

## GUÍA DE INSTALACIÓN TÉCNICA ProSeries NVR

Pro12800N0-4K

Pro6400N0-4K

Pro3600N4-4K

Pro1600N3-5MP

Pro800N2-5MP

Pro800N2-5MP

Pro1600N2-4K/PRO800N2-4K

Solamente para personal entrenado en servicio/ instalación.

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

- Pro12800N0-4K
- Pro6400N0-4K
- Pro3600N4-4K
- Pro1600N3-5MP
- Pro800N2-5MP
- Pro800N2-5MP
- Pro1600N2-4K/PRO800N2-4K

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 NVR DE UNIDEN	
SUMARIO	. 5
ATRIBUTOS DE LA GUÍA DE INSTALACIÓN DEL	_
SISTEMA PROSERIES NVR	
REQUERIMIENTOS	
ACTUALIZACIONES DEL FIRMWARE Y DE LA	. 0
DOCUMENTACIÓN	
POR OMISIÓN	. 6
PANEL FRONTAL (PRO12800N0-4K)	. 7
INTERFACES DEL PANEL TRASERO	
PRO12800N0-4K	
PRO6400N0-4K	
PRO3600N4-4K	
PRO1600N3-5MP	
PRO800N2-5MP	
PRO1600N2-4K/PRO800N2-4K	
INSTALACIÓN	
INSTALACIÓN DEL DISCO DURO	
INSTALACIÓN DEL DISCO DURO EN EL PRO12800N0-4K	
INSTALACIÓN DEL DISCO DURO EN EL PRO3600N4-4K/	12
PRO3600N8-4K Y EN EL PRO6400N0-4K	13
INSTALACIÓN DEL DISCO DURO NVR DE LA PROSERIES	40
DE 8 Y DE 16 CANALES	
DESACTIVACIÓN DE LA ALARMA DE DISCO AUSENTE	
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LA CONEXIÓN DE LA RED	
ACTIVACIÓN INICIAL	
ORDEN DE ACTIVACIÓN RECOMENDADO	
SISTEMA DE ACCESO	18
PROGRAMACIÓN INICIAL	18
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	19
PROGRAMACIÓN DE LA HORA	
PROGRAMACIÓN DE UN NUEVO USUARIO/CONTRASEÑA	
PROGRAMACIÓN DEL HORARIO DE GRABACIÓN	
Programación de un horario básico	21

Programación para grabar solamente la detección de movimiento2	22
PROGRAMACIÓN DE LAS ENTRADAS/SALIDAS DE LA ALARMA 2	23
Entradas de la alarma	23
Salidas de la alarma	23
PROGRAMACIÓN DE LA NOTIFICACIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO	24
PROGRAMACIÓN DEL ACCESO A DISTANCIA DEL SERVICIO DDNS .2	
PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DEL DISCO DURO 2	6
CÓMO DESMARCAR LA ALARMA AUSENTE DE TODOS LOS DISCOS DUROS DESINSTALADOS	26
CÓMO AÑADIR DISCOS DUROS/MODO RAID	26
Instalación de las unidades de disco duro	27
Activación del modo RAID (opcional)	27
Programación del RAID si está activado	
Formateo de los discos duros/RAID	
CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA 2	9
PROGRAMACIÓN DE DIRECCIONES IP – UN PUERTO LAN	
SOLAMENTE	29
PROGRAMACIÓN DE DIRECCIONES IP – 2 PUERTOS LAN	
PROGRAMACIÓN DE LAS CÁMARAS IP	29
PLANIFICACIÓN DE DIRECCIONES IP	
CÓMO AÑADIR CÁMARAS IP 3	
PRERREQUISITOS	
PROGRAMACIÓN DE GRUPOS DE CANALES	
Cómo nombrar canales	
Cómo crear una vista previa del grupo	
Cómo asignar canales a la vista previa del grupo	
PROGRAMACIÓN DE RECORRIDOS DE CÁMARA	
PROGRAMACIÓN DE LAS CÁMARAS PTZ	33
Configuración de la cámara PTZ	33
Ajuste de la cámara PTZ3	34
Programación de los preajustes PTZ	34
Programación de un crucero PTZ	35
Programación de un patrón PTZ	35
Programación de las configuraciones de la cámara para cada canal3	36

# GUÍA DE INSTALACIÓN TÉCNICA DE LOS SISTEMAS PROSERIES NVR DE UNIDEN

#### **SUMARIO**

Esta guía de instalación ayuda al instalador a instalar y configurar inicialmente los sistemas de vigilancia ProSeries NVR de Uniden. Esta guía suministra instrucciones básicas para instalar el receptor NVR 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 NVR 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 NVR (versión 2.0) con una interfaz de operación de 64 canales NVR 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 NVR

Esta guía suministra una descripción del hardware de los varios modelos ProSeries NVR 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 1080p (para activación inicial)
- Interruptor externo de red PoE para añadir más de 8 cámaras (serie ProSeries de 16 ~128 canales NVR).
- Cables para la red de cámaras si se compran los dispositivos por separado (solamente incluidos en los equipos ProSeries).
- Alimentación de 12V CC opcional (si no se usa PoE)

- Cable HDMI o VGA (cable HDMI incluido en los equipos ProSeries)
- Alimentación externa para grabadoras capaces de POE de hasta 16 canales (salida de 48V CC)
   @3 A. Modelo CSE4830-D incluido.

#### Use solamente la fuente de alimentación recomendada.

 Discos duros de vigilancia Western Digital Purple o Seagate SkyHawk (para sistemas que contienen más de 8 cámaras)

## 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**

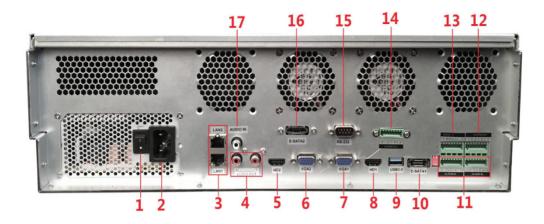
- · Nombre de usuario del administrador: admin.
- Contraseña del administrador: sin contraseña; deje vacío.
- · Dirección LAN1 IPv4: activado automáticamente DHCP.
- Dirección LAN2 IPV4: 192.168.2.189 (si está equipado con un segundo puerto).
- Resolución de vídeo por omisión: 1080p
- Discos duros instalados en la fábrica están formateados y listos para grabar.
- Con hora de verano; sin embargo, las fechas de comienzo y de final deben ser programadas.
- Conexiones de disco duro sin completar activarán una alarma de "disco duro sin completar". Consulte la página 26 para más instrucciones acerca de la desactivación.

## PANEL FRONTAL (PRO12800N0-4K)



## **INTERFACES DEL PANEL TRASERO**

### PRO12800N0-4K

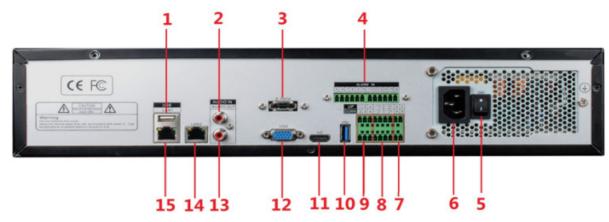


- 1. Interruptor de la alimentación
- 2. Enchufe para la alimentación CA de 110-220V
- 3. Interfaz LAN1/LAN2
- 4. Salida del audio
- 5. Salida-2 de vídeo HDMI
- 6. Salida-2 de vídeo VGA
- 7. Salida-1 de vídeo VGA
- 8. Salida-1 de vídeo HDMI

- 9. USB 3.0
- 10.Interfaz-1 E-Sata
- 11. Entrada de la alarma
- 12. Salida de la alarma (1, 2, 3, 4)
- 13.Interfaz RS22
- 14. Salida de la alarma (5, 6, 7, 8)
- 15.RS232
- 16.Interfaz-2 E-Sata
- 17.Entrada de audio

Cámaras conectadas a LAN1 (interruptor de red gigabit PoE).

## PRO6400N0-4K

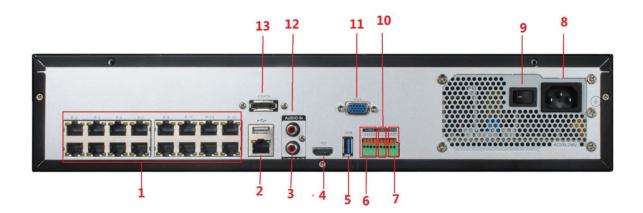


- 1. USB 2.0
- 2. Entrada del audio
- 3. E-SATA
- 4. Entrada de la alarma (5-16)
- 5. Interruptor de la alimentación
- 6. Enchufe para la alimentación CA de 110-220V
- 7. RS485

- 8. Salida de la alarma
- 9. Entrada de la alarma (1-4)
- 10. Salida de la alarma USB 3.0
- 11. Salida de vídeo HDMI
- 12. Salida de vídeo VGA
- 13. Salida del audio
- 14.LAN 1
- 15.LAN 2

Cámaras conectadas a LAN1 (interruptor de red gigabit PoE)

## PRO3600N4-4K

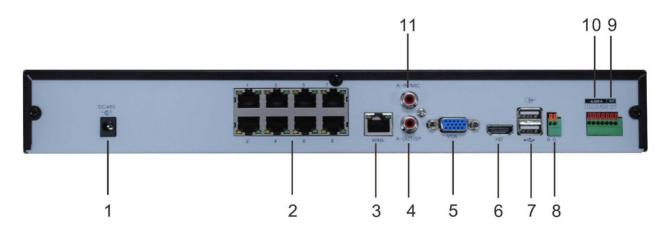


- 1. Puertos de cámara PoE
- 2. Interfaz de red RJ45 (LAN1)/ USB2.0
- 3. Salida de audio
- 4. Salida de vídeo HDMI
- 5. USB 3.0
- 6. Entrada de la alarma
- 7. Salida de la alarma

- 8. RS485
- 9. Interruptor de la alimentación
- 10.Enchufe para alimentación CA de 110-220 V
- 11. Salida de vídeo VGA
- 12. Entrada de audio
- 13.E-SATA

## Cámaras conectadas a LAN1 (interruptor de red gigabit PoE)

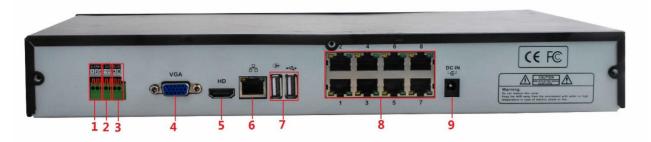
#### PRO1600N3-5MP



- 1. CC 48V
- 2. Puertos de cámara PoE
- 3. Interfaz de red RJ45
- 4. Salida de audio
- 5. Salida de vídeo VGA
- 6. Salida de vídeo HDMI

- 7. USB 2.0
- 8. RS485
- 9. Salida de la alarma
- 10.Entrada de la alarma
- 11. Salida de la alarma

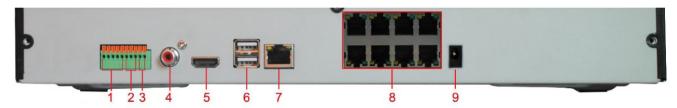
## PRO800N2-5MP



- 1. Entrada de la alarma
- 2. Salida de la alarma
- 3. RS485
- 4. Salida de vídeo VGA
- 5. Salida HDMI

- 6. Interfaz de la red RJ45
- 7. USB 2.0
- 8. Puertos de cámara PoE
- 9. CC 48V

## PRO1600N2-4K/PRO800N2-4K



- 1. Entrada de la alarma
- 2. Salida de la alarma
- 3. RS485
- 4. Salida de audio
- 5. Salida de vídeo HDMI

- 6. USB 2.0
- 7. Interfaz de la red RJ45
- 8. Puertos de cámara PoE
- 9. CC 15V

## **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 NVR 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: SI SU SISTEMA TIENE NEMOS DE 128 CANALES, CONFIRME QUE EL DISPOSITIVO ESTÁ APAGADO Y DESCONECTADO DE LA ALIMENTACIÓN ANTES DE INSTALAR CUALQUIER UNIDAD DE DISCO DURO.

Instale 1, 2, 8, ó 16 unidades de disco duro en el dispositivo, dependiendo de los requisitos de los modelos específicos.

## INSTALACIÓN DEL DISCO DURO EN EL PRO12800N0-4K

Este es un modelo intercambiable en caliente – no necesita estar apagado.

1. Oprima el botón rojo ubicado en una ranura de disco duro y expulse la bandeja para el disco duro.





Botones para expulsar



Bandeja del disco duro

- 2. Saque el disco duro de su caja e introdúzcalo en la bandeja. Use los tornillos para acoplar el disco duro en la bandeja.
- 3. Inserte la bandeja en la ranura vacía para el disco duro.

## INSTALACIÓN DEL DISCO DURO EN EL PRO3600N4-4K/PRO3600N8-4K Y EN EL PRO6400N0-4K

- 1. Quite la tapa del NVR destornillando los tornillos en la tapa de la caja.
- 2. Acople el disco duro en el soporte para él con los tonillos. Si instala el disco duro en el soporte inferior, quite el soporte superior.
- 3. Conecte los cables de alimentación del disco duro y el cable de datos.
- 4. Cierre la tapa y asegúrela con los tornillos.



Desmonte la caja



Acople el disco duro



Conecte los cables del disco duro



Cierre la caja

## INSTALACIÓN DEL DISCO DURO NVR DE LA PROSERIES DE 8 Y DE 16 CANALES

- 1. Destornille los tornillos de la tapa superior y ábrala.
- 2. Acople el disco duro en la base metálica del NVR con los tornillos.
- 3. Conecte los cables del disco duro y el cable de datos.
- 4. Asegure la tapa otra vez.



Abra la tapa



Instale el disco duro

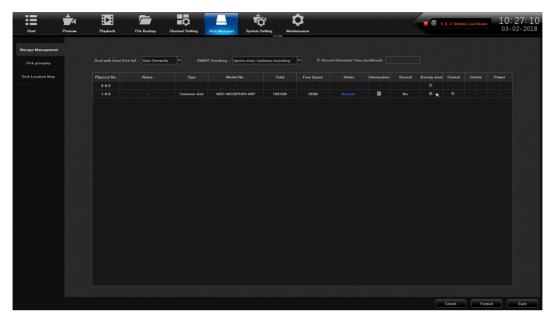


Conecte los cables de alimentación del disco duro y el cable de datos

#### 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 NVR.
- 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



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 18), configure:						
Idioma por omisión						
Resolución por omisión (predeterminado – 1920x1080)						
Programaciones de la red LAN1 y LAN 2						
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 19) y programe:						
Hora del dispositivo						
Formato de la fecha						
• Huso horario						
Active la hora de verano y programe las fechas de comienzo y de final.						
<ul> <li>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 19). Apáguela si el usuario no quiere que la grabadora salga a internet.</li> </ul>						
El horario de grabación por omisión es para que todas las cámaras graben todo el tiempo ( <i>Channel Setting/Schedule Setting/Recording Setting</i> ). Programe horarios de grabación específicos (consulte la página 21).						
En System Setting/User Management, programe nuevos usuarios y cambie la contraseña del administrador (consulte la página 20).						
De la pestaña superior de <i>System Setting/Alarm Management/Alarm Input</i> (or <i>Alarm Output</i> ) programe las entradas y salidas de la alarma (consulte la página 23).  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 24).						
De la pestaña superior de <i>System Setting/Network Parameters/DDNS Setting</i> top tab seleccione <i>Enable DDNS</i> para programar el acceso a distancia de DDNS (consulte la página 25).						
De la pestaña superior de Maintenance/System Information/Device Information						
actualice el firmware si lo desea (consulte la página 25). (El dispositivo se						
reinicializará automáticamente después de la actualización.)						
CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD DEL DISCO DURO (HDD)						
Vaya a <i>Manager/Storage Management</i> y desmarque <i>Missing Alarm</i> de todos los discos duros que no están instalados (consulte la página 26).						
En Disk Manager/Storage Management, verifique la cantidad de discos duros y sus tamaños (consulte la página 26). Apague y añada discos duros si los necesita.						

Programe un conjunto redundante de discos independientes (RAID) (para sistemas de 36 canales o más). Consulte la página 26). • Programe el tipo y formato RAID. • Asigne cámaras a los discos duros/RAID. NOTA: Los discos de duros preinstalados están formateados en la fábrica y listos para usar CÓMO AÑADIR CÁMARAS IP Planee y programe las direcciones IP (consulte la página 29). Añada cámaras IP (consulte la página 29). Cambie la dirección IP de cada cámara para ponerlas en el mismo alcance que el conector de la red (LAN1 o LAN2) en el cual está conectado la cámara (consulte la página 29). La pantalla exhibe Connect Success. Añada canales en Preview Groups. En Channel Setting/Channel Grouping, programe Preview Groups (consulte la página 31). Inspeccione y enfoque las imágenes de la cámara y el espacio de vista en *Preview* (consulte la página 31). En *Preview*, programe *PTZ Presets* (página 33), *Cruise* (página 34 si es aplicable), y Pattern (página 35 si es aplicable). Programe las configuraciones de las cámaras individuales de cada canal si lo desea (consulte la página 36): 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 22. • Máscara privada (de la pestaña Channel Setting/Channel Parameter/Privacy Mask, pestaña, 38) • Parámetros de la foto (de la pestaña Channel Setting/Channel Parameter/ Snapshot Parameters, página 39) • Manipulación de vídeo (de la pestaña Channel Setting/Channel Parameter, Video Tampering, página 39)

## 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

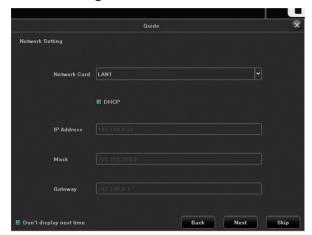
3. Inserte el nombre del usuario (nombre por omisión: admin). Deje el espacio de la contraseña vacío si usa el nombre de usuario por omisión.

## PROGRAMACIÓN INICIAL

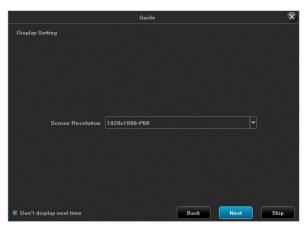
- 1. Haga clic en el icono otra vez y seleccione **Guide**. Vaya por estas pantallas para configurar el sistema:
- Language setting: Seleccione el idioma del usuario (por omisión: ENGLISH) como se muestra en la figura 5.3. Haga clic en **Next**.
- *Display setting:* Seleccione la resolución de la pantalla (por omisión: 1920x1080-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.



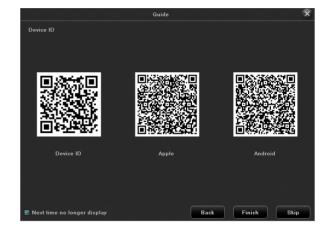
Programación del idioma



Programación de la red



Programación de la pantalla



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 NVR 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.

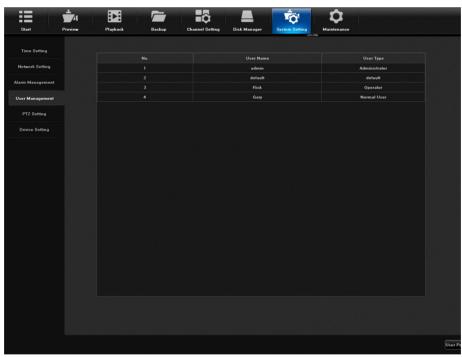
- 1. Seleccione la pestaña superior Device Time y ajuste manualmente el reloj del dispositivo.
- Device Time: Verifique y ajuste la fecha y la hora si es necesario (por omisión-Central).
- Time zone: Verifique y ajuste el huso horario si es necesario.
- Enable DST: Verifique el ajuste de la hora de verano; 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 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 ( ).



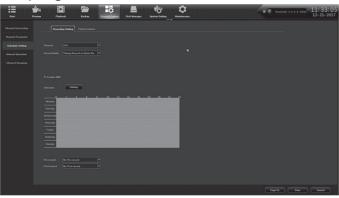
4. El nuevo usuario es exhibido en la lista de usuarios.

## PROGRAMACIÓN DEL HORARIO DE GRABACIÓN

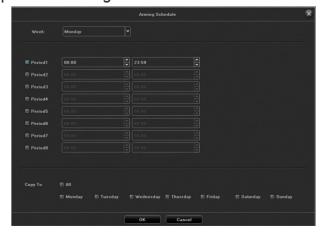
El horario de grabación por omisión es para que todas las cámaras graben continuamente. Programe un horario de grabación.

#### Programación de un horario básico

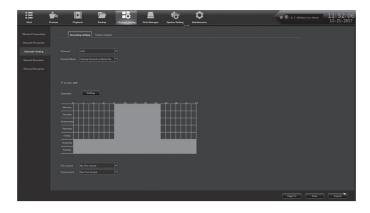
1. Seleccione *Channel Setting/Planning/Recording Setting*. El horario de grabación por omisión exhibe todos los canales que graban continuamente.



2. Seleccione Setting. La pantalla Arming Schedule sale.



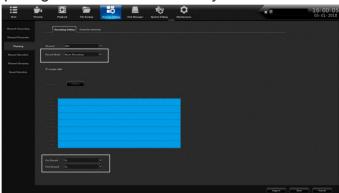
3. Seleccione el día de la semana para programarlo, luego programe 8 segmentos para grabar en formato de hora militar (24 horas) (00:00 -23:59). Copie la hora de grabación planificada a todos los días o a días específicos. Seleccione **OK**. La pantalla *Recording Setting* sale otra vez con el nuevo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

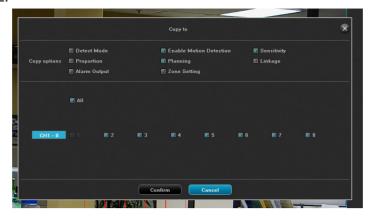


- 2. Seleccione **Save**, y luego haga clic en **Exit** para volver a la pantalla *Recording Setting*.
- 3. Vaya a la pestaña Channel Setting/Channel Parameter/Motion. Para cada canal:
  - Active Motion Detection.
  - Seleccione Full Screen. Una cuadrícula roja sale. Esta cuadrícula muestra las áreas 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.



 Desmarque las opciones que usted no desea copiar. Haga clic en All (copiar a todos los canales) o selecccione 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.

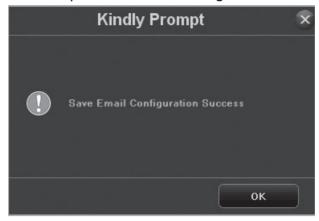


2. Rellene los espacios usando el teclado emergente si es necesario.

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



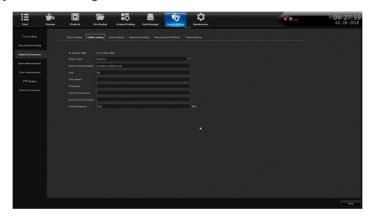
3. Rellene los espacios. Haga clic en **Save** cuando termine. Una pantalla de confirmación sale. Haga clic en **OK** para volver a la pantalla *Email Setting*.



## 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/NVR*. 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 NVR se reinicializa cuando la actualización está completa.

## PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD 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/MODO RAID

La ProSeries de sistemas XVR y NVR puede tener uno, dos, o más unidades de discos duros (HDD). 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.

Si usted tiene un sistema NVR con 36, 64, ó 128 canales, entonces su grabadora es capaz del modo RAID. Hay cinco tipos de conjuntos RAID apoyados más una opción de espera:

- RAID 0 Disco de paridad (mínimo 2 discos duros)
- RAID 1- Disco espejado (mínimo 2 discos duros)
- RAID 5 Discos de paridad con paridad única distribuida (mínimo 3 discos duros)
- RAID 6 Discos de paridad con paridad dual distribuida (mínimo 4 discos duros)
- RAID 10 Discos de paridad y espejados (1+0) (mínimo 4 discos duros)
- Hot Standby Un disco duro instalado, listo para reemplazar automáticamente y reconstruir un disco duro fallado en un conjunto redundante. Esto no guardará sus datos debido a un fallo con RAID 0, lo cual no tiene redundancia.

Usted deberá decidir cual modo RAID usar. Algunas opciones aumentan la redundancia, por lo tanto, proteja sus datos de un sólo fallo de disco duro (o dual, en modo RAID 6).

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

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

Si su sistema tiene un modo RAID, usted necesitará configurar el conjunto, formatear el conjunto RAID, y asignar los canales antes de usarlos.



#### Instalación de las unidades de disco duro

Si usted tiene un sistema de 128 canales, instale el disco duro en un puerto de disco duro intercambiable en caliente y luego proceda a la siguiente sección, "Activación del modo RAID".

- 1. Apague el sistema NVR.
- 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. Hay dos controladores de disco duro con cuatro cables SATA cada uno. Trate de balancear la cantidad de discos a través de los dos controladores de disco duro para un tiempo de escritura más rápido. Un orden recomendado cuando conecte discos duros es (HDD# marcado en la pantalla blanca al lado de cada conector SATA): HDD1, HDD5, HDD2, HDD6, HDD3, HDD7, HDD4, y luego HDD8.
- 6. Cierre la tapa y encienda el sistema.

#### Activación del modo RAID (opcional)

## Algunos espacios en los procedimientos RAID solamente son exhibidos si usted es compatible con RAID.

- 1. Conéctese al sistema NVR.
- 2. Seleccione *Disk Manager/Storage Management*. La pantalla debe mostrar las unidades físicas conectadas con el sistema.
- 3. Cada disco duro instalado tendrá información poblada en la fila.
  - Si una fila no está poblada con información de disco duro, entonces el sistema no detecta el disco duro.

- Para resolver el problema, apague el sistema y compruebe que el cable SATA está conectado en ambos extremos y el cable del disco duro también. Trate un puerto SATA diferente, un cable SATA, y luego un disco duro diferente.
- 4. En el lado izquierdo, seleccione Advanced Configuration.
- 5. Haga clic en la casilla **Enable RAID** y haga clic en **Save** en la esquina derecha inferior. Esto activará e modo RAID y borrará todos los datos en las unidades. Las unidades deberán ser formateadas después de la configuración. Si usted desea guardar los datos, ponga un nuevo disco duro.
- 6. Haga clic en **Confirm** en la casilla de aviso que salga.

#### Programación del RAID si está activado

- 1. Seleccione Disk Manager/Array configuration.
- 2. Seleccione la pestaña *Physical Disk* para exhibir todos los discos duros. Usted necesitará por lo menos dos discos duros, para hacer un conjunto RAID.
- 3. Seleccione el disco duro que va a usar en el conjunto RAID marcando el disco duro en la columna *Physical No*.
- 4. Ahora, marque los discos duros que no están marcados, como unidades *Hot Standby*, o hágalo más tarde. Esto permite la reconstrucción automática de un RAID si un disco duro falla.
- 5. Haga clic en **Create array** ubicado en la esquina izquierda inferior de la pantalla. La ventana *Create array* sale.
- 6. Inserte un nombre para este conjunto, y seleccione *Array Type* en el menú desplegable. La capacidad del conjunto (*Array capacity*) cambia dependiendo de la cantidad de conjuntos de discos duros, tamaño y configuración.
- 7. Haga clic en **Confirm** para construir el conjunto seleccionado. El progreso se mostrará, y una ventana emergente deberá mostrar que esa construcción fue exitosa. También, le indicará a formatear ese conjunto para que se pueda usar.
- 8. Haga clic en **Confirm** para cerrar la ventana emergente.
- 9. Para comprobar su conjunto, seleccione la pestaña *Array* y verá la información de todos los conjuntos de discos duros. Hay un botón para reconstruir (**Rebuild**) si es necesario en el futuro si usted no está usando un disco duro de espera en caliente.

#### Formateo de los discos duros/RAID

- En Disk Manager/Storage Management, encuentro la fila con el disco duro o conjunto RAID para formatearlo. Haga clic en la casilla en la columna Format. Los nuevos conjuntos RAID exhiben Need Format en la columna de estado (Status).
- 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.

## **CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA**

Programación de la dirección IP es ligeramente diferente dependiendo del tamaño de su red. Redes más grandes tienen dos puertos LAN mientras que redes más pequeñas solamente necesitan un puerto LAN.

- 1. Vaya a *Preview/Start/Guide* y salte a la pantalla *Network Setting*. Haga clic en la flecha desplegable a *Network Card*.
  - Si solamente LAN1 es exhibido, continúe a "Programación de direcciones IP- 1 puerto LAN" (abajo).
  - Si ambos, LAN1 y LAN2 son exhibidos, vaya a "Programación de direcciones IP- 2 puertos LAN".
- Si usted tiene un sistema NVR con un interruptor PoE integrado, pero solamente tiene LAN1 como opción para programar, significa que las cámaras IP y el sistema NVR deberán estar todos en el mismo alcance IP, y que todos los dispositivos se pueden acceder a distancia vía LAN.

## PROGRAMACIÓN DE DIRECCIONES IP - UN PUERTO LAN SOLAMENTE

- 1. En la pestaña System Setting/Network Parameter/Basic Setting, marque Use Below IP Address. Los espacios IP, Mask, y Gateway se activan.
- 2. Inserte una dirección IP estática asignada por el usuario o por el departamento de informática. Si su sistema no está en el mismo alcance IP como otras computadoras en el LAN, usted no podrá conectarse a distancia al sistema.
- 3. Si tiene las configuraciones DNS1 y DNS2, insértelas en la sección debajo de las programaciones IP [requerido si se conecta a otro dispositivo por nombre (no por dirección IP), tal como un servidor FTP, SMTP, o NTP.
- 4. Haga clic en **Save** en la esquina derecha inferior para guardar. No se requiere la reinicialización.
- 5. Vaya a Channel Setting/Channel Connecting para añadir cámaras (consulte "Programación de cámaras IP" vea abajo), y asegúrese de que cada cámara tiene una dirección IP diferente en la misma gama como el LAN.
- 6. Una vez que cada dispositivo tiene una dirección IP individual, abra un navegador en una computadora o en un dispositivo a distancia y acceda las cámaras IP o la grabadora.
- 7. Si un punto de acceso WiFi está conectado al LAN, conecte la aplicación Uniden ProSeries Mobile (o vía un navegador de internet) para acceder a distancia a la grabadora y a las cámaras.

## PROGRAMACIÓN DE DIRECCIONES IP - 2 PUERTOS LAN

Programe el LAN1 para que se conecte primero con el LAN. Programe el LAN2 seguido para conectar las cámaras IP vía un interruptor de red externo o un interruptor PoE interno.

## PROGRAMACIÓN DE LAS CÁMARAS IP

Si usted tiene un sistema NVR con un interruptor PoE integrado, pero solamente tiene LAN1 como opción para programar, significa que las cámaras IP y el sistema NVR deberán estar todos en el mismo alcance IP, y que todos los dispositivos se pueden acceder a distancia vía LAN. Una vez que cada dispositivo tiene una dirección IP individual, usted puede abrir el navegador en una computadora o en un dispositivo a distancia para acceder a las cámaras IP o la grabadora.

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

#### PLANIFICACIÓN DE DIRECCIONES IP

- 1. En Channel Setting/Channel Connecting, marque Modify the IP address cuando añada un canal (casilla adding a channel) en el lado derecho de la pantalla. Haga clic en Add All en el lado izquierdo de la pantalla. Modify the IP address of IPC es exhibido si se necesita.
- 2. Seleccione Forced to modify IP address y haga clic en Confirm.
- 3. El sistema cambia todas las direcciones IP de las cámaras y las añade al sistema.

## CÓMO AÑADIR CÁMARAS IP

Las cámaras están normalmente asignadas al LAN2. Sin embargo, las asignaciones de las cámaras también se pueden dividir entre LAN1 y LAN2. Si su sistema no está equipado con LAN2, las cámaras son asignadas al LAN1.

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

#### **PRERREQUISITOS**

- Dirección IP estática en LAN 1 (y LAN2 si está equipado)
- Asegúrese de que la dirección IP estática de sus IPC están en la misma gama como el LAN2, si está equipado. Si usted no tiene LAN2, entonces, asegúrese de que la gama de las IPC sea la misma que la del LAN1 en el sistema.
- Encienda la grabadora y seleccione Channel Setting/Channel Connecting.
- Seleccione los protocolos de búsqueda y luego haga clic en Search. La grabadora rastrea la red y busca las IPC mientras que una cuenta abajo sale en debajo del botón Search. Cuando termine, una lista de IPC 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 IPC debe salir en el lado derecho con un número de canal. Siga estas directrices:
  - 4 cámaras K Seleccione la IPC con el protocolo SLINK (columna Proto).
  - IPCs incluidas en un equipo NVR Seleccione el protocolo I8S para estas IPCs.
  - IPCs que muestran I8H Use este protocolo si los de arriba no aplican.
  - IPCs que muestran solamente I8 Use este protocolo si ninguno de los de arriba aplican.
  - Si no está usando una IPC de Uniden, seleccione el protocolo Onvif.
  - Si la IPC no sale, compruebe la dirección IP y la red, y trate otra vez.
- 3. Cuando la IPC 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 IPC 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 necesita cambiar cualquier cosa, haga clic en **Modify**, luego **Confirm**, y finalmente **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 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 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

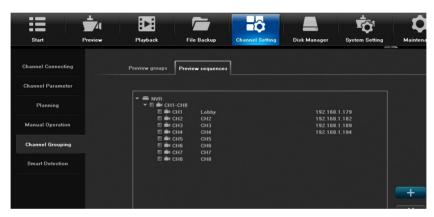
- 1. En la pestaña *Channel Setting/Channel Grouping/Preview groups*, seleccione una vista previa de grupo en el lado derecho para añadir cámaras.
- 2. En el lado izquierdo seleccione los canales para añadir. Haga clic en >>> para añadir canales a la vista previa de grupo seleccionada. Estos canales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

## PROGRAMACIÓN DE RECORRIDOS DE CÁMARA

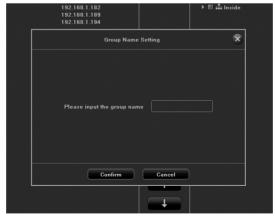
Usted puede programar el sistema para que exhiba automáticamente las cámaras en un orden específico. Este orden es llamado recorrido. Usted puede programar múltiples recorridos de grupos. En la pantalla *Preview*, seleccione el icono de recorrido ( ) ubicado en la parte inferior de la pantalla para activar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

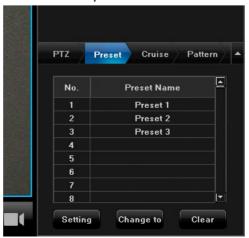
En la pestaña *Preview/PTZ* en el lado derecho, ajuste la cámara PTZ de acuerdo a la siguiente imagen:



#### 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.

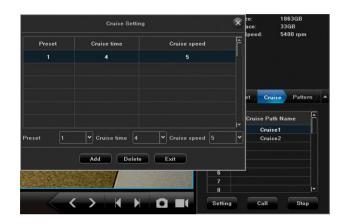


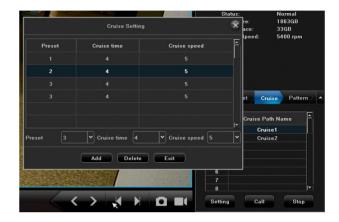
#### Programación de un crucero PTZ

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.



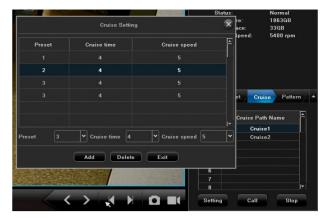


## Programación de un patrón PTZ

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.

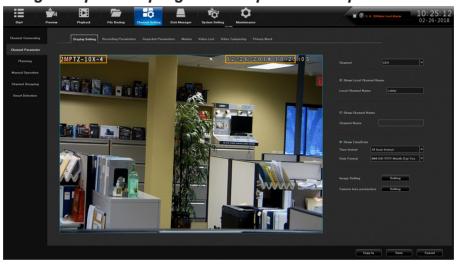




#### Programación de las configuraciones de la cámara para cada canal

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:

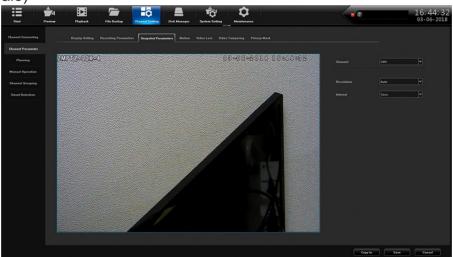
- Channel (Canal)
- Enable Privacy Mask (Activar la máscara de privacidad)
- All Clear (Borrar todo)



#### 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 l8 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)

