

# Serie GV-CMS

Manual de uso V8.3.2





#### © 2009 GeoVision, Inc. Reservados todos los derechos.

En cumplimiento de las leyes de propiedad intelectual, este manual no se puede copiar, total o parcialmente, sin el consentimiento previo y por escrito de GeoVision.

Nos hemos esforzado para garantizar la precisión en la información contenida en este manual. GeoVision no se responsabilizará de los errores de impresión o personales.

GeoVision, Inc.

9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu District, Taipei, Taiwan

Fax: +886-2-8797-8335 http://www.geovision.com.tw

Tel: +886-2-8797-8377

Marcas comerciales utilizadas en este manual: GeoVision, el logotipo de GeoVision y los productos de la serie GV son marcas comerciales de GeoVision, Inc. Windows y Windows XP son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Noviembre de 2009

## Manual de uso de Estación de Monitoreo Central

Este es el Manual de uso de Estación de Monitoreo Central (CMS). Este manual proporciona las siguientes soluciones para la instalación y administración de CMS:

- Center V2
- Dispatch Server
- Vital Sign Monitor (VSM)
- Centro de Control

La siguiente tabla contiene una comparación de las estas soluciones:

Aplicación	Característica
Center V2	Vídeos en directo y alertas de texto; Muestra hasta 42 divisiones de pantalla;
	Da servicio hasta 500 abonados y 800 canales;
	Reproducción remota.
Dispatch Server	Resuelve el problema de la sobrecarga de la red en Center V2 Server distribuyendo las solicitudes de supervisión de los abonados a otros sistemas Center V2;
	Reproducción remota.
Vital Sign Monitor (VSM)	Alertas de texto en directo y reproducción de vídeos, ideal para redes de poco ancho de banda; Notifica el espacio en disco duro y en el almacenamiento del registro de vídeo;
	Da servicio hasta 1000 abonados.
Centro de Control	Proporciona acceso a los sistemas y escritorios de los abonados de forma remota;
	Muestra hasta 96 divisiones de pantalla x 8 monitores; Reproducción remota;
	Panel central de E/S.

## Tabla de contenido

apitul	o 1 Center V2	1
1.1	Requisitos del sistema	2
1.2	Instalar Center V2	3
1.3	La ventana de Center V2	4
1.4	Crear una cuenta de subscriptor	8
	Crear un subscriptor	9
	Configuración de subscriptor	11
	Configurar el modo de datos adjuntos	13
	Cambiar el Color de los Encabezamientos del Canal	15
1.5	Establecer conexión con Center V2	16
	Establecer el modo normal	18
	Establecer el botón de emergencia	27
	Detectar el estado de la entrada	28
1.6	Reproducción y Grabación instantáneas	29
	Habilitar la Visualización en Directo	29
	Grabar y reproducir	30
	Reproducir con el reproductor EZ	30
1.7	Supervisar y administrar subscriptores	32
	Mostrar el estado de E/S	32
	Controlar los dispositivos de E/S	33
	Ventana Control de cámaras y audio	34
	Paneles de audio y de micrófono sencillos	36
	Visualización de cámaras	37
	Ver información de los subscriptores	39
	Control de suscripciones	39
1.8	Programación de abonados	40
	Establecer una programación	
	Programar la Notificación de Alertas	
1.9	Informe de alarma	43
	Crear un Informe de Alarma	43
	Editar Categorias de Informe de Alarma	44
	Imprimir informes de alarma	45

•	1.10	Banderas de Colores	46
		Marcar los Eventos Usando las Banderas de Colores	46
		Editar Banderas de Colores	47
•	1.11	Explorador del registro de eventos	48
		Abrir el registro de eventos	49
		Filtrar el registro de eventos	50
		Hacer copias de seguridad del registro de eventos	51
		Configurar el registro de eventos	53
		Imprimir el registro de eventos	54
•	1.12	Configurar el sistema	55
		Configuración general	55
		Configurar la presentación	57
		Configuración de Red (Network Setting)	58
		Configuración de grabación	59
		Configuración de Dispatch Server	60
•	1.13	Configurar las notificaciones	61
•	1.14	Alertas de salida	63
		Forzar las salidas de Center V2	63
		Forzar las salidas de un subscriptor	63
•	1.15	Alertas SMS	64
		Configurar SMS Server	64
		Establecer conexión con SMS Server	66
		Enviar mensajes SMS	66
•	1.16	Alertas por correo electrónico	67
		Configurar el buzón	67
		Enviar correo electrónico	68
•	1.17	Alertas de plano electrónico	69
•	1.18	Servidores de Seguridad	70
•	1.19	Asignar un abonado a otro Center V2	72
Cai	oítulo	o 2 Dispatch Server	73
	2.1	Requisitos del sistema	
2	2.2	Instalar Dispatch Server	

2.3	La ventana de Dispatch Server	/6
2.4	Crear una cuenta de subscriptor	77
2.5	Iniciar Dispatch Server	78
2.6	Conectar Center V2 con Dispatch Server	79
2.7	Conectar el sistema GV con Dispatch Server	80
2.8	Consulta de eventos	81
2.9	Lista de eventos	82
	Banderas de Colores	
2.10	Crear una programación de subscriptor	85
2.11	Vista en directo	85
2.12	Explorador del registro	86
	Explorador del registro de Dispatch Server	86
	Explorador del registro de eventos	87
2.13	g	
2.14	Alertas SMS	91
2.15		_
2.16	Servidores de Seguridad	92
0 0 1	0.15:10: 11:5	
	o 3 Vital Sign Monitor	
3.1	Requisitos del sistema	
3.2	Instalar VSM	
3.3	La ventana de VSM	
3.4	Crear una cuenta de subscriptor	
3.5	Iniciar VSM	_
3.6	Establecer conexión con VSM	
	Configuración avanzada para la suscripción	
	Detectar el estado de la entrada	
3.7	Supervisar subscriptores	
	Ver el estado del subscriptor	
	Ver la información de almacenamiento	
	Control de suscripciones	
3.8		
3.9	Programación de abonadosInforme de Alarma	

3.10	Reproduccion remota	114
3.11	Explorador del registro de eventos	115
3.12	Configurar el sistema	116
	Configuración del sistema	116
	Configurar la contraseña	118
	Configurar el registro de eventos	118
	Configurar las notificaciones	118
	Configuración de los intervalos de alertas	119
3.13	Alertas de salida	120
	Forzar las salidas de VSM	120
	Forzar las salidas de un subscriptor	120
3.14	Alertas SMS	121
	Configurar SMS Server	121
	Enviar mensajes SMS	121
	Insertar el identificador y el nombre de la cámara en n	nensajes
	de alerta	122
3.15	Alertas por correo electrónico	124
	Configurar el buzón	124
	Enviar correo electrónico	124
	Insertar el identificador y el nombre de la cámara en n	nensajes
	de alerta	124
3.16	Servidores de Copia de Seguridad	125
	o 4 Centro de Control	
4.1	Requisitos del sistema	
4.2	Instalar Centro de Control	
4.3	La barra de herramientas de Centro de Control	
	La barra de herramientas Editar	
	La barra de herramientas Servicio	
4.4	Crear hosts y grupos	
	Crear un host	
	Crear un grupo	
4.5	Establecer conexión con Centro de Control	136

	La ventana de Control Center Server	136
	Configurar el CCS Server	138
4.6	Vista en directo	140
4.7	DVR Remoto	142
4.8	Escritorio Remoto	144
	Ejecutar Escritorio remoto	144
	Transferencia de Archivos	144
4.9	ViewLog Remoto	146
	Ejecutar Remote ViewLog	146
4.10	Vista de matriz	147
	Ejecutar la vista de matriz	147
	Configurar la vista de matriz	150
	Audio bidireccional	151
	Visualización en vivo POS	152
	Reproducción Instantánea	153
	QView para visualización de canales en otro monitor	154
4.11	Matriz IP	155
	Ejecutar la matriz IP	156
	Controles de la ventana	159
4.12	Supervisión VMD	161
	Ejecutar VMD	161
	Controles de la ventana	162
	Mostrar cámaras en otro monitor	164
4.13	Reproducción instantánea	165
4.14	Vista PIP y PAP	167
4.15	Vista panorámica	169
	Crear una vista panorámica	169
	Obtener acceso a una vista panorámica	169
	Controles de la vista panorámica	169
4.16	Panel central de E/S	170
	Ejecutar el Panel Central de E/S	170
	Panel central de E/S	171
	Crear un grupo para activaciones en cascada	172
	Configurar el panel central de E/S	177

	Ver el registro de conexiones	178
	Configurar la programación de modos	179
	Enlace rápido	181
	Forzar la salida	182
	Editar la imagen de fondo	183
	Administrar un grupo de dispositivos de E/S	184
	Controlar los dispositivos de E/S	185
	Vídeo en vivo emergente después de una activación de	
	entrada	186
4.17	E-Map remoto	188
4.18	Modo a todo color de vídeo en directo	188
4.19	Cambiar el estilo de la interfaz	189
	La ventana estándar	189
4.20	Configurar el sistema	190
	Configuración general	190
	Configuración de Red	192
	Quitar configuración DVR	193
	Configuración de Remote ViewLog	194
	Configuración del panel central de E/S	195
	Configuración de matriz	196
	Configuración de Escritorio Remoto	198
	Configuración de Matriz IP	199
	Configuración del sistema VMD	200
	E-Map remoto	201
Apéndi	Ce	203
A.	Descripción de la llave	204
	Opciones de dispositivo de seguridad para Center V2	204
	Opciones de dispositivo de seguridad para Dispatch Serve	r204
	Opciones de dispositivo de seguridad para VSM	205
	Opciones de dispositivo de seguridad para Control Center.	205
B.	Actualizar la llave de color negro	206
C.	Copia de seguridad y restauración rápidas	208

	Instalar el programa FBR	208
	Seleccionar un diseño	209
	Hacer una copia de seguridad de la configuración y	
	restablecerla	209
D.	Control PTZ mediante el joystick GV	212
E.	Control de matriz mediante el teclado GV	213
F.	Dispositivos IP admitidos	216
	Center V2	216
	Control Center	217
G.	Especificaciones	225
	Center V2	225
	Dispatch Server	226
	Comparación entre VSM y Center V2 Pro	227
	Control Center	228

# Capítulo 1 Center V2

Con Center V2, la estación central de supervisión (CMS, Central Monitoring Station) se puede implementar inmediatamente porque reúne a varios sistemas GV en una interfaz integrada, lo que permite al operador administrar varios sistemas desde un solo punto de control. La función básica de Center V2 es ver vídeo en directo y recibir pruebas de vídeo (en datos adjuntos) cuando se envía cualquier alerta a Center V2. De esta forma el operador ubicado en el extremo remoto puede determinar fácilmente la naturaleza de la alarma.



## 1.1 Requisitos del sistema

Existen dos versiones de Center V2. La versión estándar incluida en el software puede dar servicio a 5 abonados y 80 canales simultáneamente. La versión profesional puede dar servicio a 500 abonados y 800 canales como máximo.

Antes de realizar la instalación, asegúrese de que su PC cumple los siguientes requisitos mínimos:

#### Versión estándar

Sistema operativo	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
Procesador	Pentium 4, 3.0 GHz, con Hype	er-Threading
Memoria	2 canales duales de 256 MB	2 canales duales de 512 MB
Disco duro	Se requiere al menos un espacio de 1G del disco duro para instalar Center V2 (Versión Estandar)	
VGA NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650		ΓI Radeon X1650
DirectX	9.0c	

#### Versión profesional

	Total protocolorius		
Sistema operativo	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista	
Procesador	Core 2 Duo, 2,4 GHz		
Memoria	2 canales duales de 1 GB		
Disco duro	Se requiere al menos un espa instalar Center V2 (Versión Pr	•	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650		
DirectX	ectX 9.0c		

Nota: actualmente el sistema operativo Windows de 64 bits no se admite.

#### 1.2 Instalar Center V2

- Inserte el DVD de software de CMS en su PC. Se ejecutará automáticamente y aparecerá una ventana.
- Selectione Instalar V 8.3.2.0 Central Monitoring System [Install V8.3.2.0 Central Monitoring System].
- Haga clic en Sistema Center V2 y, a continuación, siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.

**Nota:** la aplicación Center V2 Pro se proporciona con un dispositivo de seguridad USB. Asegúrese de que el dispositivo de seguridad está firmemente conectado a su PC.



### 1.3 La ventana de Center V2

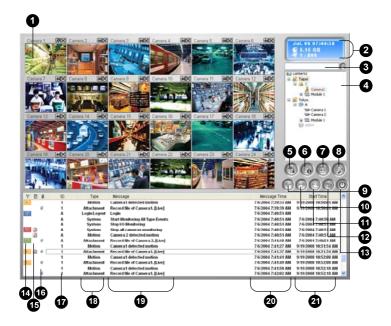


Figura 1-1

Controles de la ventana de Center V2:

Nº	Nombre	Descripción	
1	Ventana de supervisión	Muestra vídeo en directo.	
2	Panel de estado	Muestra la fecha, hora, espacio en disco duro disponible y el número total de canales conectados en relación al número de canales disponibles.	
3	Buscar un subscriptor	Escriba el identificador que desee en el campo correspondiente al subscriptor actual y haga clic en este botón para realizar la búsqueda.	
4	Lista de	Muestra los identificadores y el estado de conexión	

	subscriptores	de los subscriptores.
		<b>Icono de color azul:</b> indica que el subscriptor está conectado.
		Icono de color gris: indica que el subscriptor está
		desconectado.
		Icono de alarma : indica si se ha detectado
		movimiento o la E/S se ha activado en el sitio del subscriptor.
		Obtiene acceso al registro de eventos, a la lista de
5	Herramientas	eventos, al control de audio y de micrófono, a la
		configuración del servidor y a la notificación mediante mensaje corto.
6	Información del host	Muestra el estado de conexión de los subscriptores.
7	Cuentas	Agrega, elimina o modifica cuentas de subscriptores.
8	Configuración preferida	Configurar sistema (System Configure), Configuración del registro de eventos (Event Log Settings), Notificación (Notification), Configuración de contraseña (Password Setup), Configuración de correo electrónico (E-mail Setup), Personalizar informe de alarmas (Customize Alarm Report), Configuración de SMS (SMS Setup), Dispositivo de E/S (I/O Device), Soporte automático contra fallos (Automatic Failover Support) e Información de versión (Version Information).
9	Página siguiente	Muestra la página siguiente de las vistas de cámara.
10	Página anterior	Muestra la página anterior de las vistas de cámara.
11	Actualizar canal	Actualiza el estado de la conexión.
		En la resolución de 1024 x 768, puede seleccionar 6, 15 ó 24 divisiones de pantalla para un solo monitor; 9, 25 ó 36 divisiones de pantalla para monitores duales.
12	Modo Dividir	En la resolución de 1280 x 1024, puede seleccionar 6, 12 ó 24 divisiones de pantalla para un solo monitor; 9, 20 ó 42 divisiones de pantalla para monitores duales.
		En la resolución de 1600 x 1200, puede seleccionar 6, 12, ó 24 divisiones de pantalla para un solo monitor;



		9, 16, ó 36 divisiones de pantalla para monitores duales.
		En las resoluciones de pantalla de 1680 x 1050, 1920 x 1200 y 1440 x 900, seleccione 6, 15 ó 28 divisiones de pantalla para un solo monitor, o 9, 20 ó 42 divisiones de pantalla para monitores duales. En la resolución de 1920 x 1200, puede seleccionar 6, 15 ó 28 divisiones de pantalla para un solo monitor, o 9, 20 ó 42 divisiones de pantalla para un solo monitors duales. En la resolución de 1920 x 1080, puede seleccionar 6, 15 ó 28 divisiones de pantalla para un solo monitor, o 6, 20 ó 35 divisiones de pantalla para un solo monitors duales. En la resolución de 1280 x 800, puede seleccionar 6, 12 ó 24 divisiones de pantalla para un solo monitor, o 9, 16 ó 30 divisiones de pantalla para monitores duales. Para obtener información sobre la resolución, consulte la sección "Configurar la presentación" posteriormente en este capítulo.
13	Salir	Cierra o minimiza la ventana de Center V2.
14	Bandera	Marca un evento para futura referencia.
15	Portapapeles	Muestra el cuadro de diálogo del Informe de Alarma.
16	Prendedor	Indica que un evento contiene datos adjuntos. Haga doble clic en el evento para abrir el archivo de vídeo adjunto.
17	ID.	Indica el identificador de un subscriptor.
18	Tipo de evento	Indica el tipo de evento: alarma, Datos adjunto, Conexión,Inicio/Cierre de sesión, Movimiento, Sistema y Dispatcher.
19	Mensaje	Muestra información asociada con cada tipo de evento.
20	Hora del mensaje	Indica el momento en el que Center V2 recibe un evento.
21	Hora de inicio	Indica el momento en el que se produce un evento en el sitio del subscriptor.

Se mostrará una lista de tipos y mensajes en Center V2:

Tipo	Mensaje					
Movimiento	La cámara xx detectó movimiento					
Activador	El módulo xx se ha activado					
Conexión	Se perdió el vídeo de la cámara xx; Se perdió la E/S del módulo xx [Module xx I/O lost]; Red anormal; No se pudo iniciar sesión en Dispatch Server; Dispatch Server fuera de servicio; Señal de vídeo de xx reanudada; El módulo xx vuelve a funcionar correctamente; No se pudo iniciar sesión en SMS Server; No se pudo enviar el mensaje corto; SMS Server fuera de servicio.					
Alarma	Disco lleno; No se pudo reiniciar; Multicámaras cerradas; Espacio insuficiente para grabar ,El sistema de vigilancia multicámara se ha cerrado [ Error inesperado en el sistema de vigilancia multicámara (Código de error: 1 ó 2); Hay un intruso]; Objeto desaparecido; Objeto desatendido; Mensaje de alerta de POS; Cambio de escena.					
Sistema	Iniciar/Finalizar servicio; Cambio de dirección IP; No se pudo grabar; Cambio de estado de la cámara de supervisión]. Activado: xx Desactivado: xx /(por planificación); Detener/Iniciar la supervisión de todas las cámaras; Detener/Iniciar la supervisión de E/S. /(Por programación); Inicio de la programación; Detención de la programación. Todos los dispositivos de supervisión también se detienen. Iniciar la supervisión de todos los eventos; Detener la supervisión de todos los eventos; La sesión del subscriptor no está establecida]. Tiempo de espera expirado; Cierre de sesión inesperado antes de que la sesión del subscriptor se haya completado; No se puede encontrar la llave de protección USB.					
Datos adjuntos	Archivo de grabación de la cámara xx.					

**Nota:** Código de error 1 indica un código de error en el códec; Código de error 2 indica que los usuarios no pueden escribir ni grabar ningún dato debido a un error en el disco duro o por no tener privilegios de usuario.



## 1.4 Crear una cuenta de subscriptor

Cree al menos un subscriptor antes de iniciar los servicios de Center V2. En la ventana de Center V2, haga clic en el botón **Cuentas** (número 7 de la Figura 1-1). Aparecerá la ventana Libreta de Direcciones.

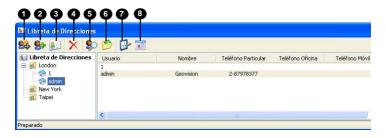


Figura 1-2

Botones de la libreta de direcciones:

Nº	Nombre	Descripción				
1	Agregar un grupo	Agrega un grupo.				
2	Agregar un subscriptor	Agrega un subscriptor				
3	Ver/Editar libreta de	Seleccione un subscriptor y haga clic en este				
	direcciones de	botón para abrir la libreta de direcciones de				
	subscriptor	subscriptor para consultarla y editarla.				
4	Eliminar un grupo o	Seleccione un grupo o un subscriptor y haga clic				
	subscriptor	en este botón para eliminarlo.				
5	Buscar un subscriptor	Buscar una cuenta de subscriptor.				
-	Importar / Exportar	Importa o exporta los datos de la libreta de				
6	Libreta de direcciones	direcciones.				
7	Configuración de	Seleccione un subscriptor y haga clic en este				
	subscriptor	botón para definir la configuración de los				
	Subscriptor	formatos de vídeo y de alerta.				
8	Programación de	Configura las programaciones de suscripción.				
	subscriptores					

#### Crear un subscriptor

- Haga clic en el botón Agregar un grupo (número 1 de la Figura 1-2) para crear un grupo.
- Haga clic en el botón Agregar un subscriptor (número 2 de la Figura 1-2). Aparecerá el cuadro de diálogo Agenda del Suscriptor.

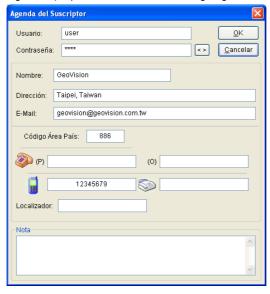


Figura 1-3

 Inserte la información pertinente en los campos Usuario y Contraseña (obligatorio). Serán el identificador y la clave que utilice el subscriptor cuando inicie sesión en Center V2.



- Especifique la información de contacto del subscriptor en el resto de los campos (opcional).
  - Si desea enviar alertas por correo electrónico a este subscriptor, especifique su dirección de correo electrónico. Para obtener información sobre la configuración del correo electrónico, consulte la sección Alertas de correo electrónico posteriormente en este capítulo.
  - Si desea enviar alertas SMS a este subscriptor, especifique su código de país y número de teléfono móvil. Para obtener información sobre la configuración del servidor SMS, consulte la sección Alertas SMS posteriormente en este capítulo.
- Haga clic en Aceptar para guardar la configuración anterior.
   Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.



Figura 1-4

6. Las opciones del cuadro de diálogo se describen a continuación. Puede aceptar la configuración predeterminada y editarla en otro momento haciendo clic en el botón Configuración de Suscriptor (número 6 de la Figura 1-2) de la barra de herramientas. Al hacer clic en el botón Aceptar, se creará la cuenta del subscriptor.

#### Configuración de subscriptor

#### [Opción de monitor]

■ Tamaño de Imágenes: La tabla siguiente muestra cómo se establece el tamaño de la imagen en el abonado en función de la configuración de Center V2. Por ejemplo, si la secuencia de transmisión de vídeo para un abonado es 720 x 576 y el operador de Center V2 selecciona Medio, el tamaño de la imagen visualizada en Center V2 será de 720 x 288.

Subscriptor Center V2	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 480	720 x 240	720 x 480	720 x 576	1280 x 960
Normal	320 x 240	360 x 240	360 x 288	320 x 240	320 x 240	360 x 240	360 x 240	360 x 288	320 x 240
Media	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 240	720 x 240	720 x 240	720 x 288	640 x 240
Grande	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 480	720 x 240	720 x 480	720 x 576	640 x 480
Tamaño real	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 480	720 x 240	720 x 480	720 x 576	1280 x 960

Center V2 admite resolución megapíxel. Si el abonado establece la resolución en megapíxel y el usuario de Center V2 desea ver los vídeos del mismo tamaño, dicho usuario puede seleccionar **Tamaño actual**. Tenga en cuenta que este parámetro requiere un gran ancho de banda. Es recomendable seleccionar la opción en el entorno LAN.

Nota: Para el sistema GV cliente, es necesario activar la función Habilitar FIFO de datos comprimidos con hardware (Enable hardware-compressed data FIFO) de forma que Center V2 pueda recibir secuencias de megapíxeles. Para obtener información sobre esta función, consulte la sección Configuración Avanzada en el Capítulo 2 del Manual del usuario que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

 Auto-grabación: Center V2 graba automáticamente vídeos eventos basándose en la información d la sección Modo de Grabación que se describe a continuación.



#### [Modo de Grabación]

- Modo de en vivo: envía vídeo en directo a Center V2. Asegúrese de que tiene ancho de banda suficiente para recibir vídeos en directo. Para establecer la duración máxima de un archivo de vídeo grabado en Center V2, haga clic en el botón Configuración (Settings).
- Modo de anexo: el evento se grabará durante un tiempo definido antes de enviarse a Center V2. El archivo adjunto se enviará inmediatamente después de que el subscriptor se conecte a Center V2. El Modo de anexo también proporciona varias opciones asociadas con el archivo adjunto. Haga clic en el botón Configuración (Settings) para abrir la configuración de grabación Modo de anexo. Consulte la sección Configurar el modo de datos adjuntos que se describe a continuación para obtener más información sobre la configuración.
- Ambos (en vivo y en anexo): envía tanto vídeo en directo como un archivo adjunto.

#### [Color de los Títulos del Canal]

Cambia el color de los encabezamientos del canal. Para una configuración más detallada, consulte la sección *Cambiar el Color de los Encabezamientos del Canal* posteriormente en este capítulo.

#### Configurar el modo de datos adjuntos

En el cuadro de diálogo Configuración de Suscriptor (consulte la Figura 1-4), seleccione la opción **Modo de anexo** y haga clic en el botón **Configuración** situado a su lado. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 1-5

#### [Opción de grabación (por cámara)]

- Todos los cuadrados de Pre-grabación: determina el número total de fotogramas pregrabados en un archivo de vídeo adjunto.
- Limitación de cuadrado/seg. de Pre-grabación: determina la tasa de fotogramas en el período de grabación.

**Nota:** Si divide el valor de Todos los cuadrados de Pre-grabación entre Limitación de cuadrados/seg. de Pre-grabación, obtendrá el tiempo total del archivo de vídeo adjunto.



- Limitación de cuadrado/seg. de movimiento: determina la tasa de fotogramas del vídeo que se va a enviar como archivo adjunto.
- Calidad de grabación: utilice el control deslizante para ajustar la calidad de vídeo en 3 niveles.

[Opción de anexo (Grabación por movimiento)] Esta sección permite definir la duración de cada archivo de vídeo adjunto creado por movimiento.

- Máximo vídeo-clip: determina la duración del archivo de vídeo adjunto.
- Post-movimiento de grabación: determina los segundos durante los cuales el vídeo seguirá enviándose cuando se detenga el movimiento.
- Intervalos de alerta: determina el intervalo de tiempo entre cada evento de movimiento enviado.

[Opción de anexo (Grabación por el activador E/S)] Esta sección permite definir la duración de cada archivo de vídeo adjunto creado por el activador de E/S.

#### Cambiar el Color de los Encabezamientos del Canal

Los encabezamientos del canal pueden ser tan coloridos como desee para mejorar su identificación. Además del cambio de color y la fuente de los encabezamientos del canal, también puede personalizarse su color de fondo.

- En la pantalla Center V2, haga clic en el botón Cuentas (Nº 7, Figura 1-1), resalte un subscriptor y haga clic en el botón Configurar Subscriptor de la barra de herramientas. Aparecerá el cuadro de diálogo Configurar Subscriptor (consulte la Figura 1-4).
- Haga clic en el botón Color de los Títulos del Canal. Aparecerá el cuadro de diálogo de color.
- Establezca qué color quiere usar y haga clic en Aceptar. Haciendo clic en el botón Color de los Títulos del Canal, aparecerán los colores que haya seleccionado.
- En la ventana Center V2, haga clic en el botón Configuración Preferida (Nº 8, Figura 1-1) y seleccione Configuración del Sistema. Aparecerá el cuadro de diálogo de Preferencias (consulte la Figura 1-38).
- Haga clic en la pestaña General, y seleccione la opción Usar el color configurado por el subscriptor como fondo. Ahora el color de fondo del encabezamiento del canal será el color que haya seleccionado.



Figura 1-6



### 1.5 Establecer conexión con Center V2

Un solo DVR se puede conectar hasta a dos centros Center V2 simultáneamente para supervisión central. Para configurar el sistema GV con el fin de tener acceso a Center V2 de forma remota a través de una conexión de red, siga estos pasos:

 En Main System, haga clic en el botón Red y, a continuación, seleccione Conectar a Center V2. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 1-7

 Escriba la dirección IP, el identificador y la contraseña del primer centro Center V2. Modifique el puerto predeterminado si es necesario.
 Haga clic en Siguiente. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 1-8

- Si desea establecer la conexión con el segundo Center V2, haga clic en el botón
- 4. Si desea modificar la información de inicio de sesión del Center V2 establecido, seleccione el Center V2 que desee en el cuadro de diálogo y haga clic en el botón .
- Si desea eliminar el Center V2 establecido, seleccione el Center V2 que desee en el cuadro de diálogo y haga clic en el botón X.
- Cuando finalice la configuración, haga clic en el botón Conectar para comenzar. Cuando la conexión se haya establecido, Center V2 comenzará a recibir vídeo o datos adjuntos del subscriptor.



#### Establecer el modo normal

Para definir perfectamente las condiciones de comunicación entre el abonado y Center V2, seleccione **Normal** en la opción **Modo** en el cuadro de diálogo Conectar con Center V2 (Figura 1-8) y, a continuación, haga clic en el botón **Configurar** para realizar la configuración. Un menú incluye las dos opciones siguientes: **Configuración General** y **Configuración avanzada**. El cuadro de diálogo Configuración avanzada incluye las fichas siguientes: (1) Cámaras, (2) otro y (3) Dispositivo de E/S.

#### Configuración General

La configuración define los modos de reintento y los puertos de comunicación entre el sistema GV y Center V2.

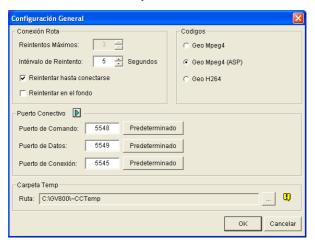


Figura 1-9

#### [Conexión Rota]

- Reintentos Máximo: establece el número máximo de reintentos si la conexión no se establece inmediatamente.
- Intervalo de Reintento: establece el intervalo entre reintentos.
- Reintentar hasta conectarse: hace que el sistema GV siga realizando intentos de conexión hasta que se conecte a Center V2.
- Reintentar en el fondo: oculta los reintentos en un segundo plano.

[Códigos] Selecciona Geo Mpeg 4 (predeterminado), Geo Mpeg 4 (ASP) o Geo H264 como el método de compresión para el vídeo enviado a Center V2.

[Puerto Conectivo] Muestra los puertos utilizados para la comunicación. Es recomendable dejar los valores predeterminados, a menos que se indique lo contrario. Tenga en cuenta que hay dos conjuntos de puertos de comandos y puertos de datos para quienes desee establecer la conexión con dos centros Center V2.

Para configurar automáticamente estos puertos en el enrutador mediante la tecnología UPnP, haga clic en el botón de **Flecha**. Para obtener más detalles, consulte la sección *Configuraciones UPnP* en el Capítulo 8 del *Manual del usuario* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

**[Carpeta Temp]** Los archivos adjuntos se guardan temporalmente en esta carpeta hasta que se envían a Center V2. Si la conexión se interrumpe, aquí se encontrarán los archivos adjuntos que se iban a transferir a Center V2. Cuando la conexión se reanuda, los eventos guardados en la carpeta temporal se envían inmediatamente.



#### Configuración avanzada

#### [Cámara]

La configuración define la condición de cámara para enviar notificaciones a Center V2. Para configurar el tipo de evento, desactive antes la opción **Monitoreando todos los tipos de eventos** de la Figura 1-8.

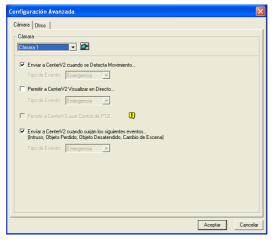


Figura 1-10

- Lista Cámara: haga clic en la lista la lista desplegable para seleccionar la cámara que desea configurar. O bien, haga clic en el botón Dedo para aplicar la configuración a todas las cámaras.
- Enviar a Center V2 cuando se Detecta Movimiento: envía vídeo a Center V2 cuando se detecta movimiento.
  - **Tipo de Evento:** si el subscriptor desea que Center V2 siempre reciba una notificación cuando se detecte movimiento, seleccione **Emergencia**. Si el subscriptor desea que Center V2 reciba notificación solamente de los eventos de detección de movimiento cuando se activa una entrada asignada, seleccione el tipo **Normal**.

- Permitir a CenterV2 Visualizar en directo: proporciona a Center
   V2 el privilegio de ver las cámaras en cualquier momento.
- Permitir a CenterV2 usar Control de PTZ Camera: proporciona a Center V2 el privilegio de controlar las cámaras PTZ. No olvide configurar adecuadamente la asignación de las cámaras con anterioridad. Consulte la sección Asignar cámaras PTZ en el Capítulo 1 del Manual de Uso que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.
- Enviar a Center V2 cuando surjan los siguientes eventos: permite enviar una notificación a Center V2 cuando se produce cualquiera de los siguientes eventos de alerta: Intruso, Objeto ausente, Objeto desatendido, Cambio de escena.
  Tipo de Evento: si el subscriptor desea que Center V2 siempre reciba una notificación cuando se produzcan estos eventos de alerta, seleccione Emergencia. Si el subscriptor desea que Center V2 reciba notificación de estos eventos de alerta solamente cuando se activa una entrada asignada, seleccione el tipo Normal.

**Nota:** Para establecer un desencadenante de entrada para la notificación de eventos de tipo **Normal**, consulte la sección *Servicio de seguridad*, [Dispositivo de E/S] posteriormente en este capítulo.



#### [Otros]

Mediante esta ficha puede definir otras condiciones de comunicación entre el sistema GV y Center V2.

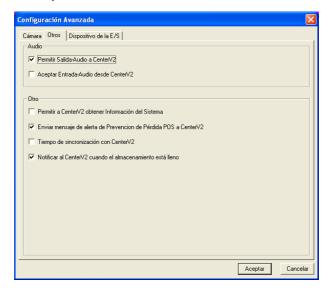


Figura 1-11

[Audio] Al aplicar cualquiera de estas opciones puede provocar problemas de privacidad. Téngalo en cuenta antes de realizar cualquier selección.

- Permitir Salida-Audio a CenterV2: permite a Center V2 escuchar audio del sistema GV.
- Aceptar Entrada-Audio desde CenterV2: permite a Center V2 utilizar la función de intercomunicación cuando se produce una situación de emergencia.

#### [Otro]

- Permitir a Center V2 obtener Información del Sistema: permite a Center V2 obtener información del sistema GV.
- Enviar mensaje de alerta de Prevención de Pérdida POS a Center
   V2: envía una notificación a Center V2 sobre los eventos de prevención de pérdida de POS.
- Tiempo de sincronización con CenterV2: habilita el aumento o reducción de tiempo en minutos y segundos en el sitio del subscriptor de forma que coincida la hora de Center V2.
- Notificar al Center V2 cuando el almacenamiento esté lleno: Notifica a Center V2 cuando el espacio de almacenamiento del subscriptor es insuficiente.

**Nota:** cuando la opción **Tiempo de sincronización con Center V2** está activada, la función de sincronización de tiempo se activará tan pronto como se inicie Center V2 y se reactivará cada 12 horas.



#### [Dispositivo de la E/S]

La configuración define la condición de E/S para enviar notificaciones a Center V2. Para definir estas configuraciones, desactive antes la opción **Monitoreando todos los tipos de eventos** de la Figura 1-8.

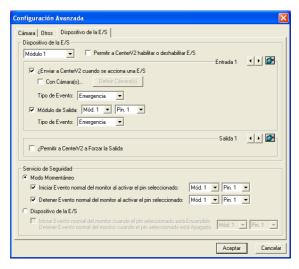


Figura 1-12

[Dispositivo de la E/S] Envía notificaciones a Center V2 cuando los dispositivos de E/S se activan. Utilice los botones de Flecha para configurar cada dispositivo de E/S o haga clic en el botón del Dedo para aplicar la configuración a todos los dispositivos de E/S.

Permitir a CenterV2 habilitar o deshabilitar E/S: permite que Center V2 arme o desarme manualmente cualquier dispositivo de E/S instalado en las dependencias del subscriptor sin interrumpir la supervisión.

Por ejemplo, cuando una alarma se activa en las dependencias del subscriptor, el Center V2 puede desactivarla de forma remota antes de que alguien se presente en dichas dependencias.

 Enviar a CenterV2 cuando se acciona una E/S: envía notificaciones a Center V2 cuando se activa cualquier entrada seleccionada.

Con Cámara(s): envía el vídeo de la cámara a Center V2 cuando se activa la entrada seleccionada. Haga clic en el botón Definir Cámara(s) si desea asignar cámaras para la aplicación.
Tipo de Evento: si el subscriptor desea que Center V2 siempre reciba una notificación del desencadenador de la entrada, seleccione Emergencia. Si el subscriptor desea que Center V2 reciba notificación solamente del desencadenante de la entrada cuando se activa una entrada asignada, seleccione el tipo Normal.
Botón de flecha derecha: establece el tiempo de retardo para enviar la notificación a Center V2 del desencadenante de la entrada.

Retardo de salida: mientras el sistema está activado, esta función proporciona un intervalo de tiempo para que el subscriptor abandone las instalaciones. Durante este tiempo, la entrada especificada (por ejemplo una puerta de entrada o salida) está inactiva. Cuando el tiempo de retardo de salida expire, la entrada se armará por completo.

Esta función solamente está disponible cuando el tipo elegido es

Normal.

- Retardo de entrada: mientras el sistema está activado, esta función proporciona un intervalo de tiempo para que el subscriptor entre en las instalaciones. Durante este tiempo, la entrada especificada (por ejemplo una puerta de entrada o salida) está inactiva, por lo que el subscriptor puede desarmar el sistema. Si el subscriptor no cumple esta norma, Center V2 recibirá una notificación del desencadenante de entrada cuando el retardo de entrada expire.
- Módulo de Salida: habilita el módulo de salida asignado cuando se activa el módulo de entrada seleccionado.
  Para este ejemplo, cuando el dispositivo de E/S (Módulo 1, Entrada 4) se activa, la Salida (Módulo 1, Pin 3) se activará simultáneamente.
  Botón de flecha derecha: establece el tiempo de retraso para activar el módulo de salida asignado.

**Tipo de Evento:** si el subscriptor desea que Center V2 siempre reciba una notificación del desencadenador de la salida, seleccione **Emergencia**. Si el subscriptor desea que Center V2 reciba notificación solamente del desencadenante de la salida cuando se activa una entrada asignada, seleccione el tipo **Normal**.



#### Nota:

- Para establecer un desencadenante de entrada para la notificación de eventos de tipo Normal, consulte la siguiente sección [Servicio de seguridad].
- 2. La configuración del retraso de las opciones Enviar a CenterV2 cuando se acciona una E/S y Módulo de Salida permiten al usuario entrar en las instalaciones y deshabilitar el módulo de entrada/salida antes de que se active.
  Para deshabilitar con anterioridad la configuración de E/S, el subscriptor debe cerrar la conexión con Center V2 o utilizar la función Detener evento normal del monitor al activar el pin seleccionado de la Figura 1-12.
- Permitir a CenterV2 a Forzar la Salida: permite a Center V2 forzar manualmente los dispositivos de salida instalados en el sitio del subscriptor.

[Servicio de seguridad] Admite dos tipos de acceso de los sistemas de control de acceso: modo Momentáneo y Mantenido.

- Modo Momentáneo: Interruptores de pulsadores que están normalmente abiertos y solamente permanecen cerrados mientras el botón esté presionado. Los interruptores momentáneos se pueden activar o desactivar desde distintas ubicaciones.
  - Por ejemplo, ciertas instalaciones tienen una puerta de entrada o salida designada. Cuando los empleados cruzan la puerta de entrada, el sistema inicia la supervisión. Cuando los empleados abandonan las instalaciones por la puerta de salida, el sistema detiene la supervisión.
- Modo Mantenido: Interruptores de pulsadores activados y desactivados que permanecen abiertos hasta que se desmontan y cerrados hasta que se vuelven a desmontar. Los interruptores mantenidos resultan cómodos para una única posición de conmutación.
  - Por ejemplo, en horario comercial cuando la puerta está abierta, el sistema detiene la supervisión; en horario no comercial, cuando la puerta está cerrada, el sistema inicia la supervisión.

### Establecer el botón de emergencia

Puede configurar un botón de alarma de emergencia en el sistema GV. En caso de emergencia, presione el botón inmediatamente para enviar el vídeo asociado a Center V2.

Para configurar una alarma de emergencia, seleccione **Clave de urgencia** en el cuadro de diálogo Conectar con Center V2 (consulte la Figura 1-8), haga clic en el botón **Configurar** y seleccione **Configuración avanzada**. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 1-13

[Clave de urgencia] Asigna un dispositivo de entrada instalado para que sea el botón de alarma de emergencia.

- Accionar por E/S: asigna un módulo de entrada y un número nip.
- Módulo de Salida: habilita un módulo de salida signado cuando se presiona el botón de emergencia.

Para este ejemplo, cuando se presiona el botón de emergencia (Módulo 1, Pin 1), el módulo de salida (Módulo 3, Pin 4) se activará simultáneamente.

[Enviar cuál(es) cámara(s) a Center V2] Seleccione qué vídeo de cámara se debe enviar a Center V2 cuando se presione o active el botón de alarma de emergencia.



#### Detectar el estado de la entrada

La función está diseñada para controlar todas las entradas por si tuviera lugar un cambio de estado siempre que el abonado inicie la supervisión en directo a través de Center V2. Un cambio en el estado previamente definido (N/A a N/C o N/C a N/A) activará una condición de alarma.

Haga clic en el icono del cuadro de diálogo Conectar con Center V2 (consulte la Figura 1-8). Para obtener más detalles, consulte la sección Detectar el estado de la entrada en el Capítulo 6 del Manual de uso que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

# 1.6 Reproducción y Grabación instantáneas

Puede obtener acceso instantáneamente al vídeo en directo de una cámara, iniciar y detener una grabación y reproducir cualquier archivo adjunto de vídeo.

#### Habilitar la Visualización en Directo

 Puede habilitar la visualización en directo de cualquier cámara haciendo clic con el botón derecho en la lista de abonados y luego seleccionando Vista en vivo.



Figura 1-14

• Cuando un subscriptor esté enfocado, puede habilitar la visualización en directo en todas sus cámaras. Haga clic en un subscriptor de la lista y seleccione Enfocar sólo este subscriptor. Cuando un subscriptor esté enfocado, haga clic de nuevo en el subscriptor y seleccione Ver todas las cámaras (En vivo). Todas las cámaras de este subscriptor enfocado muestran la visualización en directo.



Figura 1-15

**Nota:** puede mejorar el colorido de las imágenes en directo. Seleccione la opción **Habilitar Diredraw** en el cuadro de diálogo Configuración general (Figura 1-38).



### Grabar y reproducir

- Cuando se habilita una cámara para la visualización en directo, puede iniciar y parar la grabación haciendo clic en el botón del encabezamiento del canal.
- En cuanto pare la grabación, puede hacer doble clic en el adjunto del evento de la Lista de Eventos para su reproducción instantánea.

# Reproducir con el reproductor EZ

Al hacer clic en el archivo adjunto de un evento, el reproductor EZ aparecerá con las funciones de reproducción.



Figura 1-16

Nº	Nº Nombre Descripción	
1	Herramientas	Agrega efectos a la imagen, como las opciones Brillo, Contraste, Suavidad, Intensidad, Escala de grises y Deshacer. Las otras opciones incluyen Copiar, Guardar como (una imagen o un archivo .avi), Imprimir y Configurar.
2	Ampliar	Amplía el vídeo.
3	Reducir	Reduce el vídeo.

4	Mover	Mueve la ventana del reproductor EZ haciendo clic sin soltar en este botón.	
5	Reproducir	Reproduce el archivo de vídeo.	
6	Pausa	Pausa el archivo de vídeo.	
7	Detener	Detiene el archivo de vídeo.	
8	Fotograma anterior	Va al fotograma anterior del archivo de vídeo.	
9	Fotograma siguiente	Va al fotograma siguiente del archivo de vídeo.	
10	Fotograma inicial	Va al fotograma inicial del archivo de vídeo.	
11	Fotograma final	Va al fotograma final del archivo de vídeo.	
12	Control de velocidad	Controla la velocidad de reproducción.	

### Cambiar el modo de reproducción

Puede optar por reproducir vídeo uno a uno en el mismo reproductor o en reproductores independientes simultáneamente.

1. Haga clic en el botón Herramientas del reproductor EZ (número 1 de la Figura 1-16) y haga clic en **Configuración** en el menú emergente. Aparecerá este cuadro de diálogo.

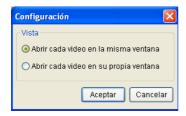


Figura 1-17

- Para reproducir los vídeos de uno en uno en el mismo reproductor, 2. seleccione Abrir cada vídeo en la misma ventana.
- Para reproducir varios vídeos simultáneamente, seleccione Abrir 3. cada vídeo en su propia ventana.



# 1.7 Supervisar y administrar subscriptores

Esta sección describe la forma de supervisar y administrar subscriptores en las siguientes partes: (1) Mostrar el estado de E/S, (2) Configurar la activación de E/S (3) Control de la cámara y del audio, (4) Panales de audio y de micrófono sencillos, (5) Ver información de los subscriptores (6) Control de suscripciones (7) Control de suscripciones.

#### Mostrar el estado de E/S

Puede ver el estado de los dispositivos de entrada del sitio del subscriptor así como forzar las salidas.

En la Lista de abonados (número 4, de la Figura 1-1), haga clic con el botón secundario en un abonado conectado y seleccione **Mostrar estado** de **E/S** para abrir la siguiente ventana.



Figura 1-18

[Módulo] Seleccione un módulo en la lista desplegable.

**[Entrada]** Muestra el estado de los dispositivos de entrada del módulo seleccionado. El ícono de color azul significa que la entrada está desactivada; el ícono de color rojo indica que la entrada está activada.

[Salida] Para forzar una salida instalada en las dependencias del subscriptor, seleccione el pin de la salida que desee en la lista desplegable y, a continuación, haga clic en el botón Salida forzada.

Para ello, el subscriptor debe otorgar antes los privilegios correspondientes a Center V2. Consulte la opción **Permitir a CenterV2 a Salida la Forzada** de la Figura 1-12.

## Controlar los dispositivos de E/S

El operador de Center V2 puede armar o desarmar manualmente cualquier dispositivo de E/S físico de los abonados sin interrumpir la supervisión. Consulte la opción **Permitir a CenterV2 habilitar o deshabilitar E/S** de la Figura 1-12.

**Nota:** esta función también admite los dispositivos IP GV de cliente de las siguientes versiones de firmware:

Solución DVR compacta GV: firmware V1.43 o posterior

Cámara IP GV: firmware V1.05 o posterior

Servidor de vídeo GV: firmware V1.45 o posterior

### Para armar o desarmar dispositivos de E/S

- En la Lista de subscriptores (número 4 de la Figura 1-1), haga clic con el botón secundario en un subscriptor conectado y seleccione Configuración de E/S habilitada.
- Para armar los dispositivos de E/S, seleccione aquellos que desee.
   Para desarmarlos, desactive las casillas correspondientes o deje las opciones vacías.



### Ventana Control de cámaras y audio

Esta función permite comunicación de audio bidireccional entre CenterV2 y el subscriptor, así como controlar las cámaras PTZ.

En la Lista de subscriptores (número 4, de la Figura 1-1), haga clic con el botón secundario en un subscriptor conectado y seleccione **Control de cámaras y audio** para abrir la siguiente ventana.



Figura 1-19

Elementos del control de cámaras y audio:

_			
Nº	Nombre	Descripción	
1	Cambiar cámara	Cambia a otra cámara del mismo abonado.	
2	Cambiar tamaño	Las opciones de tamaño dependen del tamaño de vídeo	
		que el operador de Center V2 tenga definido para el	
		abonado (consulte el apartado Tamaño de imagen en	
		Configuración de subscriptor).	
3	Audio	Obtiene acceso al audio del abonado.	
4	Micrófono	Permite hablar al abonado.	
5	Configuración Cambia la configuración de audio y vídeo.		
6	PTZ	Activa el control PTZ seleccionando el Panel PTZ o	
		Automatización PTZ.	
7	Instantánea	Saca una instantánea del vídeo en directo visualizado.	

#### 8 Zoom

Agranda el vídeo seleccionando 1.0x, 2.0x y 3.0x.

**Nota:** si el abonado utiliza la sistema GV versión 8.2 o anterior, la ventana Control de cámaras y audio mostrará un estilo más antiguo. Si utiliza la versión V8.3 (o posterior) del sistema GV, aparecerá una nueva ventana.





Ventana para la versión V8.2 o anterior

Ventana V8.3 o posterior

Figura 1-20



# Paneles de audio y de micrófono sencillos

Los paneles de audio y de micrófono sencillos permiten realizar comunicaciones bidireccionales entre Center V2 y el abonado sin proporcionar vídeo en directo, excepto la ventana **Control de cámaras y audio** con el vídeo en directo. Para poder utilizar esta función, los abonados también deben usar el sistema GV versión 8.0 o posterior.

 Para hablar con un abonado conectado, haga clic con el botón secundario en ese abonado que aparece en la lista de abonados o en uno de sus canales en la ventana y seleccione Micrófono. Aparecerá este panel.



Figura 1-21

 Para obtener acceso al adujo desde una cámara conectada, haga clic con el botón secundario en dicha cámara en la lista de abonados o en la ventana y seleccione Audio. Aparecerá este panel.



Figura 1-22

3. Para cambiar a otro abonado, haga clic en el icono del abonado en el panel, escriba el identificador en el cuadro de diálogo Buscar cuenta y, a continuación, haga clic en IR.

**Nota:** Para habilitar esta comunicación bidireccional, el abonado debe tener primero los privilegios adecuados. Consulte las opciones **Permitir Salida-Audio a CenterV2 y Aceptar Entrada-Audio desde CenterV2** de la Figura 1-11.

#### Visualización de cámaras

Utilice la ventana Visualización de cámaras para definir la siguiente información:

- Habilitar y deshabilitar la visualización en directo
   (El subscriptor debe tener ya los privilegios adecuados. Consulte la
   opción Permitir a CenterV2 Visualizar en Directo de la Figura 1-10)
- Definir el intervalo entre los eventos entrantes activados por detección de movimiento y por pérdida de vídeo.
- En la Lista de subscriptores (número 4 de la Figura 1-1), haga clic con el botón secundario en un subscriptor conectado y seleccione
   Visualización de Cámaras.
- 2. Aparecerá la ventana Visualización de Cámaras.

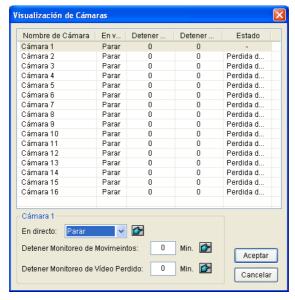


Figura 1-23



- Lista desplegable En directo: resalte una cámara y seleccione Reproducir (habilitar la visualización en directo) o Parar (deshabilitar el vídeo en directo).
- **Detener Monitoreo de Movimientos:** resalte una cámara y establezca el intervalo entre los eventos entrantes activados por detección de movimiento. Alternativamente, puede hacer clic con el botón secundario en un canal de cámara en directo en la ventana de supervisión y seleccionar **Suspender** para la misma configuración.
- **Detener Monitoreo de Vídeo Perdido:** resalte una cámara y establezca el intervalo entre los eventos entrantes activados por pérdida de vídeo.
- Columna Estado: muestra el estado del vídeo perdido de las cámaras o de la desconexión.
- 3. Haga clic en Aceptar para aplicar la configuración.

Si la cámara está habilitada para visualización en directo, verá el icono en la esquina superior derecha de su ventana de supervisión; en caso contrario, verá el icono

### Ver información de los subscriptores

Para ver información general sobre los subscriptores, haga clic en el botón **Información de host** (número 6 de la Figura 1-1) de la ventana de Center V2 para mostrar la ventana Información de Host. Elija un subscriptor en la lista y haga clic en el botón **Ver Información** para ver su información.

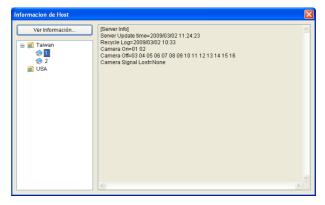


Figura 1-24

Para la función, el abonado debe otorgar antes los privilegios correspondientes a Center V2. Consulte la opción **Permitir a Center V2 obtener información del sistema** en la Figura 1-11.

### Control de suscripciones

El operador de Center V2 puede deshabilitar los servicios de un subscriptor individual cuando caduque la suscripción. En la Libreta de direcciones (Figura 1-2), haga clic con el botón secundario en un abonado y, a continuación, elija **Deshabilitar**. Para restaurar la suscripción, haga clic con el botón secundario de nuevo en el subscriptor en cuestión y seleccione **Activar**.



# 1.8 Programación de abonados

El operador de Center V2 puede crear programaciones para supervisar el estado de las suscripciones. Cuando los subscriptores no inicien sesión en Center V2 en el período de tiempo programado, el operador y los subscriptores recibirán una notificación.

- Cuando un usuario no inicie sesión en Center V2 a tiempo, aparecerá el siguiente mensaje en la lista de eventos: Hora de conexión del servicio; esperando a que el abonado inicie sesión.
   Cuando un subscriptor cierre sesión repentinamente durante un
  - Cuando un subscriptor cierre sesión repentinamente durante ur tiempo de servicio, aparecerá este mensaje: Cierre de sesión inesperado del abonado durante las horas de servicio.
- Para activar la alarma de PC y de salida para enviar una notificación al operador mientras se envía un mensaje SMS y un correo electrónico a un subscriptor, utilice la función de **Notificación**. Para obtener más información, consulte la sección 1.13 Configurar las notificaciones posteriormente en este capítulo.

### Establecer una programación

- En la ventana de Center V2, haga clic en el botón Cuentas (número 7 de la Figura 1-1). Aparecerá la ventana Libreta de direcciones.
- Seleccione un subscriptor y haga clic en el botón Programación de subscriptores (número 7 de la Figura 1-2) para mostrar la ventana Agenda. Aparecerá la ventana Programación.

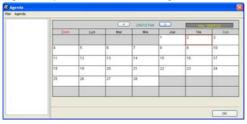


Figura 1-25

- En el menú de la ventana Programar, haga clic en Agenda, seleccione Configurar Asistente y siga las instrucciones del Asistente.
- Cuando aparezca el siguiente cuadro de diálogo durante las instrucciones, arrastre el ratón sobre la línea de tiempo de Inicio de Sesión para definir la hora de Inicio y de Finalización.

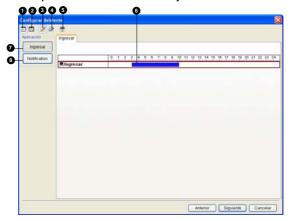


Figura 1-26

Controles del asistente de configuración:

	<del>_</del>		
No	Nombre	Descripción	
1	Incluir	Muestra el tiempo de lo que es la tarea.	
2	Excluir	Muestra el tiempo de lo que no es la tarea.	
3	Agregar	Dibuja el tiempo de la tarea.	
4	Borrar	Borra el tiempo de la tarea.	
5	Configuración avanzada	Selecciona los métodos de notificación de alerta. Consulte la sección <i>Programar la Notificación de Alertas</i> posteriormente.	
6	Línea de tiempo.	Define los períodos de tiempo.	
7	Ingresar	Muestra la línea de tiempo para el Inicio de sesión.	
8	Notification	Muestra las líneas de tiempo del Correo Electrónico y el SMS.	

 Haga clic en Siguiente cuando termine de realizar la programación.
 Los cuadros de diálogo del Asistente para configuración volverán a aparecer. Haga clic en OK para salir.



# Programar la Notificación de Alertas

Las notificaciones de Correo Electrónico y SMS pueden programarse por adelantado. La programación funcionará con la configuración de correo electrónico y SMS para todas las condiciones de alarma. Para configurar las condiciones de alerta, consulte la sección 1.13 Configurar las notificaciones posteriormente en este capítulo.

**Nota:** Cuando haya habilitado la función de programación, no tendrá notificación cuando los eventos se produzcan fuera del período de tiempo programado.

- En la ventana Programar, haga doble clic en un plan establecido.
   Aparecerá un cuadro de diálogo de planificación similar al de la Figura Figure 1-26.
- Haga clic en el botón Configuración avanzada (número 5 de la Figura 1-26). Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración Avanzada.
- Expanda la carpeta Notificación, y seleccione SMS o Correo electrónico para programarlo.
- 4. Haga clic sobre el botón **Notificación** del cuadro de diálogo del Plan (número 8 de la Figura 1-26), arrastre el ratón sobre las líneas de tiempo de SMS y Correo Electrónico para definir la hora de Inicio y de Finalización para enviar las alertas.

### 1.9 Informe de alarma

El operador de Center V2 puede generar un informe de cada evento para evaluar ciertas condiciones.

#### Crear un Informe de Alarma

 Seleccione un evento en la ventana de Lista de Eventos y haga clic en la columna de informes (número 15 de la Figura 1-1). Aparecerá este cuadro de diálogo.

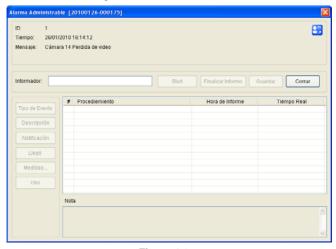


Figura 1-27

- Escriba el nombre en el campo de Informador y haga clic en Start (Iniciar) para comenzar el informe.
- Hay 6 categorías de informes: Haga clic en las pestañas de categoría que prefiera para el informe.
  - **Tipo de Evento**: Selecciona un tipo para clasificar el evento.
  - **Descripción:** Selecciona una descripción para el evento.
  - Notificación: Selecciona la autoridad que será notificada e introduce la hora notificada



- Llegada: El botón aparece disponible una vez que haya seleccionado una autoridad notificada. Introduce la hora de llegada de la autoridad.
- Medidas: Selecciona la medida tomada para solucionar el evento.
- Otros: El botón sólo está disponible cuando la alerta por correo electrónico o SMS está configurada.
- Cuando finalice el informe y ya no cambiará los contenidos, haga clic en Finalizar Informe. O haga clic en Guardar para editarlo más tarde.

### Editar Categorias de Informe de Alarma

Los elementos de cada categoría del Informe de Alarma pueden personalizarse y editarse para cumplir con sus necesidades. Los cambios que realice aqui estarán disponibles para cada informe.

 En la ventana Center V2, haga clic en el botón Configuración de preferencia (número 8 de la Figura 1-1) y seleccione Personalizar el Informe de Alarma.



Figura 1-28

- Haga clic en la pestaña de categoría deseada (Tipo de Evento, Descripción, Medida Tomada y Patrulla) para realizar los cambios necesarios.
- 3. Haga clic en **OK** para guardar los cambios.

### Imprimir informes de alarma

Puede imprimir informes de alarma junto con registros filtrados.

- Para filtrar los registros con informes de alarma, haga clic en el botón Herramientas (número 5 de la Figura 1-1), seleccione Ver registro de eventos y haga clic en el botón Filtrar. Aparecerá la ventana Filtrar.
- Haga clic en el icono Portapapeles y seleccione el tipo de informe de alarma en la lista desplegable. Para obtener detalles, consulte el apartado Filtrar el registro de eventos en la sección 1.11 Explorador del registro de eventos.
- Haga clic en OK. Los resultados de la búsqueda se mostrarán en la ventana Explorador de registro de eventos.
- Para imprimir los informes de alarma junto con los resultados de la búsqueda, haga clic en el botón Configurar página (número 7 de la Figura 1-31), seleccione Imprimir informe de alarma de administración y haga clic en Aceptar (OK).
- 5. Haga clic en el botón **Imprimir** (número 8 de la Figura 1-31). Busque los informes de alarma en la última parte de las impresiones.

Consulte también el apartado en la sección 1.11 Explorador del registro de eventos



### 1.10 Banderas de Colores

Se proporcionan banderas de diferentes colores para distinguir entre los diferentes eventos. Las encontrará útiles, no sólo al explorar la Lista de Eventos, sino también al usar la función Filtro para buscar los eventos deseados.



Figura 1-29

### Marcar los Eventos Usando las Banderas de Colores

Puede marcar cualquier evento con una bandera en la Lista de Eventos para una consulta posterior. Hay 6 tipos de banderas y una marca que puede utilizar para señalar los eventos.

- Seleccione un evento en la ventana de Lista de Eventos y haga clic con el botón derecho en la columna de banderas. Aparecerán una lista de 6 tipos de banderas en colores diferentes (Bandera Roja, Bandera Azul, Bandera Amarilla, Bandera Verde, Bandera Naranja y Bandera Púrpura), una marca (Bandera Completa)) y dos opciones de configuración.
- 2. Seleccione la bandera o la marca deseada para el evento.

Para deseleccionar los eventos, simplemente haga clic en el icono de la bandera. O puede hacer clic con el botón derecho sobre el icono de la bandera y seleccionar **Limpiar Bandera**.

#### Editar Banderas de Colores

Puede poner nombre a las banderas de colores con los textos proporcionados o cambiar los textos según sus necesidades.

- Seleccione un evento en la ventana de Lista de Eventos y haga clic con el botón derecho en la columna de banderas. Aparecerá la lista de banderas (consulte la Figura 1-29).
- Seleccione Configuración. Aparecerá este cuadro de diálogo.

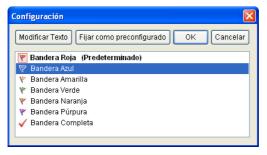


Figura 1-30

- Seleccione la bandera deseada y luego haga clic en el botón Modificar texto. Aparecerá una lista de opciones de texto.
- Seleccione el texto que desee (Pendiente, Asignado, En Proceso, En Progreso, Resolver y Rechazar) o seleccione **Definido por el Usuario** para personalizar su propio texto de bandera.



# 1.11 Explorador del registro de eventos

El Explorador del registro de eventos permite localizar un evento en el que está interesado procedente de los subscriptores. En la ventana de Center V2, haga clic en el botón **Herramientas** (número 5 de la Figura 1-1) y seleccione **Ver registro de eventos** para mostrar la siguiente ventana.

Sugerencia: puede obtener acceso rápidamente al registro de eventos de un subscriptor concreto en lugar de filtrar todos los eventos. Haga clic con el botón secundario en la lista de subscriptores (número 4 de la Figura 1-1), seleccione **Registro de eventos** y haga clic en el tipo de registro que desee.



Figura 1-31

Botones del explorador de registros de eventos:

Nº	Nombre	Descripción
1	Abrir	Permite abrir un registro de eventos.
2	Volver a cargar	Actualiza la lista de registros de eventos manualmente.
3	Iniciar/Detener registro de eventos sincrónico	Actualiza la lista de registros de eventos automáticamente.
4	Filtro	Define los criterios de búsqueda.
5	Actualizar el resultado del filtro	Actualiza el resultado del filtro.
6	Hacer copia de seguridad	Exporta la lista de eventos actual y los archivos de vídeo.

7	Configurar página	Crea un encabezado y pie de página para la impresión de la lista de eventos.
8	Imprimir	Imprime la lista actual de eventos.
9	Salir	Sale del explorador.

### Abrir el registro de eventos

Haga clic en el botón **Abrir** (número 1 de la Figura 1-31) para iniciar el siguiente cuadro de diálogo Abrir Base de Datos que se muestra a continuación. Defina un período de tiempo y seleccione el tipo de base de datos. Si desea abrir los registros creados por el sistema, seleccione **Registro de Sistema**; si desea abrir los registro de los que creó una copia de seguridad en una unidad local, CD o DVD, seleccione **Registro de Respaldo** A continuación, asigne la ruta de acceso del registro. Después de hacer clic en **Aceptar**, los eventos que cumplan los criterios de búsqueda se cargarán en el Explorador del registro de eventos.

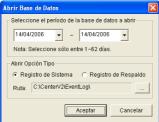


Figura 1-32

**Nota:** de forma predeterminada, el período de tiempo de visualización es un día, el tipo de base de datos es Registro del sistema y la ruta de acceso es \Center V2\EventLog. El período de tiempo de visualización y la ruta de acceso predeterminados se pueden modificar mediante el cuadro de diálogo Configuración de Registro de Evento (Figura 1-36).

Para obtener detalles sobre la copia de seguridad de registros, consulte la sección *Configuración de copias de seguridad* posteriormente en este capítulo.



### Filtrar el registro de eventos

Puede filtrar registros de eventos según criterios definidos. Haga clic en el botón **Filtro** (número 4 de la Figura 1-31) para mostrar la ventana Filtro.



Figura 1-33

#### **Filtros**

- Leer: busca los eventos abiertos en la lista de eventos que se encuentra en la parte inferior de la ventana de Center V2.
- Portapapeles: busca los eventos que contienen informes de alarma. El icono indica que el informe se ha completado. El icono indica que el informe no se ha completado o no ha finalizado. El icono indica los dos tipos de informes anteriores.
- Bandera: usca los eventos marcados.
- Clip: busca los eventos que contienen archivos de vídeo adjuntos.
- ID: busca los eventos de un abonado específico.
- Tipo: busca los eventos basándose en la naturaleza de los mismos.
- Mensaje: busca los eventos por palabras clave.
- Tiempo de Mensaje: busca los eventos por la fecha u hora de llegada a Center V2.
- Hora de Inicio de Evento: busca por hora de inicio de los eventos que han tenido lugar en las dependencias del subscriptor.

#### **Aplicar varios filtros**

Esta opción permite definir varios comandos de filtro para búsqueda. Haga clic en el botón **Agregar Nuevo Comando** para agregar un nuevo comando de filtro. Al hacer clic en **Aceptar** todos los eventos que cumplan los comandos definidos aparecerán en el Explorador del registro de eventos

#### Eliminar filtros

Seleccione el comando de filtro que desee para quitar de la lista de filtros y, a continuación, haga clic en el botón **Quitar Comando Seleccionado** para eliminarlo.

### Hacer copias de seguridad del registro de eventos

Puede hacer copias de seguridad de los registros en una unidad local o exportarlos a un CD y DVD.

 En el Explorador del registro de eventos, haga clic en el botón Copia de seguridad (número 6 de la Figura 1-31). Aparecerá este cuadro de diálogo.

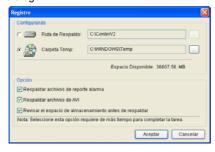


Figura 1-34

- Para hacer una copia de seguridad en una unidad local, seleccione Ruta de Respaldo, haga clic en el botón [...] y asigne una ubicación donde desee guardar los archivos.
- Para exportar los registros a un CD y DVD, seleccione Carpeta temp, haga clic en el botón [...] y asigne una ubicación para almacenar temporalmente los datos de copia de seguridad.



- Seleccione si desea realizar una copia de seguridad de los informes de alarma y los archivos AVI junto con los registros.
- 5. Haga clic en Aceptar.
- Si selecciona Carpeta temp, aparecerá este cuadro de diálogo para realizar más configuraciones.

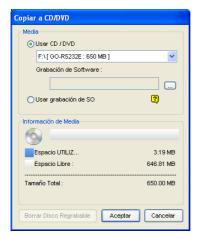


Figure 1-35

- Usar CD/DVD: haga clic para hacer la copia de seguridad de los archivos en un CD o DVD mediante software de otros fabricantes. Haga clic en el botón [...] para asignar el software de grabación que desee (archivo .exe).
- Usar grabación de SO: Esta opción solamente está disponible si se usa Windows XP, Server 2003 o Vista. Graba los archivos en el CD o DVD usando el software integrado del sistema operativo.

## Configurar el registro de eventos

En la ventana de Center V2, haga clic en el botón **Configuraciones preferidas** (número 8 de la Figura 1-1) y seleccione **Configuraciones de Registro de Evento** para mostrar la siguiente ventana.



Figura 1-36

#### [Lista de Eventos]

Auto Importar: Especifique el número de días en los que los registros se cargarán en la lista de eventos en la parte inferior de la ventana de Center V2 (Figura 1-1) y en el cuadro de diálogo Explorador del registro de eventos (Figura 1-31).

#### Registro de Evento

- Conservar Días: seleccione esta opción y especifique el número de días para mantener los archivos de registro. En caso contrario, desactive la opción para mantener los archivos de registro hasta que se inicie el reciclaje o el espacio de almacenamiento se llene.
- Reciclar: elimina los archivos con fecha más antigua cuando el espacio de almacenamiento sea inferior a 500 MB.
- Ruta de Registro: haga clic en el botón [...] para asignar una ruta de almacenamiento.



### Imprimir el registro de eventos

Puede imprimir los eventos del registro filtrados, definir pies de página y encabezados para cada lista y elegir si desea adjuntar el informe de alarmas con los registros de datos.

- En el Explorador del registro de eventos, haga clic en el botón
   Configurar página (número 7 de la Figura 1-31) para mostrar este cuadro de diálogo.
- 2. Seleccione los elementos y el tipo de información que desea imprimir.
- 3. Haga clic en Aceptar para aplicar la configuración.
- Haga clic en el botón Imprimir (número 8 de la Figura 1-31) para iniciar.

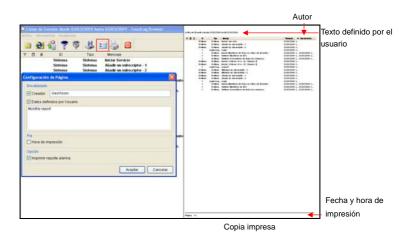


Figura 1-37

# 1.12 Configurar el sistema

En la ventana de Center V2, haga clic en el botón **Configuración preferida** (número 8 de la Figura 1-1) y seleccione **Configuración del sistema** para mostrar la ventana Preferencias siguiente. Esta ventana contiene las fichas siguientes: (1) General, (2) Disposición, (3) Red, (4) Grabación y (5) Dispatch Server.

# Configuración general

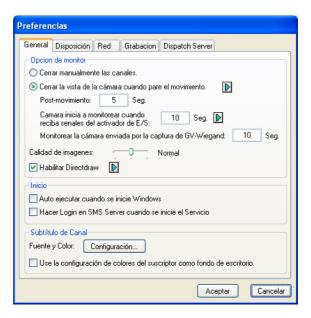


Figura 1-38



#### [Opción de monitor]

- Cerrar manualmente las canales: cierra manualmente la visualización de la cámara activada.
- Cerrar la vista de la cámara cuando pare el movimiento: cierra automáticamente la visualización de la cámara activada cuando no hay movimiento.
- Post-movimiento: especifica la duración de la visualización de la cámara restante en la ventana de supervisión después de que se detenga el movimiento.
- Cámara inicia a monitorear cuando reciba señales del activador de E/S: especifica la duración de la visualización de la cámara restante en la ventana de supervisión cuando se activa un dispositivo de E/S.
  - Para mantener la vista de la cámara en la ventana de monitorización incluso después de que la alarma haya finalizado, haga clic en el botón derecho de flecha y deseleccione Bloquear Activación. A continuación la vista de la cámara permanecerá en la ventana de monitorización durante el período de tiempo especificado. Por ejemplo, si la alarma es activada durante 5 minutos y usted había configurado 10 minutos, lo que significa que el tiempo total de visualización será de 15 minutos.
- (Monitorear la cámara enviada por lacapture de GV-Wiegand): Especifica la duración de la visualización de la cámara que permanece en la ventana del monitor cuando se activa el sistema de control de acceso conectado al Servidor de Vídeo-GV. Para obtener detalles, consulte el Capítulo 8 Configuraciones CMS del Manual de Uso del Servidor de Vídeo-GV.
- Calidad de imágenes: ajusta la calidad de vídeo. Si desplaza el control deslizante hacia la derecha, mejorará la calidad., pero también aumentará el tamaño de la imagen.
- Habilitar Directdraw: permite un rendimiento de imagen mejorado para el vídeo en directo. para mejorar el colorido, haga clic con el botón secundario en el botón de flecha, seleccione Usar modo a todo color y reinicie el programa Center V2 para aplicar los cambios.

### [Inicio]

- Auto ejecutar cuando se inicie Windows: ejecuta automáticamente Center V2 al iniciarse Windows.
- Hacer Login en SMS Server cuando se inicie el servicio: inicia sesión automáticamente en SMS Server cuando se inicia Center V2. El sistema le pedirá que especifique una dirección IP, un identificador de puerto y una clave de SMS Server.

#### [Subtítulo de Canal]

- Fuente y Color: haga clic en el botón Configuración para cambiar la fuente y el color de los subtítulos.
- Use la configuración de colores del suscriptor como fondo de escritorio: Marca la opción para aplicar las configuraciones de títulos.

Para más detalles, consulte *Marcar los Eventos Usando las Banderas de Colores* anteriormente en este capítulo.

## Configurar la presentación

Esta función transfiere la ventana Lista de eventos a un equipo independiente mientras las ventanas de supervisión se muestran en el equipo actual. Para la aplicación, la tarjeta VGA debe admitir Twin View y el escritorio de Windows debe estar correctamente configurado para que la visualización se lleve a cabo entre dos monitores.

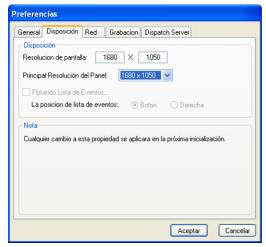


Figura 1-39



- Resolución de pantalla: detecta la resolución actual de la pantalla de su PC.
- Principal Resolución del Panel: Establece la resolución del panel de Center V2 en 1024 x768, 1280 x1024, 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1280 x 800 o 1440 x 900. La nueva resolución se aplicará la próxima vez que se inicie sesión.
- Flotando Lista de Eventos: Desplaza la ventana de la lista de eventos a un monitor independiente en la parte inferior o derecha.

## Configuración de Red

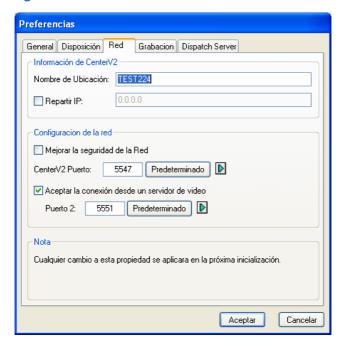


Figura 1-40

- Nombre de Ubicación: indica el nombre del equipo en el que está instalado Center V2.
- Repartir IP: cuando el enrutador o el sistema tiene varias direcciones IP, puede asignar una dirección IP para la comunicación entre DVR y Center V2.
- Mejorar la seguridad de la Red: aplica seguridad avanzada para Internet. Cuando esta función está habilitada, los abonados que utilicen una versión anterior a la 7.0 no podrán tener acceso a Center V2 nunca más.
- CenterV2 Puerto: indica el puerto de comunicación que utiliza Center V2. El puerto debe coincidir con el de la Figura 1-7. Para configurar automáticamente el puerto en el enrutador mediante la tecnología UPnP, haga clic en el botón de flecha. Para obtener más detalles, consulte la sección Configuraciones UPnP en el Capítulo 8 del Manual del Usuario que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.
- Aceptar la conexión de GV-Compact DVR, del servidor de vídeo y de la cámara IP: habilita la conexión con dispositivos IP GV. Para conectarse con dispositivos IP GV, el puerto predeterminado es 5551; puede modificarlo para que coincida con el puerto de Center V2 de los dispositivos IP GV. Para obtener detalles, consulte sus Manuales del usuario por separado.

# Configuración de grabación

Esta función le permite asignar una ruta para almacenar los archivos de vídeo. Haga clic en el botón **Agregar nueva ruta** para asignar una ruta; haga clic en el botón **[X]** para eliminar una ruta de acceso.

Si la casilla de verificación **Reciclaje** está activada, el sistema eliminará los archivos antiguos cuando el espacio de almacenamiento caiga por debajo de los 800 MB; si dicha casilla no se activa, Center V2 dejará de grabar cuando el espacio de almacenamiento caiga por debajo del valor indicado anteriormente.



Si desea aumentar el umbral de reciclaje predeterminado, seleccione **Extender entrada de reciclar** especifique un tamaño.

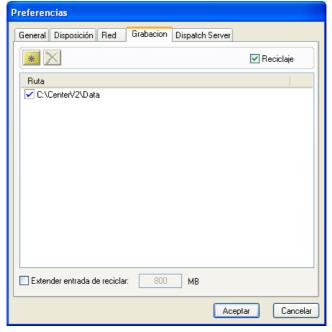


Figura 1-41

**Nota:** Cada vez que se alcance el umbral de reciclaje se eliminarán 400 MB de espacio correspondiente a archivos antiguos.

## Configuración de Dispatch Server

Consulte la sección 2.6 Conectar Center V2 con Dispatch Server.

# 1.13 Configurar las notificaciones

Center V2 puede activar automáticamente el equipo asignado y la alarma de salida para enviar una notificación al operador a la vez que se envía un mensaje SMS y de correo electrónico a los subscriptores cuando se producen condiciones de alerta. Para esta aplicación, haga clic en el botón **Configuración preferida** (número 8 de la Figura 1-1) de la ventana de Center V2 y seleccione **Notificación** para abrir esta ventana.



Figura 1-42

[Cuadro de lista] Seleccione una condición de alerta en el cuadro de lista de la izquierda para configurarla.

### [Notificar aproximación]

- Pedir Alarma: seleccione una alarma del equipo en la lista desplegable. O bien, seleccione Definir por el usuario en la lista antes de importar el sonido .wav que prefiera. Haga clic en el botón de flecha situado al lado de la lista desplegable para probar la alarma asignada.
- Módulo de Salida: seleccione un módulo de salida instalado y un número nip para alertar al operador de Center V2.
- Enviar Alertas de E-Mail: habilita el envío de alertas por correo electrónico a los subscriptores. Haga clic en el botón Editar para



- editar un mensaje. Para obtener información sobre la configuración del buzón, consulte la sección *Alertas de correo electrónico* posteriormente en este capítulo.
- Enviar Alertas SMS: habilita las alertas SMS para enviar mensajes SMS a los subscriptores. Haga clic en el botón Editar para editar un mensaje. Para obtener información sobre la configuración del servidor SMS, consulte la sección Alertas SMS posteriormente en este capítulo.

[Formato de Texto de SMS] ASCII para texto en inglés con un límite de 160 caracteres. Unicode para otros idiomas con un límite de 70 caracteres.

**Nota:** para alertas enviadas por correo electrónico y mediante mensajes SMS, asegúrese de configurar las direcciones de correo electrónico y los números de teléfono móvil de cada subscriptor en la Libreta de Direcciones (Figura 1-3).

## 1.14 Alertas de salida

Cuando se producen las condiciones de alerta, puede activar los dispositivos de salida instalados en el lugar de Center V2 o del abonado.

#### Forzar las salidas de Center V2

Para configurar cualquiera de estos dispositivos en el lugar de Center V2, haga clic en el botón **Configuraciones preferidas** (número 8 de la Figura 1-1) y seleccione **Dispositivo de E/S** en Center V2. Para obtener detalles sobre la configuración, consulte la sección *Configurar dispositivos de E/S* en el Capítulo 6 del *Manual de Uso* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

Para formar automáticamente las salidas cuando se producen las condiciones de alerta, consulte la sección anterior *Configurar las notificaciones*.

Para forzar manualmente las salidas, haga clic en el botón **Herramientas** (número 5 de la Figura 1-1) de la ventana de Center V2 y, a continuación, seleccione **Forzar salida** para mostrar la ventana Forzar salida del dispositivo de E/S local. Seleccione el módulo que desee y, a continuación, haga clic en los botones de **dedo** para activar las salidas.

## Forzar las salidas de un subscriptor

Consulte la sección anterior Mostrar el estado de E/S de este capítulo.



## 1.15 Alertas SMS

Puede enviar mensajes SMS a los subscriptores cuando tengan lugar las condiciones de alerta.

## **Configurar SMS Server**

Antes de enviar mensajes SMS a un subscriptor concreto, es necesario configurar SMS Server correctamente.

 En la ventana de Center V2, haga clic en el botón Herramientas (número 5 de la Figura 1-1) y seleccione Conectar con SMS Server para abrir este cuadro de diálogo.



Figura 1-43

- Escriba la dirección IP, el puerto de comunicación el identificador de inicio de sesión y la contraseña de SMS Server.
- Si SMS Server está instalado en el mismo equipo que Center V2, seleccione Local. En caso contrario, seleccione Remoto.
- 4. Para configurar tres números de móvil de operadores de Center V2 para que reciban una notificación cuando Center V2 pierda la conexión con SMS Server, haga clic en la ficha Configuración de Móvil para abrir la siguiente ventana.

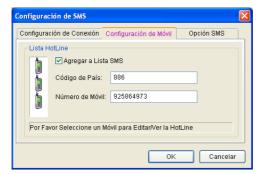


Figura 1-44

- 5. Seleccione un icono de móvil, active la casilla de verificación Agregar a Lista SMS y escriba el código del país y el número de móvil.
- Para configurar los intervalos de tiempo entre cada mensaje SMS 6. cuando ocurra una alerta, haga clic en la pestaña Opción SMS para mostrar esta ventana.



Figura 1-45

7. Ajuste el intervalo entre 0 y 1440 minutos en el campo Configuración de Alerta SMS.

Para obtener más detalles sobre SMS Server, consulte el Capítulo 10 del Manual de Uso que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.



#### Establecer conexión con SMS Server

En la ventana de Center V2, haga clic en el botón **Herramientas** (número 5 de la figura 1-1) y seleccione **Conectar con SMS Server** para establecer la conexión.

# **Enviar mensajes SMS**

Una vez establecida la conexión entre SMS Server y Center V2, puede enviar mensajes SMS a los subscriptores de varias formas. Observe la ventana de Center V2 para realizar las siguientes selecciones.

- Haga clic en el botón Herramientas (número 5 de la Figura 1-1) y seleccione Enviar mensaje corto. Se enviará el mensaje SMS a un subscriptor individual manualmente.
- En la Lista de subscriptores (número 4 de la Figura 1-1), haga clic con el botón secundario en un subscriptor y seleccione Enviar mensaje corto. Se enviará el mensaje SMS a un subscriptor individual manualmente.
- 3. En la lista de eventos, haga doble clic en un tipo de evento, excepto en Adjunto, para hacer aparecer una ventana de mensaje. Haga clic en el icono Enviar mensaje corto de la ventana. Se enviará el mensaje SMS a un subscriptor individual manualmente.
- Haga clic con el botón secundario en un canal de visualización y seleccione Enviar mensaje corto. Se enviará el mensaje SMS a un subscriptor individual manualmente.
- 5. Haga clic en el botón Configuración preferida (número 8 de la Figura 1-1) y seleccione Notificación para mostrar la ventana Configuración de alarmas. Active la opción Enviar Alertas SMS. Se enviarán mensajes SMS a los subscriptores automáticamente cuando tengan lugar las condiciones de alerta establecidas. Para obtener más información, consulte la sección 1.13 Configurar las notificaciones que figura anteriormente en este capítulo.

# 1.16 Alertas por correo electrónico

Puede enviar correos electrónicos a los subscriptores cuando tengan lugar las condiciones de alerta.

## Configurar el buzón

Para enviar correos electrónicos a una cuenta de correo electrónico independiente, debe definir el buzón correctamente.

#### Para configurar el buzón

 En la ventana de Center V2, haga clic en el botón Configuración preferida (número 8 de la Figura 1-1) y seleccione Configuración de E-Mail. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 1-46

- En el campo Juego de Caracteres, seleccione el juego de caracteres y símbolos que utiliza el correo electrónico.
- En el campo E-Mail De del correo electrónico, especifique su dirección de correo electrónico.
- En el campo Servidor SMTP, especifique la dirección del servidor saliente.
- Si el servidor de correo electrónico requiere autenticación de nivel de sockets seguro (SSL, Secure Sockets Layer) para la conexión, seleccione This server requires an encrypted connection (SSL) (Este servidor requiere una conexión cifrada (SL)).
- Si el proveedor del servicio de correo electrónico requiere autenticación para enviar correos electrónicos, active la casilla de verificación Servidor SMTP requiere autenticación y escriba el identificador de la cuenta y la contraseña del servidor SMTP.



- Si quiere configurar los intervalos de tiempo entre cada mensaje de correo electrónico cuando ocurra una alerta, ajuste los intervalos entre 0 y 1440 minutos en el campo Configurar Alerta.
- 8. Haga clic en OK.

#### Para enviar un correo electrónico de prueba

Después de configurar el buzón de correo, puede utilizar la sección Probar y enviar un mensaje a su propia cuanta de correo electrónico para probarla.

- Especifique su propia dirección de corroe electrónico en el campo E-Mail Para.
- 2. Inserte un asunto para el correo electrónico.
- 3. Escriba el mensaje que desee en el campo Contenido del e-mail.
- 4. Haga clic en el botón **Probar Correo**.

#### Enviar correo electrónico

Hay varias formas de enviar alertas por correo electrónico. Observe la ventana de Center V2 para realizar las siguientes selecciones.

- En la Lista de subscriptores (número 4 de la Figura 1-1), haga clic con el botón secundario en un subscriptor y seleccione Enviar correo electrónico. Se enviará el correo electrónico a un subscriptor individual manualmente.
- Haga clic con el botón secundario en un canal de visualización y seleccione Enviar correo electrónico. Se enviará el correo electrónico a un subscriptor individual manualmente.
- En la lista de eventos, haga doble clic en un tipo de evento, excepto en Adjunto, para hacer aparecer una ventana de mensaje. Haga clic en el icono Enviar correo electrónicode la ventana. Se enviará el correo electrónico a un subscriptor individual manualmente.
- 4. Haga clic en el botón Configuración preferida (número 8 de la Figura 1-1) y seleccione Notificación para mostrar la ventana Configuración de alarmas. Active la opción Enviar correo electrónico. Se enviarán correos electrónicos a los abonados automáticamente cuando tengan lugar las condiciones de alerta establecidas. Consulte la sección 1.13 Configurar las notificaciones en este capítulo.

# 1.17 Alertas de plano electrónico

Puede configurar una alerta de plano electrónico inmediata para disponer las ubicaciones de las cámaras, los sensores y las alarmas activados en un plano de una planta.

Para esta aplicación, los subscriptores deben haber creado sus propios planos electrónicos mediante el editor de planos electrónicos y deben activar antes **Servidor WebCam**.

Para configurar la alerta de plano electrónico en Center V2, haga clic con el botón secundario en un subscriptor conectado en la Lista de subscriptores (número 4 de la Figura 1-1) y seleccione **Plano Electrónico**.

Para obtener más detalles sobre el plano electrónico, consulte la sección Aplicación de plano electrónico en el Capítulo 9 del Manual de Uso que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.



# 1.18 Servidores de Seguridad

Puede configurar hasta dos servidores de seguridad en caso de que el servidor primario Center V2 falle. Siempre que falle el primario, el servidor de seguridad se hace cargo de la conexión de los subscriptores, proporcionando servicios de monitorización ininterrumpidos.

- Para importar las cuentas de los subscriptores desde el servidor primario al servidor de seguridad, haga clic en el botón Importar/Exportar Libreta de Direcciones (Nº 6, Figura 1-2) en la barra de herramientas de la Libreta de Direcciones y seleccione Importar para transferir los datos de la libreta de direcciones.
- En la ventana Center V2, haga clic en el botón Configuraciones preferidas (Nº 8, Figura 1-1) y seleccione Soporte automático del Failover (por fallo). Aparecerá este cuadro de diálogo.

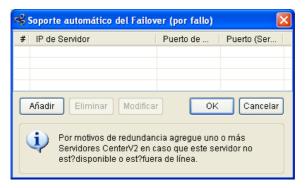


Figura 1-47

 Haga clic en el botón Añadir para añadir un servidor. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 1-48

- Teclee la Dirección IP del servidor de seguridad. Mantenga las configuraciones por defecto del puerto o modifíquelas si fuera necesario.
- Haga clic en OK. Cuando el servidor Center V2 primario falle, todas las conexiones de los abonados se desviarán al servidor de seguridad automáticamente.

**Nota:** Una vez que el servidor primario esté listo para reanudar los servicios, será necesario cerrar el servidor de seguridad para que la conexión de los subscriptores pueda volver al primario.



# 1.19 Asignar un abonado a otro Center V2

Puede asignar un abonado a otro Center V2 sin finalizar la conexión actual. Para poder utilizar esta función, los abonados también deben usar el sistema GV versión 8.3 o posterior.

**Nota:** la función no está disponible para los abonados del servidor de vídeo GV cliente, la solución DVR compacta GV ni la cámara IP GV.

 En la lista de abonados, haga clic con el botón secundario en el abonado que desee y seleccione Enviar a otro Center V2. Aparecerá este cuadro de diálogo.

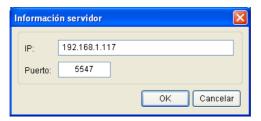


Figura 1-49

- Escriba la dirección IP del otro Center V2. El valor del puerto predeterminado es 5547. Modifíquelo si es necesario.
- Haga clic en OK. El abonado se asignará al Center V2 designado. En la lista de abonados del Center V2 local, el icono de ese abonado mostrará que no hay conexión.

# Capítulo 2 Dispatch Server

La disponibilidad de Center V2 puede verse en peligro por la sobrecarga de la red. Mediante Dispatch Server, el problema se puede resolver organizando y distribuyendo las solicitudes de los subscriptores a los servidores Center V2 menos ocupados. Con Dispatch Server, una estación de supervisión central puede ejecutar varios servidores Center V2 y dar servicio a un gran número de subscriptores con el tiempo de respuesta más rápido. Si alguno de los servidores Center V2 requiere mantenimiento, Dispatch Server puede redistribuir automáticamente las solicitudes de los subscriptores a otro equipo Center V2 perteneciente al mismo grupo de servidores o a servidores que se encuentren en otra ubicación.



# 2.1 Requisitos del sistema

Antes de realizar la instalación, asegúrese de que su PC cumple los siguientes requisitos mínimos:

#### Versión estándar

Sistema operativo	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
Procesador	Pentium 4, 3,0 GHz, con Hyper-Threading	
Memoria	2 canales duales de	2 canales duales de
Memoria	256 MB	512 MB
	Se requiere al menos un espacio de 1G del disco duro para instalar Dispatch Server (Versión	
Disco duro		
	Estandar)	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

## Versión avanzada (conexiones con más de 100 abonados DVR)

Sistema operativo	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
Procesador	Core 2 Duo, 2,4 GHz	
Memoria	2 canales duales de 1 GB	
Disco duro	Se requiere al menos un espacio de 1G del disco duro para instalar Dispatch Server (Versión Avanzada)	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Nota: actualmente el sistema operativo Windows de 64 bits no se admite.

# 2.2 Instalar Dispatch Server

- Inserte el CD de software de CMS en su PC. Se ejecutará automáticamente y aparecerá una ventana.
- Seleccione Instalar el sistema de Supervisión central V8.3.2.0.
- Haga clic en Sistema Dispatch Server y, a continuación, siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.

**Nota:** la aplicación Dispatch Server se proporciona con un dispositivo de seguridad USB. Asegúrese de que el dispositivo de seguridad está firmemente conectado a su PC.



# 2.3 La ventana de Dispatch Server



Figura 2-1

Controles de la ventana de Dispatch Server:

Nº	Nombre	Description	
1	Iniciar servidor	Inicia Dispatch Server.	
2	Detener servidor	Detiene Dispatch Server.	
3	Configuración del servidor	Configura Dispatch Server.	
4	Cuenta	Agrega, edita y elimina las cuentas de los servidores y subscriptores de Center V2.	
5	Configuración de las notificaciones de los subscriptores	Establece las condiciones y los métodos de alerta.	
6	Detener/Iniciar consulta de eventos de Center V2	Especifica una consulta de evento.	
7	Evento de Center V2 en tiempo real	Muestra los eventos en tiempo real que ocurren en servidores de Center V2.	
8	Salir	Cierra la ventana de Dispatch Server.	
9	Estado de Center V2	La ventana muestra el estado de los servidores Center V2. Cuando una marca de verificación aparece en la casilla indica que los abonados de Center V2 se distribuirán. Al desactivar dicha casilla el servicio de distribución se deshabilitará.	
10	Vista de árbol	La lista muestra todas las carpetas de grupo creadas, servidores y subscriptores. Puede hacer clic con el botón secundario en cualquier subscriptor conectado para abrir la Libreta de direcciones del subscriptor y el Panel de control de cámaras y audio.	

# 2.4 Crear una cuenta de subscriptor

Dispatch Server puede dar servicio hasta un máximo de **50** servidores Center V2 y **25.000** subscriptores simultáneamente. Antes de iniciar los servicios, cree al menos un subscriptor en Dispatch Server. Para crear una cuenta, haga clic en el botón **Cuenta** (número 4 de la Figura 2-1) para abrir la siguiente ventana Libro Direcciones.



Figura 2-2

Barra de herramientas de la ventana Libreo Direcciones:

Nº	Nombre	Descripción
1	Agregar un grupo	Agrega una carpeta de grupo.
2	Agregar un servidor	Agrega un servidor.
3	Agregar un subscriptor	Agrega un subscriptor.
4	Ver/Editar libreta de	Abre la libreta de direcciones del subscriptor
	direcciones de subscriptor	para consultarla y editarla.
	Configuración de	Seleccione un subscriptor y haga clic en este
5	subscriptor	botón para definir la configuración de los
	subscriptor	formatos de vídeo y de alerta.
_	Programación de	Canfigure las ausanassis as de accesionida
6	subscriptor Configuración	Configura las programaciones de suscripción.
7	Eliminar un subscriptor,	Seleccione un grupo, servidor o subscriptor y
′	servidor o subscriptor	haga clic en este botón para eliminarlo.
8	Importar / Exportar Libreta	Importa o exporta los datos de la libreta de
0	de Direcciones	direcciones.
9	Buscar un subscriptor	Busca una cuenta de subscriptor.
10	Buscar un servidor	Busca una cuenta de servidor.



Las cuentas de subscriptores se crean de forma similar a como se hace en Center V2. Consulte la sección *1.4 Crear una cuenta de subscriptor* 

#### Nota:

- Puede crear subgrupos dentro de un grupo; cada subgrupo sólo puede contener un servidor y cada servidor puede incluir hasta 500 subscriptores.
- Si un servidor deja de funcionar, sus propios subscriptores se distribuirán por los servidores disponibles al mismo nivel o a un nivel superior del sistema de archivos jerárquico.
- 3. Si no organiza los servidores y subscriptores en grupos, se distribuirán por los servidores menos ocupados de forma aleatoria.

# 2.5 Iniciar Dispatch Server

Después de crear las cuentas de subscriptor, Dispatch Server estará preparado para proporcionar los servicios para los que ha sido diseñado. Haga clic en el botón **Iniciar servidor** (número 1 de la Figura 2-1) en la ventana de Dispatch Server para iniciar los servicios.

# 2.6 Conectar Center V2 con Dispatch Server

Siga estos pasos para conectar Center V2 a Dispatch Server:

- 1. Inicie el servicio Dispatch Server.
- En Center V2, haga clic en el botón Configuración preferida (número 8 de la Figura 1-1), seleccione Configuración del sistema para mostrar la ventana Preferencias y haga clic en la ficha Dispatch Server para abrir la ventana siguiente.



Figura 2-3

[Dispatch Server] Active la casilla de verificación Utilizar el Dispatch Server para que otras selecciones estén disponibles. Especifique el código de identificación, la dirección IP y el puerto de Dispatch Server. Consulte la Figura 2-8.

[Conexión Rota] Habilite y especifique el intervalo entre los reintentos de conexión.

- Si ha organizado servidores Center V2 y abonados en grupos en
  Dispatch Server, haga clic en la ficha Red en la Figura 2-3 y active la
  opción Nombre de localización del servidor Center V2. El nombre de
  ubicación debe coincidir con el nombre del servidor creado en
  Dispatch Server.
- Una vez realizada la configuración anterior, haga clic en Aceptar y reinicie Center V2.



# 2.7 Conectar el sistema GV con Dispatch Server

De forma predeterminada, el sistema GV se establece para conectarse con Center V2. Debe reiniciar el sistema GV para que pueda conectarse con Dispatch Server. Siga estos pasos para conectar el sistema GV y Dispatch server:

- En la pantalla principal del sistemas GV, haga clic en el botón Red y, a continuación, seleccione Conectar a Center V2. Aparecerá el cuadro de diálogo Entrar información. Consulte la Figura 1-7
- 2. En el campo CenterV2 IP, escriba la dirección IP de Dispatch Server.
- Escriba un identificador de usuario válido y una contraseña creada en Dispatch Server.
- Cambie el número de puerto de 5547 (puerto de Center V2) a 21112 (puerto de Dispatch Server).
- Presione el botón Aceptar (OK). Aparecerá el cuadro de diálogo Connect to Center V2 (Conectar a Center V2).
- Haga clic en el botón Conectar para habilitar la conexión con Dispatch Server.

**Nota:** si desea modificar la información de inicio de sesión de Center V2, en el cuadro de diálogo Connect to Center V2 (Conectar a Center V2) haga clic en la dirección IP de Center V2 que aparece y, a continuación, seleccione **Modificar**.

## 2.8 Consulta de eventos

Esta función le permite localizar el evento en el que esté interesado formulando una pregunta a los servidores de Center V2. Haga clic en el botón **Detener/Iniciar consulta de eventos de Center V2** (número 6 de la Figura 2-1) de la barra de herramientas para mostrar el siguiente cuadro de diálogo. Active las opciones de consulta que desee (Tipo, ID, Fecha y/o Tiempo), defina la condición de consulta bajo cada opción y haga clic en **OK** para mostrar los resultados de la consulta.

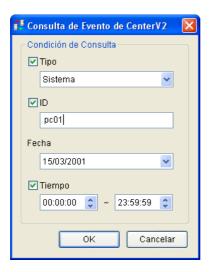


Figura 2-4

La función Consulta admite reproducción remota cuando el uso compartido de archivos está habilitado en el servidor de Center V2. Haga doble clic en cualquier evento encontrado con un archivo adjunto de vídeo para reproducirlo en Dispatch Server.



## 2.9 Lista de eventos

La función permite ver eventos en tiempo real ocurridos en servidores de Center V2. Para la aplicación, asegúrese de que la opción **Activar Evento** de CenterV2 en Tiempo Real está habilitada; consulte la Figura 2-8. A continuación, haga clic en el botón **Evento en tiempo real** (número 7 de la Figura 2-1) de la barra de herramientas para mostrar la siguiente ventana.

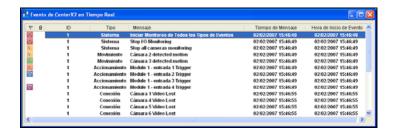


Figura 2-5

Controles de la ventana Evento de CenterV2 en Tiempo Real:

- La ventana admite reproducción remota cuando el uso compartido de archivos está habilitado en el servidor de Center V2. Haga doble clic en cualquier evento con un archivo adjunto de vídeo para reproducirlo en Dispatch Server.
- Puede marcar un archivo entrante para futura referencia. Haga clic en la columna de la bandera para marcar un evento. Haga clic en el icono de la bandera para eliminarlo.

Se mostrará una lista de tipos y mensajes de Center V2:

Tipo	Mensaje
Movimiento Movimiento detectado por la cámara	
Disparador	Activación de E/S; Reanudación del disparador del módulo xx ; Vídeo de la cámara xx (Por: Módulo xx)
Conexión	Pérdida de vídeo; Pérdida de módulo; La conexión de la red se ha perdido; La conexión de (cliente xx) es anormal; La cámara no se puede controlar ; Tiempo de espera Ping expirado; No se pudo establecer conexión; Señal de vídeo de la cámara xx reanudada; El módulo xx vuelve a funcionar correctamente; No se pudo iniciar sesión en SMS Server; No se pudo enviar el mensaje corto ; SMS Server fuera de servicio.
Alarma  No hay suficiente espacio para grabar; El espacio de almacenamiento para el registro de eventos tiene por capacidad y no registrará más entradas; Error inesp sistema de vigilancia multicámara (Código de error: un intruso; Objeto desaparecido; Objeto desatendido de alerta de POS.	
Datos adjuntos	Archivo de grabación de la cámara xx [Directo, Adjunto o fuera de línea].
Sistema	Iniciar reciclaje; Reciclar registro de eventos; Cambio de estado de las cámaras de supervisión. Activar: (nº de cámara) Desactivada: (nº de cámara) / (Por programación); Detener la supervisión de todas las cámaras; Iniciar la supervisión de todas las cámaras; Iniciar la supervisión de E/S. /(por programación); Detener la supervisión de E/S. (por programación); Inicio de la programación; Detención de la programación. Detener también la supervisión de todos los dispositivos; Iniciar Monitoreo de Todos los Tipos de Eventos; Detener la supervisión de todos los tipos de eventos; La sesión del subscriptor no está establecida. Tiempo de espera expirado; Cierre de sesión inesperado antes de que la sesión del subscriptor se haya completado

**Nota:** Código de error 1 indica un error en el códec; Código de error 2 indica que los usuarios no pueden escribir o grabar datos debido a un error en el disco duro o porque los privilegios de Uso son insuficientes.



#### **Banderas de Colores**

Se proporcionan banderas de diferentes colores para distinguir entre los diferentes eventos. Las encontrará útiles, no sólo al explorar la Lista de Eventos del CenterV2 en tiempo real, sino también al usar la función Filtro para buscar los eventos deseados.

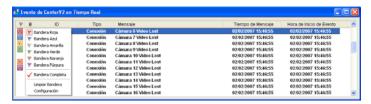


Figura 2-6

Esta función es la misma que la del Center V2. Para obtener detalles, consulte la sección 1.10 Banderas de Colores.

# 2.10 Crear una programación de subscriptor

El operador de Dispatch Server puede crear programaciones para supervisar el estado de las suscripciones. Cuando los subscriptores no inicien sesión en Dispatch Server en el período de tiempo programado, el operador y los subscriptores recibirán una notificación.

- Para configurar una programación, consulte la sección 1.8 Programación de abonados.
- Cuando un usuario no inicie sesión en Dispatch Server a tiempo, aparecerá el siguiente mensaje en la lista de eventos: Hora de conexión del servicio; esperando a que el abonado inicie sesión.
   Cuando un subscriptor cierre sesión repentinamente durante un tiempo de servicio, aparecerá este mensaje: Cierre de sesión inesperado del abonado durante las horas de servicio.
- Para enviar notificaciones a los subscriptores por SMS y correo electrónico, consulte las secciones 2.14 Alertas SMS y 2.15 Alertas de correo electrónico.

## 2.11 Vista en directo

Puede ver vídeos en directo de los suscriptores. Para acceder a la vista en directo, haga clic con el botón secundario en cualquier abonado que esté conectado en la vista de árbol de la ventana de Dispatch Server (número 10 de la Figura 2-1) y seleccione **Control de cámaras y audio**. Para obtener detalles sobre los controles de la ventana Vista en directo, consulte la sección *4.6 Vista en directo*.

Puede mejorar el colorido para tener imágenes más intensas y saturadas. Haga clic en Configurar en la barra de menús, seleccione Configuración de DirectDraw, seleccione Usar modelo a todo color, haga clic en Aceptar (OK) y reinicie el programa Dispatch Server para aplicar el modo. Haga clic con el botón secundario en cualquier abonado conectado y seleccione Control de cámara y audio para ver el vídeo en directo mejorado.



# 2.12 Explorador del registro

Los dos exploradores de registro siguientes permiten localizar los eventos de los servidores de Dispatch Server y Center V2 fácilmente.

## Explorador del registro de Dispatch Server

El explorador permite ver y localizar el estado del sistema de Dispatch Server, así como el estado de inicio y cierre de sesión de los servidores de Center V2. Haga clic en **Visualización** en el menú de la ventana y seleccione **Registro de Dispatch** para abrir el siguiente explorador. Para obtener detalles sobre el Explorador del registro, consulte la sección *1.11* Explorador del registro de eventos.

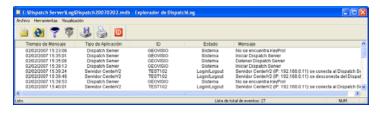


Figura 2-7

Se mostrará una lista estado y mensajes:

Estado	Mensaje
	Iniciar Dispatch Server; No se puede iniciar Dispatch Server;
Ciatama	Detener Dispatch Server; No se encuentra KeyPro; Iniciar
Sistema	reciclado en Dispatch Server; Iniciar reciclado del registro de
	eventos de Center V2.
	Servidor de Center V2 (IP: IP_SC) conectado a Dispatch
	Server; Servidor de Center V2 (IP: IP_SC) desconectado de
Iniciar/Cerrar	Dispatch Server; Servidor de Center V2 (IP: IP_SC)
sesión	desconectado de Dispatch Server anormalmente; Inicio de
	sesión en el cliente de Center V2; Cierre de sesión en el
	cliente de Center V2

Conexión	Servidor de Center V2 (IP: CS_IP) desconectado por Dispatch; El servidor de Center V2 ha cambiado la dirección IP de (IP_anterior_de_SC) a (IP_nueva_de_SC); El servidor de Center V2 (IP: IP_SC) se ha transferido a otro Dispatch Server (IP_DS:Puerto_DS)	
Control	Servidor de Center V2 habilitado; Servidor de Center V2 [Nombre_SC] deshabilitado.	
Dispatch	ID: ID_inicio_sesión se ha distribuido a [Nombre_SC] (IP: ID_SC); ID de inicio de sesión no válido; Contraseña de inicio de sesión no válida; Ya se ha iniciado sesión en esa cuenta; No hay un servidor en línea para el cliente de Center V2; Todos los servidores de Center V2 en línea ofrecen el máximo servicio.	

## Explorador del registro de eventos

El explorador permite ver y localizar eventos en tiempo real ocurridos en servidores de Center V2. Haga clic en **Visualización** en el menú de la ventana y seleccione **Registro de eventos** para abrir el Explorador del registro de eventos. Para obtener detalles sobre el Explorador del registro, consulte la sección *1.11 Explorador del registro de eventos*.



# 2.13 Configurar el sistema

Para configurar Dispatch Server, haga clic en el botón **Configuración del servidor** (número 3 de la Figura 2-1) de la barra de herramientas para abrir el siguiente cuadro de diálogo.

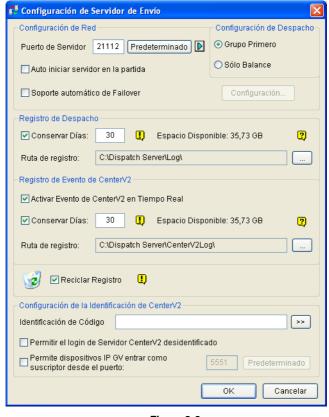


Figura 2-8

#### [Configuración de Red]

- Puerto de Servidor: el puerto debe coincidir con el valor del puerto del campo Puerto de CenterV2 del subscriptor (Figura 1-7) y con el valor del puerto de Dispatch Server de Center V2 (Figura 2-3). (Los tres puertos deben coincidir entre sí). Si lo desea, también puede mantener el valor predeterminado del puerto.
- Auto iniciar servidor en la partida: inicia automáticamente los servicios de Dispatch Server cuando se inicia su programa.
- Soporte automático de Failover: distribuye los servidores de Center V2 a otro servidor Dispatch Server cuando el servidor Dispatch Server de servicio está inoperativo. Si habilita esta opción, se le pedirá que especifique la dirección IP y el puerto de otro servidor Dispatch Server.
  - Para obtener detalles, consulte la sección 2.16 Servidores de Seguridad.

#### [Configuración de Despacho]

- Grupo Primero: distribuye los subscriptores por servidores de Center V2 según los servidores y grupo asignados.
- Sólo Balance: distribuye los subscriptores por los servidores de Center V2 que tengan menos subscriptores de forma aleatoria.

### [Registro de Despacho]

- Conservar Días: Seleccione la opción y especifique el número de días para mantener los registros de Dispatch. En caso contrario, desactive la opción para mantener el registro hasta que se inicie el reciclaje o el espacio de almacenamiento se llene.
- Ruta de registro: haga clic en el botón situado junto a la opción para asignar una ruta de almacenamiento.

## [Registro de Evento de Center V2]

- Activar Evento de Center V2 en Tiempo Real: permite mensajes de eventos en tiempo real procedentes de servidores de Center V2.
- Conservar Días: Seleccione la opción y especifique el número de días para mantener los registros de Center V2. En caso contrario, desactive la opción para mantener el registro hasta que se inicie el reciclaje o el espacio de almacenamiento se llene.
- Ruta de registro: haga clic en el botón situado junto a la opción para asignar una ruta de almacenamiento.



[Reciclar Registro] Elimina los archivos con fecha más antigua cuando el espacio de almacenamiento sea inferior a 500 MB.

#### [Configuración de la Identificación de CenterV2]

- Identificación de Código: el código protege al servidor Dispatch Server contra el acceso no autorizado de Internet. Center V2 necesitará el código para iniciar sesión en Dispatch Server.
- Permitir el login de Servidor CenterV2 desidentificado: permite a Center V2 obtener acceso a Dispatch Server sin especificar el código de identificación.
- Permite dispositivos IP GV entrar como suscriptor desde desde el puerto: Habilita la conexión con el servidor de vídeo GV, con la cámara IP GV y con la solución DVR compacta GV. El puerto predeterminado es el 5551, o puede modificarlo para que coincida con el puerto de Center V2 de los dispositivos IP GV. Para obtener detalles, consulte el Manual del usuario del servidor de vídeo GV, el Manual del usuario de la cámara IP GV o el Manual del usuario de la solución compacta DVR GV.

## 2.14 Alertas SMS

Esta función envía automáticamente mensajes SMS a los subscriptores cuando no inician sesión en el período de tiempo programado. Para ello, asegúrese de escribir una dirección de correo electrónico para cada abonado en el cuadro de diálogo Libreta de direcciones del abonado (Figura 2-2).

Para configurar SMS Server, haga clic en el menú **Configurar** de la ventana y seleccione **Configuración de SMS**. Para obtener detalles, consulte la sección 1.15 Alertas SMS.

Para definir las condiciones de alerta para enviar mensajes SMS, haga clic en el botón **Configuración de las notificaciones de los subscriptores** (número 5 de la Figura 2-1) de la barra de herramientas para mostrar el cuadro de diálogo Configuración de notificaciones. Para obtener más detalles, consulte la sección *1.13 Configurar las notificaciones*.

## 2.15 Alertas de correo electrónico

Esta función envía automáticamente correos electrónicos a los subscriptores cuando no inician sesión en el período de tiempo programado. Para ello, asegúrese de escribir una dirección de correo electrónico para cada subscriptor en la ventana Libro Direcciones (Figura 2-2).

Para configurar el buzón, haga clic en el menú **Configurar** de la ventana y seleccione **Configurar correo electrónico**. Para obtener detalles, consulte la sección 1.16 Alertas SMS

Para definir las condiciones de alerta para enviar correos electrónicos, haga clic en el botón **Configuración de las notificaciones de los subscriptores** (número 5 de la Figura 2-1) de la barra de herramientas para mostrar el cuadro de diálogo Configuración de notificaciones. Para obtener más detalles, consulte la sección 1.13 Configurar las notificaciones.



# 2.16 Servidores de Seguridad

Puede configurar hasta dos servidores de seguridad en caso de que el servidor primario falle. Siempre que falle el primario, el servidor de seguridad se hace cargo de la conexión de los subscriptores, proporcionando servicios ininterrumpidos.

- Para importar las cuentas de los subscriptores desde el servidor primario al servidor de seguridad, haga clic en el botón Importar/Exportar Libreta de Direcciones (Nº 8, Figura 2-2) en la barra de herramientas de la Libreta de Direcciones y seleccione Importar para transferir los datos de la libreta de direcciones.
- En la ventana de Dispatch Server, haga clic en el botón Configuración de Servidor (Nº 3, Figura 2-1). Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración de Dispatch Server (consulte la Figura 2-8).
- Seleccione la opción Soporte Automático de Failover. Aparecerá el cuadro de diálogo de Automatic Failover Support (Soporte Automático de Fallos).

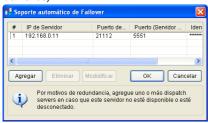


Figura 2-9

- Haga clic en el botón Agregar. Aparecerá el cuadro de diálogo Settings (Configuraciones) (consulte la Figura 2-10).
- Escriba la dirección IP del servidor de seguridad y cambie las configuraciones por defecto del puerto, si fuera necesario.
- Teclee el Código de Identificación que coincide con el de la Configuración de Identificación del CenterV2. Si la información no es consistente, la conexión al servidor de seguridad no podrá establecerse.

# 2 Dispatch Server

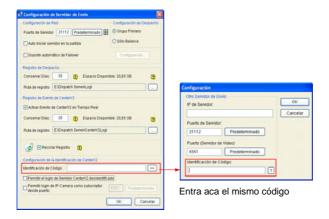


Figura 2-10

**Nota:** Una vez que el servidor primario esté listo para reanudar los servicios, será necesario cerrar el servidor de seguridad para que la conexión de los subscriptores pueda volver al primario.

# **GeoVision**

# Capítulo 3 Vital Sign Monitor

Vital Sign Monitor (VSM) se aplica a la estación de supervisión central donde se supervisan varios sistemas GV. Cuando se produzca un evento de alerta en un sistema GV, VSM recibirá mensajes de texto de alerta, alarmas de PC y/o alarmas de salida, y se enviará un mensaje corto (SMS) y de correo electrónico a los subscriptores.



# 3.1 Requisitos del sistema

Antes de realizar la instalación, asegúrese de que su PC cumple los siguientes requisitos mínimos:

#### Versión estándar

Sistema operativo	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
Procesador	Pentium 4, 3,0 GHz, con Hyper-Threading	
Memoria	2 canales duales de 256 MB	2 canales duales de 512 MB
Disco duro	Se requiere al menos un espacio de 1G del disco duro para instalar VSM (Versión Estandar)	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

#### Versión avanzada (conexiones con más de 100 abonados DVR)

Sistema operativo	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
Procesador	Core 2 Duo E6600, 2,4 GHz	
Memoria	2 canales duales de 1 GB	
Disco duro	Se requiere al menos un espacio de 1G del disco duro para instalar VSM (Versión Avanzada)	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Nota: actualmente el sistema operativo Windows de 64 bits no se admite.

Para asegurar la calidad de descarga cuando se conectan varios sistemas GV a VSM, consulte la lista siguiente para conocer el ancho de banda recomendado:

Número de Subscritores	Ancho de Banda recomendada
100	512 Kbps
500	2 Mbps
1000	4 Mbps

## 3.2 Instalar VSM

- Inserte el CD de software de CMS en su PC. Se ejecutará automáticamente y aparecerá una ventana.
- Seleccione Instalar el sistema de supervisión central V8.3.2.0 (Install V8.3.2.0 Central Monitoring System).
- 3. Haga clic en **Sistema Vital Sign Monitor** y siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.

**Nota:** la aplicación VSM se proporciona con un dispositivo de seguridad USB. Asegúrese de que el dispositivo de seguridad está firmemente conectado a su PC.



## 3.3 La ventana de VSM

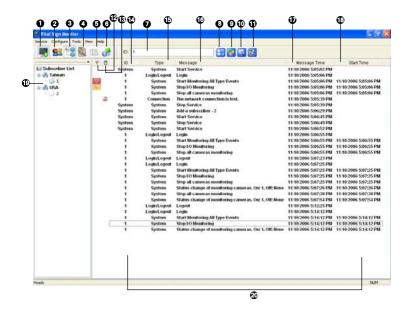


Figura 3-1

#### Controles de la ventana VSM:

Nº	Nombre	Descripción
1	Iniciar/Detener servicio	Inicia o detiene el servicio VSM.
2	Cuenta	Agrega, elimina o modifica cuentas de subscriptores.
3	Mostrar/Ocultar lista de subscriptores	Muestra y oculta la lista de subscriptores.
4	Ver registro de eventos	Inicia el explorador del registro de eventos.
5	Forzar salida	Activa manualmente los dispositivos de salida para alertar al operador de VSM.
6	Ver información del subscriptor	Obtiene acceso a la información de almacenamiento y supervisión del subscriptor.

7	Identificador	Especifique un identificador para búsqueda avanzada.
8	Ver libreta de direcciones de subscriptor	Especifique un identificador y haga clic en este botón para ver la libreta de direcciones del subscriptor.
9	Ver estado del subscriptor	Especifique un identificador y haga clic en este botón para ver el estado del subscriptor.
10	Enviar correo electrónico	Envía correos electrónicos a los subscriptores.
11	Enviar mensaje corto	Envía mensajes cortos (SMS) a los subscriptores.
12	Bandera	Marca un evento para futura referencia.
13	Tablilla sujeta papeles	Muestra la caja de diálogo de Visualización de Reporte de Alarmas.
14	Identificador	Indica el identificador del subscriptor.
15	Tipo	Indica los tipos de evento, entre los que se incluye Sistema, Conexión, Inicio y cierre de sesión, Movimiento, Activación y Alarma.
16	Mensaje	Muestra información asociada con cada tipo de evento.
17	Hora del mensaje	Indica la hora de VSM en la que se recibe el mensaje de evento.
18	Hora de inicio	Indica la hora del subscriptor en la que se envía el mensaje de evento.
19	Lista de subscriptores	Muestra todos los grupos y subscriptores creados. Haga clic con el botón secundario en cualquier subscriptor para mostrar un menú y seleccione el número de control 8, 9,10 y 11. Al lado aparece un indicador que muestra el número total de abonados y los que están actualmente conectados.
20	Categorías de eventos	Los eventos se pueden ordenar en las siguientes categorías: Sistema, Movimiento, Desencadenante, Conexión, Alarma, Inicio/Cierre de sesión, Datos Wiegand, Dispositivo perdido y Evento sin conexión. Para ordenar los eventos, haga clic en Ver (View) en la barra de menús y seleccione Mis eventos favoritos.
21	Lista de eventos	Muestra una lista de los eventos que han tenido lugar.



Se mostrará una lista de tipos y mensajes en VSM:

Tipo	Mensaje	
Movimiento	La cámara XX detectó movimiento.	
Activador	Módulo xx-Entrada xx activados; Reanudación del activador del	
Activacion	módulo xx-entrada xx .	
Conexión	Se perdió el vídeo de la cámara xx; Señal de vídeo de la cámara xx	
Conexion	reanudada; Pérdida del módulo xx; El módulo xx vuelve a funcionar	
	correctamente.	
	Espacio insuficiente para grabar; Pérdida de conexión; El sistema de	
	vigilancia multicámara se ha cerrado; Cambio de estado de las	
	cámaras de supervisión: activada: cámara xx, desactivada: cámara xx;	
	Mantener durante estos días (xx; Inicio/detención de Agenda; Error	
Alarma	inesperado en el sistema de vigilancia multicámara (Código de error: 1	
	ó 2); Hay un intruso; Objeto desaparecido; Objeto desatendido;	
	Mensaje de alerta POS; Cambio de escenas; Detección de	
	multitudes, Objeto ausente avanzado; Objeto desatendido	
	avanzado; Cambio de escena avanzado.	
Iniciar/Cerrar	Iniciar sesión; Cerrar sesión	
sesión	IIIIUAI SESIUII, CEITAI SESIUII	
	Iniciar/Finalizar servicio; No se puede iniciar el servicio; Detener la	
	supervisión de todas las cámaras; Iniciar la supervisión de todas las	
	cámaras; Iniciar la supervisión de todos los eventos; Detener la	
Sistema	supervisión de todos los eventos; Hora de conexión del servicio;	
	esperando a que el abonado inicie sesión; Cierre de sesión	
	inesperado del abonado durante las horas de servicio; No se	
-	puede encontrar la clave de protección USB; Error de disco.	

**Nota:** Código de error 1 indica un error en el códec; Código de error 2 indica que los usuarios no pueden escribir o grabar datos debido a error en el disco duro o porque los privilegios de uso son insuficientes.

# 3.4 Crear una cuenta de subscriptor

VSM puede dar servicio hasta a **1,000** subscriptores simultáneamente. Cree al menos un subscriptor antes de iniciar los servicios de VSM. Para crear un subscriptor, siga estos pasos:

 En la ventana de VSM, haga clic en el botón Cuenta (número 2 de la Figura 3-1) para abrir la siguiente ventana Libreta de Direcciones.



Figura 3-2

- Haga clic en el botón Agregar un grupo para crear una carpeta de grupo.
- Haga clic en el botón Agregar un subscriptor para abrir e cuadro de diálogo Libreta de direcciones de subscriptor.
- Inserte el identificador y la contraseña de inicio de sesión (obligatorio).
   Serán el identificador y la contraseña que utilice el subscriptor cuando inicie sesión en VSM. Consulte la Figura 3-3.
- Especifique la información de contacto del subscriptor en el resto de los campos (opcional).
  - Si desea enviar alertas por correo electrónico a este subscriptor, especifique su dirección de correo electrónico. Para obtener información sobre la configuración del correo electrónico, consulte la sección Alertas por correo electrónico posteriormente en este capítulo.
  - Si desea enviar alertas SMS a este subscriptor, especifique su código de país y número de teléfono móvil. Para obtener información sobre la configuración del servidor SMS, consulte la sección Alertas SMS posteriormente en este capítulo.
- Haga clic en Aceptar. El subscriptor se agregará a la carpeta de grupo creada anteriormente. Al volver a la ventana VSM, verá el mensaje siguiente: Subscriptor agregado: xxx. (El subscriptor xxx se ha agregado.)



#### 3.5 Iniciar VSM

Después de crear las cuentas de subscriptor, VSM estará preparado para proporcionar los servicios para los que ha sido diseñado. Haga clic en el botón **Iniciar/Detener servicio** (número 1 de la Figura 3-1) de la ventana de VSM para recibir señales de los subscriptores.

# 3.6 Establecer conexión con VSM

Para configurar el sistema GV con el fin de tener acceso a VSM de forma remota a través de una conexión de red, siga estos pasos:

 Haga clic en el botón Red y seleccione Conectar a VSM. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 3-3

- Especifique la dirección IP de VSM, así como el identificador de usuario y la contraseña creados en VSM. Consulte la sección Crear una cuenta de subscriptor aparece anteriormente en este capítulo.
- Haga clic en el botón Conectar. Asegúrese de que VSM también se ha iniciado para realizar la conexión.

# Configuración avanzada para la suscripción

Para definir con precisión las condiciones de comunicación entre el subscriptor y VSM, haga clic en el botón **Avanzar** del cuadro de diálogo Conecta a Vital Sign Monitor (Figura 3-3) para mostrar el cuadro de diálogo Configuración Avanzada. Este cuadro de diálogo consta de las siguientes fichas: (1) General, (2) Cámara, (3) Información del sistema y, (4) Dispositivo de la E/S.

#### [General]

La configuración define el modo de reintento y el puerto de comunicación entre el sistema GV y VSM.

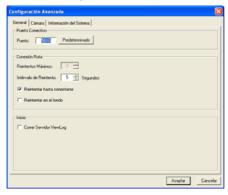


Figura 3-4

[Puerto Conectivo] Establezca el puerto de comunicación de forma que coincida con el de VSM.

**[Conexión Rota]** Especifique el nero de reintentos y el intervalo entre éstos cuando la conexión no esté inmediatamente disponible.

- Reintentar hasta conectarse: Repite los intentos de conexión con VSM hasta que la conexión se establezca.
- Reintentar en el fondo: Oculta los reintentos en un segundo plano.
- **Ejecutar Servicio de ViewLog Remoto:** Permite a VSM recuperar las grabaciones para reproducirlas. Para obtener detalles consulte la sección 3.10 Reproducción remota.



# [Cámara]

La configuración define la condición de cámara para enviar notificaciones a VSM. Para definir estas configuraciones, desactive antes la opción **Monitorear todos los tipos de eventos** de la Figura 3-3.

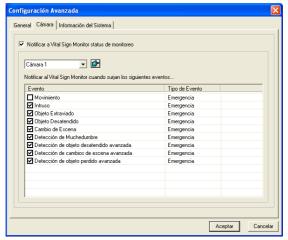


Figura 3-5

Notificar a Vital Sign Monitor status de monitoreo: seleccione esta opción para habilitar monitoreo en vivo a través de VSM. Seleccione una cámara y los eventos de alerta que desearía notificar a VSM cuando se produzcan. Haga clic en el botón de Dedo para aplicar la misma configuración a todas las cámaras.

**Tipo de Evento:** si el subscriptor desea que VSM siempre reciba una notificación cuando ocurra eventos de alerta, seleccione **Emergencia**. Si el subscriptor desea que VSM reciba notificación de los eventos de alerta solamente cuando se activa una entrada asignada, seleccione el tipo **Normal**.

**Nota:** para establecer un desencadenante de entrada por la notificación de eventos tipo Normal, ver Servicio de Seguridad de la sección [Dispositivo E/S] más adelante.

# [Información del Sistema]

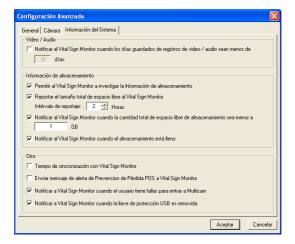


Figura 3-6

[Vídeo/Audio] Permite enviar una notificación a VSM cuando la duración de los registros de vídeo y audio es inferior a los días especificados.

#### [Información de almacenamiento]

- Permitir al Vital Sign Monitor a investigar la información de almacenamiento): Permite a VSM solicitar información sobre el almacenamiento del subscriptor
- Reportar el tamaño total de espacio libre al Vital Sign Monitor: Informa sobre el tamaño de espacio de almacenamiento libre del subscriptor.
- Notificar al Vital Sign Monitor cuando la cantidad total de espacio libre de almacenamiento sea menor a xx GB: Notifica al VSM cuando el espacio de almacenamiento del subscriptor es insuficiente. El límite de espacio es de al menos 1 GB.
- Notificar al Vital Sign Monitor cuando el espacio de almacenamiento esté lleno: Notifica al VSM cuando el espacio de almacenamiento del subscriptor esté lleno.



#### [Otro]

- Tiempo de sincronización con Vital Sing Monitor: Habilita el aumento o reducción de tiempo en minutos y segundos en el sitio del subscriptor de forma que coincida con VSM.
- Enviar mensaje de alerta de prevención de pérdida POS a Vital Sign Monitor: Permite enviar una notificación a VSM cuando se producen transacciones POS anormales.
- Notificar a Vital Sign Monitor cuando el usuario tiene fallas para entrar a Multicam: notifica a VSM cuando los usuarios del sistema GV no pueden iniciar sesión porque escriben identificadores o contraseñas incorrectas.
- Notificar a Vital Singn Monitor cuando la llave de protección USB es removida: notifica a VSM cuando la llave de protección USB ya está guitada del sistema GV.

Nota: Cuando la opción Time synchronization with Vital Sign Monitor (Sincronización de tiempo con Vital Sign Monitor) está activada, la función de sincronización de tiempo se activará tan pronto como se inicie VSM y se reactivará cada 12 horas.

# [Dispositivo de la E/S]

La configuración define la condición de E/S para enviar notificaciones a VSM. Para definir estas configuraciones, desactive antes la opción **Monitoreando todos los tipos de eventos** de la Figura 3-3.

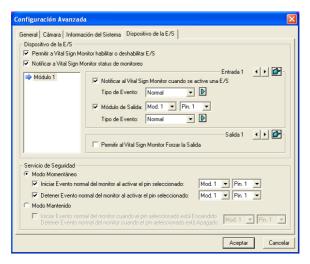


Figura 3-7

[Dispositivo de la E/S] Envía notificaciones a VSM cuando los dispositivos de E/S se activan. Utilice los botones de Flecha para configurar cada dispositivo de E/S o haga clic en el botón del dedo para aplicar la configuración a todos los dispositivos de E/S.

Permitir a Vital Sign Monitor habilitar o deshabilitar E/S: permite que VSM arme o desarme manualmente cualquier dispositivo de E/S instalado en las dependencias del subscriptor sin interrumpir la supervisión.

Por ejemplo, cuando una alarma se activa en las dependencias del subscriptor, el operador de VSM puede desactivarla remotamente antes de presentarse en dichas dependencias. Mientras tanto, el sistema GV seguirá realizando tareas de supervisión.



Notificar al Vital Sign Monitor cuando se active una E/S: envía notificaciones a VSM cuando se activa cualquier entrada seleccionada. Tipo de Evento: si el subscriptor desea que VSM siempre reciba una notificación del desencadenador de la entrada, seleccione Emergencia. Si el subscriptor desea que VSM reciba notificación solamente del desencadenante de la entrada cuando se activa una entrada asignada, seleccione el tipo Normal.

**Botón de flecha derecha:** establece el tiempo de retardo para enviar la notificación a VSM del desencadenante de la entrada. Esta función solamente está disponible cuando el tipo elegido es **Normal**.

- Retardo de salida: mientras el sistema está activado, esta función proporciona un intervalo de tiempo para que el subscriptor abandone las instalaciones. Durante este tiempo, la entrada especificada (por ejemplo una puerta de entrada o salida) está inactiva. Cuando el tiempo de retardo de salida expire, la entrada se armará por completo.
- Retardo de entrada: mientras el sistema está activado, esta función proporciona un intervalo de tiempo para que el subscriptor entre en las instalaciones. Durante este tiempo, la entrada especificada (por ejemplo una puerta de entrada o salida) está inactiva, por lo que el subscriptor puede desarmar el sistema. Si el subscriptor no cumple esta norma, VSM recibirá una notificación del desencadenante de entrada cuando el retardo de entrada expire.
- **Módulo de Salida:** habilita el módulo de salida asignado cuando se activa el módulo de entrada seleccionado.

Para este ejemplo, cuando el dispositivo de E/S (Módulo 1, Entrada 4) se activa, la Salida (Módulo 1, Pin 3) se activará simultáneamente.

**Tipo de Evento:** si el subscriptor desea que VSM siempre reciba una notificación del desencadenador de la salida, seleccione **Emergencia**. Si el subscriptor desea que VSM reciba notificación solamente del desencadenante de la salida cuando se activa una entrada asignada, seleccione el tipo **Normal**.

Botón de flecha derecha: establece el tiempo de retraso para activar el módulo de salida asignado. Esta función solamente está disponible cuando el tipo elegido es Normal. Las opciones Retardo de salida y Retardo e entrada son similares a las descritas para el desencadenante de la entrada.

**Nota:** para establecer un desencadenante de entrada para la notificación de eventos de tipo Normal, consulte la siguiente sección *Servicio de seguridad*.

Permitir al Vital Sign Monitor Forzar la Salida: permite al operador de VSM forzar manualmente los dispositivos de salida instalados en el sitio del subscriptor.

[Servicio de Seguridad] Admite dos tipos de acceso de los sistemas de control de acceso: modo Momentáneo y Mantenido. Para obtener más detalles, consulte el apartado [Dispositivo de la E/S] [I/O Device], Configuración avanzada, de la sección 1.5 Conectar con Center V2.

#### Detectar el estado de la entrada

La función está diseñada para controlar todas las entradas por si tuviera lugar un cambio de estado siempre que el abonado inicie monitoreo en vivo a través de VSM. Un cambio en el estado previamente definido (N/A a N/C o N/C a N/A) activará una condición de alarma.

Haga clic en el icono del cuadro de diálogo Conectar a Vital Sign Monitor (consulte la Figura 3-3). Para obtener más detalles, consulte la sección *Detectar el estado de la entrada* en el Capítulo 6 del *Manual de uso* que se encuentra en el CD de software del sistema de vigilancia.



# 3.7 Supervisar subscriptores

# Ver el estado del subscriptor

Para ver el estado de un subscriptor resalte uno de ellos con conexión en la ventana VSM y, a continuación, haga clic en el icono **Ver el estado de subscriptor** (número 9 de la Figura 3-1) en la barra de herramientas. Aparecerá la siguiente ventana.

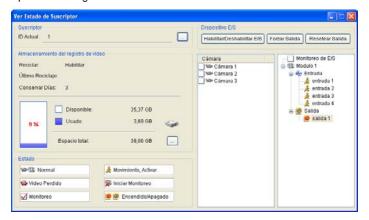


Figura 3-8

**[Suscriptor]** Indica el identificador del subscriptor. Puede cambiar el subscriptor haciendo clic en el botón [...].

[Almacenamiento del registro de vídeo] Muestra información relacionada con el registro de vídeo y el espacio del disco duro. Para ver información detallada de varios grupos de almacenamiento en el abonado, haga clic en el botón [...].

Para poder mostrar esta información, el subscriptor debe otorgar antes los privilegios adecuados. Consulte la opción **Permitir a Vital Sign Monitor conocer la información de almacenamiento** de la Figura 3-6.

[Estado] Indica el significado de los iconos.

#### [Dispositivo E/S]

- Forzar Salida: Para habilitar este botón, seleccione una salida en la lista de árbol y haga clic en este botón para forzar la salida en las dependencias del subscriptor.
  - Para ello, el subscriptor debe otorgar antes los privilegios adecuados. Consulte la opción **Permitir al Vital Sign Monitor Forzar la Salida** de la Figura 3-7.
- Habilitar/Deshabilitar E/S: permite que VSM arme o desarme cualquier dispositivo de E/S instalado en las dependencias del subscriptor sin interrumpir la supervisión.

Para ello, el subscriptor debe otorgar antes los privilegios adecuados. Consulte la opción **Permitir a Vital Sign Monitor habilitar o deshabilitar E/S** de la Figura 3-7.

**Nota:** esta función también admite los dispositivos IP GV de cliente de las siguientes versiones de firmware:

Solución GV DVR compact: firmware V1.43 o posterior

Cámara IP GV: firmware V1.05 o posterior

Servidor de vídeo GV: firmware V1.45 o posterior

#### Ver la información de almacenamiento

Con la ventana anterior Estado del subscriptor puede ver la información de almacenamiento de un subscriptor. Cuando VSM supervisa a muchos subscriptores, las siguientes ventanas proporcionan información general sobre el almacenamiento y el estado de supervisión de los mismos.

En la ventana de VSM, haga clic en el botón **Ver información de subscriptor** (número 6 de la Figura 3-1) para abrir la siguiente ventana.



# [Supervisión]

Indica si la supervisión de cámaras y de E/S está habilitada en las dependencias del subscriptor.

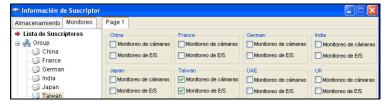


Figura 3-9

### [Almacenamiento]

Indica el tamaño de almacenamiento y el espacio disponible total en las dependencias del subscriptor. Para poder mostrar esta información, el subscriptor debe otorgar antes los privilegios adecuados. Consulte el apartado [Información del Sistema] de la Figura 3-6.

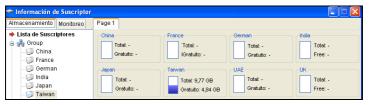


Figura 3-10

#### Control de suscripciones

El operador de VSM puede deshabilitar los servicios de un subscriptor individual cuando caduque la suscripción.

En la Libreta de Direcciones (Figura 3-2), haga clic con el botón secundario en un subscriptor y, a continuación, elija **Desactivar**. Para restaurar la suscripción, haga clic con el botón secundario de nuevo y seleccione **Activar**.

# 3.8 Programación de abonados

El operador de VSM puede crear programaciones para supervisar el estado de las suscripciones. Cuando los subscriptores no inicien sesión en VSM en el período de tiempo programado, el operador y los subscriptores podrán recibir una notificación.

- Para configurar una programación, consulte la sección 1.8 Programación de abonado.
- Cuando un usuario no inicie sesión en VSM a tiempo, aparecerá el siguiente mensaje en la lista de eventos: Hora de conexión del servicio; esperando a que el abonado inicie sesión.
  - Cuando un subscriptor cierre sesión repentinamente durante un tiempo de servicio, aparecerá este mensaje: Cierre de sesión inesperado del abonado durante las horas de servicio.
- Para activar la alarma de PC y de salida para enviar una notificación al
  operador mientras se envía un mensaje SMS y un correo electrónico a
  un subscriptor, utilice la función de Notificación. Para obtener más
  información, consulte la sección Configurar las notificaciones
  posteriormente en este capítulo.

#### 3.9 Informe de Alarma

El operador de VSM puede generar un informe de cada evento para evaluar ciertas condiciones.

Esta función es la misma que la del Center V2. Para obtener detalles, consulte 1.9 Informe de alarma.



# 3.10 Reproducción remota

Puede recuperar las grabaciones del sistema GV, el servidor de vídeo GV o GV compact DVR para reproducirlas.

La siguiente función debe estar habilitada de antemano para permitir el acceso remoto:

- Sistema GV: habilite la opción Ejecutar Remote ViewLog Service de la Figura 3-4 e inicie la grabación.
- Servidor de vídeo GV/ GV Compact DVR: habilite la función Remote ViewLog y la grabación se iniciará.
- En la lista de eventos, haga doble clic en un evento de movimiento. Aparecerá esta ventana.



Figura 3-11

- Haga clic en el icono Reproducción remota. Aparecerá un cuadro de diálogo de configuración.
- Seleccione la cámara que desee ver, escriba el identificador y la contraseña para iniciar sesión en DVR y, a continuación, haga clic en Aceptar. Aparecerá la ventana Reproducción remota.
- 4. Para los controles de la ventana Reproducción remota, consulte la sección 4.13 Reproducción instantánea.

# 3.11 Explorador del registro de eventos

Para iniciar el Explorador del registro de eventos, haga clic en el menú **Herramientas** de la ventana y seleccione **Explorador del registro de eventos**. La función es la misma que en Center V2. Consulte la sección 1.11 Explorador del registro de eventos.

Consulte también la sección *Configurar el registro de eventos* anterior en este capítulo.



# 3.12 Configurar el sistema

En el menú de la ventana, haga clic en **Configurar.** Aparecerán las opciones siguientes: (1) Configuración de sistema, (2) Configurar contraseña, (3) Configurar el registro de eventos, (4) Notificación y (5) Intervalo de alertas. Estas secciones se describen en esta sección.

#### Configuración del sistema

Haga clic en **Configurar** en el menú de la ventana y seleccione **Configuración de Sistema** para abrir el cuadro de diálogo siguiente:

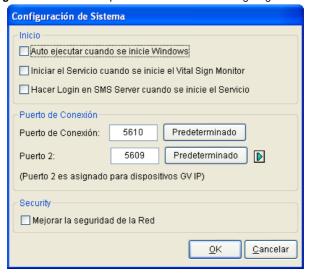


Figura 3-12

#### [Inicio]

- Auto ejecutar cuando se inicie Windows: ejecuta VSM automáticamente cuando se inicia Windows.
- Iniciar el Servicio cuando se inicie el Vital Sign Monitor: inicia automáticamente el servicio al iniciarse VSM
- Hacer Login en SMS Server cuando se inicie el Servicio: inicia sesión automáticamente en SMS Server cuando se inicia el servicio VSM. Se le pedirá que especifique la información relacionada del servidor SMS.

#### [Puerto de Conexión]

- Puerto de Conexión: establece el puerto de comunicación de forma que coincida con el del abonado o deje el valor predeterminado.
- Puerto 2: para establecer el puerto apropiado para la conexión con el servidor de vídeo GV, la cámara IP GV y el GV compact DVR, mantenga el puerto predeterminado 5609 o modifíquelo para que coincida con el puerto de VSM en los dispositivos IP GV. Para obtener detalles, consulte el Manual del usuario del servidor de vídeo GV, el Manual del usuario de la cámara IP GV o el Manual del usuario del GV compact DVR.

[Mejorar seguridad de la Red] Habilite esta opción para mejorar la seguridad de la conexión a Internet. Si esta función está habilitada, los subscriptores que utilicen una versión anterior a la 7.0 no podrán tener acceso a VSM.

[Botón de flecha] Los botones de flecha de la sección Puerto de conexión proporcionan la función UPnP para configurar los puertos en el enrutador automáticamente. Para obtener más detalles, consulte la sección Configuraciones UPnP en el Capítulo 8 del Manual de uso que se encuentra en el CD de Software del Sistema de Vigilancia.



# Configurar la contraseña

Puede establecer una clave de administrador para impedir que otras personas cambien la configuración accidentalmente. Haga clic en **Configurar** y seleccione **Configurar contraseña**.

Para iniciar la función de contraseña, haga clic en **Servicio** y seleccione **Cerrar sesión como administrador**. Los usuarios podrán seguir realizando la supervisión pero no podrán cambiar la configuración ni detener dicha supervisión. Para cambiar la configuración, haga clic en **Servicio** en el menú de la ventana y, a continuación seleccione **Iniciar sesión como administrador**.

#### Configurar el registro de eventos

Haga clic en **Configurar** en el menú de la ventana y seleccione **Configurar** el registro de eventos para mostrar el cuadro de diálogo Configurar el registro de eventos. Los parámetros de configuración coinciden con los de la aplicación Center V2. Consulte el apartado *Configurar el registro de eventos* en la sección 1.11 Explorador del registro de eventos.

Consulte también la sección 3.11 Explorador del registro de eventos.

# Configurar las notificaciones

Cuando se producen condiciones de alerta, VSM puede activar automáticamente el equipo asignado y la alarma de salida para enviar una notificación al operador a la vez que se envía un mensaje SMS y de correo electrónico a los abonados.

Para configurar esta función, haga clic en **Configurar** en el menú de la ventana y seleccione **Notificación** para abrir la ventana Configuración de alarmas. Los parámetros de configuración coinciden con los de la aplicación Center V2. Consulte la sección *1.13 Configurar las notificaciones*.

Consulte también las secciones, 3.14 Alertas SMS y 3.15 Alertas por correo electrónico.

# Configuración de los intervalos de alertas

Puede definir las frecuencias de los mensajes de alerta de detección de movimiento y pérdida de vídeo. Haga clic en **Configurar** en el menú de la ventana y seleccione **Intervalo de alertas** para abrir el cuadro de diálogo siguiente.



Figura 3-13

- Post-Movimiento: especifique cuánto tiempo permanecerán resaltados en rojo los mensajes de alerta entrantes de detección de movimiento en la lista de eventos (número 21 de la Figura 3-1).
- Evento e intervalo de alertas: especifique el intervalo entre los mensajes entrantes cuando se detecta movimiento o se pierde el vídeo. Seleccione el tipo de evento y haga clic en la columna del intervalo para cambiar el período de tiempo.

**Nota:** los mensajes de alerta para los dos tipos de eventos seguirán mostrándose en la lista de eventos aunque no los seleccione. Esta configuración solamente afecta a la frecuencia de visualización de mensajes de alerta.



#### 3.13 Alertas de salida

Cuando se producen las condiciones de alerta, puede activar los dispositivos de salida instalados en las instalaciones de VSM o en las dependencias del abonado.

#### Forzar las salidas de VSM

Para configurar los dispositivos de salida en las instalaciones de VSM, haga clic en **Configurar** en el menú de la ventana y seleccione **Dispositivo de E/S local**. Actualmente la aplicación sólo es compatible con módulos de E/S de GV. Para obtener detalles sobre la configuración, consulte la sección *Configurar dispositivos de E/S* en el Capítulo 6 del *Manual de uso* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

Para formar automáticamente las salidas cuando se producen las condiciones de alerta, consulte la sección anterior *Configurar las notificaciones*.

Para forzar manualmente las salidas, haga clic en el botón **Dispositivo de E/S** (número 5 de la Figura 3-1) de la ventana de VSM y, a continuación, seleccione **Forzar salida** para mostrar la ventana Forzar salida del dispositivo de E/S local. Seleccione el módulo que desee y, a continuación, haga clic en los botones de **dedo** para activar las salidas.

#### Forzar las salidas de un subscriptor

Consulte la sección anterior Ver el estado del subscriptor.

# 3.14 Alertas SMS

Esta función permite enviar mensajes SMS a los subscriptores cuando se producen las condiciones de alerta establecidas:

# **Configurar SMS Server**

Antes de enviar mensajes SMS a un subscriptor concreto, es necesario configurar SMS Server correctamente.

En el los menús de la ventana, haga clic en **Configurar** y seleccione **Configurar SMS**. Para obtener detalles sobre la configuración, consulte la sección *1.15 Alertas SMS*.

# **Enviar mensajes SMS**

Una vez establecida la conexión entre SMS Server y VSM, puede enviar mensajes SMS a los subscriptores de varias formas. Observe la ventana de VSM para realizar las siguientes selecciones.

- Haga clic en el botón Enviar mensaje corto (número 11 de la Figura 3-1). Se enviará el mensaje SMS a un subscriptor individual manualmente.
- En la lista de eventos, haga doble clic en cualquier tipo de evento para abrir una ventana de mensaje y, a continuación, haga clic en el icono Enviar mensaje corto. Se enviará el mensaje SMS a un subscriptor individual manualmente.
- En la Lista de subscriptores (número 18 de la Figura 3-1), haga clic con el botón secundario en un subscriptor y seleccione Enviar mensaje corto. Se enviará el mensaje SMS a un subscriptor individual manualmente.
- 4. Para la aplicación, haga clic en Configurar en el menú de la ventana y seleccione Notificación para abrir la ventana Configurar alarmas. Active la opción Enviar alertas SMS. Se enviarán mensajes SMS a los subscriptores automáticamente cuando tengan lugar las condiciones de alerta establecidas. Consulte la sección Configurar las notificaciones que figura anteriormente en este capítulo.



# Insertar el identificador y el nombre de la cámara en mensajes de alerta

El identificador del abonado y el nombre de la cámara se pueden insertar automáticamente en el mensaje SMS cuando se envía.

- Haga clic en Configurar y seleccione Notificación. Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración de alarmas (Alarm Settings).
- Seleccione una condición de alerta en la columna de la izquierda, elija Enviar alertas SMS y, a continuación, haga clic en Editar. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 3-14

 Escriba el texto del mensaje y haga clic en Macros. Aparecerá este cuadro de diálogo.

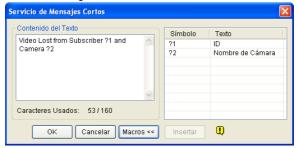


Figura 3-15

 Coloque el cursor en el texto donde desee insertar el identificador y el nombre de la cámara, seleccione el símbolo correspondiente en la columna de la derecha y haga clic en Insertar.

El símbolo se reemplazará por la información real cuando el mensaje se muestre al lector.



# 3.15 Alertas por correo electrónico

Puede enviar correos electrónicos a los subscriptores cuando tengan lugar las condiciones de alerta.

# Configurar el buzón

Para enviar correos electrónicos a una cuenta de correo electrónico independiente, debe definir el buzón correctamente.

En el los menús de la ventana, haga clic en **Configurar** y seleccione **Configurar correo electrónico**. Para obtener detalles, consulte la sección 1.16 Alertas por correo electrónico.

#### Enviar correo electrónico

Hay varias formas de enviar alertas por correo electrónico. Observe la ventana de VSM para realizar las siguientes selecciones.

- Haga clic en el botón Correo electrónico (número 10 de la Figura 3-1).
   Se enviará el correo electrónico a un subscriptor individual manualmente.
- En la Lista de subscriptores (número 18 de la Figura 3-1), haga clic con el botón secundario en un subscriptor y seleccione Enviar correo electrónico. Se enviará el correo electrónico a un subscriptor individual manualmente.
- En la lista de eventos, haga doble clic en un evento para abrir una ventana de mensaje y, a continuación, haga clic en el icono de correo electrónico. Se enviará el correo electrónico a un subscriptor individual manualmente.
- 4. En el menú de la ventana, haga clic en Configurar y seleccione Notificación para abrir la ventana Configuración de alarma. Seleccione Enviar alertas por correo electrónico. Se enviarán correos electrónicos a los subscriptores automáticamente cuando tengan lugar las condiciones de alerta. Consulte la sección Configurar las notificaciones que figura anteriormente en este capítulo.

# Insertar el identificador y el nombre de la cámara en mensajes de alerta

El identificador del abonado y el nombre de la cámara se pueden insertar automáticamente en el mensaje de correo electrónico cuando se envía. Consulte la misma función en la sección 3.14 Alertas SMS.

# 3.16 Servidores de Copia de Seguridad

Puede configurar hasta dos servidores de seguridad en caso de que el servidor primario VSM falle. Siempre que falle el primario, el servidor de seguridad se hace cargo de la conexión de los subscriptores, proporcionando servicios de monitorización ininterrumpidos.

Para acceder a esta función, haga clic en **Servicio** en el menú de la ventana VSM (Consulte la Figura 3-1) y seleccione **Soporte Automático de Failover (por fallos).** Esta función es la misma que la de Center V2. Para obtener detalles sobre la configuración, consulte la sección *1.18 Servidores de Seguridad*.

# Capítulo 4 Centro de Control

Centro de Control es una solución de estación de supervisión central que proporciona al operador CMS las funciones:

- Acceso a DVR de cliente (consulte *DVR Remoto*)
- Acceso a escritorios remotos (consulte Escritorio Remoto)
- Visualización de hasta 96 cámaras des diferentes DVR en la misma pantalla (consulte Vista de matriz)
- Reproducción remota (consulte *ViewLog Remoto*)
- Administración central para dispositivos de E/S desde diferentes DVR (consulte Panel central de E/S)
- Supervisión de hasta 44 monitores, incluidos 8 monitores desde el propio Control Center, con 4224 cámaras a través de la red (consulte el apartado Matriz IP)
- Detección de movimiento (consulte la sección Supervisión VMD)
- Reproducción instantánea (consulte la sección Reproducción instantánea)
- Vista Imagen en imagen e Imagen e imagen (consulte la sección Vista PIP y PAP)
- Vista panorámica (consulte la sección Vista panorámica)



# 4.1 Requisitos del sistema

Antes de realizar la instalación, asegúrese de que su PC cumple los siguientes requisitos mínimos:

#### Versión estándar

Sistema operativo	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
Procesador	Pentium 4, 3,0 GHz, con Hyper-Threading	
Memoria RAM	2 canales duales de 512 MB	
Disco duro	Se requiere al menos un espacio de 1G del disco duro para instalar Centro de Control (Versión Estándar)	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT	ATI Radeon X1650
DirectX	9.0c	

#### Versión avanzada

Control Center se ejecuta con 4 vistas en matriz o conecta más de 150 canales.

Sistema operativo	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
Procesador	Core2 Duo a 2,4 GHz	
Memoria RAM	2 canales duales de 512 MB	2 canales duales de 1 GB
Disco duro	Se requiere al menos un espacio de 1G del disco duro para instalar Centro de Control (Versión Avanzada)	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT ATI Radeon X1650 x 2	x 2 /
DirectX	9.0c	

#### Versión profesional

Control Center se ejecuta con 6 vistas en matriz Y conecta más de 250 canales.

	and of	
Sistema operativo	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
Procesador	Core2 Quad a 2,4 GHz	
Memoria RAM	2 canales duales de 2 GB	
Disco duro	Se requiere al menos un espacio de 1G del disco duro para instalar Centro de Control (Versión Profesional)	
V(÷ A	NVIDIA GeForce 8600 GT x 3 / ATI Radeon X1650 x 3	
DirectX	9.0c	

**Nota:** actualmente el sistema operativo Windows de 64 bits no se admite.

#### 4.2 Instalar Centro de Control

- Inserte el DVD de software de CMS en su PC. Se ejecutará automáticamente y aparecerá una ventana.
- Seleccione Install V8.3.2.0 Central Monitoring System (Instalar el sistema de supervisión central V8.3.2.0).
- Haga clic en Contral Center System y siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.

#### Nota:

- la aplicación Centro de Control se proporciona con una llave de seguridad USB. Asegúrese de que el dispositivo de seguridad está firmemente conectado a su PC.
- Para ejecutar Control Center versión 8.3.2.0, debe actualizar el controlador NVIDIA a la versión 6.14.11.6371 o superior si usa la tarjeta gráfica NVIDIA.



# 4.3 La barra de herramientas de Centro de Control



Figure 4-1

Botones de la barra de herramientas de Centro de Control:

Nº	Nombre	Descripción	
1	Lista de Host	Abre la lista de hosts para crear y editar hosts.	
2	Lista de Grupo	Abre la lista de grupos para agrupar cámaras de	
		diferentes hosts.	
3	Lista de	Consulte la sección 4.11 Matriz IP.	
	matrices IP		
4	Editar	Abre la barra de herramientas de edición en la que se	
		encuentran los siguientes botones: Buscar host,	
		Configurar, Guardar y Eliminar. El botón Agregar host	
		solamente aparece después de abrir la lista de hosts.	
5	Servicio	Consulte la sección Barra de herramientas del sistema.	
	técnico	Consulte la seccion barra de nerramientas dei sistema.	

#### La barra de herramientas Editar

La barra de herramientas Editar varía dependiendo de si se abre la **Lista** de **Host** o la **Lista de Grupo**.

Cuando se abre la Lista de Host presenta el siguiente aspecto:



Figura 4-2

Cuando se abre la Lista de Grupo presenta el siguiente aspecto:



Figura 4-3

Botones de la barra de herramientas de edición:

Nº	Nombre	Descripción	
		Abre la ventana Buscar host, mediante la que puede	
1	Buscar host	detectar cualquier dispositivo en la misma red LAN y	
		agregarlo a la lista de hosts.	
2	Configurar	Muestra las siguientes opciones: Configurar sistema,	
		Editor de planos electrónicos, Configuración de	
		DirectDraw, Servicio de matrices IP, Datos de entrada,	
		Exportar datos, Cambiar contraseña e Información de	
		versión.	
3	Guardar	Guarda los cambios realizados en la Lista de Host y la	
3		Lista de Grupo.	
4	Eliminar	Elimina el host o grupo seleccionado.	
5	Agregar host	Agrega un host.	
6	Cambiar	Cambia el nombre del grupo seleccionado.	
	nombre		
7	Agregar grupo	Agrega un grupo.	

**Nota:** las barras de herramientas pequeñas que aparecen tanto en la Lista de Host como en la Lista de Grupo corresponden a las opciones de la barra de herramientas Editar.



#### La barra de herramientas Servicio

La barra de herramientas Servicio varía dependiendo de si se abre la **Lista** de **Host** o la **Lista de Grupo**.

 Cuando se abre la Lista de Host [Host List] presenta el siguiente aspecto:



Figura 4-4

• Cuando se abre la Lista de Grupo presenta el siguiente aspecto:



Figura 4-5

Botones de la barra de herramientas Lista de Host:

3
Е-Мар.
}

**Nota:** las barras de herramientas pequeñas que aparecen tanto en la Lista de Host como en la Lista de Grupo corresponden a las opciones de la barra de herramientas Servicio.

# 4.4 Crear hosts y grupos

Es necesario crear hosts y grupos antes de iniciar los servicios. Para crear hosts, puede usar la función **Buscar host** (número 1 de la Figura 4-2) para detectar cualquier dispositivo GV conectado a la misma LAN y, a continuación, agregarlos a la lista de hosts. O bien, siga los pasos que se indican a continuación.

#### Nota:

- Si desea usar la función Buscar host para localizar dispositivos GV, es necesario abrir el puerto TCP 5201 del DVR cliente, el puerto TCP 5202 del servidor de vídeo y DVR compacto y el puerto UDP 5200 de Control Center.
- Si desea usar la función Buscar host para localizar cámaras IP de otros fabricantes IP, vaya a Firewall de Windows, haga clic en la ficha Excepciones y, a continuación, seleccione Entorno UPnP.



Figura 4-6



#### Crear un host

Puede crear un host de DVR, DVR compacto, Servidor de vídeo o Cámara IP. El cuadro de diálogo Configuración de host puede tener una apariencia diferente en función de estos dispositivos

 Haga clic en el botón Lista de host (número 1 de la Figura 4-1) y haga clic con el botón secundario en la ventana Lista de hosts y seleccione Agregar cámara IP (Add IP Camera). Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.



Figura 4-7

- Escriba el nombre del host, la dirección IP, el identificador de inicio de sesión y la contraseña del host. Mantenga los puertos de comunicación predeterminados, a menos que se le indique lo contrario.
- 3. Haga clic en el botón Información de actualización para obtener el número de cámaras y módulos de E/S instalados desde el host. Cuando la actualización haya terminado, aparecerá el siguiente mensaje: La información del sistema se actualizó correctamente. Si agrega un host DVR, es necesario habilitar Control Center Server en el DVR; de lo contrario, aparecerá el mensaje No se puede conectar

(Unable to Connect). Consulte la sección 4.5 Establecer conexión con Centro de Control.

Haga clic en **OK** para agregar el host.

Sugerencia: Para obtener acceso a la interfaz de configuración del dispositivo IP, haga clic en **Configurar**.

#### Crear un grupo

Puede agrupar cámaras de diferentes hosts por función o ubicación geográfica.

- Haga clic en el botón Lista de grupos (número 2 de la Figura 4-1) y haga clic con el botón secundario en la ventana Group List (Lista de grupos) para seleccionar Agregar grupo.
- 2. Escriba el nombre del grupo creado.
- Arrastre las cámaras que desee desde la Lista de Host al grupo creado.
- 4. Haga clic en **Guardar** para almacenar la configuración.

#### Sugerencia:

- Para disfrutar de una visualización en directo de una cámara concreta, haga clic con el botón secundario en cualquier cámara de la Lista de Host o la Lista de Grupo y seleccione Vista en directo.
- Para ver información de una sola cámara en la Lista de Grupos, haga clic con el botón secundario en cualquier cámara y seleccione Información del dispositivo.



# 4.5 Establecer conexión con Centro de Control

Para configurar el DVR cliente con el fin de obtener los servicios de Control Center de forma remota a través de una conexión de red, haga clic en el botón Red (Network) de la pantalla principal, seleccione Control Center Server y, a continuación, elija Iniciar todos los servicios (Start All Service) para establecer la conexión.

#### La ventana de Control Center Server

Cuando el DVR cliente inicia Control Center Service (CCS) como se describe anteriormente, el servidor se minimiza en la bandeja del sistema. Haga clic en el icono del servidor para restaurar su ventana.

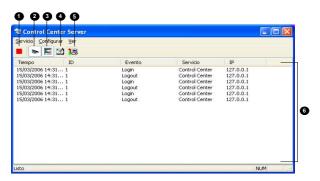


Figura 4-8

# Controles de CMS Server:

No	Nombre	Descripción
1	Detener todos los servicios	Detiene todos los servicios de Control Center Server.
2	Iniciar/Detener el servicio Centro de Control	Inicia o detiene los siguientes servicios: Matriz, Panel central de E/S y DVR remoto. Indica que el usuario permite o no permite a Centro de Control obtener acceso a los módulos de E/S y al sistema GV.
3	Iniciar/Detener el servicio ViewLog Remoto	Indica que el usuario permite o no permite a Centro de Control obtener acceso a sus archivos de ViewLog.
4	Iniciar/Detener el servicio de escritorio	Indica que el usuario permite o no permite a Centro de Control controlar su escritorio.
5	Iniciar/interrumpir servicio control ancho de banda	Indica que el usuario permite o no permite que el servidor de control de ancho de banda controle el ancho de banda. Para obtener más detalles, consulte la sección <i>Aplicaciones de control de ancho de banda</i> en el Capítulo 8 del <i>Manual del usuario</i> que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.
6	Lista de eventos	Indica el identificador de inicio de sesión y la dirección IP, la activación del servicio y el tiempo de conexión.



### Configurar el CCS Server

Para configurar CCS Server, haga clic en el **Configurar** en la ventana de menús.

[Configuraciones de la Red] Mantenga los valores predeterminados de los tres puertos de comunicación a menos que se le indique lo contrario.

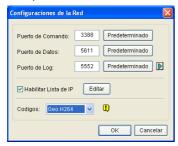


Figura 4-9

- Habilitar Lista de IP: limita el acceso a Control Center Server asignando intervalos de direcciones IP. Para obtener más detalles, consulte la sección Configuración de la lista de direcciones IP admitidas en el Capítulo 8 del Manual de uso que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.
- Códigos: establece la compresión de vídeo en Geo Mpeg4, Geo Mpeg4 ASP o Geo H264. Tenga en cuenta que Escritorio Remoto no admite el códec Geo H264.
- UPnP: para configurar automáticamente los tres puertos de comunicación en el enrutador, haga clic en el botón de Flecha situado junto a la opción Puerto de Log para obtener acceso a la configuración UPnP. Para obtener detalles sobre la tecnología UPnP, consulte la sección Configuración UPnP en el Capítulo 8 del Manual de uso que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.
- Remote ViewLog: establece el número máximo de usuarios (de 1 a 16) que pueden obtener acceso a los archivos para reproducirlos. También establece el tiempo de inactividad después del cual la aplicación Remote ViewLog terminará.

[Configuración del registro de eventos] Los parámetros de configuración coinciden con los de la aplicación Center V2. Consulte la sección 1.11 Explorador del registro de eventos.

**[Establecer Servicio Predeterminado]** Seleccione los servicios que desee iniciar de forma predeterminada.

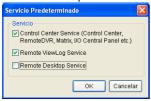


Figura 4-10

[Solicitud de acceso] Se le puede preguntar al cliente si desea aceptar o rechazar la conexión cuando Control Center intente obtener acceso a su sistema GV (a través del servicio DVR remoto) o escritorio (a través del servicio Escritorio remoto).



Figura 4-11

[Servicio predeterminado de inicio automático al iniciarse Windows] Ejecuta automáticamente los servicios predeterminados al iniciarse.

[Ocultar al minimizar] Oculta la ventana del Control Center Server minimizada en el área de notificación.

**Nota:** si la cuenta del usuario de DVR cambia cuando la opción **Iniciar** automáticamente el servicio predeterminado al iniciar Windows está habilitada, debe anular, desactivar y, a continuación, activar la opción de nuevo antes de que la nueva configuración de la cuenta tenga efecto.



### 4.6 Vista en directo

La barra de herramientas de la ventana Live View (Visualización en Directa) está diseñada para administrar el vídeo en directo.

Haga clic con el botón derecho en cualquier cámara para ver la lista de Host o la **Lista de Grupos** y seleccione **Visualización en vivo**. O haga clic en el botón **Información de Cámara** de la barra de herramientas de lista de hosts o de grupos y, a continuación, seleccione **Live View (Vista en directo)**. Aparecerá la ventana de Visualización en Directo.



Figura 4-12

Controles de la ventana Visualización en Directo:

Nº	Nombre	Descripción
1	Cambiar cámara	Cambia a otra cámara del mismo host.
2	Cambiar Tamaño	<ul> <li>TAMAÑO: Cambia el tamaño del vídeo en vivo. El tamaño corresponde a la resolución de vídeo configurada en el host. Las opciones de tamaño sólo están disponibles cuando la resolución de vídeo sea superior a 320 x 240.</li> <li>Defog (Anti-niebla): mejora la visibilidad de la imagen.</li> <li>Stabilizer (Estabilizador): estabiliza</li> </ul>

		<ul> <li>imágenes en directo.</li> <li>PIP View (Vista PIP): son las siglas del inglés Picture and Picture, es decir, Imagen e imagen. Puede aplicar zoom de ampliación al vídeo.</li> <li>PAP View (Vista PAP): Refers to Picture and Picture. son las siglas del inglés Picture and Picture, es decir, Imagen e imagen. Puede crear un efecto de vídeo dividido con varias vistas de primer plano en el vídeo.</li> </ul>	
3	Audio	Obtiene acceso al audio del host.	
4	Micrófono	Permite hablar al host. Se debe instalar un micrófono correctamente en el equipo.	
5	Configuración	Cambia la configuración de audio y vídeo. La configuración antiniebla sirve para ajustar el color de la imagen con la opción Normalization (Normalización) y para reducir la neblina de la imagen con la opción Sampling Range (Rango de muestreo).	
6	PTZ	Activa el control PTZ seleccionando el Panel PTZ o Automatización PTZ.	
7	Automatización Visual	Permite cambiar el estado actual de un dispositivo electrónico, por ejemplo luz ENCENDIDA, haciendo clic en su imagen directamente. La función solamente está disponible cuando la misma función está establecida en el host.	
8	Instantánea	Saca una instantánea del vídeo en directo visualizado.	
9	Zoom	Agranda el vídeo seleccionando 1.0x, 2.0x ó 3.0x.	

#### Nota:

- Estas opciones solamente están disponibles cuando se utiliza la llave de GV-Control Center con funciones AVP: Las opciones Defog (Antiniebla) y Stabilizer (Estabilizador) del botón Change Size (Cambiar tamaño); la configuración Defog (Antiniebla) del botón Setting (Configuración).
- Cuando la resolución de vídeo de la cámara IP es mayor que la resolución de la pantalla de Control Center, el vídeo en vivo máximo que puede ver es aproximadamente la mitad del tamaño de la resolución de esa cámara IP.



### 4.7 DVR Remoto

El servicio DVR Remoto permite a Centro de Control obtener acceso a los sistemas GV clientes y definir sus configuraciones de forma remota. Esta función reduce los travectos de cada DVR cliente individualmente.

#### **Ejecutar DVR Remoto**

- 1. En primer lugar, el DVR cliente debe activar Control Center Service (número 2 de la Figura 4-8).
- En Centro de Control, seleccione un DVR en la Lista de Host. 2.

A continuación, haga clic en el botón Control Remoto v seleccione DVR Remoto.



Si la conexión se establece, la pantalla principal del DVR cliente se mostrará en el escritorio de Centro de Control. Al mismo tiempo, el cliente DVR mostrará el siguiente mensaje, notificando al usuario que el sistema GV está en uso y se ha bloqueado.



Figura 4-13

Si el cliente desea interrumpir la conexión, puede hacer clic en el botón situado en la esquina inferior derecha. Necesitará un identificador y una contraseña válidos para detener la conexión.

Sugerencia: si no desea sobrecargar el ancho de banda visualizando todas las cámaras del cliente DVR, puede ver únicamente algunas cámaras. Hay dos formas de activar y desactivar cámaras:

- (1) Antes de establecer conexión con el cliente DVR, en Centro de Control, haga clic en el botón Configurar , seleccione Configuración del sistema y haga clic en la ficha DVR Remoto. En el campo Activar cámara, seleccione o deje sin seleccionar las cámaras que desee. Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.
- (2) Cuando se realice la conexión con el DVR de cliente, en la pantalla principal de éste, haga clic en el botón Salir y seleccione Activar cámara. Seleccione o anule la selección de las cámaras.

#### Nota:

- DVR Remoto actualmente no admite salida de audio, PTZ ni control de E/S.
- La versión 8.2, o anterior, de Remote DVR no se puede conectar con la versión 8.3 del sistema GV.

Consulte también el apartado *Configuración de DVR remoto* en la sección 4.20 Configurar el sistema.



#### 4.8 Escritorio Remoto

Escritorio Remoto no proporciona solamente la función DVR Remoto para trabajar en sistemas GV cliente, sino que también permite al usuario salir a Windows. Viendo el escritorio del cliente como un sitio Web, el operador de Centro de Control tiene pleno control del sistema GV cliente y de su sistema operativo.

# **Ejecutar Escritorio remoto**

- En primer lugar, el DVR cliente debe activar Servicio de Escritorio Remoto (número 4 de la Figura 4-8).
- continuación, haga clic en el botón Control Remoto seleccione Escritorio Remoto.

Cuando la conexión se haya establecido, el escritorio del cliente aparecerá en el escritorio de Centro de Control.

#### **Transferencia de Archivos**

La función de Transferencia de Archivos está diseñada para transferir archivos fácilmente entre el Centro de Control y el DVR cliente.

- 1. Ejecute el Remote Desktop (Escritorio Remoto).
- Haga clic en el botón File Transfer (Transferencia de Archivos)
   en la esquina superior izquierda del Escritorio Remoto. Aparecerá el cuadro de diálogo File Transfer Service (Servicio de Transferencia de Archivos).
- Seleccione el archivo que desea para realizar una transferencia Local (el Centro de Control) o Remota (el DVR cliente).

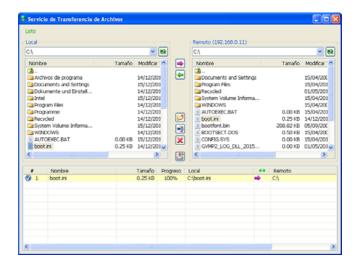


Figura 4-14

**Nota:** El tamaño de un sólo archivo transferido no puede exceder 4GB, pero no hay límite de tamaño para múltiples archivos seleccionados.

Consulte también el apartado Configuración de Escritorio remoto en la sección 4.20 Configurar el sistema.



# 4.9 ViewLog Remoto

El servicio Remote ViewLog permite a Control Center obtener acceso a los archivos de evento de los DVR cliente y reproducirlos con el reproductor ViewLog.

## **Ejecutar Remote ViewLog**

- En primer lugar, el DVR cliente debe activar Remote ViewLog Service (número 3 de la Figura 4-8).
- En Centro de Control, seleccione un DVR en la Lista de Host o un grupo den la Lista de Grupo. A continuación, haga clic en el botón Remote ViewLog

Cuando la conexión se haya establecido, el sistema ViewLog del DVR cliente aparecerá en el escritorio de Centro de Control. Para obtener más detalles sobre ViewLog, consulte el Capítulo 4 del *Manual de uso* que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.

Si selecciona un grupo para el servicio ViewLog Remoto, podrá obtener acceso a los archivos de evento de hasta 96 cámaras. No obstante, la función de varias vistas de ViewLog solamente podrá mostrar un máximo de 16 cámaras. Por tanto, necesita seleccionar las cámaras que desee para el modo de varias vistas. En el panel de funciones de ViewLog, haga clic en el botón **Configuración** para abrir el cuadro de diálogo Configuración del sistema y, a continuación, seleccione la ficha **Vista múltiple**.

Consulte también Configuración de Remote ViewLog en la sección 4.20 Configurar el sistema.

**Nota:** cuando Control Center versión 8.3 se conecta con el sistema GV versión 8.2 o anterior, la reproducción remota funciona. Sin embargo, si Control Center versión 8.2 o anterior se conecta con el sistema GV versión 8.3, la reproducción no se podrá realizará.

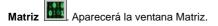
### 4.10 Vista de matriz

La Vista de matriz permite al operador central supervisar hasta 96 cámaras de diferentes DVR clientes en la misma pantalla. Además, el operador puede cambiar de forma remota el estado y las propiedades de supervisión de las cámaras. La vista de matriz proporciona las siguientes funciones:

- Compatible con resoluciones de pantalla de 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1920 x 1200, 1280 x 800, 1920 x 1080 y 1440 x 900.
- Pueden mostrarse hasta 96 cámaras a la vez.
- Visualización de hasta 8 ventanas de matriz en un monitor o en 8 monitores independientes simultáneamente.
- Compatibilidad con la configuración remota del estado y las propiedades de la cámara
- Compatible con las funciones de Escaneo de Cámara, Control PTZ y Visualización en vivo POS.
- Acceso al sistema ViewLog cliente para realizar operaciones de reproducción

### Ejecutar la vista de matriz

- En primer lugar, el DVR cliente debe activar Centro de Control Service (número 2 de la Figura 4-8).
- 2. En Centro de Control, seleccione un grupo y haga clic en el botón



Sugerencia: Para agregar o reemplazar una vista de cámara en una vista de matriz, solamente tiene que arrastrar la cámara que desee desde la lista de grupo a la posición del canal que desee.





Figura 4-15

#### Controles de la ventana Matriz:

Nº	Nombre	Descripción	
1	Salir	Cierra o minimiza la ventana Matriz.	
0	División de la	Seleccione las divisiones de la pantalla eligiendo 1, 4, 6,	
2	pantalla	8, 9, 12, 16, 20, 24, 32, 36, 48, 64, 80 ó 96 canales.	
3	Fecha y hora	Indica la fecha y hora actuales.	
4	Monitor	Inicia o detiene la supervisión.	
5	Configurar	Obtiene acceso a la configuración de la matriz y a las	
		propiedades de la cámara.	
6	ViewLog	Abre ViewLog.	
7	Exploración de	Recorre las divisiones de la cámara.	
1	cámaras		
8		Muestra el panel de control PTZ. Para mostrar en panel de	
	PTZ	control PTZ, también puede hacer clic con el botón	
		derecho en el canal conectado y seleccionar Control PTZ.	

#### Nota:

- Para mostrar vistas de matriz en 8 monitores independientes, asegúrese de que su PC cuenta con 4 tarjetas VGA. Para configurar varias posiciones y resoluciones de monitor, consulte el apartado Configuración de matriz en la sección 4.20 Configurar el sistema.
- 2. La matriz admite la resolución de megapíxeles solamente en una pantalla. Haga clic en el botón situado en la esquina superior izquierda de la única pantalla para mostrar imágenes en megapíxeles. Para el sistema GV cliente, es necesario activar la función Habilitar FIFO de datos comprimidos con hardware (Enable hardware-compressed data FIFO) de forma que la matriz puede recibir secuencias de megapíxeles. Para activar la función, consulte la sección Configuración Avanzada en el Capítulo 2 del Manual del usuario que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.
- 3. En función de las divisiones de la pantalla, la matriz reducirá la resolución recibida a un valor tan próximo al tamaño de la división como pueda. Para dispositivos IP GV, la secuencia JPEG de 720 x 480 o menor se cambiará a la secuencia MPEG de tamaño similar; la secuencia JPEG superior a 720 x 480 permanecerá como la secuencia JPEG. el mecanismo está diseñado para reducir el uso del procesador CPU y ahorrar ancho de banda.



# Configurar la vista de matriz

En la ventana Matriz, haga clic en el botón **Configurar** (número 5 de la Figura 4-15).

#### [Configuración del sistema]



Figura 4-16

- Título: muestra la siguiente información en la pantalla: identificador (ID), ubicación (Nombre de la ubicación) y el nombre de la cámara (Nombre de Cámara).
- Conmutación de Cámaras: establece el intervalo de rotación entre las cámaras. Haga clic en el botón de Flecha para establecer el modo de rotación de 1, 4, 6, 9, 16 ó 24 canales. También puede habilitar la función de detección automática al inicio de la matriz.
- DirectX: establece la función DirectDraw.
- **Tipo de Control de PTZ:** Selecciona un tipo de panel de control PTZ. Para obtener más detalles sobre la Automatización PTZ, consulte "Automatización PTZ", Capítulo 6 del Manual de uso que se encuentra en el DVD de Software del Sistema de Vigilancia.
- Ver: Si las fuentes de vídeo o las conexiones tienden a interrumpirse o desea evitar que el operador tenga conocimiento de una conexión interrumpida, seleccione esta opción y establezca la duración que el último fotograma permanecerá en la pantalla para evitar la visualización instantánea y frecuente de los mensajes "Vídeo perdido (Video Lost)" o "Desconexión (Disconnect)".

[Configurar cámara] Ajusta las propiedades y la configuración de grabación de las cámaras.

[Atributos de vídeo] Ajusta los atributos de vídeo de las cámaras.

[Calidad de imagen] Ajusta la calidad de vídeo con las siguientes opciones: La mejor (Best), Normal y Baja (Low). La mejor calidad dará como resultado un tamaño de imagen más grande, por lo que se necesitará más ancho de banda

**[QView]** Permite mostrar canales en otro monitor. Para obtener detalles, consulte la sección *QView para visualización de canales en otro monitor* posteriormente en este capítulo.

[Reintentar automáticamente cuando se interrumpa la conexión] Vuelve a conectarse automáticamente cuando la conexión entre la vista de matriz y las cámaras se pierde.

#### **Audio bidireccional**

Cuando el operador supervisa los sitios seguros a través de la vista de matriz, puede habilitar el audio bidireccional en cualquier host inmediatamente cuando se produzca un evento sospechoso. Para acceder a esta función, haga clic con el botón secundario en una vista de cámara que desee comunicar con su host y seleccione Recibir el audio seleccionado para acceder al audio del host y Talk Back Toggle (Cambiar a contestar) para hablar con el host.

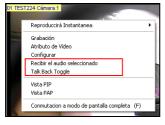


Figura 4-17



#### Visualización en vivo POS

La Visualización en vivo POS le permite ver los datos de transacción POS o la información del titular para control de acceso en una ventana por separado.

- Para abrir la ventana Visualización en Directo POS, haga clic en el botón ViewLog (Registro de Eventos) (Nº 6, Figura 4-15) y seleccione POS Live View (Visualización en vivo POS).
- Para obtener una reproducción instantánea, haga doble clic en el elemento de transacción o en los datos del titular que desee en la ventana Visualización en vivo POS.

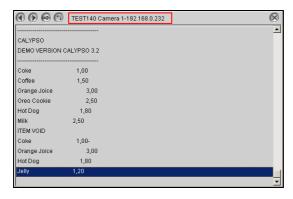


Figura 4-18

Para obtener más detalles sobre la Visualización en Directo POS, consulte "Visualización en vivo POS", Capítulo 7 del Manual de uso que se encuentra en el DVD de Software del Sistema de Vigilancia.

# Reproducción Instantánea

Al monitorizar a través de la Vista Matriz, puede reproducir instantáneamente cualquier vídeo sospechoso que tenga una cierta duración. Las opciones disponibles para la duración son 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto y 5 minutos. Para obtener detalles consulte la sección *4.13 Reproducción instantánea*.

- Para reproducir instantáneamente los eventos de un solo canal, haga clic en el Nombre de la cámara, elija Reproducción instantánea y seleccione la duración.
- Para reproducir instantáneamente los eventos de todos los canales, haga clic en el botón ViewLog (Registro de Eventos) (Número 6 de la Figura 4-24), seleccione Reproducción Instantánea y seleccione la duración

Consulte también Configuración de matriz en la sección 4.20 Configurar el sistema.



#### QView para visualización de canales en otro monitor

Si Control Center cuenta con varios monitores, puede utilizar la función QView para mostrar un canal seleccionado en la pantalla de otro monitor.

 Abra la ventana Matriz, haga clic en el botón Configurar (Configure) (número 5 de la Figura 4-15) y seleccione QView. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-19

- 2. Utilice la lista desplegable para seleccionar un monitor
- 3. Haga clic en un canal que desee mostrar en ese monitor.



Seleccione un canal para mostrar en la pantalla de otro monitor.



El canal seleccionado se mostrará en la pantalla del otro monitor.

#### Figura 4-20

 Para cambiar a otro canal, solamente tiene que hacer clic en dicho canal en la matriz.

#### 4.11 Matriz IP

La matriz IP está diseñada para reducir los pasos para configurar monitores remotos. El operador puede asignar remotamente cámaras para su visualización, establecer divisiones de pantalla, iniciar cámaras, etc. Esta función es útil para control de televisión mural.

Con la matriz IP, el operador puede administrar hasta 36 monitores remotos, cada uno de los cuales muestra una vista de matriz. Incluidos 8 monitores (vista de matriz) desde el Control Center, el operador pude supervisar hasta 44 monitores (vistas de matriz) con 4224 cámaras ((96 x 8)+ (96 x 36)) en total a través de la red. A continuación se muestra una ilustración de la aplicación Matriz IP.

Para obtener detalles sobre la vista de matriz, consulte la sección 4.10 Vista de matriz.

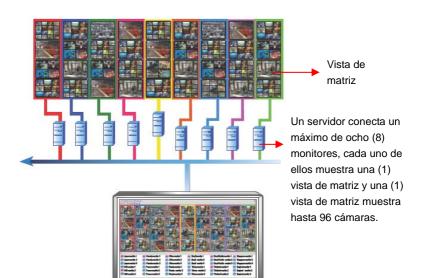


Figura 4-21 La matriz IP controla hasta 36 vistas de matriz



# Ejecutar la matriz IP

Para ejecutar la matriz IP, es necesario configurar los servidores cliente y Control Center.

**Nota:** se necesita un dispositivo de seguridad USB apropiado para cada servidor cliente.

#### En los servidores cliente:

- Inserte el DVD de software de CMS en su PC. Se ejecutará automáticamente. Aparecerá una ventana.
- Seleccione Instalar el sistema de supervisión central V8.3.2.0 (Install V8.3.2.0 Central Monitoring System).
- Haga clic en Matriz IP y siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.
- Cuando el equipo se reinicie, vaya al menú Inicio de Windows, elija Programas, seleccione Matriz IP y haga clic en Matriz IP. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-22

 Escriba la dirección IP de Control Center y modifique el puerto de comunicación si fuera necesario. Configuración

Nombre de la ubicación

TEST91

Inicio

Auto conectar a Control Center cuando inicia Windows

Cargar automáticamente el último estado

Monitorear Origen Resolución

Monitorear (0,0) 1024 x 768

6. Haga clic en **Avance**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

Figura 4-23

[Nombre de la ubicación] Asigna un nombre al servidor cliente. [Inicio] Se conecta automáticamente con Control Center cuando se inicia el programa.

Cancelar

[Monitorear] Este campo muestra el número, las coordenadas de posición y la resolución de los monitores conectados al servidor cliente. Habilite los monitores que desee para control remoto.

 Haga clic en OK y, a continuación, en Conectar para crear la conexión con Control Center.

#### En Control Center:

- Haga clic en el botón Lista de matrices IP (número 3 de la Figura 4-1) en la barra de herramientas de Control Center. Aparecerá la ventana Matriz IP.
- Haga clic con el botón secundario en el botón de flecha situado en la esquina superior izquierda para iniciar el servicio. Los iconos de los monitores conectados se mostrarán en la parte inferior de la ventana.
- Para mostrar vistas de monitor, arrastre y coloque los iconos de monitor desde la parte inferior a los cuadrados que desee en la matriz IP.





Figura 4-24

4. Para asignar cámaras para mostrar en un monitor específico, arrastre un grupo desde la lista de grupos y colóquelo en el cuadrado del monitor. O bien, haga clic con el botón secundario en el cuadrado del monitor y seleccione Asignar canal para elegir un grupo.



Figura 4-25

 Para aumentar y administrar una vista de monitor, haga doble clic en el cuadrado del monitor y use la barra de herramientas para control.
 Para obtener detalles sobre la barra de herramientas, consulte los Controles de la ventana inferior.

#### Controles de la ventana

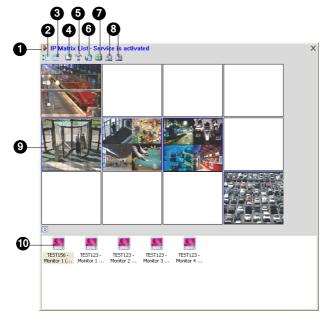


Figura 4-26

Nº	Nombre	Descripción
1	Iniciar/Detener servicio	Inicia o detiene la conexión con servidores cliente.
2	Mostrar u ocultar lista	Abre o cierra la lista de monitores en la parte inferior de la ventana.
3	Ejecutar layout	<ul> <li>Incluye las siguientes configuraciones:</li> <li>División de la pantalla: especifique la división de la pantalla de la matriz IP. El número máximo de divisiones es 36, por ejemplo 9 x 4 ó 4 x 9.</li> <li>Tasa de actualización de la pantalla:</li> </ul>



		especifique la frecuencia de actualización para todas las vistas de cámara en el cuadrado del monitor.  • Eliminar todas las posiciones de monitores asignadas: borra la vista de matriz IP cada vez que se modifica la división de la pantalla.
4	Asignar canal	Céntrese en una vista de monitor, haga clic en este icono y seleccione un grupo para visualización.
5	Configurar matriz	Céntrese en una vista de monitor, haga clic en este icono y establezca la visualización del título, el intervalo de exploración de la cámara, DirectX y el método de control PTZ.
6	Comenzar/Parar scan	Céntrese en una vista de monitor, haga clic en este icono e inicie o detenga la función de exploración de la cámara.
7	Asignar quad	Céntrese en una vista de monitor, haga clic en este icono y establezca la división de la pantalla.
8	Página arriba y Página abajo	Céntrese en una vista de monitor y haga clic en uno de estos iconos para retroceder o avanzar una página.
9	Cuadrado del monitor	Muestra las vistas del monitor. Haga clic con el botón secundario en una vista de monitor para disponer de las siguientes configuraciones:  • Asignar canal: seleccione un grupo para visualización.  • Control avanzado: amplía la vista del monitor para mejorar la administración.  • Remover monitor: quita la vista del monitor del cuadrado del monitor.
10	Icono de monitor	Iconos de los monitores conectados. Haga clic con el botón secundario en un icono para disponer de las siguientes configuraciones:  • Identificar monitor: muestra un gran número en el cuadrado del monitor que indica que cuadrado de monitor corresponde a cada icono de monitor.

Consulte también *Configuración de matriz IP* en la sección *4.20 Configurar el sistema.* 

# 4.12 Supervisión VMD

Control Center proporciona la función VMD (Video Motion Detection, es decir, Detección de movimiento de vídeo). El operador puede recibir una alerta con una pantalla emergente del vídeo en directo cuando se produce cualquiera de estos eventos: Detección de multitudes, Detección avanzada de objeto desatendido, Detección avanzada de cambio de escena y Detección avanzada de objeto ausente.

Nota: la función VMD no admite cámaras IP de otros fabricantes.

# **Ejecutar VMD**

- Arrastre las cámaras que desee en la Lista de hosts y colóquelas en el Grupo VMD de la Lista de grupos.
- 2. Para seleccionar el evento para una alerta emergente, haga clic con el botón secundario en la cámara, seleccione Análisis de vídeo y elija los tipos de evento configurados para esta cámara en el sistema GV del cliente. Tenga en cuenta que la opción de detección de movimiento está seleccionada de forma predeterminada.
- Para abrir la ventana VMD, haga clic en el icono Sistema VMD.
   Cuando se detecte un movimiento o un evento dentro de la vista de la cámara, el vídeo en directo emergerá en la ventana VMD.



Figura 4-27



# Controles de la ventana

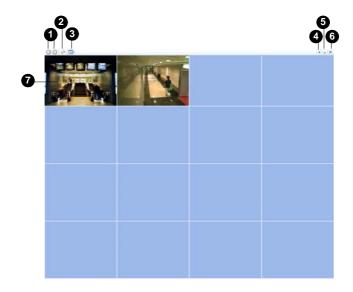


Figura 4-28

Nº	Nombre	Descripción
1	Página arriba y	Se desplaza una página hacia arriba y hacia
	abajo	abajo.
2		Actualiza la vista de la cámara. La función no está
	Actualizar	disponible cuando la opción Cámara emergente
		en la posición definida por el usuario está
		habilitada. (consulte Figura 4-61).
3	Seleccionar Quad	Establece la divisiones de la pantalla.
		Incluye las siguientes configuraciones:
4	Mostrar el menú del	<ul> <li>Calidad de imagen: seleccione una de las</li> </ul>
	sistema	siguientes calidades: Máxima, Normal y
		Mínima.

		<ul> <li>Lista host: muestra la lista en árbol de hosts.</li> <li>Pop-up Viewer (Visor emergente): muestra un evento emergente en otro monitor.</li> <li>Configurar sistema: habilite DirectX y especifique la duración posterior al movimiento para que la vista de la cámara permanezca en la ventana después de que el movimiento se detenga.</li> <li>Aparición de evento: cambia la duración que un mensaje emergente permanece en la pantalla. De forma predeterminada, cada</li> </ul>
		mensaje emergente permanece en la pantalla
		durante 60 segundos.  • Sound Scheme (Esquema de sonido):
		cambia el sonido de alarma para los diferentes
		eventos.
5	Minimizar	Minimiza la ventana en la barra de tareas de Windows.
6	Salir	Cierra la ventana.
7	Pop-up camera (Cámara emergente)	<ul> <li>Haga clic con el botón secundario en la cámara emergente para tener las siguientes configuraciones:</li> <li>Vista en vivo avanzada: abre la ventana de vista en directo para mejorar el control.</li> <li>Reproducción instantánea: consulte la sección Reproducción instantánea que figura a continuación.</li> </ul>

Consulte también *Configuración del sistema VMD* en la sección *4.20 Configurar el sistema*.



#### Mostrar cámaras en otro monitor

Si Control Center cuenta con varios monitores, puede definir una cámara para que se muestre en la pantalla de otro monitor cuando se produzca un evento. Esta función es útil para recordarle un evento ocurrido recientemente mostrándolo en otro monitor.

 Haga clic en el botón Mostrar menú del sistema de la barra de herramientas de la ventana VMD y seleccione Visoer Pop-up. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-29

- 2. Utilice la lista desplegable para seleccionar un monitor.
- Especifique un valor en Duración Reproducción para indicar durante cuánto tiempo una cámara emergente se mostrará en otro monitor.
   Puede especificar un valor de entre 1 y 10 segundos.

La última imagen de la vista de la cámara emergente permanecerá en la pantalla si no se producen nuevos eventos. Para borrar la imagen, haga clic con el botón secundario en la pantalla y seleccione **Borrar**.

# 4.13 Reproducción instantánea

Puede recuperar las grabaciones de DVR o del dispositivo IP GV y reproducirlas.

La siguiente función debe estar habilitada de antemano para permitir el acceso remoto desde Control Center:

- DVR: habilite la grabación y Remote ViewLog Service en Control Center Server.
- Servicod de vídeo, DVR compacto: habilite la grabación y el Servidor ViewLog.

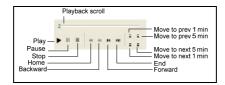
Lugares para reproducir vídeo:

- En la lista de grupos, haga clic con el botón secundario en una cámara y seleccione Reproducción instantánea.
- En la ventana VDM, haga clic con el botón secundario en la cámara emergente y seleccione Reproducción instantánea.
- En la vista de matriz, haga clic en el nombre de la cámara y seleccione Reproducción instantánea.



Figura 4-30





Haga clic con el botón secundario en la ventaba de reproducción para disponer de las siguientes funciones:

Nombre	Funciones	
Modo de reproducción	<ul> <li>Incluye las siguientes opciones:</li> <li>Cuadro por cuadro: reproduce vídeo fotograma a fotograma.</li> <li>Tiempo Real: reproduce vídeo en tiempo real. Este modo ahorra tiempo de espera para ajuste, pero renuncia a fotogramas para dar la apariencia de reproducción en tiempo real.</li> <li>Audio: activa o desactiva el sonido del vídeo.</li> <li>Reproducción automática durante los 5 minutos siguientes: reproduce vídeo durante 5 minutos.</li> </ul>	
Ajustar	<ul> <li>Incluye las siguientes opciones:</li> <li>Desentrelazado: convierte el vídeo entrelazado en vídeo no entrelazado.</li> <li>Escala: aplicar un mosaico cuando se amplía una reproducción de vídeo. También aplica el modo de color completo para mejorar el colorido.</li> <li>Quitar bloques: quita los artefactos de tipo bloque de vídeo de poca calidad y muy comprimido.</li> <li>Anti-niebla: mejora la visibilidad de la imagen.</li> <li>Stabilizar: Reduces camera shake.</li> <li>Estabilizador: reduce la vibración de la cámara.</li> <li>Superposición de texto con el nombre de la cámara y la representación de la hora: superpone el nombre de la cámara y la hora en el vídeo.</li> <li>Superposición de texto POS / GV Wiegand: superpone datos de captura de POS o GV-Wiegand en el vídeo.</li> <li>Pantalla completa: Cambia a la vista de pantalla completa.</li> </ul>	

	<ul> <li>Instantánea: guarda una imagen de video.</li> </ul>
	Guardar como AVI: guarda un vídeo en formato
Herramientas	avi.
	<ul> <li>Descargar: descargar el clip de vídeo de DVR o o</li> </ul>

 Descargar: descargar el clip de vídeo de DVR o del servidor de vídeo en el equipo local.

**Nota:** las funciones Defog (Antiniebla) y Stabilizer (Estabilizador) funcionan cuando las funciones se han aplicado en la grabación de DVR.

# 4.14 Vista PIP y PAP

Con PIP (Picture in Picture), puede recortar el vídeo para obtener una vista de primer plano o ampliar el vídeo. Con PAP (Picture and Picture), puede crear un efecto de vídeo dividido con varias vistas de primer plano en el vídeo.

Puede habilitar las funciones PIP o PAP en la vista en directo, en Remote ViewLog y en la vista de matriz.

Vista en vivo: en la lista de grupos, haga clic con el botón secundario en una cámara y seleccione Vista en vivo. En la ventana Vista en vivo, haga clic en el icono Cambiar tamaño y seleccione Vista PIP o Vista PAP.



Figure 4-31

# GeoUision

- Reproducir: haga clic con el botón secundario en la lista de hosts o de grupos y seleccione ViewLog remoto. En la ventana ViewLog remoto, haga clic con el botón secundario en el botón Modo de vista, seleccione Vista única y seleccione Mega Pixel (PIP) o Mega Pixel (PAP).
- Matriz: haga clic con el botón secundario en una vista de cámara y seleccione Vista PIP o Vista PAP.

Para obtener detalles sobre el uso de PIP y PAP, consulte las secciones Vista de *Picture in Picture* y vista de *Picture and Picture* en el Capítulo 1 del *Manual de uso* del DVD de software del sistema de vigilancia.

# 4.15 Vista panorámica

Gracias a la unión de varias imágenes de cámara, una vista panorámica proporciona una escena continua para supervisión en directo.

Cada cámara seleccionada para la vista panorámica mantendrá la grabación en formato original. Se pueden crear hasta 4 conjuntos de vistas panorámicas.

**Nota:** esta función solamente está disponible cuando se utiliza la llave de Control Center con la función AVP.

Para obtener acceso a esta función, en la lista de grupos, haga clic con el botón secundario en el grupo que desee y seleccione **Configurar panorama**. El programa Panorama CMS está habilitado y minimizado en la bandeja del sistema. Aparecerá el cuadro de diálogo Panorama Setup (Configurar panorama). Para obtener información sobre los controles del cuadro de diálogo, consulte la sección *4.15 Vista panorámica* en el Capítulo 3 del *Manual del usuario* del DVD de software del sistema de vigilancia.

## Crear una vista panorámica

Para crear una vista panorámica, consulte el mismo tema en la sección 4.15 **Vista panorámica** en el Capítulo 3 del *Manual de uso* del CD de software del sistema de vigilancia.

# Obtener acceso a una vista panorámica

Hay dos formas de obtener acceso a una vista panorámica:

- Haga clic con el botón secundario en el grupo que tiene establecida una vista panorámica, seleccione Vista panorámica y elija el grupo panorámico que desee en la lista.
- Haga clic con el botón secundario en el icono Panorama CMS en la bandeja del sistema, seleccione Vista panorámica y elija el grupo panorámico que desee en la lista.

# Controles de la vista panorámica

Para controlar una vista panorámica, consulte el mismo tema en el Capítulo 3 del *Manual del usuario* del DVD de software del sistema de vigilancia.



# 4.16 Panel central de E/S

El panel central de E/S proporciona una solución de administración central para dispositivos de E/S de diferentes DVR. Sus principales características son las siguientes:

- Agrupar dispositivos de E/S de diferentes DVRs
- Activar dispositivos de E/S en el modo de cascada.
- Supervisar diferentes configuraciones en cascada de E/S a diferentes horas del día
- Acceso rápido a dispositivos de E/S activados mediante una ventana de enlace rápido

#### Nota:

- El panel de E/S avanzado del DVR cliente y el panel central de E/S de Centro de Control pueden entrar en conflicto entre sí. Se recomienda que el DVR cliente deja la configuración del panel de E/S avanzado y ceda el control de E/S a Centro de Control.
- 2. El panel central de E/S solamente admite dispositivos IP GV.

### Ejecutar el Panel Central de E/S

- En primer lugar, el DVR cliente debe activar Centro de Control Service (número 2 de la Figura 4-8).
- Haga clic en el botón Panel central de E/S de la barra de herramientas de Centro de Control.

Cuando la conexión se haya establecido, el panel central de E/S aparecerá en el escritorio de Centro de Control.

#### Panel central de E/S

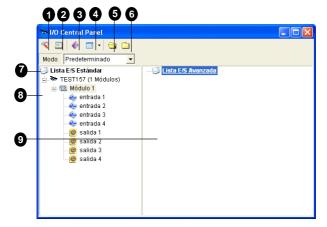


Figura 4-32

#### Controles del Panel central de E/S:

Nº	Nombre	Descripción
1	Configurar	Obtiene acceso a la configuración del panel y de programación.
2	Programación de modos	Inicia/Detiene la programación de modos.
3	Alternar enlace rápido	Muestra la ventana de enlace rápido para obtener acceso inmediato a los dispositivos de E/S activados.
4	Estilo de lista de E/S avanzado	Muestra la lista de E/S avanzada con varios estilos: Ver/Editar, Icono y Detalles.
5	Expandir árbol	Expande las ramas del árbol.
6	Contraer árbol	Contrae las ramas del árbol.
7	Modo	Configura varios modos de cascada.
8	Lista E/S Estándar	Muestra los módulos de E/S conectados.
9	Lista E/S Avanzada	Agrupa dispositivos de E/S en el modo de cascada.



#### Crear un grupo para activaciones en cascada

Puede agrupar dispositivos de E/S por función o ubicación geográfica. Además, el grupo permite activaciones en cascada, lo que significa que lo activado puede activar otro activador.

Para este ejemplo, puede tener un grupo llamado "Entrance" que contiene todos los dispositivos de E/S instalados en las entradas. El grupo "Entrada" puede contener otros subgrupos, cada uno de los cuales puede contener simplemente los dispositivos de E/S relacionados en varias ubicaciones geográficas:

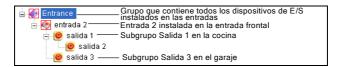


Figura 4-33

Cuando la Entrada 2 se active, activará los subgrupos Salida 1 y Salida 3, y la Salida 1 activará la Salida 2 en una serie en cascada.

#### Crear un grupo:

 Haga clic con el botón secundario en Lista E/S Avanzada (número 9 de la Figura 4-32) y seleccione Agregar un grupo. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-34

[Nombre de Grupo] permite proporcionar un nombre al grupo. [Configuración de notificación del grupo]

- Invocar Alarma: invoca la alarma de PC en el desencadenante de E/S. Seleccione un sonido en la lista desplegable.
- 2. Haga clic en Guardar para aplicar la configuración y volver al panel.
- Para crear una jerarquía en cascada, arrastre las entradas y salidas del área Lista E/S Estándar al grupo.

**Nota:** en la jerarquía en cascada, cada entrada solamente se puede utilizar una vez, mientras que la misma salida se puede utilizar repetidamente.



#### Editar un grupo:

Para modificar la configuración de un grupo, haga clic con el botón secundario en un grupo y seleccione **Ver/Editar**. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-35

[Nombre de Grupo] Descrito en la Figura 4-32. [Configuración de notificación del grupo] Descrito en la Figura 4-32. [Configuración de Pin actual] Para habilitar esta opción, seleccione un dispositivo de E/S en la lista de grupos situada en la parte inferior.

- Salidas asociadas de Activación: activa salidas en el modo de cascada. Haga clic en el botón del Dedo para aplicar el cambio a todos los dispositivos de E/S del mismo grupo.
- Cambiar ícono: para habilitar esta opción, seleccione uno de los dos iconos mostrados: Normal o Activación. Haga clic en el botón Cambiar ícono para cambiar un icono. Haga clic en el botón del Dedo para aplicar el cambio a todos los dispositivos de E/S del mismo grupo.

#### Editar un dispositivo de E/S:

Además de editar grupos, también puede editar la configuración de un dispositivo de E/S individual. Haga clic con el botón secundario en el dispositivo de E/S y seleccione **Configuración**. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-36



[Configuración de muestra] Puede definir la naturaleza de los dispositivos de E/S por colores. Tenga en cuenta que la configuración afecta al estilo Detalles de la opción Lista E/S Avanzada (número 4 de la Figura 4-32).

■ Lista desplegable Nivel de Alarma: haga clic en la lista desplegable y seleccione uno de los seis colores predeterminados: Incendio, Humo, Vibración, Intruso, Movimiento y Emergencia. Para la opción Nivel No Definido, seleccione la opción Color de Texto o Color de Fondo y, a continuación, haga clic en la lista desplegable Entrada/Salida para cambiar su color.

#### [Configuración de Activación]

- Salidas asociadas de Activación: activa salidas en el modo de cascada.
- Bloqueo de Activación: En lugar de una alarma de salida continua, la opción Desencadenante de cierre (Latch Trigger) proporciona una alarma momentánea cuando una entrada se activa en el modo en cascada. Para obtener más detalles, consulte la sección Desencadenante de cierre en el Capítulo 6 del Manual de uso que se encuentra en el DVD de software del sistema de vigilancia.
- Asociadas de Cámara: Asigne una cámara a la entrada para obtener una función de vista en directo. Después de habilitar esta opción, puede hacer clic en el icono de entrada y seleccionar Ver cámara asociada: para ver el vídeo en directo en cualquier momento.
- Cámara asociada a la invocación de entrada: el vídeo en directo emerge cuando se activa su entrada asociada. Consulte la sección Vídeo en directo emergente después de una activación de entrada posteriormente en este capítulo.

## Configurar el panel central de E/S

En la barra de herramientas del panel, haga clic en el botón **Configurar** (número 1 de la Figura 4-32) y, a continuación, seleccione **Configuración del Panel**. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-37

#### [Inicio]

- Mostrar Enlace Rápido: abre la ventana de enlace rápido al iniciarse el panel.
- Iniciar Agenda de Monitoreo: inicia la programación de modos al iniciarse el panel. Para obtener más detalles, consulte a continuación la sección Configurar el panel central de E/S.

#### [Disposición]

- Mostrar Nombre de Host : muestra el nombre de host de cada dispositivo de E/S en la Lista E/S avanzada.
- Usar el Texto definido por el Usuario: permite modificar el texto de la opción Nivel de Alarma (consulte la Figura 4-36).



#### Ver el registro de conexiones

Puede ver el estado de conexión de los hosts. En la barra de herramientas del panel, haga clic en el botón **Configurar** (número 1 de la Figura 4-32) y, a continuación, seleccione **Ver notificación**. Aparecerá este cuadro de diálogo. Se grabarán 1000 mensajes para su referencia.

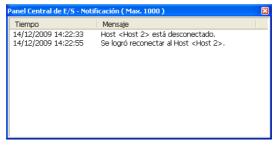


Figura 4-38

- Tiempo: muestra el tiempo de conexión o desconexión.
- Mensaje: muestra el estado de conexión o desconexión de los hosts.

## Configurar la programación de modos

La programación de modos permite supervisar diferentes configuraciones en cascada de E/S en diferentes momentos. Por ejemplo, puede que esté interesado en que la cascada de E/S se active en una dirección en horario comercial y en la otra dirección en horario no comercial. Los modos se pueden cambiar automáticamente según la hora programada.

#### Crear un modo:

 Haga clic en la lista desplegable Modo (número 7 de la Figura 4-32) y seleccione Editar más. Aparecerá este cuadro de diálogo.

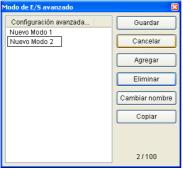


Figura 4-39

- Haga clic en Agregar y asigne un nombre al modo creado. Puede crear hasta 100 modos.
- 3. Haga clic en Guardar para volver al panel.
- 4. Seleccione el modo creado el modo creado en la lista desplegable Modo y cree los grupos en el área Lista E/S Avanzada. Para obtener más detalles, consulte la sección Crear un grupo para activaciones en cascada anteriormente en este capítulo.



#### Crear una programación de modos:

Defina el las horas y días en los que le gustaría que el panel cambio los modos.

En la barra de herramientas del panel, haga clic en el botón
 Configurar (número 1 de la Figura 4-32) y, a continuación, seleccione
 Configuración de Agenda. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-40

 Haga clic en Agregar para crear una programación. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-41

- Nombre: escriba un nombre para la programación.
- Modo: seleccione un modo en la lista desplegable.
- Tiempo: defina un período de tiempo en el que desee ejecutar el modo.
- Días: active las casillas de verificación de los días en los que desee ejecutar el modo.
- Haga clic en OK para aplicar la configuración y en Guardar para volver al panel.
- Para iniciar la programación de los modos, haga clic en el botón
   Agenda de modos (número 2 de la Figura 4-32) y, a continuación, seleccione Inicio de Agenda de modo.

#### Enlace rápido

La ventana Enlace Rápido proporciona acceso inmediato a los dispositivos de E/S activados. Se trata de una ventana independiente que muestra todos los iconos de grupo. El icono de grupo parpadea cuando se activa cualquier dispositivo de E/S incluido. Haga clic en el icono que parpadea para mostrar a la ubicación de E/S en el área Lista E/S Avanzada.

- Para abrir la ventan Enlace Rápido, haga clic en el botón Alternar enlace rápido. (Número 3 de la Figura 4-32).
- Para abrir la ventana Enlace Rápido al iniciar el panel, active la opción Mostrar Enlace Rápido en el cuadro de diálogo de la Figura 4-37.

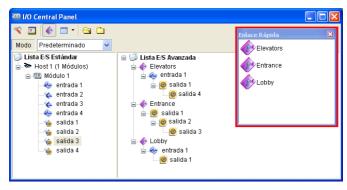


Figura 4-42



#### Forzar la salida

Para forzar manualmente una salida, haga clic en ella y seleccione Forzar salida.

- > En el área Lista E/S Estándar, puede forzar la salida individualmente.
- En el área Lista E/S Avanzada, considerando los desencadenantes en cascada, puede forzar manualmente la salida, como por ejemplo la de la Figura 4-43. Otras salidas de los niveles secundarios no se pueden forzar manualmente, como por ejemplo las de la Figura 4-44.

Sin embargo, si la salida no se encuentra en una jerarquía en cascada, puede forzarla de forma definitiva manualmente, como por ejemplo la de la Figura 4-45.

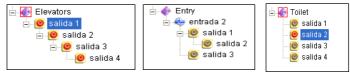


Figura 4-43 Figura 4-44 Figura 4-45

#### Editar la imagen de fondo

Con la función Imagen de fondo, puede importar un plano de un piso para disponer las ubicaciones de los dispositivos de E/S activados. Esta función aparece en el estilo **Icono** del área Lista E/S Avanzada.

- Para cambiar al estilo Icono, haga clic en el botón Estilo de la Lista E/S Avanzada (número 4 de la Figura 4-32) y, a continuación, seleccione Icono.
- Seleccione un grupo en el área Lista E/S Avanzada. Se mostrarán los iconos de E/S de este grupo.
- Haga clic con el botón secundario en la pantalla de la derecha y seleccione Imagen de fondo para importar un archivo gráfico.
- Haga clic con el botón secundario en la pantalla dela derecha y desactive la opción Organización automática. Ahora podrá arrastrar libremente los iconos de E/S a las ubicaciones que desee en el mapa importado.
- 5. Para agregar imágenes a otro grupo, repita los pasos 2 a 4.

**Nota:** si resalta Lista E/S Avanzada en Lista E/S Avanzada, podrá importar otra imagen.



Figura 4-46



#### Administrar un grupo de dispositivos de E/S

Si hay grupos de dispositivos de E/S configurados en la lista de E/S avanzada, podrá habilitarlos o deshabilitarlos por grupos.

#### Habilitar un grupo

En lista de E/S avanzada, haga clic con el botón secundario en el grupo que desee y seleccione **Iniciar supervisión**. Todos los dispositivos de este grupo se habilitarán. Cuando las entradas se activen, las salidas se activarán en el modo en cascada.

#### Deshabilitar un grupo

En lista de E/S avanzada, haga clic con el botón secundario en el grupo que desee y seleccione **Detener supervisión.** Todos los dispositivos de este grupos se deshabilitarán. No tendrá lugar ninguna activación en cascada.

#### Pausar las entradas activadas

Esta función está diseñada para un grupo de salidas establecidas en el modo Alternar. Cuando las entradas activan las salidas en activaciones en cascada, haga clic con el botón secundario en este grupo y seleccione **Pausar monitoreo**. Las entradas del grupo se restablecerán, pero las salidas seguirán en el modo de alarma.

#### Controlar los dispositivos de E/S

El operador de Centro de Control puede armar o desarmar manualmente cualquier dispositivo de E/S de los DVR clientes sin interrumpir el monitoreo.

**Nota:** esta función también admite los dispositivos IP GV de cliente de las circulantes vargiones de firmulare:

siguientes versiones de firmware:

Compact DVR GV: firmware V1.43 o posterior Cámara IP GV: firmware V1.05 o posterior

Servidor de vídeo GV: firmware V1.45 o posterior

#### Armar o desarmar dispositivos de E/S

 En la Lista E/S Estándar, haga clic con el botón secundario en un host y seleccione Configuración de E/S habilitada. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 4-47

 Seleccione la entrada/salida que desee armar o anule la selección de dicha entrada/salida para desarmar los dispositivos. A continuación, haga clic en Aplicar para comprobar los cambios.



# Vídeo en vivo emergente después de una activación de entrada

Puede recibir una alerta mediante un vídeo en directo emergente después de que se active un dispositivo de entrada. Puede obtener acceso a 16 vídeos en directo simultáneamente.

 En la barra de herramientas, haga clic en el botón Configurar (número 1 de la Figura 4-32), seleccione Configuración de Panel y haga clic en la ficha Notificación. Aparecerá este cuadro de diálogo.

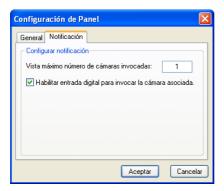


Figura 4-48

- Especifique un valor en la opción Vista máximo número de cámaras invocadas para establecer cuántas vistas pueden emerger simultáneamente cuando se activan las entradas. Tenga en cuenta que el número máximo de vídeos emergentes es de 16.
- Seleccione Habilitar entrada digital para invocar la cámara asociada para activar la función.

 Para asignar una cámara a un dispositivo de entrada, haga clic con el botón secundario en un dispositivo de entrada en la lista de E/S avanzada y seleccione Configuración. Aparecerá este cuadro de diálogo.

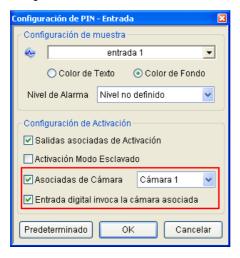


Figura 4-49

- Active la casilla Asociadas de Cámara, asigne una cámara de la lista desplegable y active la opción Entrada digital invoca la cámara asociada.
- Haga clic en OK. Cuando la entrada se active, emergerá el vídeo en directo de esta cámara asociada.



## 4.17 E-Map remoto

El Centro de Control puede crear E-Maps (Mapas electrónicos) para que los DVRs cliente puedan monitorizar los sitios de vigilancia de un mapa electrónico.

- 1. Primero, cree mapas electrónicos para los DVRs cliente.
  - ➤ Haga clic en el botón Configurar (Nº 2, Figura 4-2) de la barra de herramientas de Editar y luego seleccione E-Map Editor (Editor de Mapas Electrónicos). O
  - Seleccione el E-Map Editor (Editor de Mapas Electrónicos) dentro de la carpeta de Centro de Control desde el menú de Inicio de Windows.

Para obtener más detalles sobre la creación de Mapas Electrónicos, consulte "Crear un Archivo de Mapa Electrónico", Capítulo 9 del Manual de uso que se encuentra en el DVD de Software del Sistema de Vigilancia.

 En la Lista de Host, haga clic en el botón Remote E-Map (Mapa Electrónico Remoto) para conectar a los DVRs. Cuando la conexión se haya establecido, el Mapa Electrónico Remoto aparecerá en el escritorio del Centro de Control.



Figura 4-50

## 4.18 Modo a todo color de vídeo en directo

Puede mejorar el colorido para tener imágenes más intensas y saturadas. Haga clic en **Configurar** (número 2 de la Figura 4-2), seleccione **Configuración de DirectDraw**, seleccione **Usar modelo a todo color** haga clic en **OK** y reinicie el programa Control Center para aplicar el modo.

Este modo solamente se aplicará en la Vista en directo y en la Vista de matriz

#### 4.19 Cambiar el estilo de la interfaz

El inicio de Control Center se encuentra en un formato de barra de herramientas y el usuario puede abrir varias ventanas para administrar hosts cliente, como por ejemplo Lista de hosts, Lista de grupos, Vista en vivo, Reproducción y Matriz IP. Ahora el usuario puede optar por abrir todas estas ventanas de administración en una pantalla.

Para cambiar la interfaz de usuario:

- Haga clic en el botón Configurar y seleccione Configurar Sistema.
   Aparecerá el cuadro de diálogo Configurar sistema (System Configure) (consulte la Figura 4-52).
- Para cambiar la interfaz de usuario, haga clic en la lista desplegable
   Estilo de Control Center y seleccione una de estas opciones:
  - **Estilo avanzado:** formato de la barra de herramientas.
  - **Estilo estándar:** formato de la ventana.
- Haga clic en Aceptar y reinicie Control Center para aplicar el nuevo estilo.

#### La ventana estándar

Puede mover libremente cualquier ventana de administración y ajustar su tamaño.



Figura 4-51



## 4.20 Configurar el sistema

Puede configurar el modo de inicio y la posición de la pantalla para los servicios de Centro de Control. Haga clic en el botón **Configurar** (número 2 de la Figura 4-2) y seleccione **Configurar Sistema** para mostrar el siguiente cuadro de diálogo.

## Configuración general



Figura 4-52

#### [Inicio]

- Auto ejecutar al iniciar Windows: ejecuta automáticamente Centro de Control al iniciarse Windows.
- Minimizar al iniciar: Minimiza automáticamente la barra de herramientas del Centro de Control a la barra de tareas cuando se inicia el Centro de Control.
- Panel Central de E/S: Ejecuta automáticamente el panel central de entrada/salida al iniciar Windows.

- Matriz: Ejecuta automáticamente la Vista de matriz y muestra hasta 6 grupos seleccionados de cámaras al iniciar. Haga clic en el botón
   Configuración para seleccionar los grupos que se van a mostrar.
- **E-Map remoto:** ejecuta automáticamente Remote E-Map al iniciarse Windows.
- Sistema VMD: ejecuta automáticamente la función VMD al iniciarse Windows.

#### [Layout]

- Mostrar nombre de Host en la Lista de Grupos: muestra el nombre de host de la cámara individual de la Lista de Grupo.
- Ordenar automáticamente el nombre de grupo en la lista de grupos: ordena automáticamente la lista de grupos en orden alfabético por nombres de grupo. Tenga en cuenta que los botones de flecha utilizados para mover los grupos no estarán disponibles para su uso cuando esta función está habilitada.
- Guardar posición y tamaño actual: guarda la posición de la barra de herramientas de Centro de Control y el tamaño de la Lista de Host y la Lista de Grupo. La posición y el tamaño se restaurarán cuando se inicie Centro de Control.
- Siempre visible: La barra de herramientas del Centro de Control siempre permanece por encima de las otras ventanas.
- Estilo Centro de Control V2: Consulte la sección 4.19 Cambiar el estilo de la interfaz.



#### Configuración de Red



Figura 4-53

Este cuadro de diálogo muestra los puertos relacionados para DVR y el servidor de vídeo (el puerto del servidor de vídeo también se usa para comunicaciones de cámara IP y DVR compacto). Para que la función **Buscar host** (número 1 de la Figura 4-2) funcione, es necesario abrir el puerto TCP 5201 del DVR cliente, el puerto TCP 5202 del servidor de vídeo y DVR compacto y el puerto UDP 5200 de Control Center.

## Quitar configuración DVR

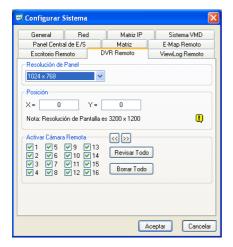


Figura 4-54

[Resolución de Panel] Establece la resolución del panel Remote DVR. [Posición] Cuando la resolución de la pantalla se establezca en una resolución superior de pantalla panorámica, alinee la posición de la ventana de Remote DVR en la pantalla. La configuración de posición admite coordenadas negativas y se corresponden con las coordenadas XY del cuadro de diálogo Propiedades de Pantalla de Windows. Consulte la Figura 4-58.

[Activar Cámara Remota] Habilita las cámaras que se desean cuando se inicia DVR Remoto.



## Configuración de Remote ViewLog

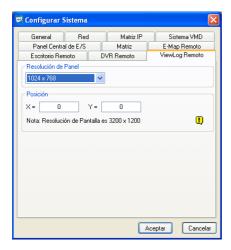


Figura 4-55

[Resolución de Panel] Establece la resolución del panel Remote ViewLog.

[Posición] Cuando la resolución de la pantalla se establezca en una resolución superior de pantalla panorámica, alinee la posición de la ventana de Remote ViewLog en la pantalla. La configuración de posición admite coordenadas negativas y se corresponden con las coordenadas XY del cuadro de diálogo Propiedades de Pantalla de Windows. Consulte la Figura 4-58.

## Configuración del panel central de E/S



Figura 4-56

[Opción de Salida] Cierra automáticamente el Panel central de E/S cuando Centro de Control se cierra.

[Posición] Cuando la resolución de la pantalla se establezca en una resolución superior de pantalla panorámica, alinee la posición del panel de central de E/S en la pantalla. La configuración de posición admite coordenadas negativas y se corresponden con las coordenadas XY del cuadro de diálogo Propiedades de Pantalla de Windows. Consulte la Figura 4-58.



## Configuración de matriz

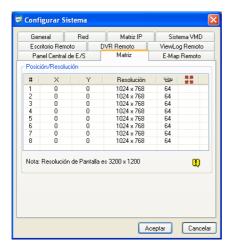


Figura 4-57

[Posición / Resolución] Puede abrir hasta cuatro ventanas Matriz en un monitor o en cuatro monitores independientes simultáneamente.

- X / Y: alinea las posiciones de hasta 8 ventanas Matriz en la pantalla. Teclee los valores de posición en las columnas X e Y. La configuración de posición admite coordenadas negativas y se corresponden con las coordenadas XY del cuadro de diálogo Propiedades de Pantalla de Windows.
- Resolución: cambia la resolución de la matriz.
- Indica el número máximo de canales que pueden mostrarse en una ventana Matriz.
- Seleccione esta columna para entrar en modo de pantalla completa.

Sugerencias: Para configurar los valores X e Y, puede consultar las Propiedades de Visualización de Ventanas y seleccione los valores de posición de los iconos de monitorización configurados. Consulte la Figura 4-55.



Figura 4-58



## Configuración de Escritorio Remoto



Figura 4-59

#### [Velocidad de Conexión]

Seleccione la velocidad de conexión a Internet que se ajuste a sus necesidades. Módem (56 Kbps), Banda Ancha(128 Kbps – 1.5 Mbps) o LAN (10 Mbps o superior).

## Configuración de Matriz IP

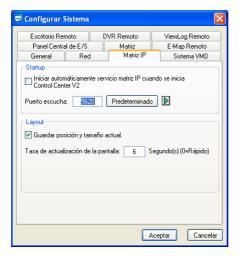


Figure 4-60

[Startup] Ejecuta el servicio Matriz IP cuando se inicia Control Center. El parámetro Puerto escucha se corresponde con el parámetro Puerto del cuadro de diálogo Cliente de matriz IP (IP Matrix Client). Consulte la Figura 4-22.

**[Layout]** Guarda la posición y el tamaño de la ventana Matriz IP y restaura sus valores cuando dicha ventana se abre. También puede especificar un valor para Tasa de **actualización de la pantalla** para definir una frecuencia de actualización en todas las vistas de cámara.



## Configuración del sistema VMD



Figure 4-61

[Posición] Establece un monitor para mostrar la ventana VMD.
[Opción] Cuando la opción Cámara Pops up en la posición definida por el usuario está habilitada, la posición de la cámara emergente en la ventana VMD se basa en la secuencia de cámaras de Grupo VMD. Por ejemplo, si cámara1 aparece como la tercera cámara en Grupo VMD, cámara1 emergerá en el tercer cuadrado de la ventana VMD (el orden de las cámaras emergentes es de izquierda a derecha).

#### E-Map remoto

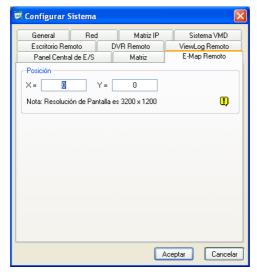


Figura 4-62

[Posición] Cuando la resolución de la pantalla se establezca en una resolución superior de pantalla panorámica, alinee la posición de la ventana de Remote DVR en la pantalla. La configuración de posición admite coordenadas negativas y se corresponden con las coordenadas XY del cuadro de diálogo Propiedades de Pantalla de Windows. Consulte la Figura 4-58.

# **GeoUision**

## **Apéndice**

- A. Descripción de la llave
- B. Actualizar la llave de color negro
- C. Copia de seguridad y restauración rápidas
- D. Control PTZ mediante el joystick GV
- E. Control de matriz mediante el teclado GV
- F. Dispositivos IP admitidos
- G. Especificaciones



## A. Descripción de la llave

GeoVision Central Monitoring Station (CMS) incluye cuatro módulos desarrollados independientemente: Center V2 (Pro), Dispatch Server, Vital Sign Monitor (VSM) y Control Center.

- Se requiere una llave USB de color "negro" para que cada módulo CMS funcione.
- Puede utilizar más de una llave de color negro en el mismo equipo. Pero recuerde la regla de que Control Center y Center V2 no pueden ejecutarse a la vez, ni tampoco Center V2 y Dispatch Server.
- La llave de color negro se puede actualizar para incluir más funciones.
- Es necesario instalar los controladores desde el CD de software para que la llave de color negro funcione

## Opciones de dispositivo de seguridad para Center V2

- Center V2 Pro
- Center V2 + VSM

Conexión de dispositivos IP de GeoVision a Center V2. Center V2 admite cualquier transmisión de secuencias de vídeo desde dispositivos de vídeo IP de GeoVision. No es necesario usar una llave adicional. Actualmente, Center V2 no admite la transmisión de secuencias de vídeo desde dispositivos de vídeo IP de otros fabricantes.

## Opciones de dispositivo de seguridad para Dispatch Server

- Dispatch Server
- Dispatch Server + VSM

#### Opciones de dispositivo de seguridad para VSM

- VSM
- VSM + Control Center
- VSM + Center V2
- VSM + Dispatch Server

## Opciones de dispositivo de seguridad para Control Center

- Control Center o matriz IP
- Control Center + Análisis de vídeo avanzado
- Control Center + VSM
- Control Center + VSM + Análisis de vídeo avanzado.

Conexión de dispositivos IP a Control Center. Control Center acepta la transmisión de secuencias de vídeo tanto desde dispositivos de vídeo IP de GeoVision como de otros fabricantes. No existe limitación en el número de canales y no es necesario utilizar una llave USB adicional en este caso.



## B. Actualizar la llave de color negro

La llave de color negro se puede actualizar para incluir más funciones o mejorar el sistema. Es necesario recopilar los datos de la llave y volver a enviarlos a GeoVision para la actualización. La actualización tiene un coste. Para actualizar la llave, siga estos pasos:

 Cada llave tiene su propio número de serie. Búsquelo en el lateral de la misma. Este número de serie se utilizará posteriormente para asignar nombres a los archivos para la actualización.



Figura 1

- 2. Inserte la llave en el equipo.
- En la carpeta GV, haga doble clic en el archivo GVUsbKeyUpClient.exe.
   Aparecerá este cuadro de diálogo.

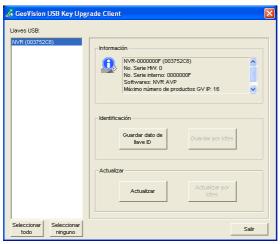


Figura 2

- 4. Para recuperar los datos de la llave, haga clic en Seleccionar todo. La información de la llave se mostrará en el campo de información. Tenga en cuenta que el número mostrado en Serie de HW ("HW Serial") debe coincidir con el de la llave.
- 5. Para guardar los datos en el equipo local, haga clic en Guardar datos ID de la llave. Si tiene que actualizar varias llaves, haga clic en Guardar por lotes. Los datos de las distintas llaves se guardarán en archivos independientes. Se asignará un nombre al archivo después del número de serie en la llave y se guardará como \*.out. Por ejemplo, si el número de serie de una llave es 7116442, el nombre del archivo será "NVR-7116442 out"
- 6. Envíe estos datos a GeoVision a la dirección de correo electrónico sales@geovision.com.tw. GeoVision examinará el archivo de datos y le devolverá un archivo \*.in. El nombre del archivo también incluye el número de serie de la llave en cuestión. En este ejemplo, el archivo de datos que recibirá tendrá el nombre "NVR-7116442 in"
- Cuando reciba el archivo actualizado, inserte la llave correcta que coincida con el archivo .in recibido y, a continuación, ejecute el archivo GVUsbKeyUpClient.exe.
- 8. Haga clic en Seleccione Todos para leer la llave, seleccione Actualizar y, a continuación, abra el archivo actualizado para actualizar la llave. También puede seleccionar varias llaves en la lista y hacer clic en Actualizar por lotes para actualizarlas al mismo tiempo. Asegúrese de que estas llaves coinciden con los archivos actualizados recibidos.



## C. Copia de seguridad y restauración rápidas

Con la solución Copia de seguridad y restauración rápidas (FBR), puede cambiar el diseño de la interfaz de Center V2 y Control Center, así como hacer copias de seguridad de las configuraciones de CMS y restaurar dichas copias de seguridad.

## Instalar el programa FBR

- Inserte el DVD de software de CMS, haga clic en Instalar el sistema de supervisión central V8.3.2.0 (Install V8.3.2.0 Central Monitoring System), seleccione Sistema de copias de seguridad y restauración rápidas y siga las instrucciones de la pantalla.
- Cuando la instalación se haya completado, ejecute Hacer Backup Rápido y Restaurar Sistema Multicam en el menú Inicio de Windows. Aparecerá esta ventana.



Figura 3

### Seleccionar un diseño

Hay dos opciones de diseño: plateado (predeterminado) y convencional. El cambio de diseño solamente se aplica a las pantalla principales de Center V2 y Control Center. Los cuadros de diálogo no se verán afectados.

#### Cambiar el estilo de diseño

- En la ventana FBR (consulte la Figura 3), haga clic en el icono Seleccionar Estilo de Skin. Aparecerá el menú de opciones.
- Para utilizar el estilo de diseño para todas las aplicaciones, simplemente seleccione Estilo convencional para todo o Usar estilo plateado para todo.
  - Si desea cambiar el estilo de diseño para una sola aplicación, seleccione la aplicación que desee y elija el estilo de diseño que desee aplicar.
- 3. Cierre la ventana FBR e inicie el sistema la aplicación para ver el cambio.

# Hacer una copia de seguridad de la configuración y restablecerla

Puede hacer una copia de seguridad de las configuraciones realizadas en la aplicación CMS y restaurar los datos de dicha copia en el sistema actual o importarlos en otro sitio.

## Hacer una copia de seguridad de la configuración del sistema

 En la ventana FBR (Figura 3), haga clic en el icono Backup Remote AP Settings y seleccione la aplicación que desee en el menú. En este ejemplo hemos seleccionado VSM. Aparecerá este cuadro de diálogo.



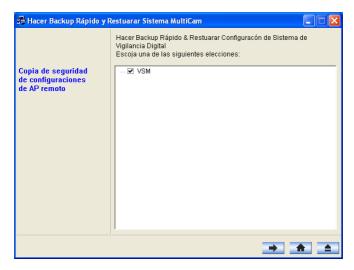


Figura 4

- 2. Haga clic en el botón **Paso siguiente** Aparecerá el cuadro de diálogo Guardar como.
- Seleccione la unidad de destino para almacenar el archivo de copia de seguridad. Cuando la copia de seguridad se haya terminado, aparecerá el siguiente mensaje: La copia de seguridad de la configuración del servidor VSM se realizó correctamente

#### Restaurar el sistema

Puede restaurar la configuración de la aplicación actual con la copia de seguridad del archivo de configuración. Asimismo, puede copiar este archivo de copia de seguridad para configurar otra aplicación en un sitio diferente con la misma configuración que la aplicación actual.

Abra el archivo de copia de seguridad (\*.exe) que guardó anteriormente.
 Necesitará un identificador y una contraseña válidos para abrir la ventana siguiente.



Figura 5

- Haga clic en el icono Restore Remote AP y seleccione la aplicación cuya configuración de copia de seguridad desee restaurar. En este ejemplo hemos seleccionado el servidor VSM para restaurar.
- 3. Haga clic el botón **Paso siguiente** para iniciar la restauración.
- Cuando la restauración haya terminado, aparecerá el siguiente mensaje: La restauración de la configuración del servidor VSM se realizó correctamente.



## D. Control PTZ mediante el joystick GV

Es necesario ejecutar el siguiente programa en segundo plano cuando use el joystick GV para controlar cámaras PTZ. Para obtener detalles, consulte *Manual del usuario del GV-Joystick*.

#### Center V2

Puede controlar las cámaras PTZ mediante el joystick GV en **Control de cámara/audio** (consulte la Figura 1-28). Puede conectar hasta 4 joysticks GV para controlar las cámaras PTZ.

#### Control Center

Puede controlar las cámaras PTZ usando hasta 8 joysticks GV en la **vista en vivo** y en la **matriz**.

Es necesario ejecutar el siguiente programa en segundo plano cuando use el joystick GV para controlar cámaras PTZ.

Ejecute el archivo mcamctrl.exe desde la carpeta de programas.
 Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 6

- En el campo Dispositivo, seleccione el puerto COM conectado al joystick GV.
- aga clic en el botón Iniciar servicio ► para poder usar el joystick GV para controlar la cámara PTZ.
- 4. Si hay más de un joystick GV conectado, repita el paso 2 para configurar y usar otro joystick GV.

## E. Control de matriz mediante el teclado GV

Puede utilizar teclados GV solamente o junto con joysticks GV para controlar las vistas de matriz en varios monitores. El número máximo de teclados GV que admite Control Center es 8. Hay dos modos de aplicación disponibles: modo No monopolio y modo Monopolio. En el modo No monopolio, un teclado GV puede controlar varias vistas de matriz; asimismo, varios teclados GV pueden controlar varias vistas de matriz juntas. En el modo Monopolio, cada teclado GV solamente puede controlar una vista de matriz asignada. Es necesario ejecutar el programa **mcamctrl** en segundo plano mientras utiliza el teclado GV. Para más detalles, consulte el *Manual del usuario del teclado GV*.

# Para configurar teclados GV para controlar una vista de matriz en el modo No monopolio:

- Ejecute el archivo mcamctrl.exe desde la carpeta del programa Control Center. Aparecerá el cuadro de diálogo Teclado y joystick (Keyboard & Joystick) (consulte la Figura 6).
- En el campo Dispositivo, seleccione el puerto COM conectado al teclado GV.
- Si desea definir las ocho teclas de función en el teclado GV para controlar rápidamente la matriz, haga clic en cualquier función. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 7



- 4. Seleccione la función que desee asignar a esta tecla de función.
- Si desea configurar varias vistas de matriz y desea tener acceso rápido, seleccione Matrix Switch y elija la función que desee: Matriz anterior, Matriz siguiente y Matriz 1 (Matrix 1) a Matriz 8..
- 6. Repita los pasos 3 y 4 para configurar otras teclas de función.
- Haga clic en el botón Iniciar servicio ► (consulte la Figura 6). Ahora puede utilizar el teclado GV para controlar la vista de matriz.

## Para configurar teclados GV para controlar una vista de matriz en el modo Monopolio:

- Repita los dos primeros pasos anteriores.
- Haga clic en el botón Configuración en el modo Monopolio. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 8

- Seleccione la ficha **Dispositivo** para el teclado GV o joystick GV para el que desee asignar un monitor.
- Seleccione Usado para un monitor específico. En Seleccionar Blanco, elija Matriz y seleccione el número de matriz específico.
- En Modo de control, seleccione Control con GV-KB ó GV-KB conectado con GV-Joystick o con GV-Joystick según corresponda.

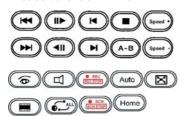
#### Nota:

- Cuando se conectan varios teclados GV, asegúrese de que comprobar la instalación del controlador de cada teclado GV en el campo Puertos de Device Manager. Si el controlador de algún dispositivo no está correctamente instalado, seleccione Instalar o quitar el controlador de GeoVision GV-Series en el DVD de Software para instalarlo.
- Se enlazan varios teclados GV a través de cables RS-485; estos cables RS-485 van a un convertidor RS-485 como un concentrador GV y, a continuación, se conectan a Control Center a través del puerto USB. Para obtener detalles, consulte la *Guía de instalación* V8.3.2.
- En el modo No monopolio, estas cuatro teclas del teclado GV no funcionan cuando la matriz está en uso:



 En el modo Monopolio, estas teclas del teclado GV se deshabilitan para evitar varias operaciones en la vista de matriz del propio Control Center.

Teclas de función: F1-F8





## F. Dispositivos IP admitidos

Esta lista proporciona información detallada sobre dispositivos IP de GeoVision y dispositivos IP de otros fabricantes en las cuatro categorías:

- Audio: la marca "O" indica que CMS admite comunicación de audio bidireccional con el dispositivo; de lo contrario, aparece la marca "x".
- Códec: Puede encontrar qué códecs de vídeo admite CMS.
- PTZ: si el dispositivo IP tiene la función PTZ, aparece la marca "O"; en caso contrario, tiene la marca" x".
- Megapíxel: si el dispositivo IP admite la resolución de megapíxeles, aparece la marca "O"; en caso contrario, tiene la marca "x".

## Center V2

#### GeoVision

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
GV-IP CAM1.3M Box	0	JPEG/MPEG-4	×	0
GV-IP CAM1.3M VARIFOCAL	0	JPEG/MPEG-4	×	0
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD A PRUEBA DE VÁNDALOS GV-IP CAM1.3M	0	JPEG/MPEG-4	×	0
MINI DISPOSITIVO DE SEGURIDAD FIJO GV-IP CAM1.3M	0	JPEG/MPEG-4	×	0
GV-IP CAM H.264 1.3M/VGA	0	H.264/MJPEG/ MPEG-4	×	0
Dispositivo de vigilancia de velocidad GV (GV-SD010)	0	H.264/MJPEG/ MPEG-4	0	×
GV-Compact DVR	0	MPEG-4	0*	×
Servidor de vídeo GV (GV-VS02)	0	MPEG-4	0*	×
Servidor de vídeo GV (GV-VS02A)	0	MPEG-4	0*	×
Servidor de vídeo GV (GV-VS04A)	0	MPEG-4	0*	×
Servidor de vídeo GV	0	H264 / MJPEG /	0*	×

(GV-VS12)		MPEG-4		
Módulo inteligente GV	×	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V1	0	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V2	0	JPEG	×	×

**Nota:** las funciones PTZ de los modelos con las marcas **\*** solamente están disponibles cuando las cámaras PTZ adicionales estén conectadas.

## **Control Center**

### GeoVision

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
GV-IP CAM1.3M Box	0	JPEG/MPEG-4	×	0
GV-IP CAM1.3M	0	JPEG/MPEG-4	×	0
VARIFOCAL				
DISPOSITIVO DE	0	JPEG/MPEG-4	×	0
SEGURIDAD A PRUEBA				
DE VÁNDALOS GV-IP				
CAM1.3M				
MINI DISPOSITIVO DE	0	JPEG/MPEG-4	×	0
SEGURIDAD FIJO GV-IP				
CAM1.3M				
GV-IP CAM H.264	0	H.264/MJPEG/	×	0
1.3M/VGA		MPEG-4		
Dispositivo de vigilancia de	0	H.264/MJPEG/	0	×
velocidad GV (GV-SD010)		MPEG-4	ste	
GV-Compact DVR	0	MPEG-4	0*	×
Servidor de vídeo GV	0	MPEG-4	0*	×
(GV-VS02)				
Servidor de vídeo GV	0	MPEG-4	0*	×
(GV-VS02A)				
Servidor de vídeo GV	0	MPEG-4	0*	×
(GV-VS04A)				
Servidor de vídeo GV	0	H264 / MJPEG /	0*	×
(GV-VS12)		MPEG-4		
Módulo inteligente GV	×	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V1	0	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V2	0	JPEG	×	×

**Nota:** las funciones PTZ de los modelos con las marcas **\*** solamente están disponibles cuando las cámaras PTZ adicionales estén conectadas.

# **GeoUision**

# <u>AC</u>Ti

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
ACD-2200	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-1011	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-1231	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-1511	0	MJPEG/MPEG-4	×	0
ACM-3001	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-3011	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-3311	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-3401	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-3411	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-3511	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-3601	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-3701	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-4000	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-4200	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-4201	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-5001	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-5601	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-5611	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-5711	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-7411	0	JPEG/MPEG-4	×	0
ACM-1431N	0	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-8511N	0	JPEG/MPEG-4	0	×
CAM-6510N	0	MPEG-4	0	×
CAM-6610	0	MPEG-4	0	×
TCM-4301	0	H.264/MJPEG/	×	0
		MPEG-4		
TCM-5311	0	H.264/MJPEG/	×	0
		MPEG-4		

## **Arecont Vision**

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
AV1300	×	JPEG	×	0
AV1305	×	H.264/JPEG	×	0
AV1355	×	H.264/JPEG	×	0
AV2100	×	JPEG	×	0
AV2105	×	H.264/JPEG	×	0
AV2155	×	H.264/JPEG	×	0
AV3100	×	JPEG	×	0
AV3105	×	H.264/JPEG	×	0
AV3130	×	JPEG	×	0
AV3135	×	H.264/JPEG	×	0
AV5100	×	JPEG	×	0
AV5105	×	H.264/JPEG	×	0
Av8180	×	JPEG	×	0
Av8185	×	H.264/JPEG	×	0
AV8360	×	JPEG	×	0
Av8365	×	H.264/JPEG	×	0

### Axis

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
206	×	JPEG	×	×
207	0*	JPEG/MPEG-4	×	×
207MW	0*	JPEG/MPEG-4	×	0
207W	0*	JPEG/MPEG-4	×	×
209FD	×	JPEG/MPEG-4	×	×
209FD-R	×	JPEG/MPEG-4	×	×
209MFD	×	JPEG/MPEG-4	×	0
209MFD-R	×	JPEG/MPEG-4	×	0
210	×	JPEG/MPEG-4	×	×
210A	0	JPEG/MPEG-4	×	×
211	×	JPEG/MPEG-4	×	×
211A	0*	JPEG/MPEG-4	×	×
211M	0	JPEG/MPEG-4	×	0
211W	0	JPEG/MPEG-4	×	×
212	0*	JPEG/MPEG-4	0	×
213	0*	JPEG/MPEG-4	0	×
214	0*	JPEG/MPEG-4	0	×



215	0	JPEG/MPEG-4	0	×	
216FD	0*	JPEG/MPEG-4	×	×	
216FD-V	0*	JPEG/MPEG-4	×	×	
216MFD	0	JPEG/MPEG-4	×	0	
216MFD-V	0	JPEG/MPEG-4	×	0	
221	×	JPEG/MPEG-4	×	×	
223M	0*	JPEG/MPEG-4	×	0	
225FD	×	JPEG/MPEG-4	×	×	
231D	×	JPEG/MPEG-4	0	×	
232D	×	JPEG/MPEG-4	0	×	
233D	0*	JPEG/MPEG-4	0	×	
241Q	×	JPEG/MPEG-4	×	×	
241S	×	JPEG/MPEG-4	×	×	
243Q	×	MJPEG/MPEG-4	×	×	
M1031-W	0	H.264/MJPEG/	×	×	
IVI 1U3 1-VV		MPEG-4			
P3301	0	H.264/JPEG	×	×	
Q7401	0	H.264/JPEG	×	×	
Nota: Las funciones de audio de los modelos con las marcas * solamente se admiten					

**Nota:** Las funciones de audio de los modelos con las marcas \* solamente se admiten en la versión 8.3, y posterior, del sistema GV.

#### **Bosch**

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
VIP X1	×	MPEG-4	×	×
VIP X2	×	MPEG-4	×	×

#### Canon

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
VB-C50i	×	JPEG	0	×
VB-C300	×	JPEG	0	×

## **IQinVision**

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
301	×	JPEG	×	0
302	×	JPEG	×	0
510	×	JPEG	×	×
511	×	JPEG	×	0
701	×	JPEG	×	0

## **Apéndice**

702	×	JPEG	×	0
703	×	JPEG	×	0
705	×	JPEG	×	0
752	×	JPEG	×	0
753	×	JPEG	×	0
755	×	JPEG	×	0
IQ041SI/IQD41SI	×	JPEG	×	0
IQ042SI/IQD42SI	×	JPEG	×	0
IQ040SI/IQD40SI	×	JPEG	×	×
IQ540SI	×	JPEG	×	×
IQ541SI	×	JPEG	×	0
IQ542SI	×	JPEG	×	0
IQ711/IQ751	×	JPEG	×	0
IQ802/IQ852	×	JPEG	×	0
IQ803/IQ853	×	JPEG	×	0
IQ805/IQ855	×	JPEG	×	0
IQ811/IQ851	×	JPEG	×	0
IQA10S/IQA10N	×	JPEG	×	×
IQA11S/IQA11N	×	JPEG	×	0
IQA12S/IQA12N	×	JPEG	×	0
IQA13S/IQA13N	×	JPEG	×	0
IQA15S/IQA15N	×	JPEG	×	0

## JVC

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
VN-C20U	×	JPEG	×	×
VN-C205U	×	JPEG	×	×
VN-C215U	×	JPEG	×	×
VN-C625U	×	JPEG	0	×
VN-C655U	×	JPEG	0	×
VN-V25	×	JPEG/MPEG-4	×	×
VN-V26	×	JPEG/MPEG-4	×	×
VN-V686U	×	JPEG/MPEG-4	0	×



#### Mobotix

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
M12D IT-DNight	0*	JPEG/MxPEG	×	×
M12D Sec	0*	JPEG/MxPEG	×	0
M12D Sec-DNight	0*	JPEG/MxPEG	×	0
M12D Sec-R8	0*	JPEG/MxPEG	×	0
M12D Web	×	JPEG/MxPEG	×	0

#### Nota:

- El códec MxPEG solamente se admite en la versión 8.3.2.0, y posterior, del sistema GV.
- Las funciones de audio de los modelos con las marcas \* solamente se admiten en la versión 8.3.2.0, y posterior, del sistema GV.

#### **Panasonic**

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
BB-HCE481A	×	JPEG/MPEG-4	0	×
BB-HCM110	×	JPEG/MPEG-4	0*	×
BB-HCM311	×	JPEG/MPEG-4	0*	×
BB-HCM331	×	JPEG/MPEG-4	0*	×
BB-HCM371	×	JPEG/MPEG-4	0*	×
BB-HCM381	×	JPEG/MPEG-4	0	×
BB-HCM403	×	JPEG/MPEG-4	0*	×
BL-C10	×	JPEG	0*	×
BL-C30	×	JPEG	0*	×
WV-NS202A	0	JPEG/MPEG-4	0	×
WV-NW484	×	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NW964	0	JPEG/MPEG-4	0	×
WV-NF302	0	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NP304	0	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NP1004	×	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NW964	0	JPEG/MPEG-4	0	×
Nota: los modelos con las marcas ★ no admiten las funciones de zoom.				

#### Pelco

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
IP110 Series	×	JPEG/MPEG-4	×	×

IP3701Series	×	JPEG/MPEG-4	×	×
Spectra IV IP Series	×	JPEG/MPEG-4	0	×
IXE20DN	×	H.264/JPEG	×	0

## SONY

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
SNC-CM120	0	JPEG/MPEG-4	×	0
SNC-CS10	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-CS11	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-CS20	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-CS50N	0	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-CS50P	0	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF40N	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF40P	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF50N	0	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF50P	0	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF70N	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF70P	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF80N	0	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF85N	0	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF80P	0	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DM110	0	JPEG/MPEG-4	×	0
SNC-DM160	0	JPEG/MPEG-4	×	0
SNC-DS10	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DS60	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-P1	0	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-P5	0	JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RX530N	0	H.264/JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RX530P	0	H.264/JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RX550N	0	H.264/JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RX550P	0	H.264/JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RX570N	0	H.264/JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RX570P	0	H.264/JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RZ25N	0	JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RZ25P	0	JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RZ50N	0	H.264/JPEG/MPEG-4	0	×
SNC-RZ50P	0	H.264/JPEG/MPEG-4	0	×



#### Verint

Modelo	Audio	Códec	PTZ	Megapíxel
Nextiva S1950e	×	MPEG-4	0*	×

**Nota:** las funciones PTZ de los modelos con las marcas \* solamente admiten los protocolos Pelco D y Pelco P. Seleccione el modelo con el protocolo correspondiente en la lista de dispositivos cuando agregue una cámara IP compatible de la función PTZ al sistema GV.

# G. Especificaciones

Las especificaciones del producto están sujetas a cambio sin previo aviso.

## **Center V2**

Característica	Nota
Número máximo de abonados (estándar)	5
Número máximo de abonados (profesional)	500
Número máximo de canales (estándar)	80
Número máximo de canales (profesional)	800
Control de joystick GV	Sí
Copia de seguridad en CD/DVD	Sí
Informes de alarma de eventos	Sí
Notificación de alertas SMS	Sí
Notificación de alertas por correo electrónico	Sí
Notificación de alertas de E-Map	Sí
Recuperación de conexión automática	Sí
Compatibilidad para resolución de megapíxel	Sí
Supervisión en tiempo real	Sí
Control PTZ remoto	Sí
Control de E/S remoto	Sí

# **GeoVision**

# **Dispatch Server**

Característica	Nota
Número máximo de canales	40,000
Número máximo de abonados	25,000
Número máximo de servidores de Center V2	50
Número máximo de sensores y alarmas	3,600,000
Supervisión en tiempo real	Sí
Control PTZ remoto	Sí
Control de E/S remoto	No
Autograbación	No
Visor de lista de eventos	Sí
Filtro de lista de eventos	Sí
Compatibilidad con monitor dual	No
Compatibilidad con carga de red	Sí
Recuperación de conexión automática	Sí

# Comparación entre VSM y Center V2 Pro

Característica	VSM	Center V2 Pro
Abonado	1,000	500
Grupo	Sí	Sí
Ancho de banda	4Mbps	25Mbps
Modo de grabación	No	En directo / En anexo / Ambos
Estado del abonado en directo	Sí	No
Inicio de sesión automático	Sí	Sí
Control de E/S	Sí	Sí
Mensaje SMS	Sí	Sí
Sincronización de tiempo	Sí	Sí
Mantener notificación de día	Sí	No
Mensaje de eventos	Sí	Sí
Configuración de notificaciones	Sí	Sí
Registro de eventos	Sí	Sí
Detección de pérdida de conexión	Sí	Sí
Compatibilidad con dispositivos de E/S	Sí	Sí
Información de almacenamiento de abonados	Sí	No



## **Control Center**

Característica	Cantidad	Nota
Host DVR	1000 Hosts	
Host de servidor de video Host de cámara IP Compact DVR Host	500 Hosts	El número total de servidores de vídeo, cámaras IP y hosts DVR compactos es 500.
DVR remoto	Sin límite	
Escritorio remoto	Sin límite	
Remote ViewLog	5	
Host de E/S	<ul> <li>DVR: 1000 Hosts</li> <li>GV Servidor de vídeo + GV Cámara IP + GV DVR compacto: 500 canales</li> </ul>	
Host E-Map remoto	500 Hosts	
Plano E-Map remoto	Sin límite	
Vista en vivo (interfaz de usuario de tipo avanzado)	1	De una en una de una aplicación.
Canal de vista en directo (interfaz de usuario de tipo estándar)	20 canales	
Matriz	8 vistas de matriz	
Grupo de matrices	Sin límite	
Canal de matriz	576 canales	Para resolución de 1920x1200 y 1920x1080.
Matriz IP	36 monitores	
Canal de matriz IP	4224 canales (incluidos 768 canales de matriz del propio Control Center)	

Grupo VMD	1	
Canal de grupo VMD	<ul> <li>DVR: 1000 canales</li> <li>GV Servidor de vídeo + GV DVR compacto + GV Cámara IP: 200 canales</li> </ul>	Solamente para productos IP GV.
Vista panorámica	4 vistas	
Canal panorámico	32 canales	
·	1024x768: 64 canales	Total: 512 canales en 8 matrices.
	1280x1024: 64 canales	Total: 512 canales en 8 matrices.
	1680x1050: 80 canales	Total: 640 canales en 8 matrices.
Matriz	1600x1200: 64 canales	Total: 512 canales en 8 matrices.
Mauiz	1920x1200: 96 canales	Total: 768 canales en 8 matrices.
	1920x1080: 96 canales	Total: 768 canales en 8 matrices.
	1280x800: 48 canales	Total: 384 canales en 8 matrices.
	1440x900: 48 canales	Total: 384 canales en 8 matrices.