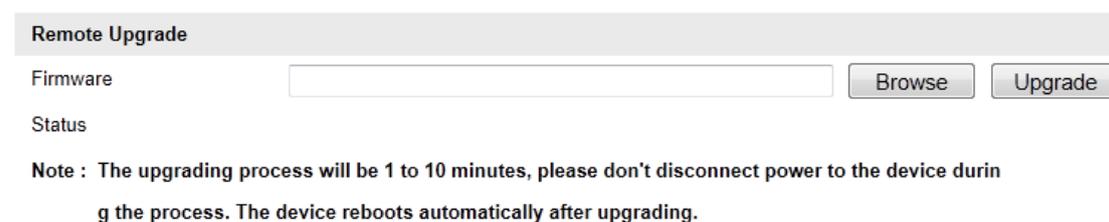
1. Acceda a la interfaz de mantenimiento:  
**Configuration > Basic Configuration> System > Maintenance (Configuración > Configuración básica > Sistema > Mantenimiento)**

○ **Configuration > Advanced Configuration> System > Maintenance (Configuración > Configuración avanzada > Sistema > Mantenimiento):**

2. Haga clic en  (Examinar) para seleccionar el archivo de actualización

local y, a continuación, haga clic en  (Actualizar) para iniciar la actualización remota.

**Nota:** el proceso de actualización tardará de 1 a 10 minutos. No desconecte la alimentación del domo Speed durante el proceso. El domo Speed se reinicia automáticamente después de la actualización.



Remote Upgrade

Firmware

Status

Note : The upgrading process will be 1 to 10 minutes, please don't disconnect power to the device during the process. The device reboots automatically after upgrading.

Figura 10.4 Actualización remota

# Apéndice

## Apéndice 1 Introducción al software SADP

### ● Descripción de SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) es un tipo de herramienta de búsqueda de dispositivos en línea sin instalación y de fácil uso. Busca los dispositivos en línea activos dentro de la subred y muestra la información de los dispositivos. También puede modificar la información básica de red de los dispositivos mediante este software.

### ● Buscar dispositivos activos en línea

#### ◆ Buscar dispositivos en línea automáticamente

Después de iniciar el software SADP, busca automáticamente los dispositivos en línea cada 15 segundos desde la subred en la que se encuentre el ordenador. Muestra el número total y la información de los dispositivos buscados en la interfaz de dispositivos en línea. Entre la información de dispositivos se incluyen el tipo de dispositivo, dirección IP y número de puerto, etc.

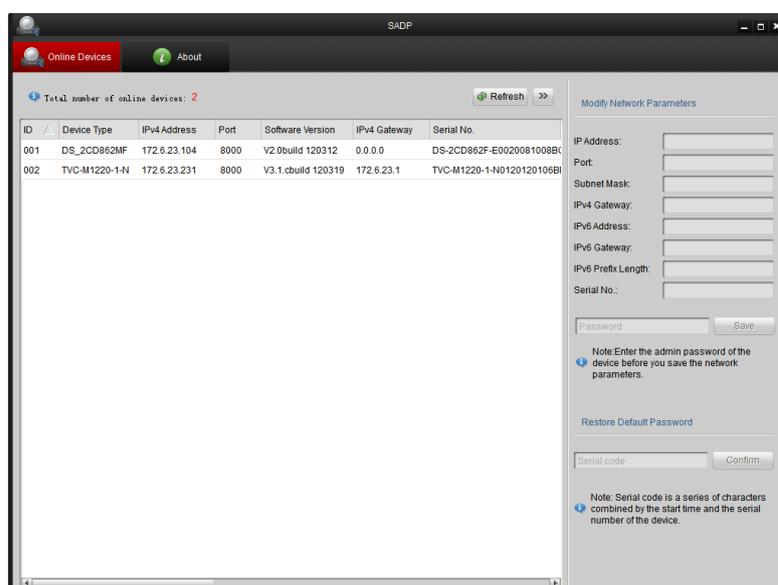
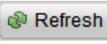


Figura A.1.1 Búsqueda de dispositivos en línea

**Nota:** el dispositivo se puede buscar y se muestra en la lista a los 15 segundos de haberse conectado, se eliminará de la lista a los 45 segundos de que se desconecte.

#### ◆ Buscar dispositivos en línea manualmente

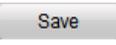
También puede hacer clic en  (Actualizar) para actualizar

manualmente la lista de dispositivos en línea. Los dispositivos recién encontrados se añadirán a la lista.

**Nota:** puede hacer clic en  o  en cada encabezado de columna para ordenar la información; puede hacer clic en  para expandir la tabla de dispositivos y ocultar el panel de parámetros de red a la derecha o hacer clic en  para mostrar el panel de parámetros de red.

## ● Modificar parámetros de red

### **Pasos:**

1. Seleccione el dispositivo a modificar en la lista de dispositivos y los parámetros de red del dispositivo se mostrarán en el panel **Modify Network Parameters** (Modificar parámetros de red) a la derecha.
2. Edite los parámetros de red modificables, p. ej. dirección IP y número de puerto.
3. Introduzca la contraseña de la cuenta de administrador del dispositivo en el campo **Password** (Contraseña) y haga clic en  (Guardar) para guardar los cambios.

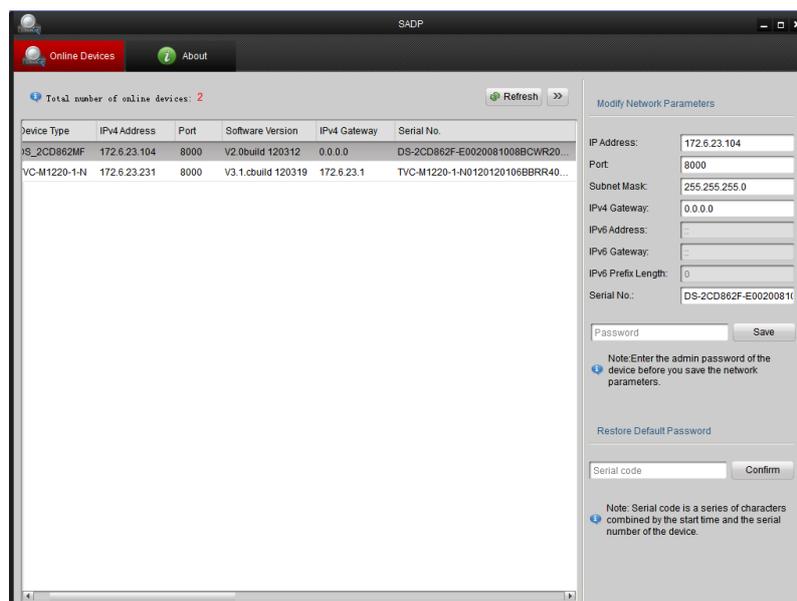


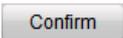
Figura A.1.2 Modificar parámetros de red

## ● Restaurar la contraseña predeterminada

### **Pasos:**

1. Póngase en contacto con nuestros ingenieros técnicos para obtener el código serie.

**Nota:** el código serie es una serie de caracteres combinados mediante la hora de inicio y el número de serie del dispositivo.

2. Introduzca el código en el campo **Serial code** (Código serie) y haga clic en  (Confirmar) para restaurar la contraseña predeterminada.



## Apéndice 2 Asignación de puertos

Los siguientes ajustes corresponden al enrutador TP-LINK (TL-R410). Los ajustes varían según los distintos modelos de enrutador.

### Pasos:

1. Seleccione el **WAN Connection Type**, (Tipo de conexión WAN) como se muestra a continuación:

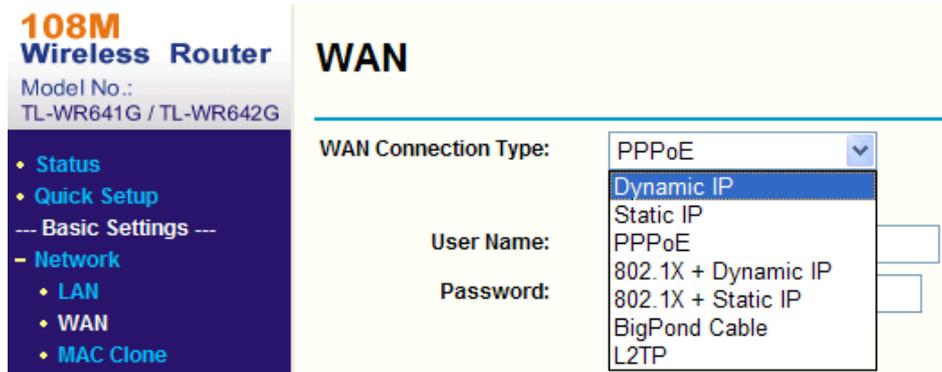


Figura A.2.1 Seleccionar el Tipo de conexión WAN

2. Defina los parámetros **LAN** del enrutador como en la figura siguiente, incluida la dirección IP y los ajustes de la máscara de subred.

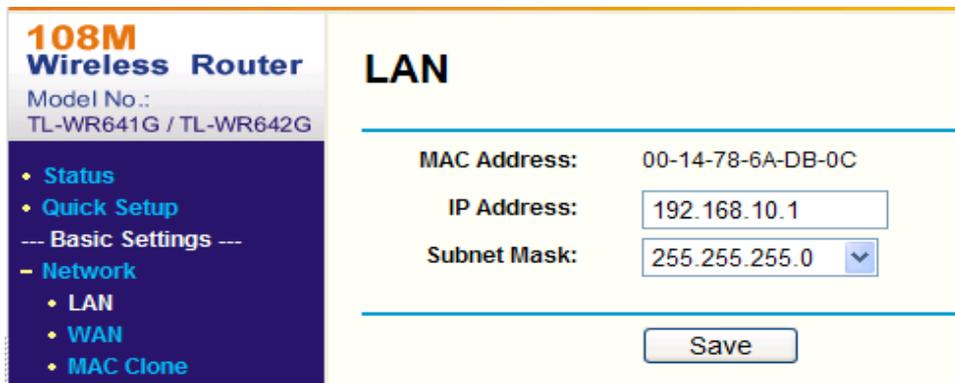


Figura A.2.2 Definir los parámetros de LAN

3. Defina la asignación de puertos en los servidores virtuales de **Forwarding** (Reenvío). Necesita reenviar los puertos 80, 8000, 8200~8210 y 554 en el caso de un domo Speed.

### Notas:

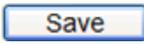
- Puede cambiar el valor de los puertos 80, 8000 y 554 en el domo Speed con el navegador web o el software cliente.
- En el domo Speed, los puertos 8200~8210 cambian con el puerto 8000 con un

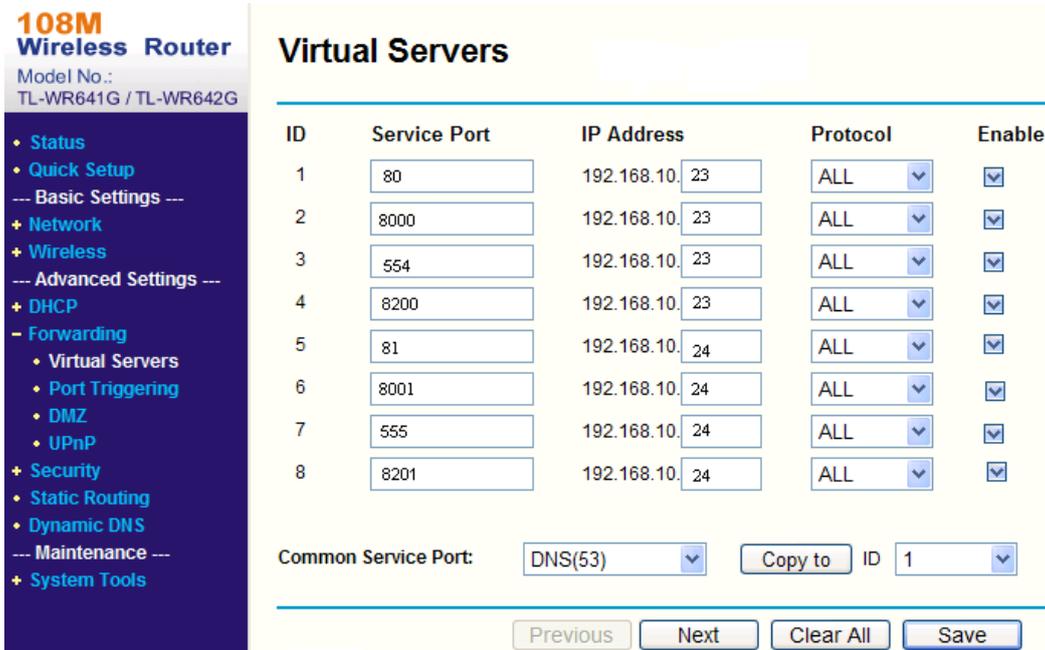
valor constante de 200. P. ej. si el puerto 8000 se cambia a 8005, entonces los puertos 8200~8210 se deben cambiar a 8205~8215.

### Ejemplo:

Cuando los domos Speed se conectan al mismo enrutador, puede reenviar los puertos de un domo Speed como 80, 8000, 8200~8210 y 554 con dirección IP 192.168.1.23 y los puertos de otro domo Speed como 81, 8001, 8201~8211 y 555 con IP 192.168.1.24. Consulte los pasos como se indica a continuación:

### Pasos:

1. Como en el caso de los ajustes citados con anterioridad, reenvíe el puerto 80, 8000, 8200~8210 y 554 para el domo Speed en red en 192.168.1.23.
2. Reenvíe los puertos 81, 8001, 8201~8211 y 555 para el domo Speed en red en 192.168.1.24.
3. Habilite los protocolos **ALL** (Todos) o **TCP**.
4. Active la casilla de verificación **Enable** (Habilitar) y haga clic en  (Guardar).



**108M Wireless Router**  
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings
- Network
- Wireless
- Advanced Settings
- DHCP
- Forwarding
  - Virtual Servers
  - Port Triggering
  - DMZ
  - UPnP
- Security
  - Static Routing
  - Dynamic DNS
- Maintenance
- System Tools

### Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port:   ID

Figura A.2.3 Asignación de puertos

**Nota:** el puerto del domo Speed en red no puede estar en conflicto con otros puertos. Por ejemplo, en ocasiones el puerto de gestión web del enrutador es 80. Cambie el puerto del domo Speed si coincide con el puerto de gestión.

**La opción elegida por los profesionales de seguridad**