Uniden®

GUÍA DE INSTALACIÓN TÉCNICA
ProSeries XVR

PRO400X1
PRO800X2
PRO1600X2

Solamente para personal entrenado en servicio/ instalación.

© 2018 Uniden America Corporation
Irving, Texas

1ª Distribución, junio de 2018

Gracias por comprar este sistema XVR de vídeo seguridad de alta calidad de Uniden. Este manual refiere a los siguientes modelos:

- Pro400X1
- Pro800X2
- Pro1600X2

Los productos de vigilancia de Uniden no son fabricados y/o vendidos con la intención para ser usados con un propósito ilegal. Uniden exige que el consumidor use este producto cumpliendo con todas las leyes locales, estatales y federales. Para más información acerca de los requisitos legales para la videovigilancia y la grabación de audio, por favor consulte las leyes locales, estatales y federales.

Uniden trabaja constantemente mejorando nuestros productos. Esto incluye la actualización de nuestra documentación con los últimos cambios del firmware. Vaya a www.uniden.com para encontrar la más reciente versión de toda la documentación.

© 2018 Uniden America Corporation. Todos los derechos reservados.

CONTENIDO

GUÍA DE INSTALACIÓN TÉCNICA DE LOS SISTEMAS PROSERIES XVR DE UNIDEN 5

SUMARIO 5

ATRIBUTOS DE LA GUÍA DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA PROSERIES XVR 5

REQUERIMIENTOS 5

ACTUALIZACIONES DEL FIRMWARE Y DE LA DOCUMENTACIÓN 6

POR OMISIÓN 6

INTERFACES DEL PANEL TRASERO 7

PRO400X1 7

PRO800X2 7

PRO1600X2 8

INSTALACIÓN 9

REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN 9

INSTALACIÓN DEL DISCO DURO 9

DESACTIVACIÓN DE LA ALARMA DE DISCO AUSENTE 10

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LA CONEXIÓN DE LA RED. 11

ACTIVACIÓN INICIAL 12

SISTEMA DE ACCESO 14

PROGRAMACIÓN INICIAL 14

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 15

PROGRAMACIÓN DE LA HORA 15

PROGRAMACIÓN DE UN NUEVO USUARIO/CONTRASEÑA. 16

PROGRAMACIÓN DEL HORARIO DE GRABACIÓN 17

Programación de un horario básico 17

Programación para grabar solamente la detección de movimiento . . . 18

PROGRAMACIÓN DE LAS ENTRADAS/SALIDAS DE LA ALARMA. 19

Entradas de la alarma 19

Salidas de la alarma 20

PROGRAMACIÓN DE LA NOTIFICACIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO 20

PROGRAMACIÓN DEL ACCESO A DISTANCIA DEL SERVICIO DDNS .21
COMPRUEBE LA VERSIÓN DEL FIRMWARE; ACTUALICE SI ES NECESARIO 22
PROGRAMACIÓN DEL DISCO DURO 22
CÓMO DESMARCAR LA ALARMA AUSENTE DE TODOS LOS DISCOS DUROS DESINSTALADOS 22
CÓMO AÑADIR DISCOS DUROS 22
Instalación de los discos duros 23
Formateo de los discos duros 23
PROGRAMACIÓN DE LA CÁMARA. 24
PROGRAMACIÓN DE LA CÁMARA IP 24
Cómo añadir cámaras IP opcionales 25
PRERREQUISITOS 25
PROGRAMACIÓN DE UNA CÁMARA ANÁLOGA. 26
PROGRAMACIÓN DE GRUPOS DE CANALES 27
Cómo nombrar canales 27
Cómo crear una vista previa del grupo 27
Cómo asignar canales a la vista previa del grupo. 27
PROGRAMACIÓN DE RECORRIDOS DE CÁMARA. 28
PROGRAMACIÓN DE LAS CÁMARAS PTZ 29
Configuración de la cámara PTZ. 29
Ajuste de la cámara PTZ. 30
Programación de los preajustes PTZ 30
Programación de un crucero PTZ 31
Programación de un patrón PTZ 31
Programación de las configuraciones de la cámara para cada canal . .32
Detección inteligente 36

GUÍA DE INSTALACIÓN TÉCNICA DE LOS SISTEMAS PROSERIES XVR DE UNIDEN

SUMARIO

Esta guía de instalación ayuda al instalador a instalar y configurar inicialmente los sistemas de vigilancia ProSeries XVR de Uniden. Esta guía suministra instrucciones básicas para instalar el receptor XVR y los discos duros; no suministra instrucciones detalladas para usar el firmware. Para la operación detallada del firmware, consulte el manual de instrucciones del sistema ProSeries XVR en www.uniden.com. Una serie de artículos de información también se pueden encontrar en support.uniden.com/Pro-series.

Esta guía de instalación usa los modelos ProSeries XVR (versión 2.0) con una interfaz de operación NVR de 64 canales GUI (Intefaz de usuario gráfica) como un ejemplo genérico de los pasos de instalación. Los detalles varían de acuerdo con el modelo específico que se está instalando.

ATRIBUTOS DE LA GUÍA DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA PROSERIES XVR

Esta guía suministra una descripción del hardware de los varios modelos ProSeries XVR de Uniden. Además, suministra una lista de instalación básica con descripción de cada paso.

El texto de la guía de instalación confirma la siguiente denominación:

- Texto *itálico* indica un nombre de pantalla, selección del menú, etc. Está usualmente precedido por “Seleccione”.
- Texto en **negrita** indica una acción, tal como guardar, copiar, etc. Está usualmente precedido por “Haga clic en “.

Amonestación

Un triángulo con el punto de exclamación (⚠) describe información de precaución para impedir lesiones o daños al equipo.

REQUERIMIENTOS

- Acceso a una toma de alimentación CA normal (100~240 V CA, 50Hz ~60Hz)
- Destornillador Phillips puede ser requerido
- Monitor HDMI 1280x1024 (para activación inicial)
- Interruptor externo de red PoE para añadir cámaras IP es requerido
- Cables para la red de cámaras si se compran los dispositivos por separado (solamente incluidos en los equipos ProSeries).
- Adaptador de 12 V CC

- Cable HDMI o VGA (cable HDMI incluido en los equipos ProSeries)
- Adaptador externo para hasta 16 canales.
  Para 4 y 8 canales: ADP36-S120A30000
  - Entrada: 100-40V, 1,0 A
  - Salida: 12V CC, 3 A

  Para 16 canales: ADP060-120500
  - Entrada: 100-140V CC, 1,5 A
  - Salida: 12V CC, 5 A

  Use solamente la fuente de alimentación recomendada.
- Discos duros de vigilancia Western Digital Purple o Seagate SkyHawk

ACTUALIZACIONES DEL FIRMWARE Y DE LA DOCUMENTACIÓN

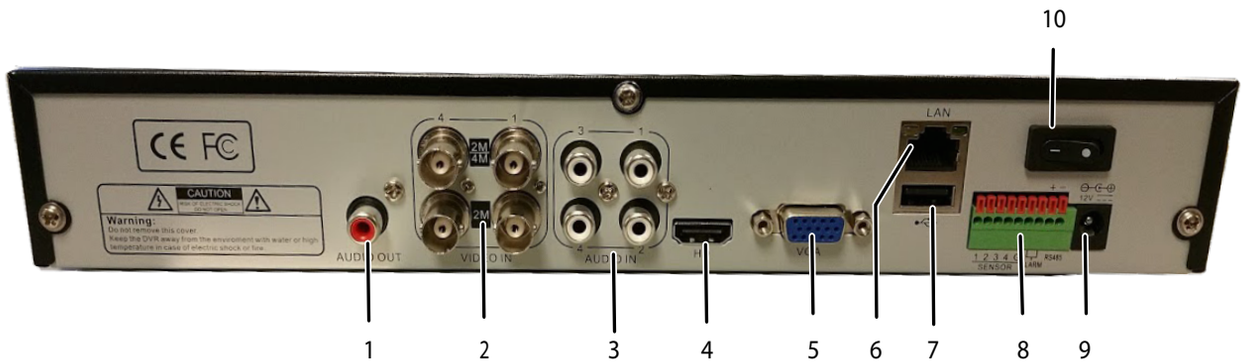
Como Uniden se esfuerza para proveer la última tecnología y calidad en todos sus productos, puede haber actualizaciones del firmware sin previo aviso. Compruebe si hay actualizaciones en support.uniden.com/pro-support. Actualice el firmware manualmente a distancia o localmente vía el navegador.

POR OMISIÓN

- Nombre de usuario del administrador: admin.
- Contraseña del administrador: sin contraseña; deje vacío.
- Dirección LAN1 IPv4: DHCP activado automáticamente.
- Resolución de vídeo por omisión: 1280x1024p
- Discos duros instalados en la fábrica están formateados y listos para grabar.
- Con hora de verano; sin embargo, las fechas de comienzo y de final deben ser verificadas.
- Conexiones de disco duro sin completar activarán una alarma de “disco duro sin completar”. Consulte la página 22 para más instrucciones acerca de la desactivación.

INTERFACES DEL PANEL TRASERO

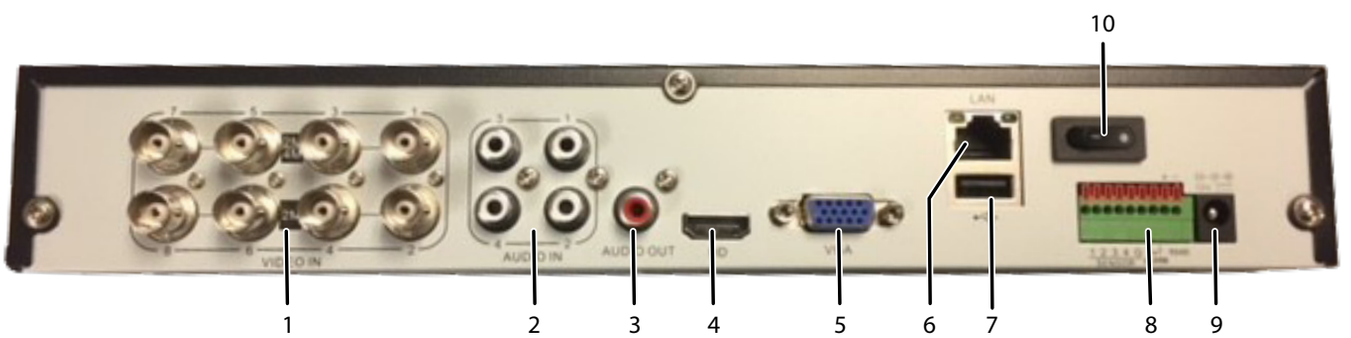
PRO400X1



1	Salida de audio	6	Puerto para la red RJ45
2	Cámaras BNC	7	USB 2.0
3	Salida de audio	8	Salida para los accesorios
4	Salida de video HDMI	9	Entrada de la alimentación
5	Salida de video VGA	10	Interruptor de la alimentación

Cámaras conectadas a LAN1 (interruptor de red gigabit PoE)

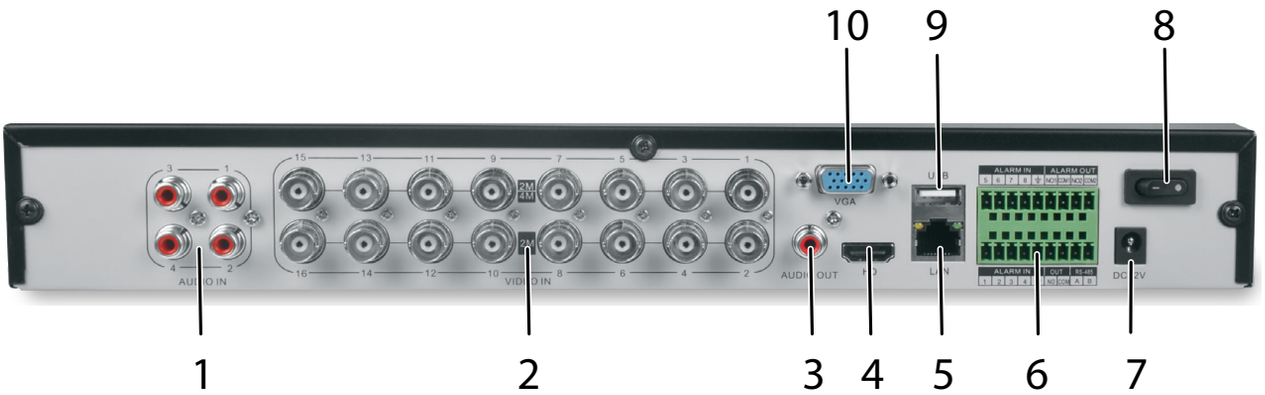
PRO800X2



1	Cámara BNC	6	Puerto para la red RJ45
2	Entrada de audio	7	USB 2.0
3	Salida de audio	8	Salida para los accesorios
4	Salida de vídeo HDMI	9	Entrada de la alimentación
5	Salida de vídeo VGA	10	Interruptor de la alimentación

Cámaras conectadas a LAN1 (interruptor de red gigabit PoE)

PRO1600X2



1	Entrada de audio	6	Salida para los accesorios
2	Cámaras BNC	7	Entrada para la alimentación
3	Salida de audio	8	Interruptor de la alimentación
4	Salida de vídeo HDMI	9	USB 2.0
5	Puerto para la red RJ45	10	Salida de vídeo VGA

Cámaras conectadas a LAN1 (interruptor de red gigabit PoE)

INSTALACIÓN

No hay partes útiles al usuario dentro del producto. Comuníquese con Uniden para el servicio.

REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN

Desconecte el dispositivo de la alimentación antes de abrir su caja.

- Instale el dispositivo a menos de 2000 metros de altitud.
- Instale el dispositivo en una posición horizontal.

No instale el dispositivo en una posición vertical o inclinada.

- La gama de temperatura de operación del dispositivo es de 0°C hasta 50°C (32°F hasta 122°F).

No coloque el dispositivo en lugares con alta temperatura, humedad, polvo o humo.

- Es dispositivo no es resistente al agua ni impermeable. No coloque objetos con agua, tal como vasos o tazas, encima del dispositivo.
- Para asegurar disipación normal de calor, instale el dispositivo en un área bien ventilada.
- Use las unidades de discos duros de vigilancia específicamente recomendados por Uniden (Western Digital Purple o Seagate SkyHawk) cuando añada un disco duro.
- Verifique que la fuente de alimentación del XVR y la toma de alimentación CA están bien conectadas a tierra.

INSTALACIÓN DEL DISCO DURO

Las siguientes operaciones deben ser realizadas solamente por un técnico de servicio.

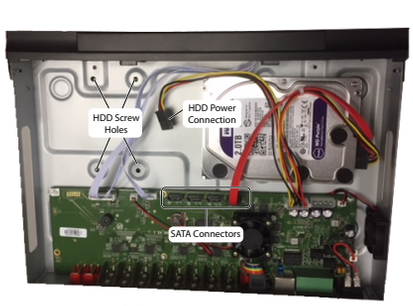
CUIDADO: CONFIRME QUE EL DISPOSITIVO ESTÁ APAGADO Y DESCONECTADO DE LA ALIMENTACIÓN ANTES DE INSTALAR CUALQUIER DE DISCO DURO.

Instale 1 disco duro para el PRO400X1 ó el PRO800X2 ó hasta 2 discos duros para el PRO1600X2.

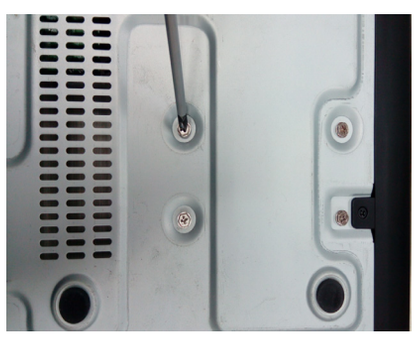
INSTALACIÓN DE LOS DISCOS DUROS

Los siguientes pasos detallan la adición de un disco duro a un sistema XVR de 16 canales. Uniden no apoya la adición de más discos duros a sistemas de 4 y 8 canales.

1. Quite la tapa del XVR de 12 canales destornillando los tornillos en la tapa.
2. Monte el disco duro en la parte inferior del chasis con los tornillos que salen de la parte inferior.
3. Conecte los cables del disco duro y el cable de los datos.
4. Cierre la tapa y asegúrela con los tornillos.



Abra la tapa

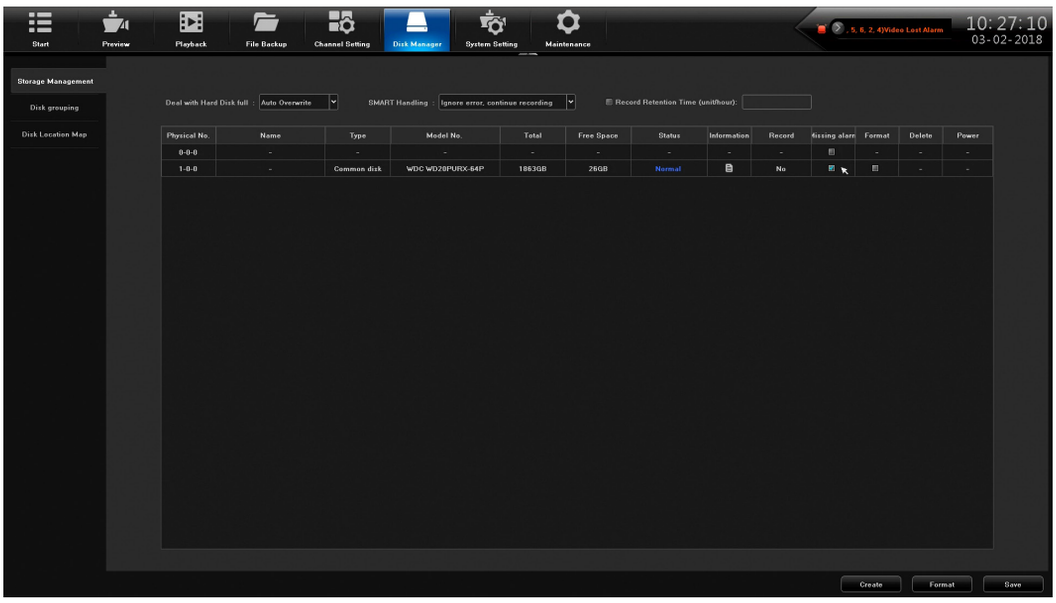


Instale el disco duro

BORRADO DE LA ALARMA DE DISCO DURO AUSENTE

La supresión de la alarma la silencia; sin embargo, no impide que la alarma suene otra vez. La única manera para eliminar la alarma completamente es corregir la condición que causó la alarma en primer lugar.

1. En *Disk Manager/Storage Management*, desmarque cualquier casilla en la columna *Missing Alarm*.

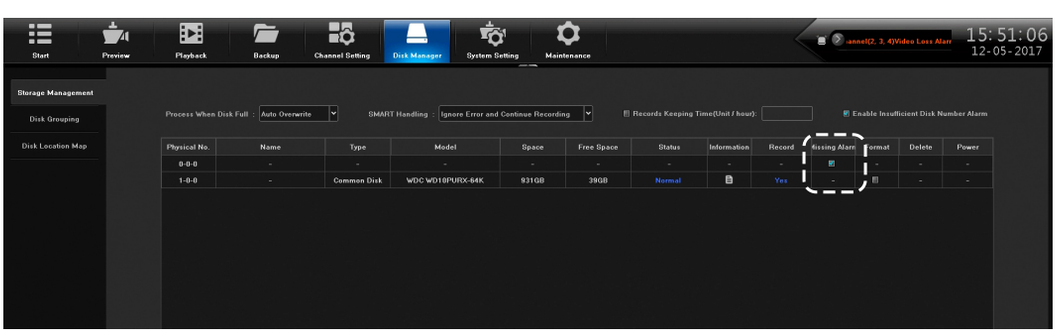


2. Haga clic en **Save**.

DESACTIVACIÓN DE LA ALARMA DE DISCO AUSENTE

Desactive esta alarma para cualquier disco que no esté presente.

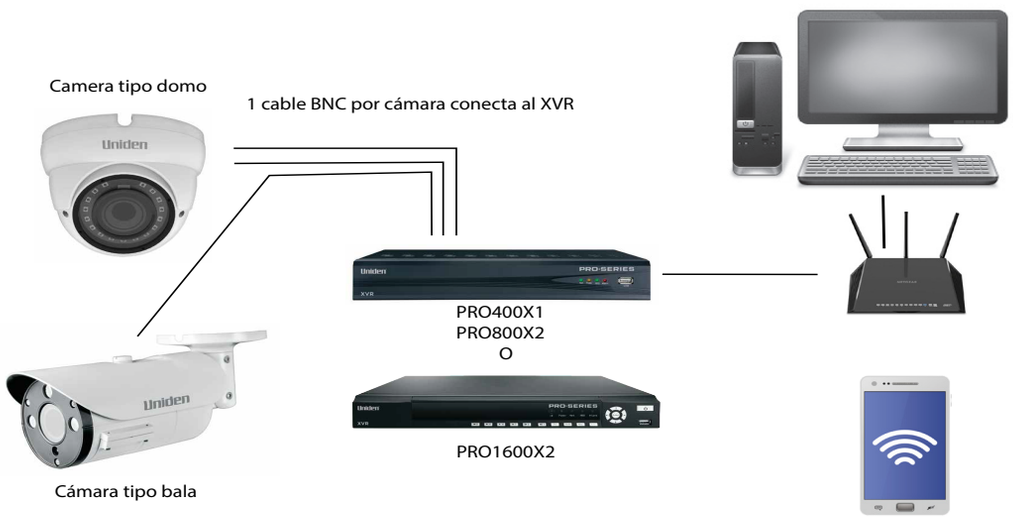
1. Acceda al sistema XVR.
2. Seleccione *Disk Manager*. La pantalla lateral *Storage Management* debe exhibir los discos físicos conectados al sistema.
3. Cada disco duro instalado tendrá información completa en su fila. Si la fila no está completa con un disco duro, desmarque la casilla en la columna *Missing alarm* para desactivar esta alarma para este disco duro desinstalado.



4. Repita este paso para cada disco duro instalado.
5. Haga clic en **Save** ubicado en la esquina izquierda inferior.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LA CONEXIÓN DE LA RED

ESQUEMA DE CONEXIÓN A LA RED DEL XVR



Aunque no es necesario, en este punto en la instalación, usted deberá tender cables e instalar cámaras.

ACTIVACIÓN INICIAL

ORDEN DE ACTIVACIÓN RECOMENDADO

CONFIGURACIÓN INICIAL DEL SISTEMA	
_____	En la guía (consulte la página 14), configure: • Idioma por omisión • Resolución por omisión (predeterminado – 1920x1080) • Programaciones de la red LAN1 Cuando termine, seleccione *Next time no longer display* y haga clic en **Finish**.
_____	Vaya a la pestaña *System/Time Setting, Device Time tab* (consulte la página 15) y programe: • Hora del dispositivo • Formato de la fecha • Huso horario • Active la hora de verano y las fechas de comienzo y de final. • El protocolo de la hora de la red (NTP) está activado por omisión. Cambie a la fuente interna de la hora si lo desea (consulte la página 15). Apáguela si el usuario no quiere que la grabadora salga a internet.
_____	El horario de grabación por omisión es para que todas las cámaras graben todo el tiempo (*Channel Setting/Schedule Setting/Recording Setting*). Programe horarios de grabación específicos (consulte la página 17).
_____	En *System Setting/User Management*, programe nuevos usuarios y cambie la contraseña del administrador (consulte la página 16).
_____	De la pestaña superior de *System Setting/Alarm Management/Alarm Input* (or *Alarm Output*) programe las entradas y salidas de la alarma (consulte la página 19). ***Una fuente de alimentación limitada debe ser usada para las entradas de alarma.***
_____	De la pestaña superior de *System Setting/Network Parameter/Email Setting* programe la notificación por correo electrónico (consulte la página 20).
_____	De la pestaña superior de *System Setting/Network Parameters/DDNS Setting* top tab seleccione *Enable DDNS* para programar el acceso a distancia de DDNS (consulte la página 21).
_____	De la pestaña superior de *Maintenance/System Information/Device Information* actualice el firmware si lo desea (consulte la página 22). (El dispositivo se reinicializará automáticamente después de la actualización.)
CONFIGURACIÓN DEL DISCO DURO (HDD)	
_____	Vaya a *Manager/Storage Management* y desmarque *Missing Alarm* de todos los discos duros que no están instalados (consulte la página 22).
_____	En *Disk Manager/Storage Management*, verifique la cantidad de discos duros y sus tamaños (consulte la página 23). Apague y añada discos duros si los necesita.
_____	Formatee cualquier disco duro nuevo (RAID no está disponible en los sistemas XVRs). ***NOTA: Los discos duros preinstalados están formateados en la fábrica y listos para usar***
CÓMO AÑADIR CÁMARAS IP	
_____	Planee y programe las direcciones IP (consulte la página 22).

_____	Añada cámaras IP (consulte la página 24). Cambie la dirección IP de cada cámara para ponerlas en el mismo alcance que el conector de la red (LAN1) en el cual está conectado la cámara (consulte la página 24). La pantalla exhibe *Connect Success*.
_____	Añada canales en *Preview Groups*. En *Channel Setting/Channel Grouping*, programe *Preview Groups* (consulte la página 27).
_____	Inspeccione y enfoque las imágenes de la cámara y el espacio de vista en *Preview* (consulte la página 30).
_____	En *Preview,* programe *PTZ Presets* (página 29), *Cruise* (página 30 si es aplicable), y *Pattern* (página 31 si es aplicable).
_____	Programe las configuraciones de las cámaras individuales de cada canal si lo desea (consulte la página 32): Otras áreas para programar incluyen, pero no están limitadas a: • Detección de movimiento (de la pestaña superior *Channel Setting/Channel Parameter/Motion*). "Programación para grabar solamente la detección de movimiento"en la página 18. • Máscara privada (de la pestaña *Channel Setting/Channel Parameter/Privacy Mask,* pestaña, 34) • Parámetros de la foto (de la pestaña *Channel Setting/Channel Parameter/ Snapshot Parameters,* página 35) • Manipulación de vídeo (de la pestaña *Channel Setting/Channel Parameter, Video Tampering,* página 35)

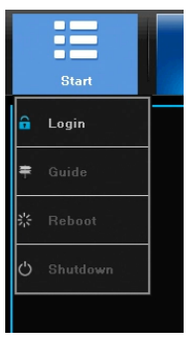
PROGRAMACIÓN INICIAL DEL SISTEMA

SISTEMA DE ACCESO

1. Haga clic en el icono ; un menú desplegable sale. Las opciones son:

- **Login:**Conecta al usuario actual con el sistema. (Después de conectar, la selección cambia a **Logout**.)
- **Guide:** Configura el sistema.
- **Reboot:** Reinicia el dispositivo.
- **Shutdown:** Cierra las operaciones ProSeries y apaga el dispositivo.

2. Haga clic en **Login**; la interfaz de conexión sale.



Menú desplegable

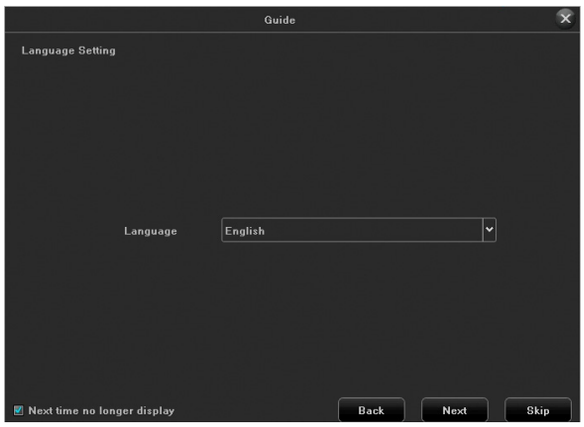
Conexión del usuario

3. Inserte el nombre del usuario (nombre por omisión: admin). Deje el espacio de la contraseña vacío si usa el nombre de usuario por omisión.

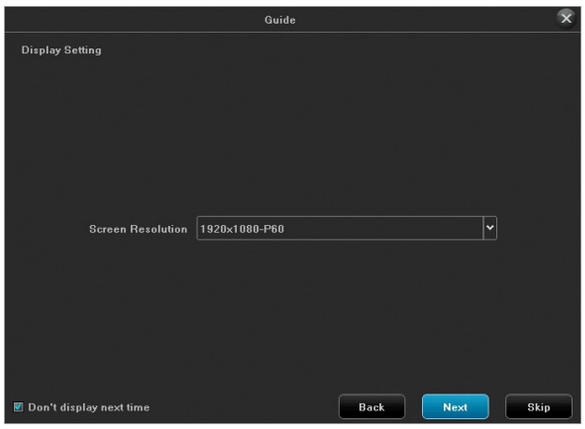
PROGRAMACIÓN INICIAL

1. Haga clic en el icono otra vez y seleccione **Guide**. Vaya por estas pantallas para configurar el sistema:

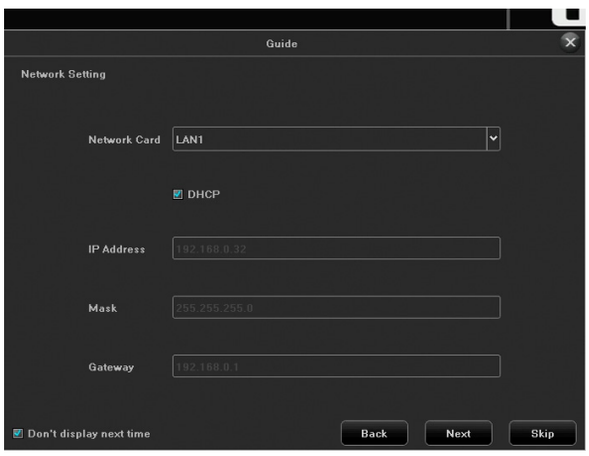
- *Language setting:* Seleccione el idioma del usuario (por omisión: ENGLISH) como se muestra en la figura 5.3. Haga clic en **Next**.
- *Display setting:* Seleccione la resolución de la pantalla (por omisión: 1280x1024-P60). Haga clic en **Next**.
- *Network setting:* Busque en la lista desplegable *Network Card*. Si usted solamente tiene un puerto LAN, no programe una dirección IP estática y deje el servidor DHCP activado. Si usted tiene más de un puerto LAN, desactive el servidor DHCP y escriba la dirección IP, la máscara, y la pasarela que el servidor DHCP/enrutador asigna como se muestra en la figura 5.5. Haga clic en **Next**.
- *Uniden ProSeries:* Los códigos QR salen para descargar la ProSeries Uniden. Un código Apple QR descarga la aplicación para la versión iOS y el código Android QR descarga la versión Android como se muestra en la figura 5.6.



Programación del idioma



Programación de la pantalla



Programación de la red

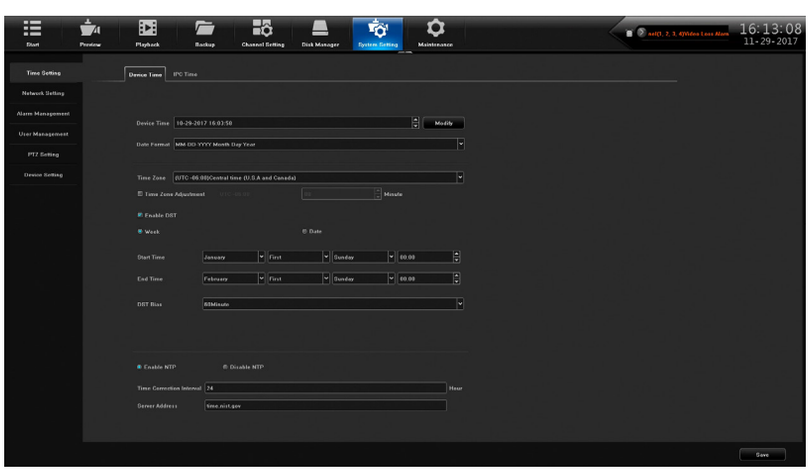
Códigos QR de la ProSeries de Uniden

2. Marque la casilla *Next time no longer display* en la esquina izquierda inferior. Esta serie de pantallas no volverán a salir para lanzamientos adicionales.
3. Haga clic en **Finish**.

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

PROGRAMACIÓN DE LA HORA

Seleccione la pestaña *System Setting.* La pestaña lateral *Time Setting* es exhibida como la pantalla por omisión.



Los sistemas XVR tienen una pila tipo botón para reloj CMOS en la tarjeta de la computadora para mantener la hora en caso de que se quede sin electricidad. Solamente los técnicos de servicios de Uniden deben reemplazar la pila (Chaochuang Lithium Cell CR1220, 3V SC).

Instrucciones para la eliminación de pilas: Vaya a la página web de su gobierno local para informarse acerca de la eliminación de pilas. El proceso correcto para eliminar los diferentes tipos de pilas puede variar considerablemente por región. Vaya a la página web de su estado, ciudad o municipio para informarse acerca de la eliminación de pilas en su área.

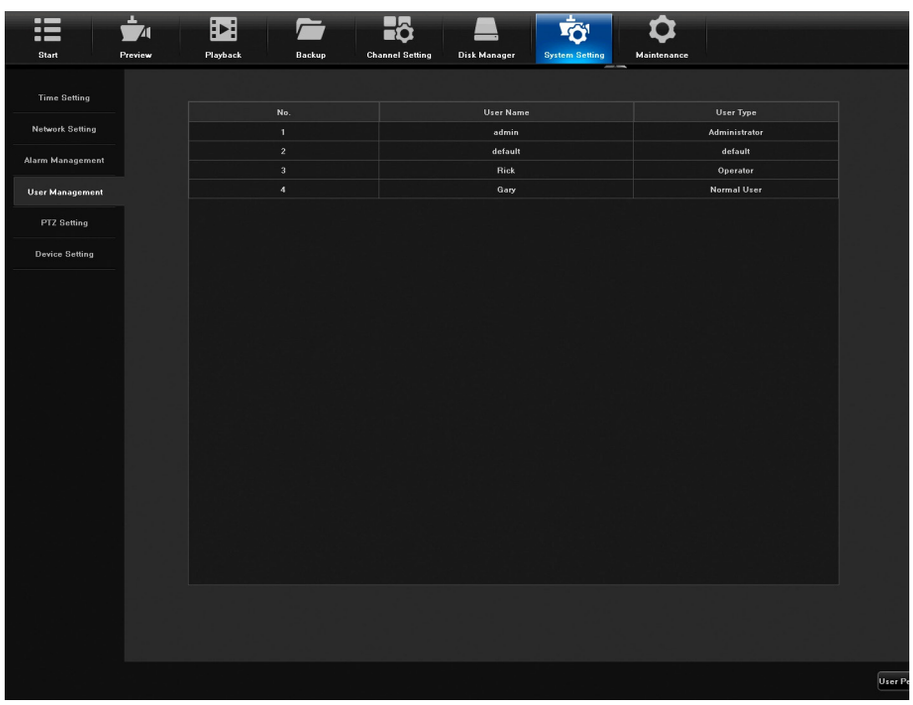
1. Seleccione la pestaña superior *Device Time* y ajuste manualmente el reloj del dispositivo.
- **Device Time:** Verifique y ajuste la fecha y la hora si es necesario (por omisión-Central).
- **Time zone:** Verifique y ajuste el huso horario si es necesario.
- **Enable DST:** Verifique el ajuste de la hora de verano; verifique la fecha del comienzo y del final.
- **Enable NTP Time Sync:** La grabadora se puede sincronizar a una fuente de hora NTP estándar tal como un servidor, el reloj de una red, o la hora de una fuente de Internet (por omisión).

Si la dirección del servidor es un nombre y no una dirección IP, asegúrese de que los espacios DNS1 y DNS2 en "System Setting/network Parameter" están correctos.

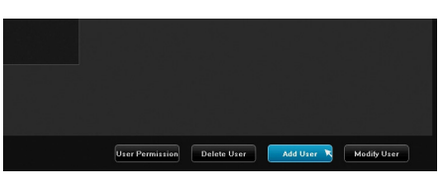
2. Haga clic en el icono Save para guardar las programaciones.

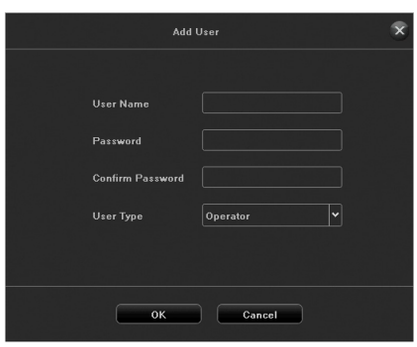
PROGRAMACIÓN DE UN NUEVO USUARIO/CONTRASEÑA

1. Vaya a *System Setting* y seleccione la pestaña lateral *User Management*. Una lista de usuarios sale.



2. Haga clic en **Add User** en el lado derecho inferior de la pantalla. La pantalla *Add User* sale.





3. Inserte la información para un nuevo usuario (un teclado emerge) y seleccione el botón **Return** para guardar la información (↵).

4. El nuevo usuario es exhibido en la lista de usuarios.

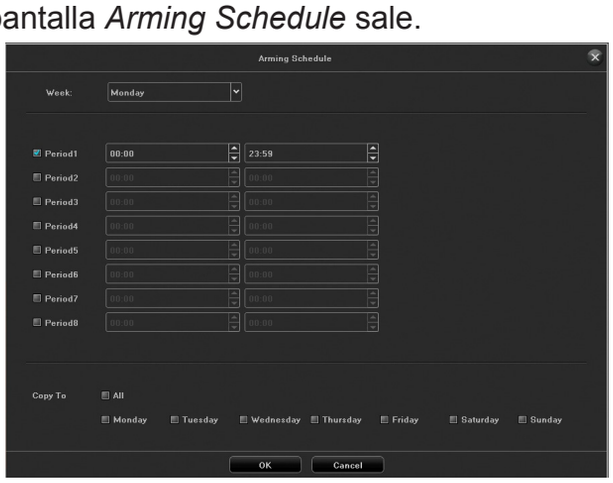
PROGRAMACIÓN DEL HORARIO DE GRABACIÓN

El horario de grabación por omisión es para que todas las cámaras graben continuamente. Programe un horario de grabación.

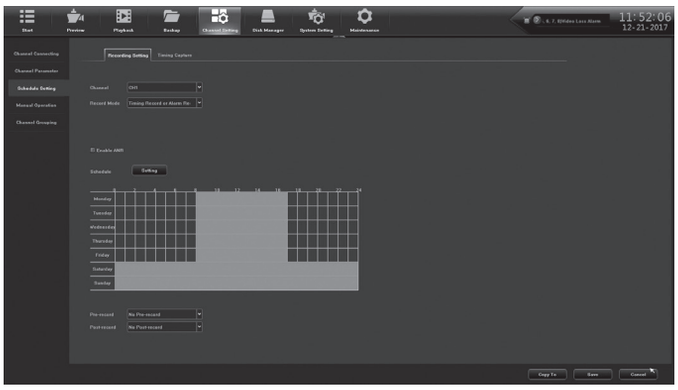
Programación de un horario básico

1. Seleccione *Channel Setting/Planning/Recording Setting*. El horario de grabación por omisión exhibe todos los canales que graban continuamente.

2. Seleccione *Setting*. La pantalla *Arming Schedule* sale.



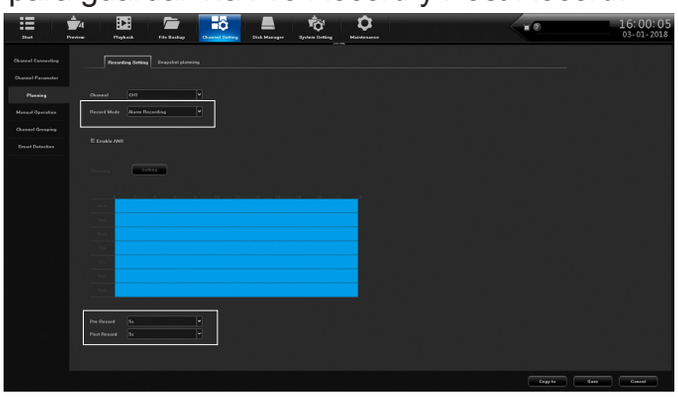
3. Seleccione el día de la semana para programarlo, luego programe 8 segmentos para grabar en formato de hora militar (24 horas) (00:00 -23:59). Copie la hora de grabación planificada a todos los días o a días específicos. Seleccione **OK**. La pantalla *Recording Setting* sale otra vez con el nuevo horario de grabación.



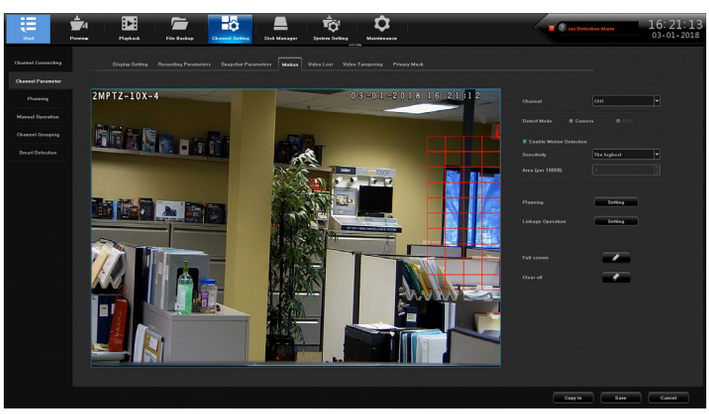
4. Si usted tiene una cámara IP con una tarjeta SD, marque *Enable ANR* (Restauración automática de la red) para amortiguar la grabación de la tarjeta SD.

Programación para grabar solamente la detección de movimiento

1. En *Channel Setting/Planning*, seleccione *Alarm Recording for Record Mode*. Si desea que el sistema guarde cualquier segundo antes o después del tiempo de grabación, seleccione la cantidad de segundos para guardar vía *Pre Record* y *Post Record*.

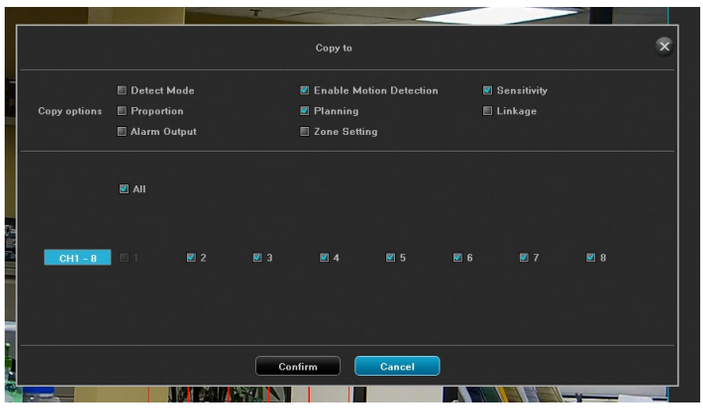


2. Haga clic en **Save**, y luego en **Exit** para volver a la pantalla *Recording Setting*.
3. Vaya a la pestaña *Channel Setting/Channel Parameter/Motion*. Para cada canal:
   - Active *Motion Detection.*
   - Seleccione *Full Screen*. Una cuadrícula roja sale. Esta cuadrícula muestra las áreas que ACTIVARÁN la detección de movimiento. Si usted solamente desea un área específica de la vista de la cámara que active la detección de movimiento, seleccione *Clear all*, y luego haga clic y arrastre el cursor sobre el área que desea que active la grabación. Esto crea una cuadrícula roja específica. Todo fuera de la cuadrícula roja NO activará la detección de movimiento.



4. Haga clic en **Save**.
5. Si usted desea copiar las programaciones de ese canal a otro canal, haga clic en **Copy** en la parte inferior de la pantalla. La pantalla *Copy to* saldrá

6. Desmarque las opciones que usted no desea copiar. Seleccione *All* (copiar a todos los canales) o seleccione canales específicos. Haga clic en **Confirm** y la pantalla con la pestaña *Motion* sale otra vez.

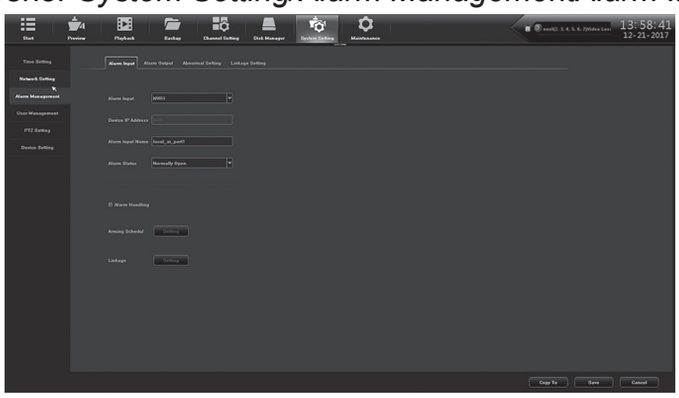


PROGRAMACIÓN DE LAS ENTRADAS/SALIDAS DE LA ALARMA

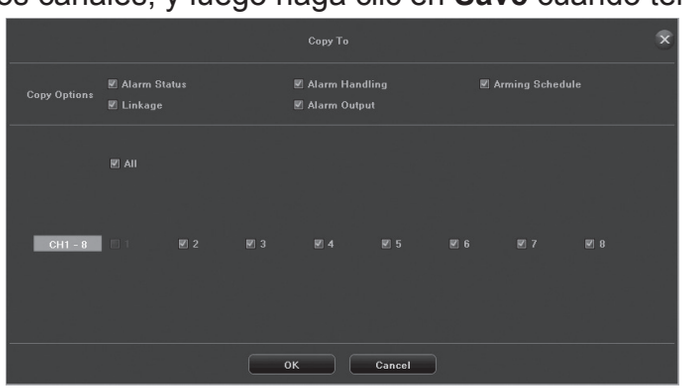
Una fuente de alimentación limitada debe ser usada para las entradas de alarma.

Entradas de la alarma

1. Vaya a la pestaña superior *System Setting/Alarm ManagementAlarm Input*.



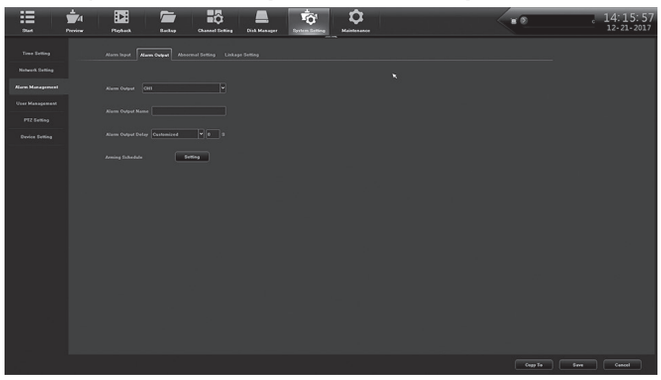
2. Rellene los espacios. Haga clic en **Save** si ha terminado. Haga clic en **Copy To** para copiar las programaciones a otros canales, y luego haga clic en **Save** cuando termine.



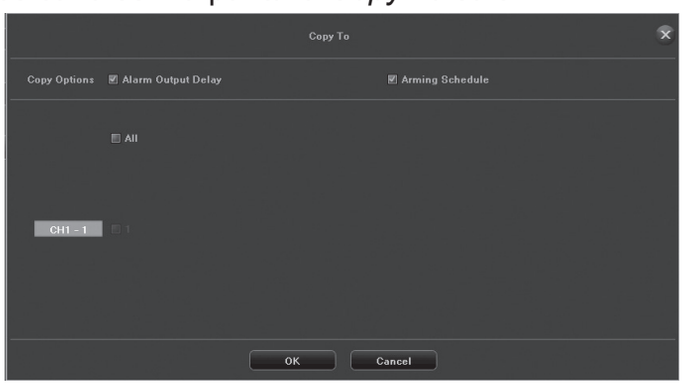
3. Desmarque las opciones que usted no desea copiar. Haga clic en **All** (copiar a todos los canales) o seleccione canales específicos. Haga clic en **OK** y la pantalla con la pestaña *Alarm Input* sale otra vez.

Salidas de la alarma

1. Vaya a la pestaña superior *System Setting/Alarm Management/Alarm Output*.

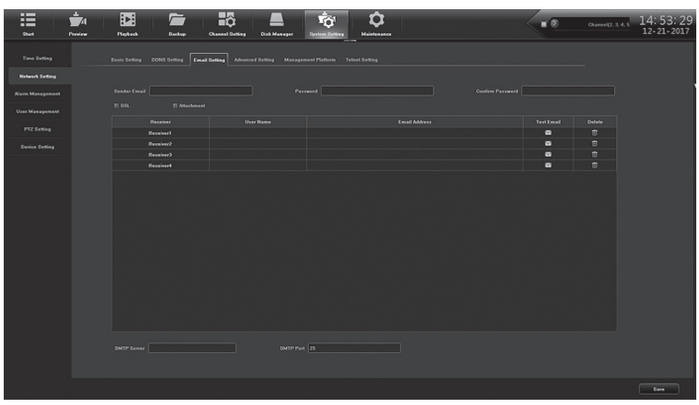


2. Rellene los espacios. Haga clic en **Save** si ha terminado. Haga clic en **Copy To** para copiar las programaciones a otros canales. La pantalla *Copy To* sale.



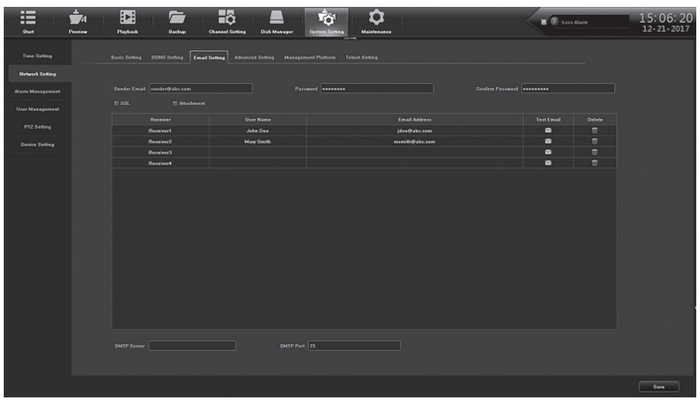
PROGRAMACIÓN DE LA NOTIFICACIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO

1. Vaya a la pestaña superior *System Setting/Network Setting/Email Setting*. La pantalla *Email setting* sale.

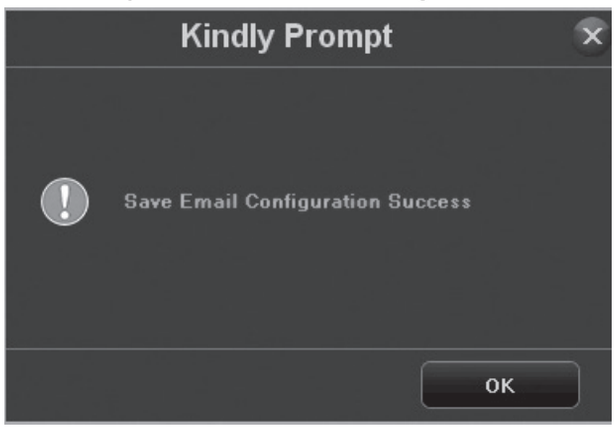


2. Rellene los espacios usando el teclado emergente si es necesario.

Haga doble clic en los espacios del nombre del usuario y de la dirección de correo electrónico para abrir el teclado emergente.



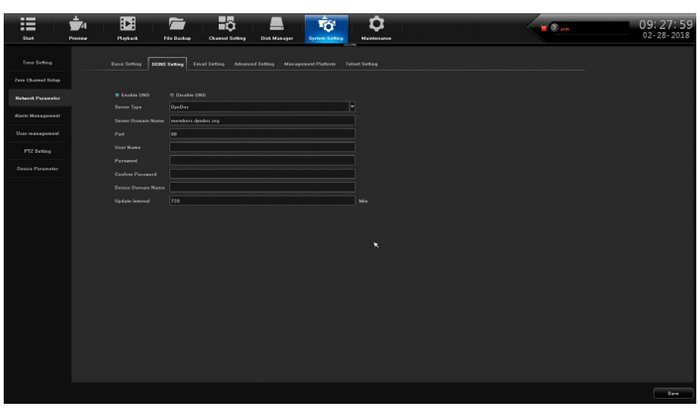
3. Rellene los espacios. Haga clic en **Save** cuando termine. Una pantalla de confirmación sale. Haga clic en **OK** para volver a la pantalla *Email Setting*.



PROGRAMACIÓN DEL ACCESO A DISTANCIA DEL SERVICIO DDNS

El Sistema de Nombre del dominio Dinámico (DDNS) transforma los nombres de dominio de Internet a direcciones IP. Si las direcciones IP cambian, el software se comunica con el servicio DDNS para actualizar la cuenta con la nueva dirección IP.

1. Vaya a la pestaña *System Setting/Network Parameter/DDNS*.



2. Inserte los demás espacios según se necesiten:
   - *Server Type* (Tipo del servidor)
   - *Server Domain Name* (Nombre del dominio del servidor)
   - *Port* (Puerto)
   - *User Name* (nombre de usuario)
   - *Password/Confirm Password* (Contraseña/Confirmar la contraseña)
   - *Device Domain Name* (Nombre del dominio del dispositivo)
   - *Update Interval* (en minutos) (Actualización del Intercal)
3. Haga clic en **Save** y luego en **Confirm** cuando termine.

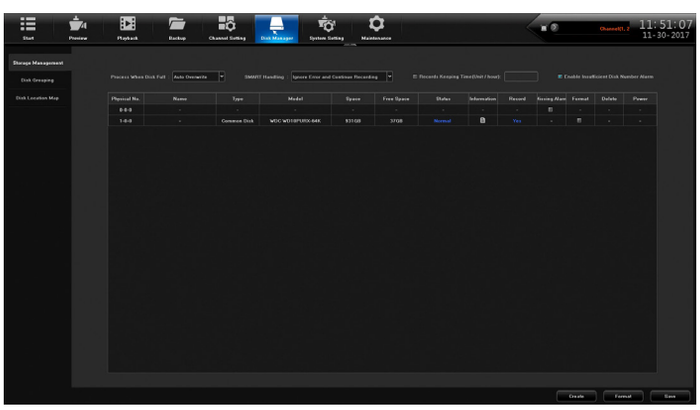
COMPRUEBE LA VERSIÓN DEL FIRMWARE; ACTUALICE SI ES NECESARIO

1. Vaya a la pestaña superior *Maintenance/System Information/Device Information*. La versión actual del firmware y la descripción son exhibidos.
2. Vaya a support.uniden.com y compruebe si su sistema tiene la última versión del firmware.
3. Si necesita actualizar su firmware, descargue el firmware a su computadora del sitio support.uniden.com.
4. Copie el firmware a su unidad USB.
5. Inserte la unidad USB en su receptor.
6. Vaya a la pestaña *Maintenance/System Upgrade/XVR.* Navegue a la unidad USB y seleccione el archivo de actualización del firmware.
7. Haga clic en el archivo seleccionado.
8. Haga clic en **Upgrade**.
9. El XVR se reinicializa cuando la actualización está completa.

PROGRAMACIÓN DEL DISCO DURO

CÓMO DESMARCAR LA ALARMA AUSENTE DE TODOS LOS DISCOS DUROS DESINSTALADOS

1. Vaya a *Disk Manager/Storage Management*. Una lista de discos duros sale.



2. Si la columna *Missing Alarm* está marcada para cualquier localidad de disco duro que no está instalado, desmárquela.
3. Haga clic en **Save**. El mensaje *Success* es exhibido; haga clic en **Exit**.

CÓMO AÑADIR DISCOS DUROS

La ProSeries de sistemas XVR puede tener uno o dos discos duros (HDD) dependiendo del modelo (tamaño máximo del disco duro: 8 TB por disco duro). Si usted desea aumentar la capacidad de almacenamiento, usted puede instalar otras unidades de disco duro físicas (o más de una si esto está apoyado por la grabadora) y luego formatearlas para crear una configuración de lectura/escritura secuencial estándar. Cuando el primer disco se llene, se seguirá escribiendo en el segundo disco duro, y después el próximo, hasta que todos los discos duros estén llenos. Entonces el sistema sobre escribirá los archivos más viejos primero (FIFO).

Desde la misma pantalla como antes, revise los discos duros instalados. Si necesita más espacio, apague el sistema e instale discos duros adicionales según se necesite.

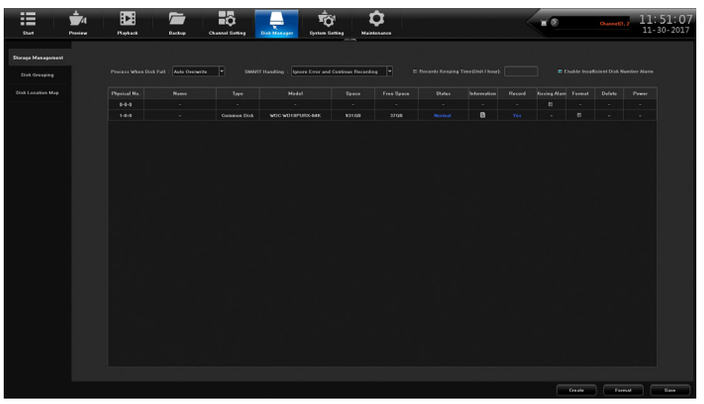
Los siguientes sistemas tienen dos puertos SATA, pero solamente tienen sitio para un disco duro dentro del chasis:

- XVR de 4 canales – PRO400x1, PRO404x2
- XVR de 8 canales – PRO800x2, PRO808x3

El PRO1600X2 también tiene 2 puertos SATA y tiene bastante espacio para 1 disco duro dentro del chasis.

Las grabadoras de la ProSerie de Uniden vienen con discos duros de alta calidad diseñados para sistemas de vigilancia digital con grabación continua 24x7:

- Discos duros Western Digital Purple Surveillance
- Discos duros Seagate SkyHawk Surveillance



Instalación de los discos duros

1. Apague el sistema XVR.
2. Desenrosque los dos tornillos de muletilla ubicados detrás de la tapa, y abra la tapa superior.
3. Monte el nuevo disco duro en los rieles del hardware hacia el frente del chasis.
4. Conecte los cables SATA y los cables de alimentación de los discos duros.
5. Conecte los cables SATA en la placa base.
6. Cierre la tapa y encienda el sistema.

Formateo de los discos duros

1. En *Disk Manager/Storage Management*, encuentro la fila con el disco duro para formatearlo. Haga clic en la casilla en la columna *Format*.
2. Haga clic en **Format** ubicado en la esquina derecha inferior de la pantalla.
3. Haga clic en **Confirm** en la ventana emergente *Make sure to format hard disk?* popup window.

Esto borrará permanentemente todos los vídeos e imágenes guardadas.

4. Una ventana saldrá y exhibirá el nombre del disco/conjunto y el progreso del formateo. El sistema emitirá una alarma audible durante el proceso. Haga clic en **Confirm** para cerrar la ventana emergente *Format Complete*.
5. Para estar seguro, desmarque la casilla *Format* en la fila disco duro (HDD); haga clic en **Save** en la esquina izquierda superior.

Usted DEBE asignar canales de cámara para guardarlos al nuevo conjunto o nuevos discos duros y conjuntos, para verificar las configuraciones.

PROGRAMACIÓN DE LA CÁMARA

Las grabadoras de los sistemas ProSeries XVR de Uniden pueden grabar análogo/HD sobre coaxial conectando cámaras a entradas BNC detrás de la grabadora. Las cámaras IP y el receptor XVR deberán estar todos instalados en la misma gama IP para que todos los dispositivos puedan ser accedidos a distancia vía el LAN. Una vez que cada dispositivo tenga una dirección IP individual, usted podrá abrir el navegador en una computadora o en un dispositivo a distancia y acceder a las cámaras IP o la grabadora.

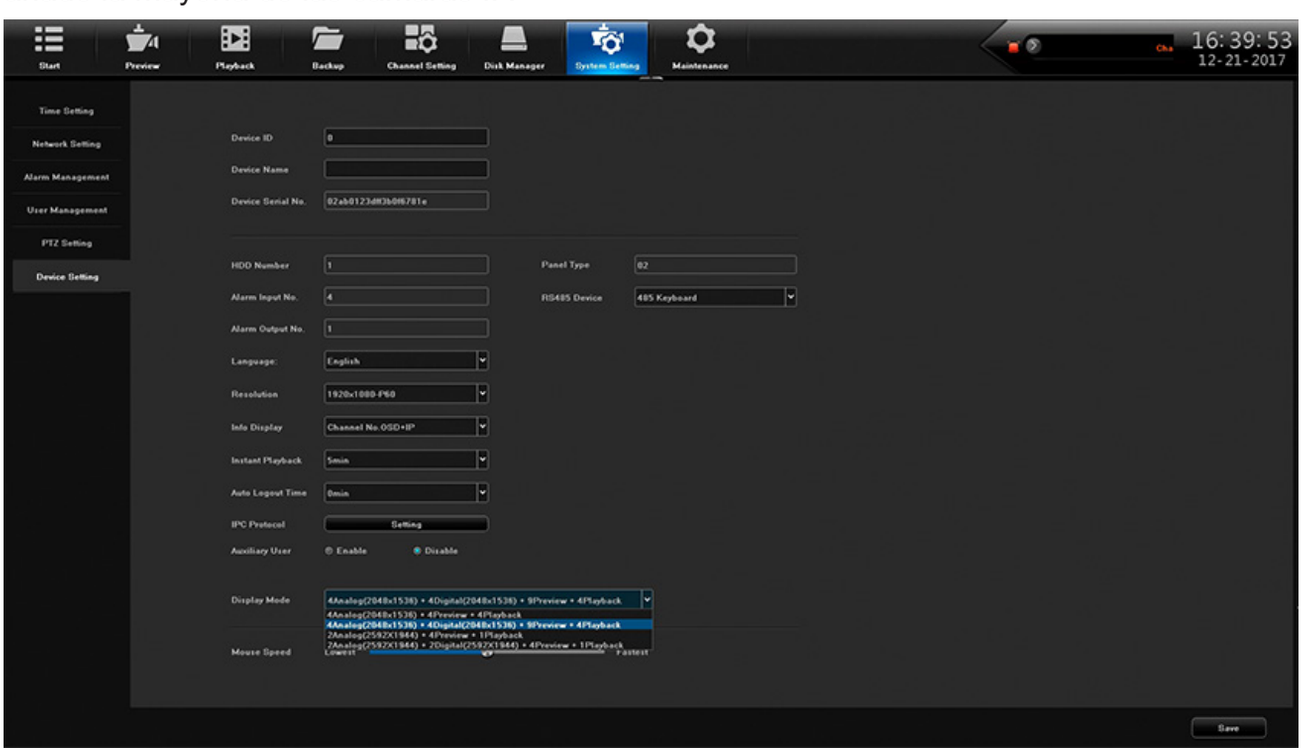
Si un punto de acceso WIFI está conectado al LAN, usted puede conectar la aplicación Uniden ProSeries Mobile (o vía un navegador) para acceder a la grabadora y a las cámaras a distancia.

Para añadir cámaras IP (IPC) al sistema XVR, usted debe activar esta característica.

PROGRAMACIÓN DE LA CÁMARA IP

El sistema XVR grabará cámaras IP de 2MP y cámaras IP de 4MP (pero solamente la mitad). La activación de esta característica requerirá la restructura del máximo de canales en el sistema y luego el reinicio del sistema, de manera que este sistema deberá ser activado tempranamente durante el proceso de instalación.

1. Encienda el sistema y conéctese como el administrador.
2. Vaya a *System Settings* y seleccione *Device Settings* en la columna izquierda.
3. En el espacio *Display Mode*, haga clic en la casilla desplegable y seleccione la segunda opción (marcada en azul) para BNC y la opción 2MP IPC (mostrando 4 canales XVR). Esta opción añade la mayoría de las cámaras IP.



4. Haga clic en la cuarta opción (mostrada en la imagen anterior como *2Digital*) para cámaras de 4MP, pero a medio del máximo de la cantidad de cámaras. Esto dobla la resolución máxima de cada cámara (si la cámara es de 4MP o superior), pero medio del máximo de la cantidad de canales.
5. Después de hacer la selección, haga clic en **Save** en la esquina derecha inferior.

6. Una ventana emergente avisará de que el sistema deberá ser reiniciado. Haga clic en **Confirm** y el sistema se reiniciará automáticamente después de una corta espera.
7. Cuando el XVR esté listo, conéctese como el administrador, vaya a *Channel Setting*, y añada las cámaras IP al sistema.
8. Termine la programación de los ajustes de todas las cámaras.

NOTAS:

- Después de programar todas las cámaras, se recomienda (en una nueva instalación) formatear los discos duros y comenzar de nuevo.
- 1080p es acerca de 2MP. Si la resolución máxima de su cámara es 1080p, entonces no hay razón para programar la opción de resolución más alta (2592x1944).
- La pantalla *Channel Setting* exhibe diferentes opciones después de activar la cámara IP, para permitir el rastreo y adición de las direcciones IP. Se recomienda que conecte las cámaras BNC requeridas y que haga cualquier cambio deseado antes de activar esta opción.

Cómo añadir cámaras IP opcionales

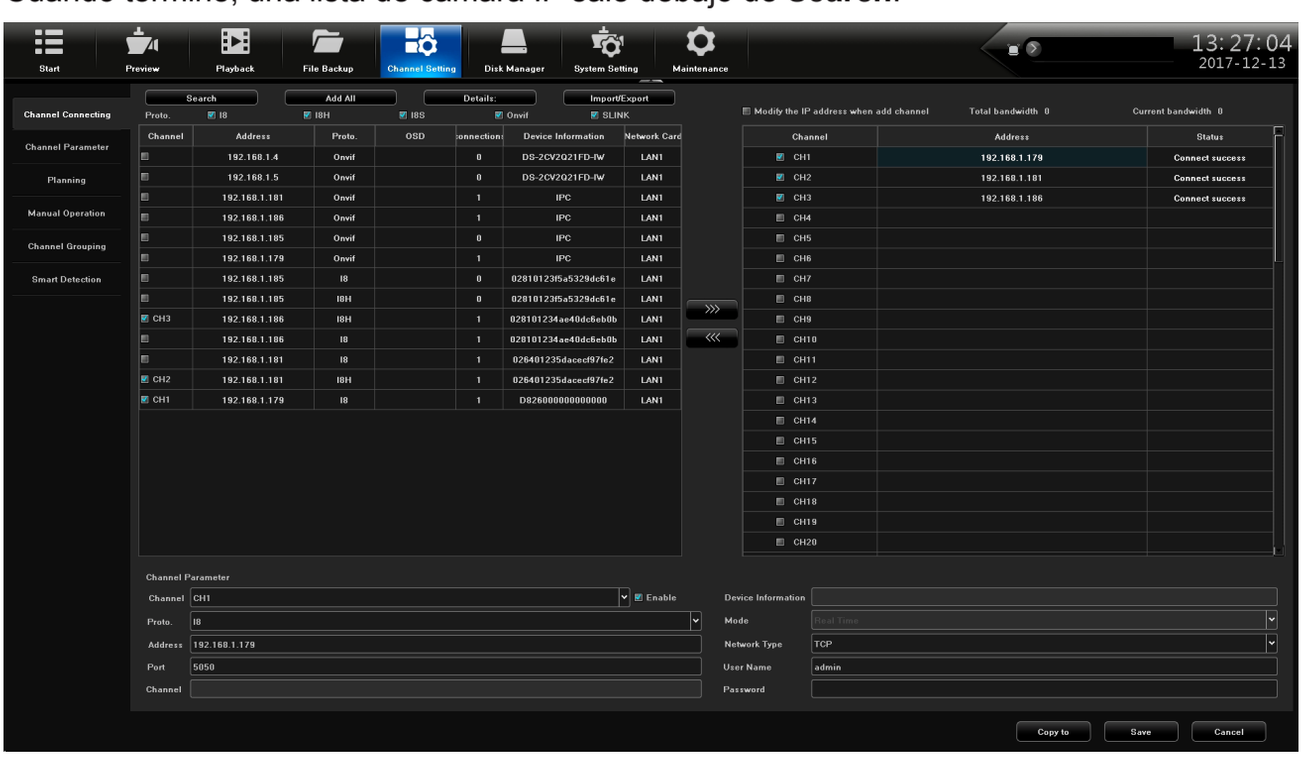
Las cámaras son asignadas a la gama LAN1.

1. Vaya a *Channel Setting/Channel Connecting*. Marque *Modify the IP address* when add channel en la parte derecha de la pantalla. Haga clic en **Add All** en el lado izquierdo de la pantalla. *Modify the IP address of IPC* sale si es necesario.
2. Seleccione *Forced to modify IP address* y haga clic en **Confirm**. El sistema cambia todas las direcciones de las cámaras IP y las añade al sistema.

PRERREQUISITOS

- Dirección IP estática en LAN 1.
- Asegúrese de que la gama de las cámaras IP sea la misma que la del LAN1 en el sistema.
- Encienda la grabadora y seleccione *Channel Setting/Channel Connecting*.

1. Seleccione los protocolos de búsqueda y luego haga clic en **Search**. La grabadora rastrea la red y busca las cámaras IP mientras que una cuenta abajo sale en debajo del botón **Search**. Cuando termine, una lista de cámara IP sale debajo de **Search**.

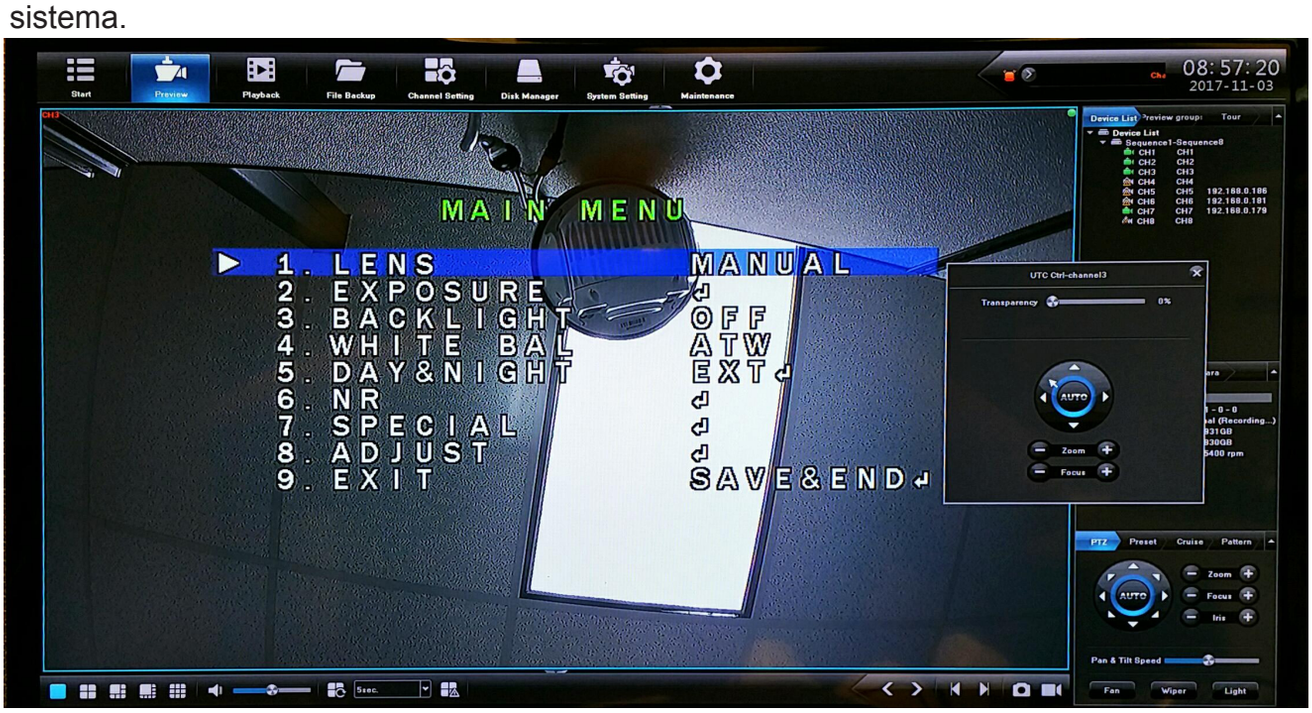


2. En la columna izquierda, ponga un visto al lado de la cámara que desea asignar al canal. No se preocupe acerca del orden de los canales en este momento. Según sean marcados, la cámara IP debe salir en el lado derecho con un número de canal. Siga estas directrices:
    - Cámaras 2MP, 4MP, y 4K – Seleccione la cámara IP con el protocolo SLINK (columna Proto).
    - Las cámaras IP incluidas en un equipo XVR – Seleccione el protocolo I8S para estas cámaras IP.
    - Las cámaras IP que muestran I8H – Use este protocolo si los de arriba no aplican.
    - Si no está usando una cámara IP de Uniden, seleccione el protocolo Onvif.
    - Si la cámara IP no sale, compruebe la dirección IP y la red, y trate otra vez.
3. Cuando la cámara IP salga en el lado derecho, ésta será automáticamente asignada al próximo número de canal. Después de unos segundos, la columna *Status* debe exhibir *Connect success* para cada canal. Si no lo hace, asegúrese que la cámara IP y el LAN están en la misma gama IP.
4. En el lado izquierdo, haga doble clic en la dirección IP para exhibir la ventana IPS Details. Revise la dirección IP y la máscara subred.Si está usando una cámara IP que no es de Uniden, usted debe crear un nombre de usuario y una contraseña. Haga clic en **Modify**, haga los cambios/inserte un nombre de usuario/contraseña, haga clic en **Modify**, **OK**, y finalmente en **Exit**. Cierre la ventana y vuelva a la pantalla *Channel Connecting*.
5. En *Channel Setting/Channel Parameter/Display Setting*, seleccione un canal en la lista desplegable *Channel*. Marque la casilla *Show Local Channel Name* para crear un nombre para ese canal (desmarque esta casilla si no desea que el nombre salga en la imagen).
6. Después de que todas las cámaras estén conectadas y funcionando, vaya a la pantalla *Preview* y exhiba todas las cámaras. Usted puede poner las cámaras en cualquier orden que usted desee. Con el ratón, haga clic y arrastre una cámara de su ubicación actual y déjela caer en otra ubicación para cambiar las localidades. Confirme el intercambio en la pantalla de confirmación emergente.

PROGRAMACIÓN DE UNA CÁMARA ANÁLOGA

Las cámaras ProSerie se conectan al sistema XVR vía un conector BCN, el cual es vídeo análogo o de alta definición a través del cable coaxial. Estas cámaras tienen menús de configuración que se pueden cambiar usando el menú UTC (por el coaxial) en el XVR.

1. Encienda el sistema XVR y conéctese al sistema. Vaya por las pantallas de guía y configure el sistema.



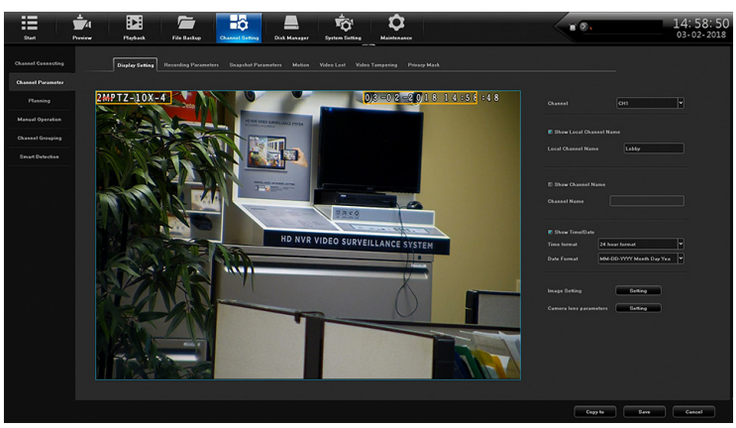
2. Conecte la cámara al XVR usando los conectores BNC.
3. Seleccione *Preview* en la esquina izquierda superior de la pantalla principal del sistema.
4. Haga doble clic en la imagen de la cámara que desea cambiar. Una vista en vivo en toda la pantalla de esa cámara sale.
5. Haga clic derecho en la imagen de la cámara y seleccione *UTC Ctrl* en el menú emergente. Una ventana flotante con el número del canal en la barra del título sale.
6. Haga clic en **Auto** en el centro de los controles direccionales para abrir la exhibición en la pantalla (OSD) en el menú principal de la cámara (consulte la imagen siguiente).
7. Ajuste las configuraciones de la cámara.

PROGRAMACIÓN DE GRUPOS DE CANALES

Usted puede nombrar sus canales y luego ponerlos en colecciones llamadas grupos Por ejemplo, si usted ha nombrado tres canales Entrada, Puerta delantera, y Aparcamiento delantero, usted puede crear un grupo llamado Entrada delantera y luego añadir los canales a ese grupo. Cuando necesite ver la entrada delantera, vea ese grupo de canales vía *Preview*.

Cómo nombrar canales

1. Vaya a la pestaña *Channel Setting/Channel Parameter/Display Setting*. Inserte un nombre para ese canal y cualquier otro parámetro deseado.



2. Haga clic **Save**, y luego en **Exit**.
3. Repita los pasos para otros canales.

Cómo crear una vista previa del grupo

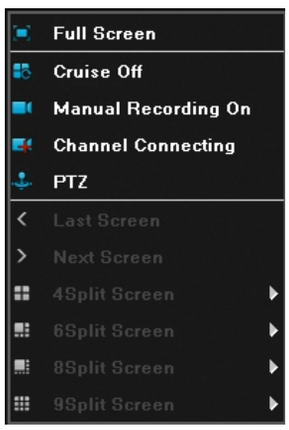
1. En la pestaña *Channel Setting/Channel Grouping/Preview groups*, seleccione **+** . La pantalla *Group Name Setting*.
2. Hag clic dentro del espacio *Group name* y un teclado emerge. Inserte un nombre para el grupo, seleccione la flecha para volver, y haga clic en **Confirm**.
3. La nueva vista previa del grupo sale en el lado derecho.

Cómo asignar canales a la vista previa del grupo

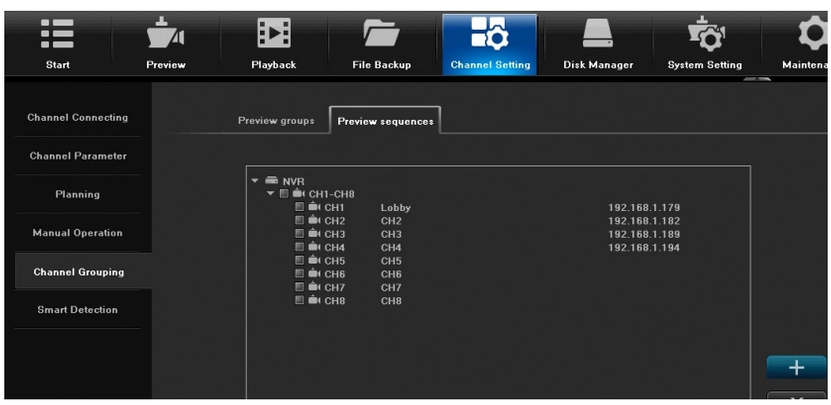
1. En la pestaña *Channel Setting/Channel Grouping/Preview groups*, seleccione una vista previa de grupo en el lado derecho para añadir cámaras.
2. En el lado izquierdo seleccione los canales para añadir. Haga clic en **>>>** para añadir canales a la vista previa de grupo seleccionada. Estos canales son exhibidos ahora bajo ese grupo.

PROGRAMACIÓN DE RECORRIDOS DE CÁMARA

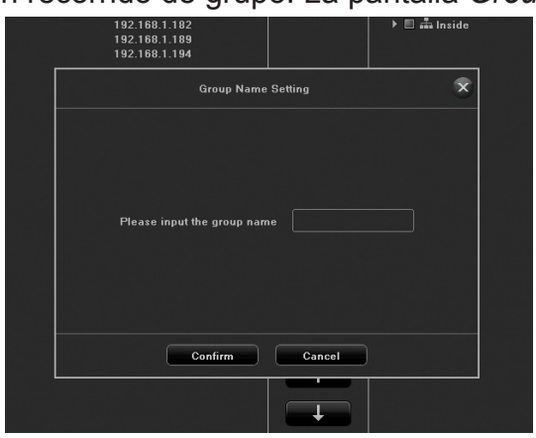
Usted puede programar el sistema para que exhiba automáticamente las cámaras en un orden específico. Este orden es llamado recorrido. Usted puede programar múltiples recorridos de grupos. En la pantalla *Preview*, seleccione el icono de recorrido ( ) ubicado en la parte inferior de la pantalla para activar y apagar el recorrido. Cuando el recorrido está activado, el icono cambia a azul.



1. Vaya a la pestaña *Setting/Channel Grouping/Preview Sequences*.

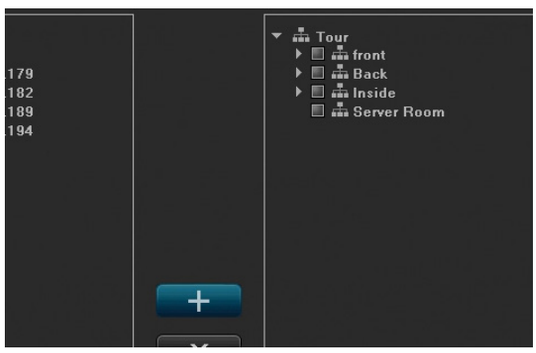


2. Seleccione **+** para añadir un recorrido de grupo. La pantalla *Group Name Setting* sale.

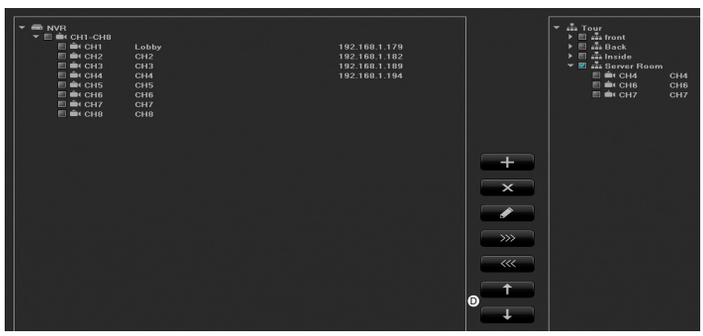


3. Con el teclado emergente, inserte el nombre del nuevo recorrido de grupo y seleccione el icono para volver ( ). La pantalla *Group Name Setting* sale otra vez. Haga clic **Confirm**.

4. El nuevo recorrido de grupo es exhibido.



5. Seleccione el recorrido de grupo para añadir cámaras (consulte A en la imagen siguiente). Seleccione las cámaras que pertenecen en ese recorrido de grupo (consulte B en la imagen siguiente). Luego, seleccione las flechas derechas para mover las cámaras al recorrido de grupo seleccionado (consulte C en la imagen siguiente).



6. Si necesita cambiar el orden en el cual las cámaras son exhibidas dentro del recorrido de grupo, seleccione la cámara y luego las flechas para subir o bajar (consulte D en la imagen siguiente). La cámara seleccionada sube o baja en el orden de exhibición.

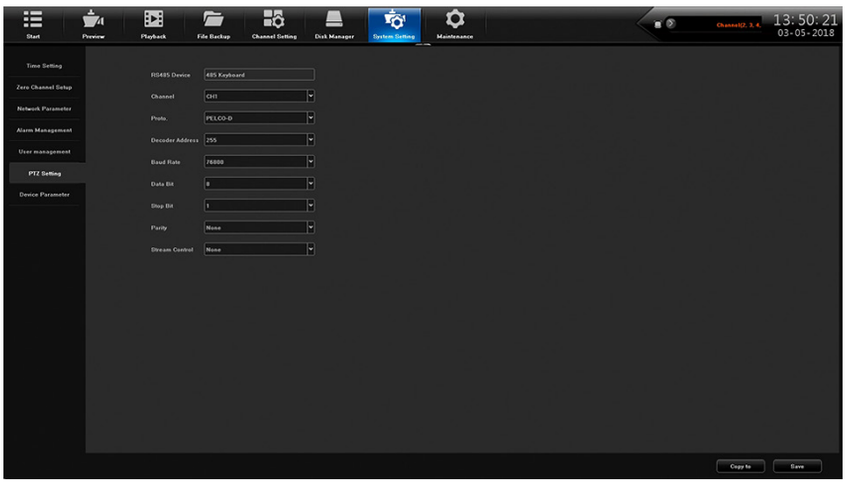
PROGRAMACIÓN DE LAS CÁMARAS PTZ

Configuración de la cámara PTZ

En *System Setting/PTZ* programe los siguientes parámetros:

- *Channel* (Canal)
- *Protocol* (Protocolo)
- *Decoder Address* (Dirección del descodificador)
- *Baud Rate* (Velocidad en baudios)
- *Data Bits* (Bits de datos)
- *Stop Bits* (Bit de parada)
- *Parity* (Paridad)

- *Stream Control* (Control de secuencia)



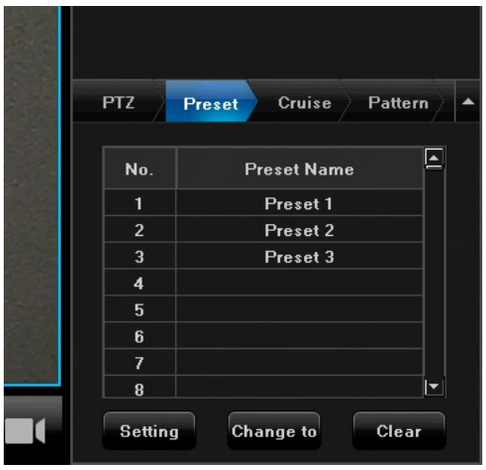
Ajuste de la cámara PTZ

En la pestaña *Preview/PTZ* en el lado derecho, ajuste la cámara PTZ de acuerdo a la siguiente imagen:

Programación de los preajustes PTZ

Cada preajuste graba la posición específica de la cámara cuando usted selecciona *Setting*. Use estos preajustes para crear un crucero en progresión.

1. Coloque la cámara a un punto que usted desea ver.
2. Seleccione *Setting*. Los números programados son exhibidos.
3. Repita estos pasos para todas las áreas que usted desea ver con esta cámara.

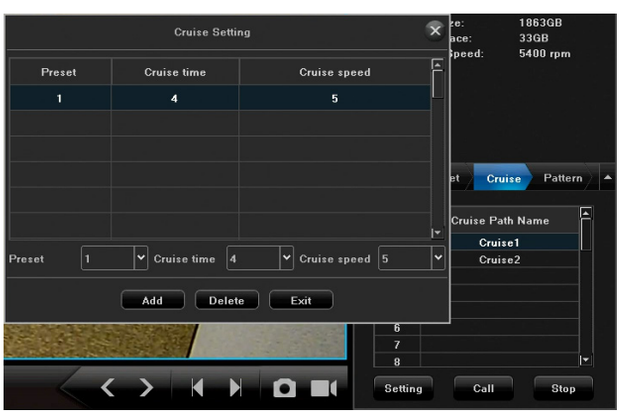


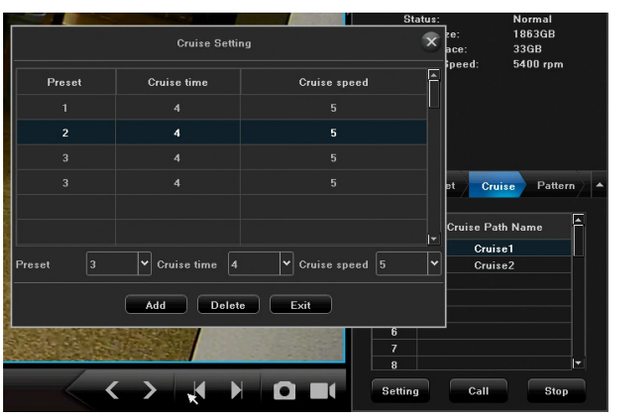
Programación de un crucero PTZ

Los cruceros PTZ usan preajustes para crear un ciclo de imágenes de camera de posiciones preprogramadas.

Programe los preajustes primero.

4. En la pestaña *Cruise*, seleccione *Setting*. La pantalla *Cruise Setting* sale.
5. Seleccione cual preajuste usted desea asignar a esa programación específica de crucero, el tiempo que la cámara se quedará en esa posición (segundos), y la rapidez con la cual la cámara se moverá de una posición a otra (1=Más despacio; 16= Más rápido).
6. Hag clic en **Add**. Esas selecciones son exhibidas en la próxima fila inferior.



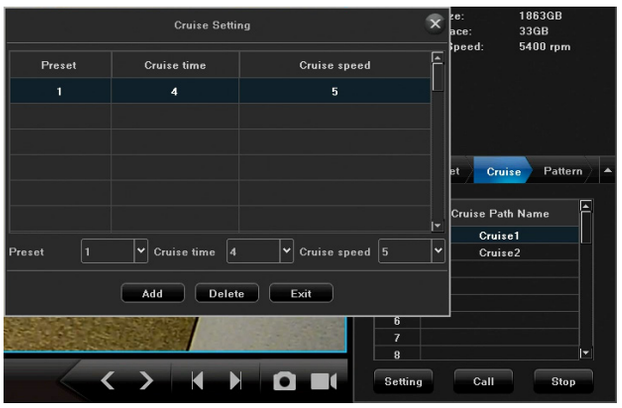


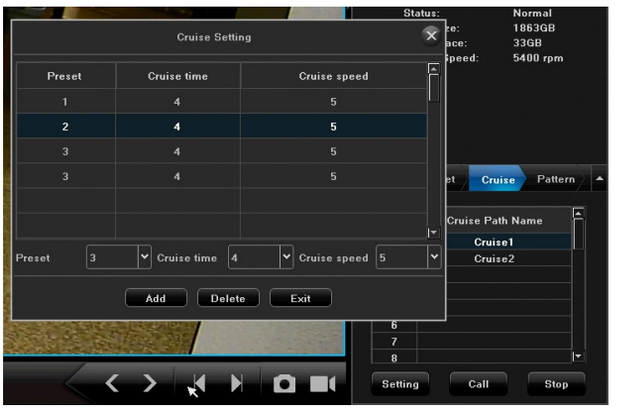
Programación de un patrón PTZ

Esta pestaña le permite grabar la cámara PTZ mientras cambia las vistas sin tener que detener y recomenzar la grabación. Guarde esta serie de cambios de cámara PTZ como un patrón de trayectoria. Usted puede grabar hasta 100 cambios de posición.

1. En la pestaña *Pattern*, haga clic en *Pattern Path Name* y luego haga clic en Start Tec. (**Start Rec** cambia a **Stop recording**.)
2. Vaya a la pestaña *PTZ*. Coloque la cámara donde usted desea que grabe.
3. Deje que la cámara grabe en esa posición hasta que usted desee cambiar las posiciones. Cambie las posiciones.
4. Repita el paso anterior hasta que haya terminado la grabación. Vuelva a la pestaña *Pattern* y haga clic **Stop recording**.
5. Haga doble clic en una fila de *Pattern Path Name* y cambie el nombre con el teclado emergente si así lo desea.

6. Seleccione un nombre para el patrón de trayectoria y haga clic en **Call** para recorrer por las posiciones PTZ guardadas en ese patrón.

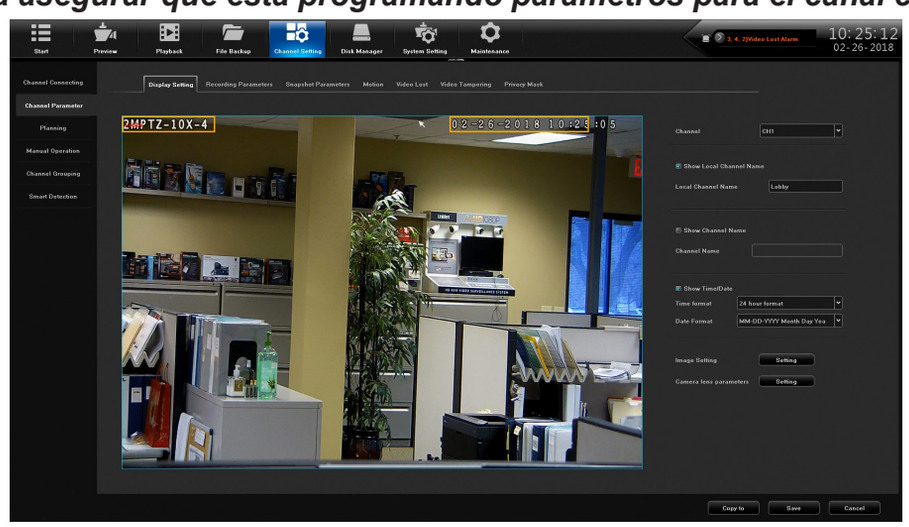




Programación de las configuraciones de la cámara para cada canal

En *Channel Setting/Channel Parameters*, usted puede programar las características de la cámara/canal. Cada una de las pestañas tiene un espacio para el canal en el cual usted puede seleccionar la característica del canal con la cual usted está trabajando.

Según usted selecciona diferentes pestañas de parámetros, repase el espacio de canal para asegurar que está programando parámetros para el canal correcto.



Pestaña *Display Setting*

(Consulte la ilustración anterior.)

Inserte un nombre para el canal y decida si el nombre del canal y la fecha y hora serán exhibidos en la pantalla. Los parámetros incluyen:

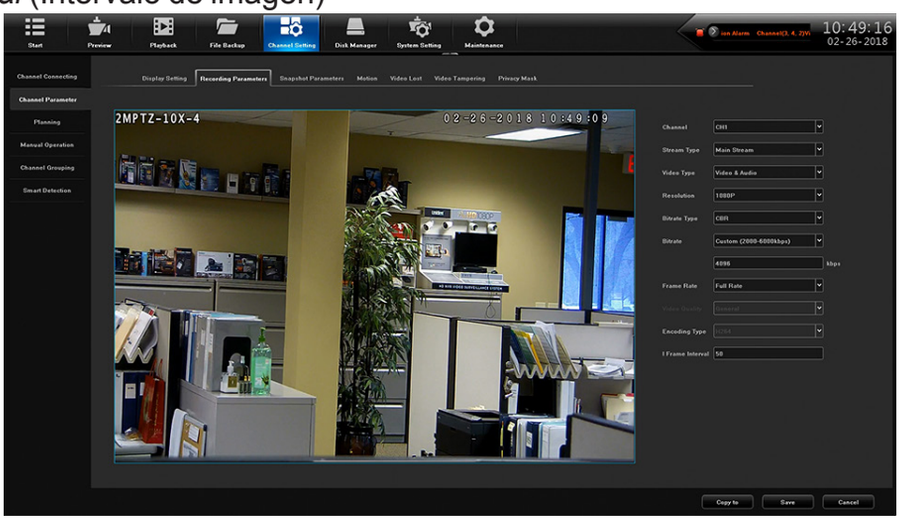
- *Channel Name* (Nombre del canal)
- *Show Local Channel* (Mostrar el nombre del canal local)
- *Show Channel Name* (Mostrar el nombre del canal)
- *Show Time/Date* (Mostrar el formato de la hora/fecha)
- *Image Setting* (Programación de la imagen)
- *Camera lens parameters* (Parámetros del lente de la cámara)

Los parámetros varían de acuerdo con el tipo de la cámara que usted está configurando. Una cámara PTZ puede tener diferentes parámetros que una cámara IP.

Pestaña *Recording Parameters*

Programe las características de grabación de un canal vía la pestaña *Channel Setting/Channel Parameter/Recording Parameter*. Los parámetros incluyen:

- *Channel* (Canal)
- *Stream Type* (Tipo de transmisión)
- *Video Type* (Tipo de vídeo)
- *Resolution* (Resolución)
- *Bitrate Type* (Tipo de la velocidad de bits)
- *Bitrate* (Velocidad de bits)
- *Frame Rate* (Frecuencia de imagen)
- *Encoding Type* (Tipo de codificación)
- *I Frame Interval* (Intervalo de imagen)



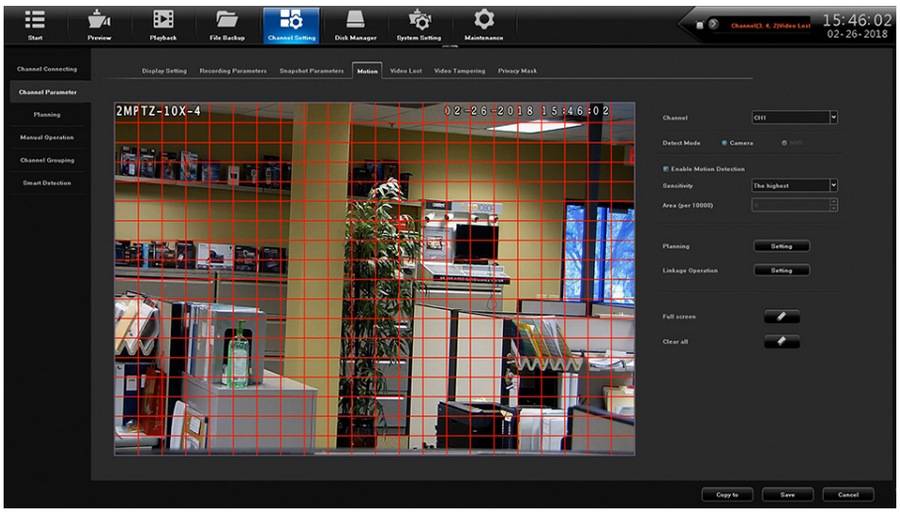
Pestaña *Motion*

Esta pestaña le permite definir las áreas que se ACTIVARÁN si se detecta movimiento. Cuando abra esta pestaña, una cuadrícula roja cubrirá la pantalla (por omisión = Pantalla completa). Los parámetros incluyen:

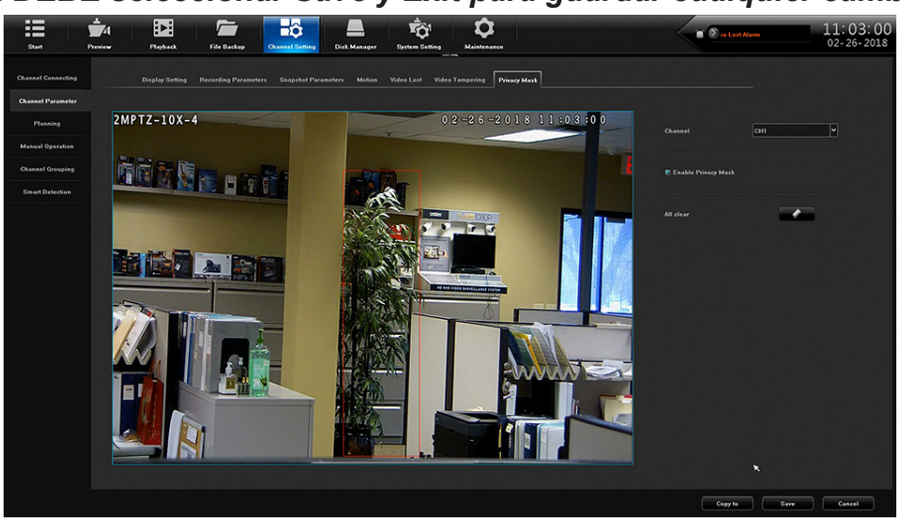
- *Channel* (Canal)
- *Detect Mode* (Modo de detección)
- *Enable Motion Detection* (Activar la detección de movimiento)
- *Planning* (Planificación)
- *Linkage Operation* (Operación de sincronización)
- *Full screen* (Pantalla completa)
- *Clear all* (Borrar todo)

Para seleccionar áreas específicas para que se activen, haga clic en **Clear all** para borrar la cuadrícula en la pantalla. Luego, haga clic y arrastre sobre las áreas que usted desea afectar por la detección de movimiento. Estas nuevas cuadriculas serán sensitivas a movimiento y grabarán cuando se activen.

Para ocultar las áreas, use la pestaña *Privacy Mask* (consulte la página siguiente).



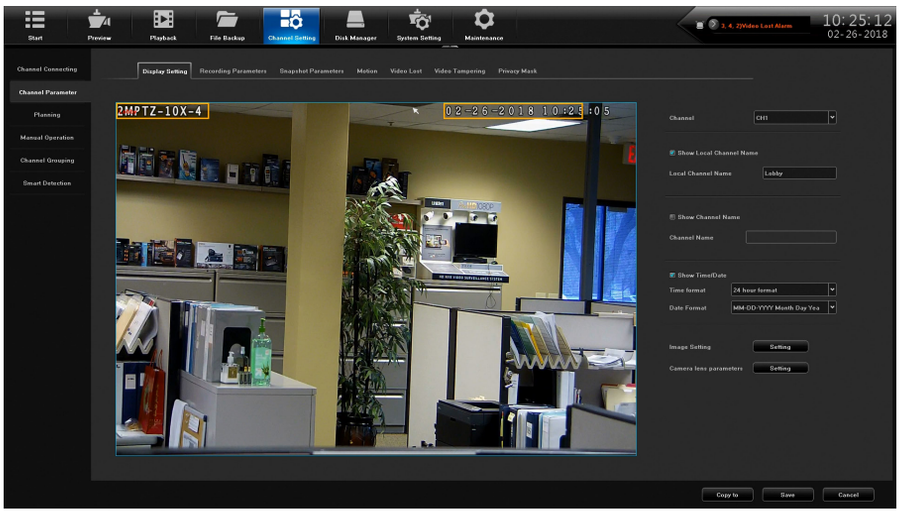
Usted DEBE seleccionar Save y Exit para guardar cualquier cambio hecho.



Pestaña *Privacy Mask*

Cuando usted selecciona la pestaña *Channel Setting/Channel Parmeter/Privacy Mask*, usted puede usar el mismo proceso de clic y arrastrar para bloquear áreas que usted no desea ver. Por ejemplo, usted puede bloquear un teclado de seguridad para que no se pueda ver. Cuando tenga la pantalla configurada de la manera deseada, haga clic en **Save**; el área seleccionada cambia a una casilla negra. Haga clic en **Exit** en la pantalla de confirmación. Los parámetros son:

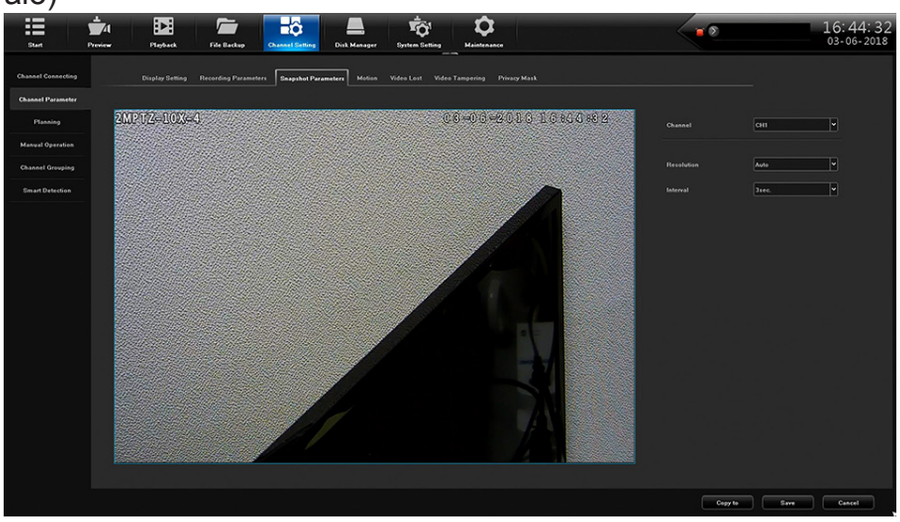
- *Channel* (Canal)
- *Enable Privacy Mask* (Activar la máscara de privacidad)
- *All Clear* (Borrar todo)



Pestaña *Snapshot Parameters*

Programe una cámara para tomar una foto en intervalos específicos y resoluciones vía la pestaña *Channel Setting/Channel Parameter/Snapshot Parameters*. Los parámetros son:

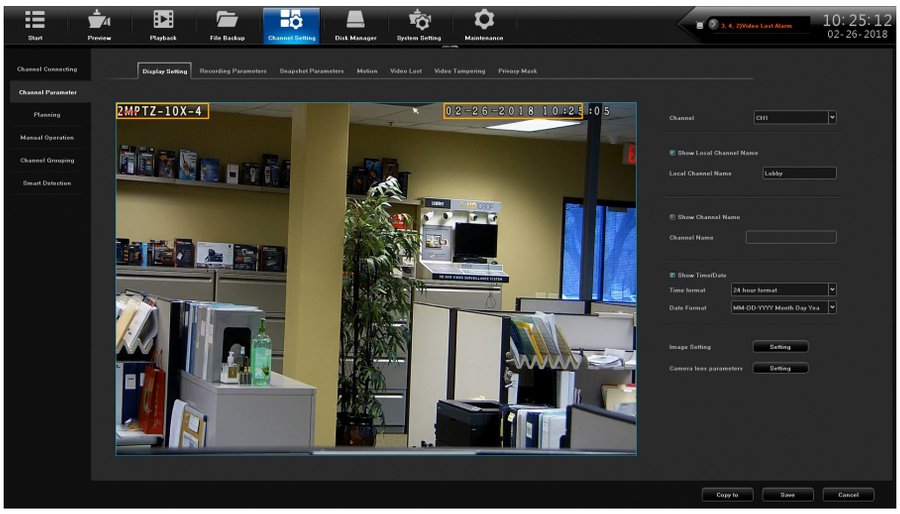
- *Channel* (Canal)
- *Resolution* (Resolución)
- *Interval* (Intervalo)



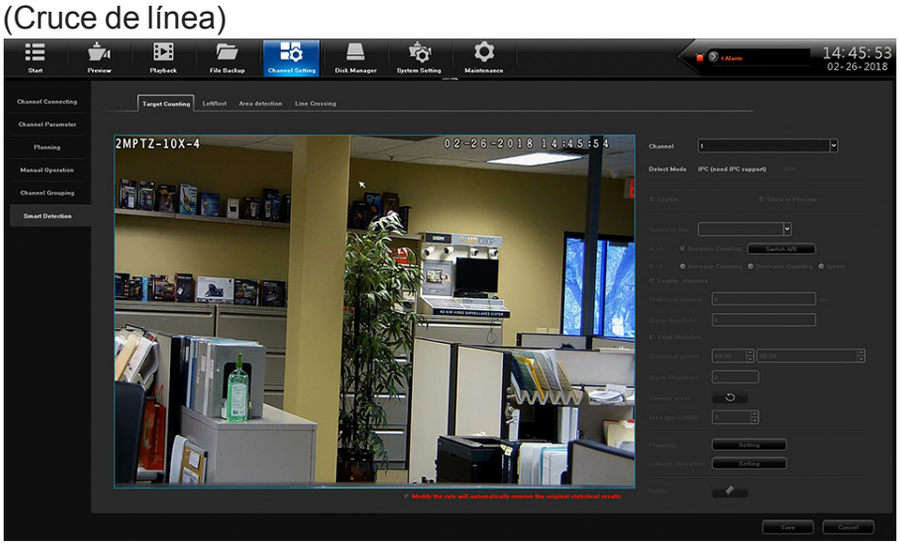
Pestaña *Video Tampering*

Cuando usted seleccione la pestaña *Channel Setting/Channel Parameter/Video Tampering*, usted podrá programar ese canal a grabar en un formato de vídeo propietario I8 de lectura solamente. Los parámetros son:

- *Channel* (Canal)
- *Enable Video Tampering* (Activación de la manipulación de vídeo)
- *Sensitivity* (Sensibilidad)
- *Linkage Operation* (Operación de sincronización)
- *All clear* (Borrar todo)



Detección inteligente

Cuando usted selecciona *Channel Setting/Smart Detection*, se activan logaritmos dependiendo de las programaciones de la pestaña. Las pestañas son:

- *Target Counting* (Cuenta del objetivo)
- *Left/Lost* (Dejado/perdido)
- *Area detection* (Detección del área)
- *Line Crossing* (Cruce de línea)