



Marca Registrada

Kedacom[™] y **KEDACOM[™]** son marcas registradas de Suzhou Keda Technology Co., Ltd. en China y otros países. Todas las demás marcas registradas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos titulares

Suzhou Keda Technology Co., Ltd. 131 Jinshan Road New District, Suzhou, 215011 People's Republic of China http://www.kedacom.com/en Tel: +86-512-68418188 Fax: +86-512-68412699

$\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2017 Suzhou Keda Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

No está permitida cualquier reproducción, traducción o retransmisión de todo o parte de este documento para cualquier propósito, en cualquiera de sus formas ya sea electrónica o mecánica, sin la autorización previa por escrito de Suzhou Keda Technology Co., Ltd.

Notice

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se ha hecho todo lo posible para asegurar la exactitud del contenido, pero todas las declaraciones, información y recomendaciones contenidas en este documento no constituyen una garantía de ningún tipo, expresa o implícita. Suzhou Keda Technology Co., Ltd. no es responsable de errores de impresión o de escritura

Contenidos

Sobre este documento	5
Personal al que se destina	5
Versiones del Documento	5
Compatibilidad	6
Sobre el NVR Profesional	7
Introducción del Producto	7
Características Principales	7
Inicio de Sesión en el NVR	10
Monitorizar un Lugar	11
Añadir automáticamente la Cámara elegida	11
Añadir manualmente cámaras	12
Editar, reemplazar y eliminar cámaras manualmente.	15
Controles PTZ	17
e-PTZ	
Configuración de las Máscaras de Privacidad	
Cambiar y Recorrer los lugares de vigilancia	
Configurar y Recorrer los Diseños de Pantalla	
Activar Visualización en Doble Monitor	
Configuración del Mural de Vídeo	
Captura de Fotos	
Configuración de los Ajustes de la Imagen	
Escuchar, Llamar y Transmitir	
Grabación	
Iniciar una grabación	
Programar una grabación	
Configurar la política de grabación	
Copia de seguridad de los registros	
Consultar registros	
Reproducción	
Reproducción de múltiples grabaciones	
Reproducción de una grabación	
Reproducción sincronizada	
Alarmas	
Detección de Movimiento	
Eunciones Inteligentes de la Cámara	
Configurar Entradas de Alarma.	
Configurar Alarmas de Servicio	51
Configurar Alarmas del Sistema	
Consultar Alarmas Activas	55
Consultar Historial de Alarmas	
Varios	
Información básica del sistema	
Consultar la información del sistema	
Autorización del Usuario	

Notificación de E-Mail	62
Reiniciar el sistema	63
Cerrar sesión desde el sistema	63
Especificaciones	64
Abreviaturas y Acrónimos	83

Sobre este Documento

Personal del que se destina

Este documento se destina al personal que:

- Trabaja con Videograbadores de Red (NVRs)
- Conoce aspectos básicos de la videovigilancia

Versiones del Documento

Versión 03 (28-09-2017)

Comparada con la versión 02 (18-01-2017), la versión 03 (28-09-2017) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla:

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de	-
características	
Cambio Editorial	Capturas de pantalla actualizadas.

Versión 02 (18-01-2017)

Comparada con la versión 01 (18-09-2016), la versión 02 (18-01-2017) incluyen los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de	Se añaden las funciones del mural de vídeo. Para más detalles,
Características	consultar la sección "Configuración del Mural de Vídeo".
	• Se añade la función de Fragmentar la Grabación. Para más detalles,
	consultar la sección "Reproducción de Grabaciones múltiples".
	• Admite el acceso desde cámaras inalámbricas (equipadas con teléfono
	de vigilancia y equipadas con cámaras)
Cambio Editorial	Capturas de Pantalla actualizadas
	Especificaciones actualizadas
	• Modelos de productos modificados a los que se aplica este documento.
	• Funciones eliminadas de importación y exportación de datos de usuario
	y funciones de apagado del sistema.

Versión 01 (18-09-2016)

Comparada con la versión 00 (29-07-2016), la versión 01 (18-09-2016) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de	-
características	
Cambio Editorial	Capturas de pantalla actualizadas.
	Especificaciones actualizadas.

Versión 00 (29-07-2016)

Es un borrador.

Compatibilidad

La siguiente tabla proporciona los productos y la versión del software del NVR a las que se refiere este documento.

Producto	• NVR1821-04A
	• NVR1821-08A
	• NVR2860E-08A
	• NVR2882-16A
Versión del	NVR V5R1B3SP2
Software del NVR	

Sobre el NVR Profesional

Introducción del Producto

NVR profesional (en lo sucesivo, NVR) es una estación de vigilancia y grabación de alta definición preparada y segura.. El NVR cuenta con una instalación rápida en cualquier entorno y es fácil de usar con una configuración de sistema simplificada y una interfaz de usuario intuitiva. Con las cámaras y monitores conectados, el NVR forma una solución fácil de conectar para instalaciones medianas donde se requiere una vigilancia activa.

Las capacidades avanzadas del sistema hacen que el NVR sea fácil de usar con funciones como Añadir dispositivos automáticamente y Partición e Inicialización con un solo clic y satisfacer diversas necesidades de los clientes con funciones como Seguimiento de la imagen y Máscara de Privacidad para usuarios de seguridad cotidianos y usuarios avanzados de videovigilancia. El NVR funciona con el siguiente sistema de gestión y aplicaciones:

- NVR Station: es un sistema complete para gestión de dispositivos, video vigilancia y video grabación.
- NVR Station Web: es una aplicación basada en la web de la NVR Station.
- Mobile NVR Client: es una aplicación móvil compatible con iOS/Android para video vigilancia y grabación.

Características Principales

La siguiente tabla muestra las características principales proporcionadas por el NVR para satisfacer las distintas necesidades de los clientes.

Función	Característica	Descripción	
Añadir	Añadir dispositivos	Esta característica permite añadir cámaras rápidamente	
dispositivos	automáticamente	(incluyendo cámaras inalámbricas) a su NVR	
		Para más detalles sobre cómo utilizar esta función,	
		consultar la sección "Añadir Automáticamente la Cámara	
		Elegida".	
	IP SAN	Red de Área de Almacenamiento de Protocolos de Internet	
		(Internet Protocol Storage Area Network) (IP SAN)), una	
		Red de Área de Almacenamiento (Storage Area Network)	
		(SAN)) que transporta paquetes SCSI a través de una red	
		TCP/IP.	
Gestión del		Para más detalles, consultar la sección IP SAN de la Guía	
Disco		del Administrador del NVR Profesional.	
	Partición y	Antes de iniciar una grabación se deben dividir y formatear	
	Formateo a un click	los discos. Con esta característica, se pueden completar las	
		dos operaciones con un click.	
		Para más detalles sobre cómo utilizar esta característica,	
		ver la sección Partición y formateo con un click de la Guía	

Función	Característica	Descripción		
		del Administrador del NVR Profesional.		
	Inactividad del	La característica Inactividad del Disco está diseñada para		
	Disco	mejorar la utilización del disco y maximizar la vida útil y la		
		duración de los discos durante los períodos de inactividad		
		de datos.		
		Para más detalles sobre cómo utilizar esta característica,		
		consultar la sección Inactividad del Disco de la Guía del		
		Administrador del NVR Profesional.		
	Doble transmission	El NVR ofrece la posibilidad de grabar las transmisiones		
	y Audio	principal y secundaria para cada cámara. Junto con una		
		excepcional calidad de imagen, el NVR puede también		
		grabar audio.		
	Visualización en	El NVR se puede conectar a dos monitores, permitiendo la		
	Vivo con Doble	visualización en Vivo con doble monitor.		
	Monitor	Para más detalles sobre esta característica, consultar la		
		sección "Activar Visualización con Doble Monitor".		
	Máscara de	Esta característica impide que una cámara supervise		
	Privacidad	objetos o áreas sensibles en una escena. Cuando se crean		
Visualización		máscaras de privacidad en una escena, no se pueden		
		rastrear objetos si éstos se mueven a un área		
		enmascarada. Se pueden crear hasta 4 máscaras de		
		privacidad (24 bloques de privacidad) para una cámara.		
		Para obtener más información sobre cómo utilizar esta		
		característica, consultar la sección Configuración de las		
		máscaras de privacidad".		
	Seguimiento de	Esta característica permite rastrear un objeto continuamente		
	imagen.	mientras pasa por debajo de una cámara.		
		Para obtener más información sobre cómo utilizar esta		
		característica, consultar la sección Controles PTZ.		
	Detección de	Con esta característica, un NVR puede detectar un cambio		
	Movimiento	en la posición de un objeto en relación con su entorno.		
		Para más información sobre cómo utilizar esta		
		característica, consultar la sección Detección de		
		movimiento".		
Alarma	Notificación de	La notificación de alarma a través de una alerta del e-mail		
	E-Mail	se ofrece como una característica estándar con todos		
		nuestros NVR. Se puede programar un NVR para enviar un		
		mensaje a una dirección designada siempre que se dispare		
		una alarma.		
		Para mas detalles sobre esta característica, consultar la		
		seccion "Notificacion de E-Mail".		
Aimacenamiento	ANR	La caracteristica de reabastecimiento automático de red		
		(ANK) permite a una camara IP guardar localmente		
		registros cuando la conexion entre esta y el NVR se rompe y		
		enviar los registros al NVR cuando se reanuda la conexión.		

Función	Característica	Descripción		
		Para obtener más información sobre dónde activar esta		
		característica, consultar la sección "Configuración de la		
		política de grabación".		
		Esta característica está disponible para todos los NVRs		
		Profesionales.		
Reproducción	Fragmentar la	Esta característica rompe una pieza de la grabación en		
de la grabación	grabación	varias partes y reproduce estas partes al mismo tiempo.		
		Para más detalles, consultar la sección "Reproducción de		
		registros multiples".		

Iniciar Sesión en el NVR

Antes de iniciar sesión en el NVR, asegurarse de que el administrador del sistema le ha asignado una cuenta de usuario.

Para iniciar sesión en elNVR:

- 1. Hacer click en cualquier botón del panel de control situado en la parte inferior de la pantalla principal del NVR.
- 2. En el cuadro de diálogo **Inicio de Sesión del Usuario** que aparece, especificar el **Usuario** y **Contraseña**.

Inicio de Sesión de Usuario		×
ldioma:	Español	
Usuario:	admin	
Contraseñ a:		
recuperar contraseñ a	ок	Cancelar

En este paso, se puede seleccionar el idioma.

3. Hacer click en **OK**.

Si se introduce una contraseña incorrecta 3 veces seguidas, la cuenta se bloqueará durante 10 minutos. Si se olvida la contraseña, contactar con el administrador del sistema para recuperar la contraseña predeterminada de la cuenta.

NOTA

La interfaz gráfica de usuario (GUI) del NVR se cambia continuamente. Por lo tanto, no se alarme cuando encuentre que las capturas de pantalla de este documento son diferentes de las reales. Agradecemos mucho su comprensión. Todas las capturas de pantalla de este documento se toman del NVR2882-16A. Si encuentra que faltan algunas opciones, póngase en contacto con el administrador del sistema NVR para comprobar si su NVR admite estas opciones. Si es así, póngase en contacto con el agente local autorizado.

Monitorizar un Lugar

Añadir Automáticamente la Cámara Elegida

Se puede utilizar la característica Añadir Disposiivos Automáticamente para añadir la cámara elegida que va a monitorizar el sitio elegido en el NVR

Funcionamiento de la función

Esta función añade automáticamente una cámara a un NVR cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- La dirección de registro de la cámara es 224.1.1.1 (la dirección de registro predeterminada).
- La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR.
- La función de Red Automática está activada en la cámara.
 Para más detalles sobre cómo activar esta función en la cámara, consultar el documento relativo a la cámara.

O, esta función puede añadir la cámara al NVR cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- La dirección de registro de la cámara es una dirección IP del NVR..
- La cámara se puede conectar al NVR.

Esta característica también puede recuperar una cámara que se registró con un NVR pero que, más tarde, fue rechazada por otro NVR, si se cumplen las siguiente condiciones:

- La cámara está todavía en la lista de cámaras del NVR.
- La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR.

Una vez que la cámara elegida se ha añadido al NVR, la cámara se puede encontrar en la lista de cámaras. A continuación, arrastrar la cámara elegida a una ventana de visualización en la pantalla principal del NVR para supervisar el sitio elegido.

NOTA

La dirección de registro de una cámara es una dirección IP del NVR al que se registra la cámara.

Consulta de la dirección de registro de una cámara

Se puede utilizar IPCSearch para consultar la dirección de registro de una cámara. Por ejemplo:



IPCSearch está incluído en la NVR Station que viene con el NVR. IPCSearch puede encontrar (nuestros) dispositivos que estén situados en el mismo dominio de transmisión que el ordenador personal (PC).

Cómo utilizar esta función

Para utilizar esta función, seleccionar **Menú Principal > Dispositivos > Añadir automáticamente**, según se muestra en la siguiente imagen.

Asistente de Instalación 5/5 -	Buscar v Añadir Dispo	ositivo		×
Lista de Dispositivo:				
Dispositivo	IP	Nombre de Tipo	Τίρο	
IPCamera	10.10.1.81	IPC121-EI4N	Cá mara	
IPCamera	10.10.1.85	IPC2252-HNB-SIR50-Z28	Cámara	
IPCamera	10.10.1.84	IPC123-Ei7N	Cá mara	
IPCamera	10.10.1.80	IPC2240-HN-8-L0210	Cá mara	
IPCamera	10.10.1.90	IPC2440-HN-PIR30-L028	Cá mara	
	10.10.1.81	ONVIF	Cá mara	
	10.10.1.90	ONVIF	Cá mara	
	10.10.1.85	ONVIF	Cá mara	
ONVIF	10.10.1.80	ONVIF	Cá mara	
ONVIF	10.10.1.84	ONVIF	Cámara	
ONVIF	10.10.1.89	ONVIF	Cá mara	
ONVIF	10.10.1.221	ONVIF	Cámara	
ONVIF	10.10.1.211	ONVIF	Ca mara	
ONVIF	10.10.1.212	ONVIF	Ca mara	
ONVIF	10.10.1.214	ONVIF	Cámara	
ONVIF	10.10.1.217	ONVIF	Cámara	
ONVIF	10.10.1.220	ONVIE	Cámara	
ONVIE	10 10 1 219			
Seleccionar Todo		uscar Cambiar Di	rección IP	Añadir
			Volver	Hecho

Si no se quiere utilizar eta función, se puede realizar la búsqueda manualmente y añadir la cámara elegida. Para más detalles, consultar la sección "Añadir Cámaras Manualmente".

Añadir Cámaras Manualmente

Preparaciones

Se puede añadir con éxito una cámara a un NVR en los siguientes casos:

La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR. La función Red Automática está activada en la cámara. La dirección de registro de la cámara es una dirección IP del NVR. La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR. La función Red Automática está activada en la cámara. La dirección de registro de la cámara **NO** es una dirección IP del NVR. La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR. La función Red Automática **NO** está activada en la cámara. La dirección de registro de la cámara es una dirección IP del NVR.

No se puede añadir una cámara a un NVR en el siguiente caso: (Se incluyen las soluciones A y B):

La cámara se encuentra en la misma subred que el NVR. La función Red Automática NO está activada en la cámara.

La dirección de registro de la cámara **NO** es una dirección IP del NVR



股份有限公司 chnology Co.,Ltd

Realizar A o B:					
A:	Activar	la	funció	n Re	d
Aut	omática	en	la	cámai	a
utili	utilizando IPCCtrl.				
B: Cambiar la dirección de registro					
de la cámara a una dirección IP					
del NVR utilizando IPCCtrl.					

12

Consultar Ayuda de IPCCtrl para saber cómo:

- Activar la función Red Automática en la cámara
- Cambiar la dirección de registro de la cámara a una dirección IP del NVR

NOTA

Se recomienda que la cámara se encuentre en la misma subred que el NVR. En este documento, no tenemos en cuenta el caso en el que la cámara no se encuentre en la misma subred que el NVR.

Si no se añadió una cámara al NVR, se puede ver lo siguiente:



Según se muestra en la imagen anterior, el estado de tres cámaras es **No Registradas**. En tal caso, aplicar la solución A o B.

Añadir cámaras

Para añadir una cámara manualmente:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Dispositivos > Buscar Añadir.
- 2. Seleccionar la cámara en los resultados de búsqueda y hacer click en **Añadir Dispositivos**, según muestra la siguiente imagen..

ta de Dispositivo:				
spositivo	IP IP	Nombre de Tipo	Tipo	
IPCamera	10.10.1.81	IPC121-EI4N	Cámara	
IPCamera	10.10.1.85	IPC2252-HNB-SIR50-Z28	Cá mara	
IPCamera	10.10.1.84	IPC123-EI7N	Cá mara	
IPCamera	10.10.1.80	IPC2240-HN-8-L0210	Cá mara	
IPCamera	10.10.1.90	IPC2440-HN-PIR30-L028	Cá mara	
ONVIF	10.10.1.81	ONVIF	Cá mara	
ONVIF	10.10.1.90	ONVIF	Cá mara	
ONVIF	10.10.1.85	ONVIF	Cá mara	
ONVIF	10.10.1.80	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.84	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.89	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.221	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.211	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10.10.1.212	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10.10.1.214	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10.10.1.217	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10.10.1.220	ONVIF	Camara	
ONVIE	10 10 1 219	ONIVIE	Camara	
Testa I	A	Campiar Di	rección IP	Añ adir
Seleccionar Todo	Bu	Iscar Cambiar Br		

Si se quiere añadir una cámara inalámbrica, por ejemplo equipada con un teléfono de vigilancia o con una cámara, seleccionar la cámara y, a continuación, hacer click en **Añadir Dispositivos**, según muestra la siguiente imagen..

sta de Dispositivo:				
ispositivo	IP	Nombre de Tipo	Τίρο	
IPCamera	10.10.1.81	IPC121-EI4N	Cámara	
IPCamera	10.10.1.85	IPC2252-HNB-SIR50-Z28	Cá mara	
IPCamera	10.10.1.84	IPC123-EI7N	Cá mara	
IPCamera	10.10.1.80	IPC2240-HN-S-L0210	Cá mara	
IPCamera	10.10.1.90	IPC2440-HN-PIR30-L028	Cá mara	
ONVIF	10.10.1.81	ONVIF	Cámara	
ONVIF	10.10.1.90	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.85	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.80	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.84	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.89	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.221	ONVIF	Cá mara	
ONNAE	10.10.1.211	ONVIF	Cámara	
ONNAE	10.10.1.212	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.214	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10.10.1.217	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10.10.1.220	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10 10 1 219	ONME	Cá mara	
Seleccionar Todo	Bu	Cambiar Di	rección IP	Añ adir

- 3. (Opcional)Añadir una cámara ONVIF.
 - 1) Hacer click en **Añadir un punto único** y especificar los parámetros que aparecen, según muestra la siguiente imagen.

Configuració n		×
Información de Dispositivo ON	IVIF:	
Nombre de Dispositivo:	ONVIF	
Dirección de IP:	10.10.1.221	
Nombre de Usuario:	1	a
Contraseñ a:		
Usando el mismo nomb	re de usuario v contraseñ a	
	OK Cancelar	

- 2) Hacer click en **OK**.
- 3) Seleccionar la cámara de los resultados de búsqueda y hacer click en **Añadir Dispositivos**, según se muestra en la siguiente imagen..

spositivo	IP	Nombre de Tipo	Tino	
IPCamera	10.10.1.81	IPC121-EI4N	Cámara	
IPCamera	10.10.1.85	IPC2252-HNB-SIR50-Z21	Cámara	
IPCamera	10.10.1.84	IPC123-EI7N	Cámara	
IPCamera	10.10.1.80	IPC2240-HN-S-L0210	Cámara	
IPCamera	10.10.1.90	IPC2440-HN-PIR30-L028	Cámara	
ONVIF	10.10.1.81	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.90	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10.10.1.85	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.80	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.84	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.89	ONVIF	Cá mara	
ONVIE	10.10.1.221	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10.10.1.211	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10.10.1.212	ONVIF	Cá mara	
ONIVIE	10.10.1.214	ONVIF	Cámara	
ONWIF	10.10.1.217	ONVIF	Cámara	
ONIVE	10.10.1.220	ONVIF	Cámara	
ONVIE	10 10 1 219	ONVIE	Cámara	
		Campiar Di	rección IP	Añ adir

4) En el cuadro de diálogo que aparece, especificar el **Nombre de Usuario** y **Contraseña**, según se muestra en la siguiente imagen.



Si se quieren añadir varias cámaras ONVIF que utilicen el mismo nombre de usuario y contraseña, seleccionar **Utilizar el mismo nombre de usuario y contraseña**. A continuación, todas estas cámaras se pueden añadir a la vez.

- 5) Hacer click en OK.
- 4. (Opcional) Añadir una transmisión RTSP.

Hacer click en **Añadir punto único**, ajustar el **Tipo de Dispositivo** a **RTSP**, y configurar **IP** y **URL**. Por ejemplo.

Añ adir/Buscar Dispositivo		A sector balance
Tipo de Dispositivo:	RTSP	
IP:		I
URL:		
	ок	Cancelar

Hay que tener en cuenta que se pueden añadir un máximo de 16 transmisiones (streams) RTSP a un NVR.

5. (Opcional) Hacer click en **Opciones avanzadas** para configurar el modo transporte de secuencia RTSP, según se muestra en la siguiente imagen.



Una vez que se han realizado las operaciones anteriores, la cámara se añade a la lista de cámaras del NVR. A continuación, mover el cursor hacia la izquierda de la pantalla principal y arrastrar la cámara a un ventana de visualización para supervisar el lugar correspondiente.

Editar, Reemplazar y Eliminar Cámaras Manualmente

Editar Cámaras

Para cambiar los ajustes de red de una cámara:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Dispositivos > Añadir Búsqueda
- 2. Seleccionar la cámara de los resultados de búsqueda y hacer click en Modificar Dirección.
- 3. Cambiar los valores de los parámetros según se requiera.
- 4. Hacer click en OK.

NOTA

Solo se pueden cambiar los ajustes de red para cámaras que utilicen los valores de fábrica.

Si no se pudiera cambiar los ajustes de red de la cámara siguiendo los pasos anteriores, intentar, de nuevo, en IPCCtrl donde se gestiona y controla la cámara.

Para cambiar la secuencia de una cámara en la lista de cámaras del NVR:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Dispositivos.
- 2. Seleccionar la cámara de la lista de cámaras y hacer click en Modificar ID..

adir Búsqueda			
Disponible/Nú mero Máximo	de Dispositivo:	15 / 16	Añ adir punto único
Miadir Búsqueda			Opciones Avanzadas
Dispositivo	IP	Nombre de Tipo	Tipo
IPCamera	10.10.1.84	IPC123-Ei7N	Cá mara
	10.10.1.81	IPC121-Ei4N	Cámara
IPCamera	10.10.1.90	IPC2440-HN-PIR30-	Ca mara
IPCamera	10.10.1.85	IPC2252-HNB-SIR5L	Camara
Seleccionar Todo Buscar Mo	dificar Direcció n	Reemblazar 📐 Afi adir I	Dispositivos Vovier

3. En el cuadro de diálogo que aparece, introducir un dígito en el cuadro de texto, según se muestra en la siguiente imagen.

Reemplazar		×
Reemplazar Dispositivo:	IPCamera	
Dispositivo:		
	Reemplazar	Cancelar

4. Hacer click en **OK**.

Reemplazar Cámaras

Para reemplazar una cámara existente por una nueva cámara:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Dispositivos > Añadir Búsqueda.
- 2. En el cuadro de diálogo **Añadir Búsqueda**, seleccionar la nueva cámara de los resultados de búsqueda y hacer click en **Reemplazar**, según se muestra en la siguiente imagen.

ñadir Búsqueda			Opciones Avanzadas
Pispositivo	IP	Nombre de Tipo	Τίρο
IPCamera	10.10.1.84	IPC123-Ei7N	Cá mara
IPCamera	10.10.1.81	IPC121-Ei4N	Cámara
🖊 IPCamera	10.10.1.90	IPC2440-HN-PIR:	30- Cámara
IPCamera	10.10.1.85	IPC2252-HNB-SI	R5(Cá mara
Seleccionar Todo			

3. En el cuadro de diálogo que aparece Reemplazar, seleccionar el dispositivo existente.

Reemplazar		×
Reemplazar Dispositivo:	IPCamera	
Dispositivo:		
	Reemplazar	Cancelar

4. Hacer click en Reemplazar.

Eliminar Cámaras

Para eliminar una cámara:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Dispositivos.
- 2. En el cuadro de diálogo **Dispositivos**, seleccionar la cámara de la lista de cámaras y hacer click en **Eliminar**.
- 3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer cilck en Sí para confirmar la operación.

Controles PTZ

Cuando se está supervisando un lugar, se pueden utilizar los controles PTZ para vigilar los alrededores del lugar.

Controles PTZ Comunes

A continuación se describen los controles PTZ comunes:

Opción	Descripción
Zoom	Hacer click en 重 para acercar y en 亘 para alejar.
Ajustar el Brillo	Hacer click en 重 o 亘 para aumentar o disminuir el brillo de la pantalla,
	respectivamente.
Ajustar el enfoque	Hacer click en 重 o 亘 para acercar o alejar el enfoque, respectivamente.

Guía de Usuario del NVR Profesional

	Hacer click en 🙆 para el enfoque automático.
Menú de Control de la Cámara	Hacer click en 💼, 😰, y 🛅 para mostrar, entrar y salir del menú de
	control de la Cámara, respectivamente.
	ΝΟΤΑ
	Estos botones solo se aplican a cámaras específicas.
Encender o Apagar	
la Luz de Fondo	Hacer click en 🖾 o 🛄 para encender o apagar la luz de fondo,
	respectivamente.
Modo Día y Noche	Hacer click en 🔟 o 🔲 para activar o desactivar el modo día y noche,
	respectivamente.
	Hacer click en 🛅 para activar el modo automático día y noche.
Rango Dinámico Amplio (Wide	Hacer click en 📧 o 📧 para activar o desactivar la técnica WDR,
dynamic range	respectivamente.
(WDR))	

NOTA

Si una opción no se hace efectiva, contactar con el administrador del sistema para comprobar si la cámara admite la opción. Si la opción es compatible, contactar con el agente local autorizado.

Controles PTZ Avanzados

Hacer click en el botón **Pestaña Avanzada** para mostrar los controles PTZ avanzados descritos a

continuación.

Opción	Operación			
Patrulla	Esta opción permite que una cámara tome una panorámica continuamente.			
	Hacer click en Iniciar Navegación (Start Cruise) para comenzar a			
	inspeccionar el lugar de vigilancia y Detener Navegación (Stop Cruise)			
	para parar la inspección.			
	Control PTZ - Avanzado			
	Navebar:			
	Imagen Observar Envertir			
	Controlar Amolitud: Lento Ráloido			
	Posición Programada 1 Tenda Cargar Cargar			
	Personalizar Botones			
	Editar Boton Personalizabile			
	Anterior Slaulente ¹⁷³ Volver Cerrar			
Girar Imagen	Cada vez que se hace click en Observar, la imagen girará 90º en el sentido			

Opción	Operación					
	de las agujas del reloj.					
	Cada vez que se hace click en Invertir, la imagen girará 90º en el sentido					
	contrario de las agujas del reloj.					
Posición	Hacer click en Almacenamiento para guardar la posición actual como una					
Preestablecida	posición preestablecida. Cuando la cámara se mueve hacia otra posición, se					
	puede introducir una posición preestablecida en el cuadro de texto y hacer					
	click en Cargar para mover la cámara a la posición preestablecida.					
Botones	Estos botones son secuencias de comandos (Command String).					
personalizados	Haciendo click en un botón activará el NVR para que envíe un comando a la					
	cámara y ésta ejecute el comando.					
	Para editar un botón personalizado:					
	1. Hacer click en Editar Botón Personalizado.					
	2. En el cuadro de diálogo, especificar los parámetros que aparecen.					
	Etidar Botones Personalizables					
	Botones Personalizables: 1					
	Nota: Seleccior					
	Cadena de Comando					
	Ok Volver and					
	3. Hacer click en OK .					
	ΝΟΤΑ					
	Hay que tener en cuenta que estos comandos están patentados. Por tanto, cuando se					
	especifica el parámetro Secuencia de Comandos (Command String), se debe negociar					
	con el administrador del sistema de la cámara en cuestión.					
Limpiador	Se puede utilizar el limpiador para limpiar el objetivo.					
	Esta opción requiere que la cámara correspondiente esté equipada con un					
	limpiador.					
IR	Las cámaras con infrarrojos pueden capturar objetos cuando hay una					
	visibilidad insuficiente.					
	Esta opción requiere que la cámara correspondiente admita IR.					
Giro Automático	La característica Giro automático de 180º funciona como sigue:					
(AutoFlip) de 180°	Cuando se mantiene presionado 🔛 para activar que una cámara gire					
	hacia abajo con una inclinación máxima de 90°, rápidamente se desplaza					
	180º y gira hacia arriba. Si se sigue manteniendo pulsado 🔽, la cámara					
	puede girar hacia arriba hasta una inclinación máxima de 90º de nuevo. Así					
	se consigue una inclinación de 180º.					
	Hacer click en On al lado de Giro Automático (AutoFlip) para activar esta					

Guía de Usuario del NVR Profesional

Opción	Operación				
	función.				
	Control PTZ - Avanzado				
	Limolacerabrisas: Encendido Aosoar Lí mite Hor: Izoulerda Derecha				
	IR: Encendido Acadar VZ: Alustar Borrar				
	Dar la vuelta Auto: Encendido Aosoar Velocidad de Encender Aosoar				
	Lí mite Manual Aoacar Lí mite de Encender Aoacar				
	ROT Imagen: Privar: Encender Assoar				
	Velocidad de Zoom: Rápido Normal Recorrido: Fin Iniciar				
	Invertir Dar la vuelta Caro Correción Caro:				
	Todo Aulo: Aulo Llamada				
	Anterior Sloviente 2/3 Cerrar				
Restricción Manual del	Cuando se configuran dos margenes mediante Limite_Horizontal				
Area de vigliancia	(Hor_Limit) y se selecciona la opcion Limite Manual (Manual Limit), la				
	camara correspondiente se despiaza entre estos margenes. Si la camara				
	llega a cualquiera de estos márgenes, haciendo click en 🚺 o ▶ la				
	cámara no se puede mover más allá.				
	Esta opción requiere que los dos márgenes en el plano horizontal hayan sido				
	configurados mediante Limite_Horizontal (Hor_Limit).				
Giro de la Imagen	Hacer click en Hori para girar horizontalmente la imagen de video 180° y				
	Vert para girar verticalmente la imagen de vídeo 180°.				
Velocidad de Zoom	Hacer click en Rápido (Fast) para acelerar la velocidad del zoom y Normal				
	para usar la velocidad normal del zoom.				
Desplazamiento de 180°	Hacer click en Girar (Flip) para activar una cámara para desplazarse 180º.				
Restricción de la franja	La opción Límite_Horizontal (Hor_Limit) permite establecer dos márgenes				
panorámica	en el plano horizontal. Entonces, la cámara no se puede mover más allá de				
	esos márgenes.				
	Para establecer los dos márgenes en el plano horizontal:				
	1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar				
	2. Mantener pulsado 🚺 para mover la cámara hacia la izquierda y				
	detenerse en una posición.				
	3. Hacer click en 🖪 e ir a la segunda página.				
	4. Hacer click en la izquierda junto a Límite_Horizontal (Hor_Limit) para				
	guardar la posición anterior como el margen izquierdo.				
	5. Hacer click en Volver				
	6. Mantener pulsado 🕨 para mover la cámara hacia la derecho y				
	detenerse en una posición.				
	7. Hacer click en 🖪 e ir a la segunda página.				

Opción	Operación						
	8. Hacer click en la derecha en la misma fila que Límite_Horizontal						
	(Hor_Limit) para guardar la posición anterior como el margen derecho.						
	9. Hacer click en Cerrar .						
Ajustar	Con la opción VZ , se puede crear un punto virtual cero (panorámica/giro es						
Panorámica/Giro a	cero).Una vez que se crea un punto cero virtual para una cámara, cuando						
Cero	ésta se enciende se mueve al punto cero virtual						
	Para crear un punto cero para una cámara: :						
	1. Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y						
	seleccionar Control PTZ.						
	2. Seleccionar una posición para la cámara utilizando 🔼, 💌, 🚺, y						
	3. Hacer click en 📧 e ir a la segunda página.						
	4. En la segunda página, hacer click en Ajustar junto a la opción VZ ,						
	según se muestra en la siguiente imagen.						
	Control PTZ - Avenzado						
	Limolacarabrisas: Encendido Acacar Li mite Hor. Izculerda Derecha						
	IR: Encendido Academan V2: Alustar Borrar						
	Dar la vuelta Auto: Encendido Abagar Violocidad de Encender Abagar						
	Li rrine menuali Encender Anagar Li nine ve Encender Apagar BOT Imagen: Voe Privar: Encender Anagar						
	Velocidad de Zoom: Rácido Normal Recorrido: Fin Iniciar						
	Inventir Cero Correctón Cero						
	Todo Auto:						
	Similarte 2/3 Cerrar						
	Para borrar un punto cero virtual para una cámara.						
	1. Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente v						
	seleccionar Control PTZ.						
	2 Hacer click en 🖪 e ir a la segunda nágina						
	3. En la segunda página, hacer click en Borrar junto a la opción VZ .						
Velocidad de Giro	Cuando se selecciona la opción Tasa de Profundidad (Depth Rate) la						
adaptable	velocidad de giro es adaptable.						
Área de Vigilancia auto	La opción Límite de Exploración (Scan Limit) restrinje el área de vigilancia						
restrinjida	de una cámara.						
	Antes de seleccionar esta opción:						
	1. Ajustar dos márgenes en el plano horizontal mediante						
	Límite_Horizontal (Hor_Limit).						
	2. Iniciar una vigilancia mediante Iniciar Navegación (Start Cruise).						
	Una vez seleccionada esta opción, la cámara correspondiente vigila el área						
	con los márgenes establecidos anteriormente.						
	Esta opción requiere que los dos márgenes del plano horizontal se hayan						

Opción	Operación
	configurado mediante Límite_Horizontal (Hor_Limit).
Congelación de	La opción Starve congeal el ultimo fotograma principal recibido de una
Imagen	cámara. En tal caso, se puede ver que la imagen actual está congelada.
Preajustar Recorrido	La opción Recorrido (Tour) recorre posiciones preajustadas. Por defecto, el
	tiempo de permanencia en cada posición preajustada es de 10s. Hay que
	tener en cuenta que el tiempo de permanencia no se puede configurar.
	Esta opción requiere que se hayan configurado las posiciones preajustadas.
Corrección cero	La opción Cero (Zero) ajusta la panorámica/giro al punto cero mecánico
Panorámica/Giro	
Restaurar los Ajustes	Hacer click en Auto para restaurar los ajustes predeterminados de imagen.
Predeterminados de	
Imagen	
Velocidad de	Velocidad de Vigilancia Panorámica
Exploración_Horizontal	
(Hori_Scan_Speed)	
Límite de Zoom	Limita el Zoom
Obturador	Velocidad de obturación
Plus	Ganancia
Balance de Blancos	Ajustar el modo balance de blancos
Rojo Plus	Ganancia de rojos
Panorámica	Tomar una vista panorámica con una cámara
Inclinación	Inclina una cámara

NOTA

Si esta opción no funciona contactar con el administrador del sistema para comprobar si la cámara en cuestión admite esta opción. En caso afirmativo, contactar con el agente local autorizado..

e-PTZ (PTZ electrónico)

La función PTZ electrónico (e-PTZ) permite el acercamiento o alejamiento digitalmente.

Configuración de las Máscaras de Privacidad

La función mascara de privacidad Evita que una cámara monitoree objetos o áreas sensibles en una escena. Cuando se crea una máscara de privacidad en una escena, no se pueden rastrear objetos si éstos se mueven a un área enmascarada. Por tanto, cuando se estén rastreando objetos en movimiento, hay que desactivar esta función.

Se puede crear hasta 4 máscaras de privacidad (24 bloques de privacidad) para una cámara. Para crear una mascara de privacidad de una cámara:

 Hacer click derecho en la venta de visualización correspondiente y seleccionar Configuración del Dispositivo > Sombra de Imagen > Activar Sombra de Imagen, según muestra la siguiente imagen.

ispositivo:	IPCamera	Cá mara:	1	
ipo de Parám	etro:	Habilitar Sombra de Imagen		
General Ví deo Principa	al	Área Protecida:		
/í deo Secund Detección de	ario Movimiento	Personalizado	Editar	
Aiuste de Ima	aden den			
SD				
od Audio				
TZ				
OM				
RBoE				
larma				
Reiniciar		Resetear	Guardar	Volver

- 2. Hacer click en **Editar** y, a continuación, seleccionar bloques de privacidad.
- 3. Hacer click en el botón en la esquina inferior derecho de la venta y confirmar la operación.
- 4. Hacer click en Guardar y, a continuación, en Volver.

Una vez realizados los pasos anteriores, se podrá comprobar que los campos enmascarados se vuelven negros.

Cambiar y Recorrer los Sitios de Vigilancia

Para cambiar el sitio de vigilancia:

- 1. Hacer click derecho en la ventana de visualización actual y seleccionar Elección de Cámara (**Camera Choice**).
- 2. Hacer click en la cámara elegida y, a continuación, en **OK**.
- Para recorrer diversos sitios de vigilancia en una ventana de visualización:
- Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar Avanzado > Secuencia de Cámara, según muestra la siguiente imagen.

Aiuste de Ví deo				
Instantá nea				
Secuencia de Cámara				
Secuencia de Esquema				
Comprobación de Red				
Alarma Actual				
Secuencia Auxiliar				

2. Seleccionar un esquema de recorrido.

Por defecto, se selecciona el primer esquema de recorrido (Canal Poll1), según se muestra en la siguiente imagen.

Secuencia de Cámara		×
Channel Poll1		Renombrar
Cá mara	Tiempo de espera	Arriba
	28	Abaio
A		
A AN IS		
Seleccionar Tod		
Tiempo de Espera Ur	nificado 5s	
Guardar	ar	Volver

- 3. Seleccionar las cámaras para el esquema de recorrido. Estas cámaras harán el recorrido.
- 4. Introducir un tiempo de permanencia para las cámaras.

Se puede introducir un único tiempo de permanencia para una cámara o un tiempo unificado para varias cámaras..

Para introducir un único tiempo de permanencia para una cámara, seleccionar una cámara y seleccionar la duración en la lista desplegable **Tiempo de Espera Unificado**, según muestra la siguiente imagen.

1	iempo d	le espe	ra	Arrib	0
	8			Abai	•

Para introducir un tiempo de permanencia unificado para varias cámaras:

1) Seleccionar la opción Tiempo de Espera Unificado.

2) Seleccionar la duración de la lista desplegable **Tiempo de Espera Unificado**. Ejemplo.

Citra Citra			Renombrar
Cá mara	Tiempo	de espera	Arriba
0 IPCamera			Abelo
		Eler	
Seleccionar Too			

- 5. (Opcional) Cambiar el orden de cada cámara utilizando los botones Arriba y Abajo.
- 6. (Opcional) Hacer click en **Renombra**r para renombrar el esquema actual de recorrido. Ejemplo.

Renombrar			×
Nombre de	Plan		
*	Channel Poll1	abc ³²	Caracteres
		ок	Volver

7. Hacer click en **Iniciar** y, a continuación, en **Volver**.

Una vez que se han realizado los pasos anteriores, se pueden seguir en la ventana de visualización los

vídeos en vivo de estos sitios de vigilancia.

Para seguir múltiples sitios de vigilancia en una pantalla secundaria:

- 1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Avanzado > Secuencia Auxiliar**.
- 2. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccionar un esquema de recorrido. Por defecto, está seleccionado el esquema Channel Poll1.
- 3. Seleccionar las cámaras para el esquema de recorrido. Estas cámaras harán el recorrido.
- Introducir un tiempo de permanencia para las cámaras.
 Se puede introducir un tiempo de permanencia unificado para una cámara o un tiempo de permanencia unificado para varias cámaras.
- 5. (Opcional) Cambiar el orden de cada cámara utilizando los botones Arriba y Abajo.
- 6. (Opcional) Hacer click en **Renombrar** para renombrar el esquema actual de recorrido.
- 7. Hacer click en Iniciar y, a continuación, en Volver.

Configurar y Recorrer los Diseños de Pantalla

Cuando en la pantalla principal aparecen multiples ventanas de visualización, se puede configurar el diseño de pantalla, crear un esquema de diseño de pantalla con cámaras destinadas a las ventanas de visualización, y recorrer los esquemas de diseño de pantalla.

Para configurar un diseño de pantalla, hacer lo siguiente:

- 1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Estilos de Visualización**.
- 2. Seleccionar un diseño.



Igualmente se puede configurar el diseño de pantalla para una pantalla secundaria en el cuadro de diálogo.

Para crear un esquema de diseño de pantalla con cámaras destinadas a las ventanas de visualización, hacer lo siguiente:

- 1. Definir un diseño de pantalla siguiendo los dos pasos anteriores.
- 2. Enlazar las cámaras y las ventanas de visualización.
 - 1) Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar Elegir Cámara.

2) Hacer click en la cámara elegida. O, hacer click en **Descubrimiento del nuevo equipo** para encontrar la cámara elegida, según se muestra en la siguiente imagen.

PCamera*					
IPCamera*	1.		-		
	1.				
rtí culo con * sianifica aue la	cámara ha si	do seleccion	nada.		
	wo		ок	Cance	lar

- 3. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Esquema de Diseño**.
- 4. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Obtener Plan de Búsqueda de Imágenes**. Una vez que se ha realizado este paso, se cargará el diseño de pantalla definido anteriormente.
- 5. (Opcional) Hacer click en Renombrar para renombrar el esquema de diseño actual. Ejemplo.

Renombrar			×
Nombre de	e Plan		
*	scheme1	abc ³	2 Caracteres
		ок	Volver

6. Hacer click en **Guardar**.

Para recorrer los esquemas de diseño de pantalla:

- 1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Avanzado > Secuencia de** Esquema.
- 2. Seleccionar los esquemas de diseño a recorrer e introducir un tiempo de permanencia.

Ejemplo.

		Kenombrai
sauema	Tiempo de espera 🦰	Arriba
🗹 scheme1	55	and a state of the state of the
🖉 scheme2	55	Abaio
🛃 scheme3	55	Contraction of the local distances
🛃 scheme4	55	
💋 scheme5	55	
✔ scheme6	55	
🖌 scheme7	55	
🗹 scheme8	55	
🗸 scheme9	55	
🗸 scheme10	5\$	
🛃 scheme11	55	
🗸 scheme12	55	
🗸 scheme13	55	
✔ scheme14	55	
Seleccionar Tod		
Tiempo de Espera l	Jnificado 5s	-

Se puede cambiar el orden de cada esquema utilizando los botones Arriba y Abajo.

3. (Opcional) Hacer click en **Renombrar** para renombrar el esquema de recorrido actual. Ejemplo.

Renombrar			×
Nombre de	Plan		
*	scheme1	abc	2 Caracteres
		ок	Volver

4. Hacer click en Iniciar y, a continuación, en Volver.

Activar Visualización en Doble Monitor

Activación de la característica

El NVR admite la visualización en doble monitor utilizando un puerto VGA y un puerto HDMI. Para activar la visualización en doble monitor:

1. Hacer click en una ventana de visualización y seleccionar Estilos de Visualización, y, a

16

continuación, seleccionar un diseño con dos dígitos (por ejemplo,

- 2. Hacer click en una ventana de visualización y seleccionar Vídeo Auxiliar.
- 3. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccionar una cámara para cada ventana de visualización o pantalla, según se muestra en la siguiente imagen.

Imagen 1	Imagen 2	Imagen 3
No hav stream de código	No hav stream de código	No hav stream de código
magen 4	Imagen 5	Imagen 6
No hav stream de código	No hav stream de código	No hav stream de código
maαen 7	Imagen 8	Imagen 9
No hav stream de códiαo	No hav stream de código	No hav stream de código
Imaαen 7 No hav stream de códiαo	imaden o No hav stream de códico	No hav stream de códico

4. Hacer click en Aplicar.

Salidas Homogéneas y Heterogéneas

En modo salida homogénea, la salida de los puertos VGA y HDMI es la misma. Ninguno de los NVRs profesionales admiten este modo.

En modo salida heterogénea, la salida de los puertos VGA y HDMI es diferente. Todos los NVRs profesionales admiten este modo.

Configurar el Mural de Vídeo

Se pueden monitorizar sitions en una mural de video pero hay que tener, al menos, un decodificador listo. Si no hay decodificadores configurados, no se pueden monitorizar sitios en un mural de vídeo. Para monitorizar sitios en un mural de vídeo:

- Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar Menú Principal > Mural de Vídeo.
- En el cuadro de diálogo que aparece, seleccionar un esquema de diseño de pantalla.
 En este paso, se puede cambiar el diseño de pantalla del esquema. Actualmente, en un mural de video pueden aparecer un máximo de 64 ventanas de visualización.
- 3. Enlazar una cámara y un canal de decodificación para cada ventana de visualización.
 - 1) Hacer click en una ventana de visualización, seleccionar **Canal de Cámara**, y seleccionar una cámara, según se muestra en la siguiente imagen.



- 2) Hacer click en **OK**.
- 3) Hacer click en la ventana de visualización, seleccionar **Canal de Decodificación** y seleccionar un decodificador, según se muestra en la siguiente imagen.



- 4) Hacer click en **OK**.
- 5) Repetir los pasos anteriores para todas las ventanas de visualización.

Ejemplo.



KEDACOM 苏州科达科技股份有限公司 Suzhou Keda Technology Co.,Ltd Hay que tener en cuenta que un canal de decodificación recibe el video de una sola cámara. Actualmente, se admiten un máximo de 64 canales de decodificación.

4. Hacer click en **Cargar** y, a continuación, en **Volver**.

Para cambiar una cámara:

1. Hacer click derecho en la ventana de visualización de la cámara y seleccionar Salida a > Mural de Vídeo, según se muestra en la siguiente imagen.



2. En la ventana que aparece, seleccionar la ventana de video elegida para la cámara, según se muestra en la siguiente imagen.

0 Sim_IPC120_100_1-Major	1 Sim_IPC120_102_1-Major
IPCD01F-01	IPCD01F-02
1	2
2 Sim_IPC120_103_1-Major	3 Sim_IPC120_104_1-Major
	TPCD01F-04
3 Mouse: Click on the target TV window	4 Back

NOTA

Solo se pueden cambiar cámaras después de haber cargado un esquema de diseño de pantalla en el mural de vídeo.

Para recorrer los esquemas de diseño de pantalla en el mural de vídeo:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Mural de Vídeo > Recorrer Esquema de Diseño.
- 2. En el cuadro de diálogo **Recorrer Esquema de Diseño**, que aparece, seleccionar un esquema de recorrido.

Por defecto, está seleccionado el esquema Twprojpln-1.

3. Seleccionar los esquemas de diseño a recorrer e introducir un tiempo de permanencia.

Se puede introducir un único tiempo de permanencia para cada esquema o un tiempo de permanencia para varios esquemas.

Para introducir un único tiempo de espera para un esquema, seleccionar el esquema y seleccionar una duración de la lista desplegable **Tiempo de Permanencia Unificado**, según se muestra en la siguiente imagen.

Guía de Usuario del NVR Profesional

Tour Layout Scheme		×
Twprojpln-1		Rename
Scheme	Waiting Time	Move Up
 TvWall1 TvWall2 TvWall3 TvWall4 TvWall5 	60s 60s 60s 60s 60s	Move Down
✓ TvWall6 ✓ TvWall7 ✓ TvWall8 ✓ TvWall9 ✓ TvWall9	60s 60s 60s 60s 60s	
Select All Unified Dwell Time	1min	Back

Para introducir un tiempo de permanencia unificado para varios esquemas:

- 1) Seleccionar estos esquemas
- Hacer click en Tiempo de Permanencia Unificado y seleccionar una duración de la lista desplegable Tiempo de Permanencia Unificado.
 Ejemplo.

Tour Layout Scheme		×
Twprojpln-1		Rename
Scheme	Dwell Time	Move Up
TvWall1	60s	Maya Daya
TvWall2	60s	
✓ TvWall3	600s	
✓ TvWall4	600s	
TvWall5	600s	
Tv₩all6	60s	
TvWall7	60s	
TvWall8	60s	
Tv₩all9	60s	
Tv₩all10	60s	·
Select All		
Vnified Dwell Time	10min	
Save Start		Back

- 4. (Opcional) Cambiar el orden de cada esquema utilizando los botones **Mover Arriba** y **Mover** Abajo.
- 5. (Opcional) Hacer click en **Renombrar** para renombrar el esquema de recorrido actual.
- 6. Hacer click en **Iniciar** y, a continuación, en **Volver**.

Captura de Fotos

Captura

Para capturar imágenes de video, hacer click en **III** en la esquina superior derecho de una ventana de visualización. O, hacer click en una venta de visualización y seleccionar **Avanzado > Captura de Fotos**.

Para programar una tarea de captura mediante un enlace de alarma:

1. Seleccionar Menú Principal > Alarma > Alarma de Servicio.

La siguiente imagen muestra el cuadro de diálogo de Alarma de Servicio.

	CIO								
00: 0	Detecció	ón de Movimiento	Fuente:	0 IP(Camera			Dí a:	Lun.
ombre:							Penombrar	Continues	cián de Detecció
ineio de Enl	lace						rtenombrai	Connidora	
Periodo 1	۱ (00:00 - 00:00	Period	2	00:00 - 00:	:00			
Periodo 3	3	00:00 - 00:00	Period	4	00:00 - 00:	:00			
ontenido del	I Enlace	e		Pe	riodo1 P	eriodo 2	Periodo 3	Periodo 4	

- 2. Seleccionar un tipo de alarma en la lista desplegable **Tipo**.
- 3. Seleccionar una Fuente, día y período.
- 4. Hacer click en Editar Enlace.
- 5. Seleccionar una cámara enlazada de la lista desplegable Dispositivo de Enlace, según muestra la siguiente imagen.

Ed	litar Enlace					×
	Encade de Dispositivo	NVR		Seleccionar T	odo	
		Periodo 1 00:00-00:00	Periodo 2 00:00-00:00	Periodo 3 00:00-00:00	Periodo 4 00:00-00:00	
	EMail					
	Zumbador					
	Salida de Alarma 1					
	Salida de Alarma 2					
	Salida de Alarma 3					
	Salida de Alarma 4					
	Salida de Alarma 5					
	Salida de Alarma 6					
	Salida de Alarma 7					
	Salida de Alarma 8					
					OK Cancelar	
	Pá aina siauiente					

- 6. Seleccionar Captura de Foto.
- 7. Hacer click en **OK**.

Consultar

Para consultar captura de fotos:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Captura de Fotos > Consultar Imagen.
- 2. Especificar los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ.

	Todo		Tipo:	Todo		Fuente:	Local
Iniciar:	2018-01-19	00:00:00)	Duració n:	24	Horas	Buscar
Hora	a de Instantánea		σαίΤ		Fuente		

3. Hacer click en **Buscar**.

La siguiente tabla describe las operaciones que se pueden realizar en captura de fotos.

Operación	Descripción
Etiquetar	Dar un nombre a una captura de foto facilita su búsqueda.
	Cuando se etiqueta una captura de foto, se puede encontrar fácilmente configurando
	el parámetro Tipo en la etiqueta de la captura de foto.
	Hay que tener en cuenta que una captura de foto se puede configurar con tres
	nombres y cada uno de ellos se puede aplicar a varias capturas de foto
Copia de	Realizar una copia de seguridad de un captura de foto específica.
Seguridad	Antes de realizar una copia de seguridad de una captura de fotos, insertar una
	memoria USB.
Eliminar	Elimina una captura de foto específica.
	Hay que tener en cuenta que no se pueden eliminar capturas de fotos guardadas en
	una memoria USB.
Navegador	Explora todas las capturas de fotos.
Copia de	Realiza copia de seguridad de todas las capturas de fotos.
seguridad de	Antes de realizar una copia de seguridad de una captura de foto, insertar una
todo	memoria USB.

Ajustes

Para configurar kis ajustes de captura de foto:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Captura de Foto > Ajustes de Captura de Foto.
- 2. Especificar los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ.

Alustes de Instantánea		×
Intervalo de Instantánea de Alarma:	10	Seaundos (5-60)
Instantáneas después de alarma:	1	123 ^{s) (1-10)}
	Guardar	Volver

Alarma de intérvalo de captura de foto indica el intérvalo de captura después de que se genere una alarma.

Captura de Fotos después de una Alarma indica el número de capturas de fotos que se quieren capturar después de que se genere una alarma.

Hay que tener en cuenta que el NVR detendrá la captura de fotos tan pronto como se borre la alarma en cuestión.

3. Hacer click en Guardar.

Configurar los Ajustes de Imagen

Para configurar los ajustes de la imagen de una cámara:

- 1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar Avanzado > Ajuste de Vídeo.
- 2. Cambiar los valores de los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ, según muestra la siguiente imagen.

iuste de Imaa	en		
Velocidad de	Decodificació n Adapta	ativo 🔽	
Suavidad	-	0	Ablicar Aiustes por Defec
EstandaPersona	r 💮 Brillo: Iizar Vel	Suave	Colorido
			Guardar

3. Hacer click en Guardar.

Escuchar, Llamar y Transmitir

Junto con una calidad de imagen excepcional, el NVR también puede grabar audio. Para escuchar una cámara:

1. Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y seleccionar **Control de KEDACOM** 苏州科达科技股份有限公司

Volumen.

2. Hacer click en

Control de Vo	z	×
Control de	Escucha	
		-
Llamar v T	ransmitir Control	
D		
Tipo:	Llamar	
	Transmisió n	
		Volver

Para llamar una cámara:

- 1. Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y seleccionar **Control de Volumen**.
- 2. Seleccionar Llamada.

Para iniciar una transmisión:

- 1. Hacer click derecho en la ventana de visualización correspondiente y seleccionar **Control de Volumen**.
- 2. Seleccionar Transmisión.

Para pasar de una llamada a una transmisión, seleccionar Transmisión.

Para pasar de una transmisión a una llamada, detener la transmisión haciendo click en v seleccionar **Llamar**.
Grabación

Iniciar una Grabación

Una grabación se puede iniciar configurando el modo de grabación de una cámara.

Método 1

Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar Modo de Grabación > Activar.



Método 2

 Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar Modo de Grabación > Control de Grabación. O, seleccionar Menú Principal > Grabar > Control de Grabación..

a mara	0 IPCamera					
🔵 Habilitar recup	eración de dat	Auto		🛑 Desha	bilitar	
cá mara		1000	Grabando	Habilitar	Auto enfoque	Cerrar
0 IPCamera			Y	Y		
			A State of the second second			
					ок	Cancelar

- 2. Seleccionar una cámara
- 3. Seleccionar Activar.

Si fuera necesario, hacer click en **Aplicar a Todo** para iniciar una grabación para todas las cámaras conectadas al NVR.

Programar una Grabación

Se puede programar una grabación configurando el enlace de alarma o la función de programación de grabación.



Mediante el enlace de Alarma

Mediante el enlace de alarma, una grabación se puede iniciar automáticamente cuando se dispare una alarma.

Para programar una grabación:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Alarma > Alarma de Servicio.
- 2. Seleccionar un tipo de alarma de la lista desplegable Tipo, por ejemplo, introducir área de vigilancia.
- 3. Seleccionar una Fuente, día, y período.

	ección de Movimiento	Fuente:	0	IPCamera			Día: Lun.
mbre:						Renombrar	Configuración de Detecci
neio de Enlace						W R. M. W. W. W. W.	
Periodo 1	00:00 - 00:00	P	Periodo 2	00:00	- 00:00		
Periodo 3	00:00 - 00:00	P	Periodo 4	00:00	- 00:00		
ontenido del E	nlace			Periodo1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4

- 4. Hacer click en Editar Enlace.
- 5. Seleccionar una cámara enlazada de la lista desplegable **Dispositivos enlazados**, según muestra la siguiente imagen.

ncade de Dispositivo	NVR		Seleccionar T	odo
	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4
	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00
Mail				
umbador				
alida de Alarma 1				
alida de Alarma 2				
alida de Alarma 3				
alida de Alarma 4				
alida de Alarma 5				
alida de Alarma 6				
Salida de Alarma 7				
Salida de Alarma 8				

6. Seleccionar Grabar.

NOTA

El método de enlace de alarma se aplica solo a cámaras cuyo modo de grabación es Automático.

Mediante la función de programación de grabación

Para programar una grabación:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Grabación > Programar.
- 2. Seleccionar una cámara de la lista desplegable Cámara, y seleccionar un día y período.

eriodos de Orebeci	0 IPCamera	•	Dí a:	Lun.
Periodo 1	00:00 - 05:59	Periodo 2	08:00 11:00	
Periodo 3	12:00 - 17:59	Periodo 4	18:00 - 77:59	
			10.00 - 20.09	
onseios: La	Grabació n. Normal tendrá efect		10.00 - 23.35	
onseios: La sele	Grabación Normal tendrá efect accionar el modo de grabación	o. sólo si el modo de arab: al usar el menú de ataio	ación está aiustado o o la función Control o	en Auto. Puede de Grabación.
onseios: La Sele	Grabación Normal tendrá efect accionar el modo de grabación	o. sólo si el modo de arab al usar el menú de ataio i	ación está aiustado o o la función Control o	en Auto. Puede de Grabación.
onseios: La Sele	Grabación Normal tendrá efect accionar el modo de grabación	o, sólo si el modo de graba al usar el menú de atalo i	ación está aiustado d o la función Control d	en Auto. Puede de Grabación.

Si fuera necesario, hacer click en **Copiar A** ... y especificar los parámetros para copiar los ajustes de programación a todas las cámaras o a cámaras específicas.

3. Hacer click en Guardar.

NOTA

Esta función solo se aplica a cámaras cuyo modo de grabación es Automático.

Configurar la Política de Grabación

La política de grabación incluye lo siguiente:

- Qué hacer cuando el espacio de almacenamiento es insuficiente.
- Cuándo se reanudará una grabación después de que se haya borrado una alarma.
- Si se permite a las cámaras almacenar grabaciones cuando están desconectadas del NVR y transferir estas grabaciones al NVR cuando se conectan de Nuevo al NVR. Esto se consigue utilizando la tecnología de Reposición de Red Automática (Automatic Network Replenishment (ANR) technology.).

Para configurar la política de grabación:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Grabación > Política de Grabación.
- 2. Especificar los parámetros y seleccionar las opciones de acuerdo a las condiciones in situ.

Páilza de Grabación		×	
Cuando el espacio no es suficiente:			
👝 Parar grabación			
 Sobreescribir grabación más antiqua 			
Continuar para grabar después de alarma para:	300	Seaundos	
Habilitar ANR			
	Guardr	Volver	

Para continuar la grabación después de una alarma indica el tiempo en el que se reanudan las grabaciones cuando se borran las alarmas.

Si se selecciona **Activar ANR**, se activa la tecnología ANR. Para las cámaras, la tecnología ANR se puede configurar en cámaras que utilizan IPCCtrl. Para más detalles, consultar *Ayuda IPCCtrl*.

3. Hacer click en **Guardar**.

Copia de Seguridad de Grabaciones

Para realizar copias de seguridad de las grabaciones:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Grabación > Copia de Seguridad.
- 2. (Opcional) Introducir una clave en el cuadro de texto junto a Seleccionar para encontrar rápidamente la cámara elegida.
- 3. Seleccionar la cámara elegida de la lista de cámaras.
- 4. Seleccionar una fecha de grabación, según se muestra en la siguiente imagen.

				-	201	0 . 1		~	
	0 IPCamera				201			-	
									8
				1	2	3	4	9	6
			/	8		10	11	12	13
			14	15	16	17	18	19	20
			21	22	23	24	25	26	27
			28	29	30	31			
		08:00:00 12:0	0:00 1	6:00:00	2	0:00:00	2	4:00:00	- 4
:00:00	04:00:00	n: 23:59:59							

Hay que tener en cuenta que una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en esa fecha.

En la banda horaria, las secciones verdes indicant que las grabaciones están disponibles.

5. Especificar los parámetros **Comienzo** y **Final** para configurar una hora de comienzo y una hora de

finalización.

6. (Opcional) Seleccionar **Copia de seguridad de datos originales** para realizar una copia de seguridad de los datos originales.

Esta opción puede acelerar el progreso de la copia de seguridad. Sin embargo, las copias de seguridad solo se pueden reproducir mediante el reproductor local nvr (nvrlocalplayer) que viene con el NVR.

- 7. (Opcional) Seleccionar **Convertido a archivo ASF** (**Converted to ASF file**) para realizar una copia de seguridad de las grabaciones que puedan ser reproducidas por reproductores de vídeo corrientes..
- 8. Hacer click en Copia de Seguridad. .
- 9. En el cuadro de diálogo **Copia de Seguridad**, que aparece, seleccionar un disco y hacer click en **Copia de Seguridad**.

Disco	Tamañ o	Total	
amaño tota	I de archivo	de recuperación: 566MB	

Consultar Grabaciones

Para consultar las copias de seguridad de una grabación:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Grabación > Consultar Copia de Seguridad.
- 2. En el cuadro de diálogo **Consultar Copia de Seguridad**, seleccionar un disco de la lista desplegable **Disco**.
- 3. Hacer click en **Buscar**.

Ejemplo.



Después de localizar una copia de seguridad de una grabación, se puede reproducir en el NVR haciendo click en **Reproducción**. Para más detalles sobre reproducción, consultar el capítulo "Reproducción".

Reproducción

Reproducción Multi-Grabación

Durante una reproducción multi-grabación, se pueden reproducir múltiples grabaciones y cambiar a visualización en vivo en cualquier momento.

Para iniciar una reproducción multi-grabación:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Grabación > Reproducción Múltiple.
- (Opcional) Hacer click en **Diseño** en la parte inferior para seleccionar un diseño.
 Por defecto, está seleccionado el diseño de pantalla de cuatro ventanas.
- 3. Hacer click en una ventana de visualización y seleccionar una cámara de la lista de cámaras en el panel derecho para enlazar la cámara y la ventana de visualización.

Por defecto, está seleccionada la ventana superior izquierda.

Una reproducción comienza inmediatamente después de que una ventana de visualización y una cámara se hayan enlazado. La reproducción empieza desde el primer día en los que las grabaciones están disponible. Por ejemplo, si las grabaciones están disponibles el 1, 2 y 3 de Marzo, la reproducción comenzará desde el 1 de Marzo.

Además, si las grabaciones están disponibles en diferentes horas del día, la reproducción comenzará en la hora más temprana. Por ejemplo, si las grabaciones están disponibles a las 7:00, 9:00 y 15:00 en un día, la reproducción comenzará a partir de las 7:00

4. (Opcional) Seleccionar o introducir una fecha de grabación en **Grabación**, y seleccionar una hora en la banda horaria.

•	Reprod	lucció i	n,		donitor	
				Cana	l Libre	
	Cá ma	ra				
	0 IPC	Camer	a			
Grabar	Fech	a:	2018-	01-19		
		2018	- 01			
8	М	т	w	т	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			4

KEDACOM 苏州科达科技股份有限公司 Suzhou Keda Technology Co.,Ltd

Hay que tener en cuenta que una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en esta fecha.

Se puede hacer click en image para fijar el panel de control.

La banda horaria se puede acercar utilizando la rueda del ratón para seleccionar una hora más ajustada al minuto.

5. Repetir los pasos 3 y 4 para cada cámara elegida.

Hay que tener en cuenta que las secciones en rosa de la banda horaria indican que se han generado alarmas durante este período y las secciones verdes indican que las grabaciones están disponibles durante ese período.

La siguiente tabla describe las opciones de reproducción.

Opción	Descripción
Pausa	Detiene una reproducción temporalmente
Parar	Detiene una reproducción.
Lento	Disminuye la velocidad de reproducción.
Rápido	Acelera la reproducción.
Retroceso	Retrocede rápidamente o salta a una posición anterior.
Avance	Avanza rápidamente o salta a una posición posterior.
Reproducir evento	Salta a un evento anterior
anterior	
Reproducir un evento	Salta a un evento posterior.
posterior	
Reproducir un solo	Reproduce fotograma a fotograma.
fotograma	
Etiquetar	Añade etiquetas a la grabación.
Opción	En la ventana Opción, se pueden seleccionar los eventos que se quieren
	mostrar y configurar los intérvalos para retroceder y avanzar.
PTZ Electrónico	Hacer click en el botón de la fleche para dibujar un cuadrado para acercarlo
	digitalmente.
	Hacer click en el botón de la mano para mpver la imagen arriba, abajo,
	izquierda o derecha.
	Hacer click derecho en la ventana de visualización para volver a la pantalla
	de reproducción.
Fragmentar la	Esta característica divide una parte de la grabación en varias y reproduce
grabación	estas partes al mismo tiempo.
	Para utilizar esta función:
	1. Vincular una ventana de visualización a una cámara.
	2. Seleccionar una fecha de grabación.
	Una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en esas
	fecha.
	3. Seleccionar un diseño de pantalla, por ejemplo, un diseño de cuatro
	ventanas.
	4. Hacer click en Fragmentar Grabación.
	5. Especificar Hora de comienzo y hora de finalización.
	6. Hacer click en OK .

	Una vez que se han realizado los pasos anteriores, la grabación original de la
	cámara se ha dividido en cuatro partes y estas partes se reproducen
	simultáneamente en las cuatro ventanas.
	Si se quiere dividir la grabación en nueve partes, seleccionar el diseño de
	nueve ventanas. Si se quiere dividir en 16 partes, seleccionar el diseño de 16
	ventanas.
Diseño	Seleccionar un diseño.
Saltar	Introducir una hora de comienzo y hacer click en la flecha para saltar a la
	hora de comienzo.
Salir	Salir de la ventana de reproducción.

Para cambiar a visualización en vivo, mover el cursor al margen derecho de la pantalla hasta que la lista de cámaras aparezca y hacer click en **Monitorizar**.

Reproducir una sola grabación

Durante la reproducción de una sola grabación, solo se puede reproducir una grabación y cambiar a visualización en vivo en cualquier momento.

La reproducción de una sola grabación se puede comenzar de tres maneras.

Método 1

- 1. Seleccionar Menú Principal > Grabación > Reproducción Múltiple.
- 2. Seleccionar diseño de pantalla de una ventana.
- 3. Hacer click en una ventana de visualizaci´pn y seleccionar una cámara de la lista de cámaras a la derecho del panel para enlazar la cámara a la ventana de visualización.
- 4. (Opcional) Seleccionar o introducir una fecha de grabación en **Grabación**, y seleccionar una hora en la banda horaria.

Hay que tener en cuenta que una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en esa fecha.

Método 2

- 1. Hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Consultar Grabación**.
- 2. (Opcionalmente) Seleccionar una fecha de grabación en **Grabación**, y seleccionar una hora en la banda horaria.

Método 3

- 1. En la ventana de visualización, hacer click en 🧐.
- 2. (Opcionalmente) Seleccionar una fecha de grabación en **Grabación**, y seleccionar una hora en la banda horaria.

Hay que tener en cuenta que las secciones en rosa de la banda horaria indica que las alarmas se han generado durante ese período de tiempo y las secciones en verde indican que las grabaciones están disponibles durante ese período.

La siguiente tabla describe las opciones de reproducción.

Opción	Descripcón
Pausa	Detiene una reproducción temporalmente.
Parar	Detiene una reproducción.
Lento	Disminuye la velocidad de reproducción

Rápido	Acelera la reproducción.
Retroceso	Retrocede rápidamente o salta a una posición anterior.
Avance	Avanza rápidamente o salta a una posición posterior
Reproducir evento	Salta a un evento anterior.
anterior	
Reprodecir evento	Salta a un evento posterior.
posterior	
Reproducción de un	Reproduce fotograma a fotograma.
solo fotograma	
Etiquetar	Añade etiquetas a una grabación.
Opción	En la ventana Opción, se pueden seleccionar los eventos que van a aparecer
	y configurar los intérvalos para retroceder y avanzar.
PTZ Electrónico	Hacer click en el botón de la flecha para dibujar un cuadrado para acercarlo
	digitalmente.
	Hacer click en el botón de la mano para mover la imagen arriba, abajo,
	izquierda o derecha.
	Hacer click derecho en la ventana de visualización para volver a la pantalla de
	reproducción.
Ciclo	Utilizando el botón Ciclo, se reproduce repetidamente una determinada
	sección de la grabación.
Copia de Seguridad	Realizar una copia de seguridad de un cierto período de una grabación.
	Para realizar un copia de seguridad de un cierto período de una grabación:
	1. Hacer click en Copia de Seguridad.
	2. Seleccionar una duración en la banda horaria.
	3. Hacer doble click en la duración.
	4. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccionar un disco.
	5. Hacer click en Copia de Seguridad.
Diseño	Seleccionar un diseño.
Saltar	Introducir una hora de comienzo y hacer click en la fleche para saltar a la hora
	de comienzo.
Salr	Salir de la ventana de reproducción.

Reproducción Sincronizada

Durante una reproducción sincronizada, todas las grabaciones se reproducen a la misma hora de comienzo.

Para comenzar una reproducción sincronizada:

- Seleccionar Menú Principal > Grabación > Reproducción Sincronizada.
 Por defecto, está seleccionado un diseño de cuatro ventanas. No hay otras opciones disponibles.
- 2. Hacer click en una ventana de visualización y seleccionar una cámara de la lista de cámaras a la derecho del panel para enlazar la cámara y la ventana de visualización.
- 3. Repetir el paso 2 para cada ventana de visualización.
- Seleccionar o introducir una fecha de grabación en Grabación.
 Hay que tener en cuenta que una fecha en azul indica que las grabaciones están disponibles en

esa fecha.

Desde el punto de vista de la teoría de los conjuntos, las fechas que aparecen son la unión de las cámaras seleccionadas. Por ejemplo, las grabaciones de la cámara 1 están disponibles el 1 de Marzo y de la cámara 2 están disponibles el 2 de Marzo, en tal caso, las fechas de 1 y 2 de Maro estarán en azul.

- 5. Hacer click en cada ventana de visualización para comprobar las fechas en las que las grabaciones están disponibles.
- 6. En el panel de control, seleccionar una hora universal en la banda horaria para asegurar que todas las grabaciones se puedan reproducir al mismo tiempo.
- 7. Hacer click en 🕑 o 🚺
- 8. (Opcional) Introducir una hora al final de la banda horaria y hacer click en bara saltar a otra hora de comienzo.

Hay que tener en cuenta que las secciones en rosa de la banda horaria indican que se han generado las alarmas durante ese período de tiempo y las secciones en verde indican que las grabaciones están disponibles durante ese período de tiempo.

Alarmas

Detección de Movimiento

La función detección de movimiento activa una cámara para enviar una notificación de alarma al NVR cuando se detecta un movimiento sospechoso en un área predeterminada. Cuando el NVR recibe una notificación, se dispara una alarma. Después de esto, aparece en la pantalla principal el texto "Alarma: Movimiento".

Hay que tener en cuenta que esta función está solo disponible para alarmas de servicio. Para activar esta función en una cámara:

1. Hacer click derecho en la correspondiente ventana de visualización y seleccionar **Configuración del Dispositivo > Detección de Movimiento**, según muestra la siguiente imagen.

C	onfiguración de Di	spositivo						×
	Dispositivo:	IPCamera			Cá mara:	1		-
	Tipo de Parámetro):	Habilitar	r Detecció n	de Movimiento			
	General		Sensibil	idad de Det	ecció n			
	Ví deo Principal Ví deo Secundario	,	B	aio	Medio		Alto	
	Detección de Mov	/imiento					-	
	Sombra de Image Aiuste de Imagen OSD	en	Área de	e Detección: Ocompleto				
	Cod Audio PTZ			Personali	zado	Editar		
	COM Red PPPoE Alarma		Ni Sc de	ota: En un á blo puede a etección váli	área asiαnado. la iustarse después da.	sensibilidad de d de aiustar el árd	detecció n ea de	
	Reiniciar		*		Resetear	Guardar	Va	lver

- 2. Seleccionar Activar Detección de Movimiento.
- 3. Ajustar la sensibilidad de la detección.
- 4. Seleccionar un área de detección.
- 5. Hacer click en Guardar.
- O:
- 1. Seleccionar Menú Principal > Alarma > Alarma de Servicio.
- 2. Ajustar el parámetro **Tipo** a **Detección de Movimiento**.
- 3. Seleccionar la cámara de la lista desplegable Fuente.
- 4. Hacer click en **Configurar Detección**.
- 5. Seleccionar Activar Detección de Movimiento, según se muestra en la siguiente imagen.

Guía de Usuario del NVR Profesional

spositivo: IPCamera			c	á mara:	1	
po de Pará metro:	-	Habilitar	Detección de	e Movimiento		
eneral		Sensibilio	lad de Detec	ció n		
í deo Principal		Bai	io	Medio		Alto
í deo Secundario						
etección de Movimiento						
ombra de Imagen		Área de	Detecció n:			
iuste de Imagen		Allea de	Bollocion.			
SD		C	Completo			
od Audio			Personaliza	ado	Editar	
TZ					Contain.	
OM		No só	ta: En un ài Io puede aiu	rea asignado. Ia Istarse después	de aiustar el ár	ea de
ed	and a second	de	tección válid	a.		
PPoE						
larma						

- 6. Ajustar la sensibilidad de detección.
- 7. Seleccionar un area de detección.
- 8. Hacer click en Guardar.

Funciones Inteligentes de la Cámara

Las funciones Inteligentes de la cámara se describen en la siguiente tabla.

Función	Descripción
Desenfoque	Vuando la imagen del video es borrosa, esta función dispara una alarma.
Cambio de Escena	Cuando se cambia el sitio de vigilancia, esta función dispara una alarma.
Introducir un área	Cuando una persona ntra en el área de vigilancia, esta función dispara una
de Vigilancia	alarma.
Salir del área de	Cuando una persona sale del área de vigilancia, esta función dispara una
Vigilancia	alarma.
Eliminación de un	Cuando una persona quita un objeto de la zona de vigilancia, esta función
Objeto	dispara una alarma.
Dejar un Objeto	Cuando una persona deja un objeto en un área de vigilancia, esta función
	dispara una alarma.
Concentración	Cuando se concentra gente en un área (por ejemplo, salida de emergencia)
	cuando se supone que no se debe hacer, esta función dispara una alarma.
Línea de Vigilancia	Cuando una persona cruza una línea de vigilancia, esta función dispara una
	alarma.
Aumento del Audio	Cuando hay un aumento del audio, esta función dispara una alarma.
Cambio del Brillo	Cuando cambia el brillo de la imagen, esta función dispara una alarma.

Las funciones anteriores solo se pueden configurar en la cámara utilizando IPCCtrl. El NVR solo puede recibir dichas alarmas de las cámaras.

Configurar Entradas de Alarma

Para configurar las entradas de alarma:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Alarma > Entrada de Alarma.
- 2. En el cuadro de diálogo que aparece, configurar cada entrada de alarma.

rada de A	Alarma				
Entrada	Tipo de Dispositivo		Entrada	Tipo de Dispositivo	
1	o Abrir Normal	Cerrar Normal	2	O Abrir Normal	Cerrar Normal
З	Abrir Normal	Cerrar Normal	4	O Abrir Normal	Cerrar Normal
5	Abrir Normal	Cerrar Normal	6	Abrir Normal	Cerrar Normal
7	Abrir Normal	Cerrar Normal	8	Abrir Normal	Cerrar Normal
9	Abrir Normal	Cerrar Normal	10	Abrir Normal	Cerrar Normal
11	o Abrir Normal	Cerrar Normal	12	Abrir Normal	Cerrar Normal
13	o Abrir Normal	Cerrar Normal	14	Abrir Normal	Cerrar Normal
15	o Abrir Normal	Cerrar Normal	16	o Abrir Normal	Cerrar Normal
17	o Abrir Normal	Cerrar Normal	18	Abrir Normal	Cerrar Normal

3. Hacer click en **OK**.

Una vez que se han configurado estas entradas de alarma, éstas se pueden enlazar al NVR o a las cámaras. Por ejemplo, cuando se genera una alarma de una entrada de alarma, se puede enlazar la alarma a una salida de alarma del NVR. Por ejemplo.

	Concerned and the second		_							
Alarma de Ser	vicio									×
Tipo:	Detecci	ón de Movimiento	Fuente:		0 IPCar	mera			Día: Lun.	
Nombre:								Renombrar	Configuración de D	etecció n
Maneio de E	nlace							And a state of the second state		
Veriodo	1	00:00 - 23:59		Periodo	2	00:00	- 00:00			
Periodo	3	00:00 - 00:00		Periodo	4	00:00	- 00:00			
Contenido d	lel Enlac	:8			Perio	do1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	
									Quardar	Vovler
Editar	Enlace	Copiar	A						Guardar	vouer

Editar Enlace						
Encade de Dispositivo	NVR	-	Seleccionar Todo	×		
EMail	Periodo 1 00:00-23:59	Periodo 2 00:00-00:00	Periodo 3 00:00-00:00	Periodo 4 00:00-00:00		
Zumbador						
Salida de Alarma 1 Salida de Alarma 2						
Salida de Alarma 3						
Salida de Alarma 4	-					
Salida de Alarma 6						
Salida de Alarma 7				-		
Salida de Alarma 8						
Pá aina siauiente			ок	Cancelar		

Configurar Alarmas de Servicio

Para configurar una alarma de servicio:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Alarma > Alarma de Servicio.
- 2. En el cuadro de diálogo **Alarma de Servicio** que aparece, configurar los parámetros según se requiera, según se muestra en la siguiente imagen.

Alarma de Servicio								×
Tipo: Dete	cción de Movimiento	Fuente:	0 IPC	Camera			Día:	Lun.
Nombre: Maneio de Enlace					E	Renombrar	Configuraci	ón de Detección
🧹 Periodo 1	00:00 - 23:59	Periodo	2	00:00	- 00:00			
Periodo 3	00:00 - 00:00	Periodo	o 4	00:00	- 00:00			
Contenido del Er	hlace		Pe	riodo1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	
				-Am				
Editar Enlac	e Copiar A						Guardar	Vovier

- 1) Seleccionar un tipo de alarma, por ejemplo, **Desenfoque.**
- 2) Seleccionar una cámara fuente.
- 3) Seleccionar un día.
- 4) (Opcional) Hacer click en **Renombrar** para añadir un alias a la cámara fuente.
 Hay que tener en cuenta que el alias aparecerá junto con el nombre de la cámara fuente en la

ventana Alarma Actual.

5) (Opcional) Hacer click en **Configuración de Detección** para activar la función detección de movimiento y configurar los ajustes relacionados de la función.

Este paso solo es necesario cuando se ajusta el Tipo a Detección de Movimiento.

6) Seleccionar una o varias opciones de duración.

Por ejemplo.

Alarma de Se	rvicio									×
Tipo:	Detecci	ón de Movimiento	Fuente:		0 IPC	amera			Dí a:	Lun.
Nombre:								Renombrar	Configurac	ión de Detección
Maneio de l	Enlace			and a strength						
🧹 Periodo	o 1	00:00 - 23:59		Periodo	2	00:00	- 00:00			
Periodo	o 3	00:00 - 00:00		Periodo	4	00:00	- 00:00			
Contenido	del Enlac				Pe	riodo1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	
									Guardar	Vovier
Edita	r Enlace	Copiar	A							

- 7) Hacer click en Editar Enlace.
- 8) En el cuadro de diálogo **Editar Enlace** que aparece, seleccionar un dispositivo a enlazar, por ejemplo, otra cámara.

Editar Enlace Encade de Dispositivo	NVR			
Encade de Dispositivo	NVR			
	The second se		Seleccionar To	odo
	Periodo 1 00:00-23:59	Periodo 2 00:00-00:00	Periodo 3 00:00-00:00	Periodo 4 00:00-00:00
EMail Zumbador				
Salida de Alarma 1				
Salida de Alarma 2 Salida de Alarma 3				
Salida de Alarma 4				
Salida de Alarma 5 Salida de Alarma 6				
Salida de Alarma 7				
Salida de Alarma 8				
				OK Cancelar

9) Seleccionar las acciones para cada opción de duración. Hay que tener en cuenta que las acciones varían de acuerdo al tipo de dispositivo enlazado.

La siguiente tab	la proporciona la descripción de cada acción.	
Acción	Descripción	Notas
Grabar	Inicia una grabación.	-
Captura de	Toma una captura de fotos.	Para configurar los
fotos		ajustes de captura de
		fotos, seleccionar
		Menú Principal >
		Captura de Fotos >
		Ajustes de Captura
		de Fotos.
Rótulo	Muestra la duración de la alarma.	-
	Cuando se borra la alarma, ya sea manual o	
	automáticamente, la duración desaparece.	
Cambiar a En	Cuando se selecciona el diseño de pantalla única, el	-
Vivo	sistema muestra el video en vivo desde la cámara	
	enlazada inmediatamente después de haberse	
	generado una alarma.	
	Cuando el video en vivo de varias cámaras aparece	
	en la pantalla principal:	
	Si la cámara enlazada está vinculada a una	
	ventana de visualización, se añade un cuadrado	
	rojo a la ventana de visualización.	
	Si la cámara enlazada no está vinculada a	
	ninguna ventana de visualización, el sistema	
	asigna la ventana de visualización superior	
	izquierda a la cámara enlazada, permitiendo ver	
	el video en vivo de esta cámara inmediatamente	
	después de haberse generado una alarma.	
Posición	Invocar una localización preestablecida que permita	La cantidad de
Preestablecida	dirigir la cámara enlazada a la ubicación	ubicaciones
	preestablecida al generarse una alarma	preestablecidas
	Para configurar una ubicación preestablecida para	admitidas por las
	una cámara:	cámaras varían de
	1. Hacer click derecho en la correspondiente	acuerdo al tipo de
	ventana de visualización y seleccionar Control	cámara.
	PTZ.	
	2. Seleccionar una ubicación para la cámara	
	utilizando los controles PTZ: Arriba, Abajo,	
	Izquierda y Derecha.	
	3. Hacer click en la pestaña Avanzado .	
	4. En la primera página, introducir un dígito en el	
	cuadro de texto junto al parámetro Posición	
	Preestablecida	
	5. Hacer click en Guardar.	
A TvWall	Envía el video desde la cámara enlazada a una	Esta opción necesita
	ventana de visualización en un mural de vídeo.	de la configuración

Acción	Descripción	Notas						
		de un mural de vídeo.						
Imagen	Envía el video desde la cámara enlazada al monitor	Esta opción requiere						
Auxiliar	conectado al puerto VGA o HDMI del NVR.	de la configuración						
	Hay que tener en cuenta que el video se verá en	de una pantalla						
	modo pantalla completa en la pantalla secundaria.	secundaria.						
Cliente	Muestra una ventana de alarma en la NVR Station,	-						
enlazado	permitiendo tener conocimiento de una alarma							
	cuando no se esté cerca del NVR y borrarla							
	remotamente.							
Navegador	Se visualiza el video de la cámara enlazada en modo	-						
Único	pantalla completa en la pantalla principal. View the							
	video from the linked camera in full screen mode on							
	the main screen.							
0: 1 1:								

Si el dispositivo enlazado es el NVR, las acciones sonlas siguientes:

Acción	Descripción	Notas
Correo	Envía una notificación de alarma a la dirección de	Para configurar los
Electrónico	correo electrónico preestablecida.	ajustes del correo
		seleccionar Menú
		Principal > Ajustes >
		Servicio de Correo.
Zumbador	Activa el silbato el NVR.	-

3. Hacer click en Guardar.

Configurar Alarmas del Sistema

Para configurar las alarmas del sistema:

- 1. Seleccionar **Menú Principal > Alarma > Alarma del Sistema**.
- 2. En el cuadro de diálogo **Alarma del Sistema**, que aparece, especificar los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ, según se muestra en la siguiente imagen.

Alarma de Sistema	*	
Tipo de Alarma:	Disp Desconectado	
Modo de Maneio:	Zumbador	
	🧹 Email	
	Guardar Vovler	

Para diferentes tipos de alarmas del sistema se pueden elegir diferentes formas de alerta.

La siguiente tabla proporciona la descripción de cada tipo de alarma.

Dispositivo desconectado	Un dispositivo está desconectado del NVR.
No hay disco	No se encuentra un disco de almacenamiento.
Fallo del disco	Se encuentra un disco de almacenamiento defectuoso.
Conflicto IP	Una dirección IP del NVR está duplicada.
Fallo en la red	El cable de red está desconectado.
Velocidad baja	La velocidad de la red es baja.
Espacio de grabación lleno	No hay espacio disponible para las grabaciones.
Espacio de Captura de Fotos lleno	No hay espacio disponible para capturas de fotos.
Conflicto de la dirección MAC	Una dirección MAC del NVR está duplicada.

3. Hacer click en Guardar.

Consultar Alarmas Activas

Para consultar alarmas activas, seleccionar **Menú Principal > Alarma > Alarma Actual**, según se muestra en la siguiente imagen.



O, hacer click derecho en una ventana de visualización y seleccionar **Avanzado > Alarma Actual**. Cuando se visualizan alarmas activas, se pueden borrar haciendo click en **Cerrar Alarma**.

Cuando una alarma se dispara, ésta se puede borrar manualmente. Si no se borra manualmente:

- La alarma se borra automáticamente cuando la excepción o el movimiento que disparan la alarma ya no existen.
- La alarma continua si la excepción o el movimiento persisten.

Consultar Historial de Alarmas

Para consultar un tipo específico del historial de alarmas generado en todas las cámaras conectadas al NVR:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Alarma > Historial de Alarma.
- 2. Seleccionar un tipo general de alarma.

KEDACOM 苏州科达科技股份有限公司 Suzhou Keda Technology Co.,Ltd

- 3. Seleccionar un tipo de alarma de servicio.
- 4. Especificar el **Dispositivo** y el **Período de Tiempo** para configurar el tiempo de generación de la alarma y el generador de alarma.

Por ejemplo.

×
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ALC: NO DECISION
Vovier

- 5. Hacer click en **Buscar**.
- 6. (Opcional) Hacer click en **Reproducir** para reproducir la grabación que se inicia inmediatamente después de que se dispare la alarma. Hay que tener en cuenta que la grabación se detiene tan pronto como la excepción o el movimiento que han disparado la alarma ya no existen.

Varios

Información Básica del Sistema

Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > General** para configurar los ajustes básicos del sistema, según se muestra en la siguiente imagen..

General			×
Nombre de Dispositivo:	NVR	Nú mero NVR:	⁸ 123
Lenquaie de Sistema	Español 🔽	Información de Zona Horaria:	GMT+01:00 DST
Hora Actual del Sistema:	2018-01-19 13:50:50	Hora de Eiecución del Sistema:	0 hr. 48 min. 14 sea.
Cerrar Sesión Auto:	Después de 15 minutos	Modo Monitor:	Modo Libre
Longitud de Grabación:	Baio Alto 6	(* i Formatee el disco para qu	e el parámetro tenga efecto!
Velocidad de Descarda de Grabación:	• 1M • 2M • 4M • 8M	Este pará metro es sensible al modifique con precaución. Rec valor por defecto.)	ancho de banda. Por favor. omendaciones para el uso del
 Habilitar la operación de contr Resolución de stream auxiliar Resolución de Stream de Ví deo Secundario ONVIF: Iniciar Fusión de Alarma Soporta alarma de cámaras C Beep habilitado 	aseñ a vinsta adaotable El fr D1 vinsta 60 (*Necesita reiniciar n 60 (*Unidad:Sec DNVIF	lar Asistente ont-end de ONVIF permite la sin ivr para tener efecto) undos)	cronización de hora
		Avanzado	Guardar Volver

La siguiente tabla proporciona las descripciones de todos los parámetros u opciones que aparecen.

Parámetro u Opción	Descripción			
Nombre del Dispositivo	Nombre del NVR.			
Número del NVR	El número del NVR. El valor predeterminado de este parámetro es 8.			
	Se debe introducir un número del NVR antes de utilizar el teclado del			
	monitor para controlar el NVR correspondiente.			
Idioma del Sistema	Idioma de la pantalla			
Información de la Zona	Zona Horaria			
Horaria				
Hora actual del sistema	Hora del sistema			
Tiempo de ejecución del	Tiempo transcurrido desde la última vez que se inició el NVR.			
sistema				
Cierre de sesión	Período después del cual la cuenta actual se cierra desde un NVR			
automático				
Modo monitor	Modo de visualización en vivo del video.			
	Este parámetro se puede configurar como sigue:			
	Modo Libre: Se puede seleccionar un diseño de pantalla.			
	Modo Página: El diseño de pantalla no se puede configurar.			
Extensión de la	Tamaño de una unidad de grabación. Cada grabación se compone de			

Grabación	varias unidades de grabación.		
	Este parámetro se puede configurar como sigue:		
	• 1: 64 MB		
	• 2: 128 MB		
	• 3: 256 MB		
	• 4: 512 MB		
	• 5: 1024 MB		
	• 6: 2048 MB		
Velocidad de Descarga	Velocidad a la que se descargan las grabaciones.		
de la Grabación			
Activar la contraseña	Cuando se selecciona esta opción, la contraseña es necesaria si se		
	quiere gestionar los discos.		
Asistente de	Cuando se selecciona esta opción, el Asistente de Configuración se		
Configuración	evoca cada vez que se reinicia el NVR.		
Resolución Adaptable de	Cuando se selecciona esta opción, la resolución de la transmisión		
Transmisión Auxiliar	secundaria es adaptable		
Interfaz ONVIF permite	Para permitir que las cámaras ONVIF sincronicen la hora con el NVR.		
la sincronización de la			
hora			
Dispositivo ONVIF	Para permitir que las cámaras ONVIF funcionen con el NVR.		
compatible.			
Resolución de	Resolución de una transmisión secundaria en una cámara ONVIF.		
Transmisión de Vídeo			
Secundario ONVIF			
Iniciar Unificación de	Cuando se selecciona esta opción, las alarmas de servicio que se		
Alarmas	generan repetidamente en un período muy corto de tiempo se pueden		
	Por ejemplo, una alarma de detección de movimiento se genera a las		
	7:00:00. Asumiendo que está aplicada la siguiente configuración.		
	Start Alarming Merger 2 ("Unit:Seconds)		
	Si se genera otra alarma de detección de movimiento a las 7:00:01, solo		
	se mostrará una alarma de detección de movimiento.		
	Hay que tener en cuenta que esta opción solo tiene efecto en las alarmas		
	de servicio.		

Consultar Información del Sistema

Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Info del Sistema** para consultar la información del sistema. Por ejemplo.

Información de Sistema		×
Usuario de Inicio de Sesión Actua	1	
Nombre de Usuario:	admin	
Estado de Sistema		
Códiao de Dispositivo:	NVR1821-04016A	
Uso de CPU (%):	2	
Uso de Memoria (%):	43	Escanear el códido QR anterior para iniciar sesión rápidamente
Conexión de Red:	Conectado	
Uso del Disco Duro (%):	2	
Versión de Software:	NVR V5R1B3SP2	
Fecha de Lanzamiento:	20171216	
Número de Serie:	01715A058W	
Versión de Hardware:	B	
Estado Conectado ICE:	Desconectado	
Cuenta ICE Registrada:	OAN6670767SRQRR10A	
		Vovier

Si el **Estado de Conexión ICE (ICE Connected Status)** es **Conectado**, se puede escanear el código QR utilizando el MNC para iniciar sesión rápidamente en el NVR. A continuación, todo lo que se necesita es introducir la contraseña del NVR.

La **Cuenta ICE Registrada (Registered ICE Account)** es la cuenta del NVR que será necesaria si se quiere iniciar sesión en el NVR a través de la NVR Station (especificando el **Servidor ID**) o MNC.

Autorización del Usuario

Cuando se está autorizado para gestionar las cuentas de usuario, se pueden añadir, editar, eliminar y desactivar usuarios estándar.

Cuando no se está autorizado para gestionar las cuentas de usuario, solo se puede consultar la información de autorización de usuario de la cuenta y cambiar la contraseña de la cuenta.

Añadir una Cuenta de Usuario

Para añadir un usuario estándar:

 Seleccionar Menú Principal > Ajustes > Usuario > Nuevo, según se muestra en la siguiente imagen.

Administració n d	le Usuario					×
Usuario	Estado	N	ota			
admin	1 online	Ad	Iministrador			
			and the second second			
Nuevo	Derecha	Borrar	Deshabilitar	Cambiar Co	ntraseñ a	Volver

2. En el cuadro de diálogo **Nuevo**, que aparece, especificar los parámetros que aparecen, según se muestra en la siguiente imagen.

debil	medio	fuerte
	debil	debil medio

3. Hacer click en OK.

- Por defecto, un usuario estándar está autorizado para realizar las siguientes operaciones:
- Sistema:
 - Grabación y Captura
 - > Configuración de los Ajustes del Sistema
 - Gestión de Dispositivos
 - Gestión de Alarmas
 - > Configuración del Mural de Vídeo
- Cámara:
 - Control PTZ
 - Visualización en Vivo
 - > Reproducción y Copia de Seguridad

Solo el administrador está autorizado para realizar las siguientes operaciones:

- Restauración de los valores de fábrica
- Importación y exportación de datos de usuario.
- Gestión de discos y configuración de los ajustes IP SAN
- Apagado del sistema
- Reinicio del sistema

Editar una Cuenta de Usuario

Para cambiar la autorización de usuario de un usuario estándar:

1. Seleccionar Menú Principal > Ajustes > Usuario.

2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en la **Derecha**, según se muestra en la siguiente imagen.

ministración c	e Usuario			
Jsuario	Estado	Nota		
amin	1 online	Administrador		
				_
Nuevo	Derecha	Borrar Deshabilitar	Cambiar Contraseñ a	Volver

3. Especificar los parámetros que aparecen de acuerdo a las condiciones in situ.

Derecha						×
Registro Dere	echa					
Permitir	inicio de sesión	desde IP				
Sistema Dere	echa					
	Instantá nea		cha 🥑 Confidurad	ión de Tema	V Dispositiv	
🗾 Alarma			TV Wall			
Cámara Dere	echa					
	-		PT7 EM	ección de Canal	Reproducció rvRe	cuperación
Ca mara:	0 IPCamera		V 112 V 11		~	
Cámara	the second s	PTZ	Elección de Canal	Reroducir & R	ecuperar	
0 IPCamera		Y	Y		Statement in the	
				Copiar A	ок	Cancelar

Una autorización de usuario se puede copiar de un usuario a otro haciendo click **Copiar A** o a todos los usuarios hacienda click en **Aplicar a Todo**.

4. Hacer click en **OK**.

Para recuperar la contraseña predeterminada (admin 123) de un usuario estándar:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Ajustes > Usuario.
- 2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en Reestablecer Contraseña.
- 3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en Sí para confirmar la operación.

Para cambiar la contraseña de la propia cuenta:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Ajustes > Usuario.
- 2. Seleccionar la cuenta de la lista de cuentas de usuario y hacer click en Cambiar Contraseña.
- 3. En el cuadro de diálogo **Cambiar Contraseña**, especificar los parámetros que aparecen, según se muestra en la siguiente imagen.



4. Hacer click en OK.



Eliminar una Cuenta de Usuario

Para eliminar un usuario estándar:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Ajustes > Usuario.
- 2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en Eliminar.
- 3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en Sí para confirmar la operación.

Desactivar una Cuenta de Usuario

Para desactivar un usuario estándar durante un cierto período:

- 1. Seleccionar Menú Principal > Ajustes > Usuario.
- 2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en **Desactivar**.
- 3. En el cuadro de diálogo **Desactivar** Usuario, que aparece, seleccionar la duración de la lista desplegable junto al parámetro Desactivar.

Deshabilitar Usuario		×
Usuario:	wittf	
Deshabilitar:	15 minutos	
	Deshabilitar	Volver

4. Hacer click en **Desactivar**.

Notificación de E-Mail

Seleccionar Menú Principal > Ajustes > Servicio de Correo para configurar los ajustes de la función Notificación de E-Mail, según se muestra en la siguiente imagen.

Guía de	Usuario	del NVR	Profesional
---------	---------	---------	-------------

Bervicio de Email	×
Dirección de Emisor:	l abo
Nombre de Usuario:	
Contraseñ a:	
Dirección SMTP:	0.0.0.0
Puerto SMTP:	0
Nombre de Emisor:	
Habilitar SSL	
Dirección de Receptor	
Dirección 1:	
Dirección 2:	
Dirección 3:	
Dirección 4:	
Direcció n 5:	
Direcció n 6:	
Direcció n 7:	
Dirección 8	
Enviar Correo de Comprobación	(con * requerido)
	Guardar Cancelar

ΝΟΤΑ

Los parámetros con * son obligatorios.

Reiniciar el Sistema

Para reiniciar el NVR, seleccionar **Menú Principal > Apagar > Reiniciar** y, a continuación, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Apagar el Sistema

Para apagar el sistema, seleccionar **Menú Principal > Apagar > Apagar** y, a continuación, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Cerrar sesión en el Sistema

Para cerrar la sesión en el sistema, seleccionar **Menú Principal > Apagar > Cierre de Sesión de Usuario** y, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Especificaciones

Item	NVR1821-04009A	NVR1821-04016A	NVR1821-04032A	
Entrada de Video/Audio				
Entrada Cámara IP	9 canales 16 canales 32 canales		32 canales	
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Formato de Compresión	H.265 / H.264			
Protocolos	ONVIF, RTSP, KEDACOM			
Velocidad de Bits	64kbps ~ 16384kbps			
Banda ancha entrante	90Mbps	160Mbps	320Mbps	
Visualización en Vivo				
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultán	eamente muestra contenido d	iferente	
Monitor Local Multi Pantalla (Principal/Secundario):	1, 4, 9, 1/1, 4/1, 1+4, 1+5, 1+8, (1+4)/1, (1+5)/1, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1	
Cliente Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simultáneamente: 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48			
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)			
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador) /Canal Virtual			
Grabación				
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Modo	Manual / Continuo / Programa	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)		
Disparador de eventos	Compatible			
Etiquetas	Compatible			
Fiabilidad	Reabastecimiento Automático	o de Red (Automatic Network	Replenishment (ANR))	
Buscar&Reproducir				
Modo de Búsqueda	Fecha&Hora (Calendario)/Evento			
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3	MP, 1080p, UXGA, 960p, 720	p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF	
Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 9 x 1080p@30fps	os / 9 x 4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps os		
Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps			
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 9 x 1080p@30fps	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p	@30fps	

La siguiente table proporciona las especificaciones del NVR1821-04A.

Sincronizar Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps	
	Avance Lento/Avance Rápido/Circuíto/Fotograma único/PTZ Electrónico/Reproducción	
Función	Parcial.	
Almacenamiento		
Max. Discos duros	4 x 3.5" HDD	
internos (Max. Internal	May 24TP (basts CTP (sada una)	
HDDs)	Max. 241B (nasta 61B/cada uno)	
Externo	e-SATA	
Función	Grupo de Discos/Cuota/Inactividad del disco	
Audio		
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC / G.726	
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps	
Función Audio	Audio Bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión	
Alarma		
Disporadoros do los	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de	
Alarmaa da Sarviaia	Vigilancia/Desenfoque/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área	
Alamas de Servicio	de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio.	
Disporadoros do los	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red	
Alermae del Sistema	desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección	
Alamas del Sistema	MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente.	
	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo	
Eventos de Alarma	de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a	
	pantalla secundaria/Visualización pantalla completa.	
Sistema		
Sistema Operativo	Linux incorporado	
Gestión del Usuario	Admin / Usuario	
Costión do Pogistros	Inicio de sesión de usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de	
Gestion de Registios	Seguridad/Actualización	
Programación de	NVR Station SDK	
Aplicaciones		
Red		
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPP₀E, FTP, SNTP, VSIP,	
	UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)	
Software del Visor	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app	
(Viewer Software)		
Acceso max. de usuarios	64 Usuarios	
Banda ancha de salida	256Mbps	
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de	
	paquetes/Organización automática de redes.	
Test de Red	Compatible	
Interfaces		
Ethernet	2 x Puerto de red Gigabite, interfaz RJ45	
Salida de Video	1 x HMDI (hasta 3840 x 2160@60Hz)	
Saliua de Video	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)	

Entrada/salida de Audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA	
Entrada/Salida de	2 x Entradas / 2 x Salidas	
Alarma		
Control	2 x RS485	
USB	2 x USB 2.0 1x USB3.0	
e-SATA	1 x e-SATA	
Entorno		
Temperatura de		
Funcionamiento		
Humedad de		
Funcionamiento	10% ~ 30%	
Eléctrico		
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz	
Consumo de Energía	Max. 15W (HDD no incluído)	
Mecánica		
Peso	7.6Kg / 16.72lb (HDD no incluído)	
Dimensiones	443 x 461 x 88mm / 17.44" x 18.15" x 3.46"	

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1821-08A.

ltem	NVR1821-08009A	NVR1821-08016A	NVR1821-08032A	NVR1821-08064A
Entrada de Vídeo/Audio				
Entrada Cámara IP	9 canales	16 canales	32 canales	64 canales
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4	4MP, 3MP, 1080p, UXG	A, 960p, 720p, XGA, SV	GA, D1, CIF, QCIF
Formato de	H 265 / H 264			
Compresión	11.200711.204			
Protocolos	ONVIF, RTSP, KEDAC	MOC		
Velocidad de Bits	64kbps ~ 16384kbps			
Banda ancha entrante	90Mbps	160Mbps	320Mbps	320Mbps
Visualización en Vivo				
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, sir	multáneamente muestra	contenido diferente	
Monitor Local Multi Pantalla (Principal/Secundario):	1, 4, 9, 1/1, 4/1, 1+4, 1+5, 1+8, (1+4)/1, (1+5)/1, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1	1, 4, 9, 15, 16, 36, 48, 64, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 48/1, 64/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, 1+4/1, 1+5/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1
Cliente de Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas simu 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 2 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+	Iltáneamente: 5, 30, 36, 42, 49, 56, 63 -11, 1+15, 1+16, 1+33, 1	, 64 +47, 1+48	
E-Map	Visualización en Vivo e	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)		
Función	PIZ Electrónico (E-PT	Z) / Esquema / Polling /	Mural TV (TV-Wall) (opc	cional con

Suzhou Keda Technology Co.,Ltd

	decodificador) /Canal Virtual	
Grabación		
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 96	60p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)	
Disparador de Eventos	Compatible	
Etiquetas	Compatible	
Fiabilidad	Reabastecimiento Automático de Red (Automatic N	Network Replenishment (ANR))
Buscar&Reproducir		
Modo de Búsqueda	Fecha&Hora (Calendario)/Evento	
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 96	60p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF
Reproducción	4 x 4K@30fps / 9 x	a@30fps
(Monitor Local)	1080p@30fps	
Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps	
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 9 x 1080p@30fps 4 x 4K@30fps / 16 x 1080p	o@30fps
Sincronizar Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps	
Función	Avance Lento/Avance Rápido/Circuíto/Fotograma o parcial.	único/PTZ Electrónico/Reproducción
Almacenamiento		
Máx. Discos duros	8 x 3.5" HDD	
Internos (Max. Internal	Max. 48TB (hasta 6TB/cada uno)	
HDDs)		
Externo	e-SATA	
Función	Grupo de Discos/Cuota/Inactividad del disco	
Audio		
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AA	C-LC / G.726
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps	
Función de Audion	Audio Bi-direccional/sin sonido/Mudo/Emisión	
Alarma		
Disparadores de Alarmas de Servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de Vigilancia/Desenfoque/Cambio de Escena/Entrar e Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Conc	movimiento/Sabotaje/Línea de n el Área de Vigilancia/Salir del Área de centración/Aumento del Audio.
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del D desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabació MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente	Disco/Conflicto dirección IP/Red on Insuficiente/Conflicto dirección
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa	
Sistema		
Sistema Operativo	Linux incorporado	
Gestión de Usuario	Admin / Usuario	

Gestión de Registros	Inicio de Sesión de usuario/Operación de Usuario/Alarma/Copia de		
	Seguridad/Actualización.		
Programación de	NVR Station SDK		
aplicaciones			
Red	F		
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP,		
	UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)		
Software del Visor	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app		
(Viewer Software)			
Acceso max de	64 Usuarios		
usuarios			
Banda ancha de salida	256Mbps		
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización		
	automática de redes		
Test de Red	Compatible		
Interfaces			
Ethernet	2 x Puerto de red Gigabite/interfaz RJ45		
Salida de Vídeo	1 x HMDI (hasta 3840 x 2160@60Hz)		
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
Entrada/Salida de	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA		
Audio			
Entrada/Salida de	2 x Entradas / 2 x Salidas		
Alarma			
Control	2 x RS485		
USB	2 x USB 2.0 1x USB3.0		
e-SATA	1 x e-SATA		
Entorno			
Temperatura de	-10°C ~ 55°C / 14°E ~ 131°E		
funcionamiento			
Humedad de	10% ~ 90%		
Funcionamiento	1070 ~ 3070		
Eléctrico			
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz		
Consumo de Energía	Max. 15W (HDD no incluído)		
Mecánica			
Peso	7.6Kg / 16.72lb (HDD no incluído)		
Dimensiones	443 x 461 x 88mm / 17.44" x 18.15" x 3.46"		

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR2860E-08A.

Item	NVR2860E-08016A	NVR2860E-08032A	NVR2860E-08048A	NVR2860E-08064A
Entrada de Vídeo/Audio				
Entrada Cámara IP	16 canales	32 canales	48 canales	64 canales
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP,	4MP, 3MP, 1080p, UX	GA, 960p, 720p, XGA, S	SVGA, D1, CIF, QCIF
Formato de	U 265 / U 264			
Compresión	п.203 / п.204			

Protocolos	ONVIF, RTSP, KEDACOM			
Velocidad de Bits	64kbps ~ 16384kbps	64kbps ~ 16384kbps		
Banda ancha entrante	160Mbps	320Mbps	320Mbps	320Mbps
Visualización en Vivo				
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, s	imultáneamente muest	ra contenidos diferentes	δ.
Monitor Local Multi	1, 4, 9, 1/1, 4/1, 1+4, 1+5, 1+8,	1, 4, 9, 15, 16, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9,	1, 4, 9, 15, 16, 36, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9,	1, 4, 9, 15, 16, 36, 48, 64, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 48/1, 64/1, 1+4,
Pantalla (Principal/Secundario):	(1+4)/1, (1+5)/1, 3, 2/1	1+15, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 3, 2/1	1+15, 25, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1	1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, 1+4/1, 1+5/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1
Cliente de Multi Pantalla	Hasta 4 pantallas sim 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1	ultáneamente: 25, 30, 36, 42, 49, 56, 6 +11, 1+15, 1+16, 1+33	63, 64 , 1+47, 1+48	
E-Map	Visualización en vivo	en E-Map (NVR Station	י ז)	
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador) /Canal Virtual			
Grabación				
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)			
Disparador de Eventos	Compatible			
Etiquetas	Compatible			
Fiabilidad	Reabastecimiento Au	tomático de Red (Autor	matic Network Replenis	hment (ANR))
Buscar&Reproducir				
Modo Búsqueda	Fecha&Hora (Calendario)/Evento			
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps			
Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps			
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 4K@30fps / 16 x	1080p@30fps		
Sincronizar Reproducción (Cliente)	4 x 4K@30fps			
Función	Avance lento/Avance rápido/Circuíto/Fotograma único/PTZ electrónico/Reproducción parcial.			
Almacenamiento				
Máx. Discos duros	8 x 3.5" HDD			
Internos (Max. Internal HDDs)	Max. 48TB (hasta 6T	B/cada uno)		
RAID	RAID 0/1/5/6/10			

Externo	e-SATA
Función	Grupo de discos/Cuota/Inactividad del disco
Audio	
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC / G.726
Velocidad de bits	32kbps ~ 64kbps
Función Audio	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión
Alarma	
Disparadores de Alarmas de servicio	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de Vigilancia/Desenfoque/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa
Sistema	
Sistema Operativo	Linux incorporado
Gestión de Usuario	Admin / Usuario
Gestión de registros	Inicio de sesión de usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización
Programación de Aplicaciones	NVR Station SDK
Red	
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app
Acceso max de usuarios	64 Usuarios
Banda ancha de salida	256Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de paquetes/Organización automática de redes
Test de Red	Compatible
Interfaces	
Ethernet	2 x Puerto de red Gigabit, interfaz RJ45
Salida da Vídeo	1 x HDMI (hasta 3840 x 2160@60Hz)
Salida de Video	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)
Entrada/Salida Audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA
Entrada/Salida de Alarma	2 x Entradas / 2 x Salidas
Control	2 x RS485
USB	2 x USB2.0, 1 x USB3.0
e-SATA	1 x e-SATA

Entorno		
Temperatura de		
funcionamiento	-10 C ~ 35 C / 14 F ~ 151 F	
Humedad funcionam	10% ~ 85%	
Electrico		
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz	
Consumo de Energía	Max. 20W (HDD no incluído)	
Mechanica		
Peso	12.5Kg / 27.5lb (HDD no incluído)	
Dimensiones	443 x 561 x 88mm / 16.93" x 22.09" x 3.46"	

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR2882-16A.

Item	NVR2882-16016A	NVR2882-16032A	NVR2882-16064A	
Entrada de Vídeo/Audio				
Entrada Cámara IP	16 canales	32 canales	64 canales	
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Formato de	H.265 / H.264			
Compresión				
Protocolos	ONVIF, RTSP, KEDACOM			
Velocidad de Bits	64kbps ~ 16384kbps			
Banda ancha entrante	160Mbps	320Mbps	320Mbps	
Visualización en Vivo				
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenido diferente.			
Monitor Local Multi Pantalla (Principal/Secundario)	1, 4, 9, 15, 16, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 3, 2/1 Hasta 4 pantallas simultáne	1, 4, 9, 15, 16, 36, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, (1+4)/1, (1+5)/1, (1+8)/1, (1+9)/1, (1+15)/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1 eamente:	1, 4, 9, 15, 16, 36, 48, 64, 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 48/1, 64/1, 1+4, 1+5, 1+8, 1+9, 1+15, 25, 1+4/1, 1+5/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9, 16/16, 3, 2/1	
Cliente Multi Pantalla	alla 1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64 1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48			
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)			
Función	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con decodificador) /Canal Virtual			
Grabación				
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)			
Disparador de Eventos	Compatible			
Etiquetas	Compatible			
Fiabilidad	Reabastecimiento Automático de Red (Automatic Network Replenishment (ANR))			
Buscar&Reproducir				
Modo de Búsqueda	Fecha&Hora (Calendario)/Evento			
Resolución	8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF			
Reproducción	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps			

(Monitor Local)			
Reproducción	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps		
(Cliente)			
Sincronizar			
Reproducción	4 x 4K@30fps / 16 x 1080p@30fps		
(Monitor Local)			
Sincronizar	4 x 4K@30fps		
Reproducción (Cliente)			
Función	Avance lento/Avance rápido/Circuíto/Fotograma Único/ PTZ Electrónico/Reproducción parcial.		
Almacenamiento			
Discos duros max	16 x 3.5" HDD		
internos (Max. Internal HDDs)	Max. 96TB (hasta 6TB/cada uno)		
RAID	RAID 0/1/5/6/10 (64 TB solo)		
	ΝΟΤΑ		
	El límite superior para la capacidad de una matriz RAID es 64 TB		
	El límite superior para la capacidad de una división es de 16 TB		
Función	Grupo de discos/Cuota /Inactividad del disco		
Audio			
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC / G.726		
Velocidad de Bits	32 kbps ~ 64 kbps		
Función de Audio	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión		
Alarma			
Disparadores de	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de		
Alarmas de Servicio	Vigilancia/Desenfoque/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del Área		
	de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del Audio		
Disparadores de	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red		
Alarmas del Sistema	desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección		
	MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente		
Eventos de Alarma	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo		
	de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a		
	pantalla secundaria/Visualización pantalla completa		
Sistema	· · · ·		
Sistema Operativo	Linux incorporado		
Gestión de Usuario	Admin / Usuario		
Gestión de Registros Inicio de sesión de Usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de Seguridad/Actualización.			
Programación de	NVR Station SDK		
Aplicaciones			
Red			
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP,		
	UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)		
Software del Visor	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app		
(Viewer Software)			
-----------------------	--	--	
Acceso max de	64 Usuarias		
usuarios	04 USUAIIUS		
Banda Ancha de salida	256 Mbps		
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varias redes/ Recuperación de pérdida de		
Funcion	paquetes/Organización automática de redes		
Test de Red	Compatible		
Interfaces			
Ethernet	2 x puertos de red Gigabit , interfaz RJ45		
Calida da Vídeo	1 x HDMI (hasta 3840 x 2160@60Hz)		
Salida de video	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
Entrada/Salida Audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA		
Entrada/Salida de	2 v Entradas / 2 v Salidas		
Alarma	2 x Entradas / 2 x Sandas		
Control	2 x RS485		
USB	2 x USB2.0, 2 x USB3.0		
Entorno			
Temperatura de	10°C 55°C / 14°E 121°E		
Funcionamiento			
Humedad de	10% - 90%		
Funcionamiento	1078 ~ 3078		
Eléctrica			
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz		
Potencia Nominal	<50 W (HDD no incluído)		
Mecánica			
Peso	<20 Kg / 44.09 lb (HDD no incluído)		
Dimensiones	156 x 483 x 500 mm / 6.14" x 18.98" x 19.65"		

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1822-HD.

	NVR1822-9HD	NVR1822-16HD	NVR1822-32HD	
Entrada de Vídeo/Audio				
Entrada Cámara IP	9 canales	16 canales	32 canales	
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080	p, UXGA, 960p, 720p, XGA,	SVGA, D1, CIF, QCIF	
Compresión	H.264			
Protocolos	Onvif, RTSP, KEDACOM			
Banda ancha entrante	45Mbps	80Mbps	160Mbps	
Visualización en Vivo	ación en Vivo			
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenido diferente.			
Monitor Local Multi		1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1,	1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1,	
Pantalla	1, 4, 9, 1+4, 1+0,	1+4/1, 1+8/1, 1+9/1,	36/1, 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1,	
(Principal/Secundario)	1/1,4/1,1+4/1	1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9	1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9	

	[
	Hasta 4 pantallas simultáneamente :		
Cliente Multi Pantalla	1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 63, 64		
	1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48		
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)		
Euroián	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con		
Funcion	decodificador)		
Grabación			
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
Modo	Manual / Continuo / Programa / Evento (Pre / Post)		
Disparador de Eventos	Compatible		
Etiquetas	Compatible		
Buscar&Reproducir			
Modo de Búsqueda	Fecha y hora (Calendario/Evento		
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF		
	Monitor Local : 1 x 6MP@30fps / 4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps		
Reproducción	Cliente: 5 x 6MP@30fps		
Sincronizar	Monitor Local: 4 x 1080p@30fps or 9 x 720p@30fps		
Reproducción	Cliente 4 x 6MP@30fps		
Función	Avance lento/Avance rápido/Circuíto/Fotograma único/PTZ Electrónico.		
Almacenamiento			
Discos duros max	8 x 3.5" HDD		
internos (Max. Internal			
HDDs)			
Función	Inactividad del Disco		
Audio			
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC		
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps		
Función de Audio	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión		
Alarma			
	Entrada de Alarma/Pérdida de Vídeo/Detección de movimiento/Sabotaje/Línea de		
Disparadores de	Vigilancia/Desenfoque/Cambio de Escena/Entrar en el Área de Vigilancia/Salir del		
Alarmas de Servicio	Área de Vigilancia/Dejar un Objeto/Eliminar un Objeto/Concentración/Aumento del		
	Audio		
D: 1 1	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red		
Disparadores de	desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección		
Alarmas del Sistema	MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente		
	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al		
Eventos de Alarma	cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural		
	TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa		
Sistema			
Sistema Operativo	Linux incorporado		
Gestión de Usuario	Admin / Usuario		
Contién de Destistant	Inicio de sesión de usuario/Operación de Usuario/Alarma/Copia de		
Gestion de Registros	Seguridad/Actualización.		
Programación de	NVR Station SDK		

Aplicaciones			
Red	·		
Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (optional)		
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app		
Acceso max usuarios	64 Usuarios		
Banda ancha de salida	36Mbps	64Mbps	12 ~ 110Mbps
Función	NAT / Socks5 / Acceso a var paquetes/Organización auto	ias redes/ Recuperación de mática de redes	pérdida de
Test de Red	Compatible		
Interfaces			
Ethernet	1 x Puerto de red Gigabite, ir	nterfaz RJ45	
	1 x HMDI (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
Salida de Video	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
Entrada/Salida audio	1 x Línea de entrada RCA / 1 x Línea de salida RCA		
USB	2 x USB 2.0		
Entorno			
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F	:	
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%		
Eléctrica			
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz		
Consumo de Energía	Max. 30W (HDD no incluído)		
Mecánica			
Peso	7.6kg / 16.72lb (HDD no incl	uído)	
Dimensiones	443 x 460 x 88mm / 17.44" x 18.11" x 3.46"		

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1822-HDA.

	NVR1822-9HDA	NVR1822-16HDA	NVR1822-32HDA
Entrada Vídeo/Audio			
Entrada Cámara IP	9 canales	16 canales	32 canales
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p,	UXGA, 960p, 720p, XGA, SV	GA, D1, CIF, QCIF
Compresión	H.264		
Protocolos	Onvif, RTSP, KEDACOM		
Banda Ancha entrante	45Mbps	80Mbps	160Mbps
Visualización en Vivo			
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra contenido diferente		
Monitor Local Multi		1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1,	1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1,
Pantalla	1, 4, 9, 1+4, 1+0, 1/1, 1/1, 1+1/1	1+4/1, 1+8/1, 1+9/1,	36/1, 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1,
(Principal/Secundario):	1/1, 4/1, 144/1	1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9	1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9
	Hasta 4 pantallas simultáneam	nente:	
Cliente Multi Pantalla	1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25, 30, 3	6, 42, 49, 56, 63, 64	
	1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+1	5, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48	

E-Map	Visualización en Vivo en E-Ma	ap (NVR Station)		
E	PTZ Electrónico (E-PTZ) / Esquema / Polling / Mural TV (TV-Wall) (opcional con			
Funcion	decodificador)	decodificador)		
Grabación				
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p	, UXGA, 960p, 720p, XGA, SV	GA, D1, CIF, QCIF	
Modo	Manual / Continuo / Programa	a / Evento (Pre / Post)		
Disparador de Eventos	Compatible			
Etiquetas	Compatible			
Buscar&Reproducir				
Modo de Búsqueda	Fecha y Hora (Calendario)/Ev	ento		
Resolución	6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p	, UXGA, 960p, 720p, XGA, SV	GA, D1, CIF, QCIF	
Reproducción	1 x 6MP@30fps /	1 x 6MP@30fps /	1 x 6MP@30fps /	
(Monitor Local)	4 x 1080p@301ps /	4 x 1080p@30fps	4 x 1080p@301ps /	
D	9 x 720p@30fps		9 x 720p@30tps	
(Cliente)	5 x 6MP@30fps	5 x 6MP@30fps	5 x 6MP@30fps	
Sincronizar	4 x 1080p@30fps /		4 x 1080p@30fps /	
Reproducción	9 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps	9 x 720p@30fps	
(Monitor Local)			• · · · - • F • • • • F •	
Sincronizar				
Reproducción	4 x 6MP@30fps	4 x 6MP@30fps	4 x 6MP@30fps	
(Cliente)				
Función	Avance Lento/Avance rápido/	Circuíto/Fotograma Único/PTZ	Electrónico.	
Almacenamiento	Γ			
Discos duros max	4 x 3.5" HDD			
internos (Max. Internal HDDs)	Max. 24TB (hasta 6TB/cada u	no)		
Función	Inactividad del disco			
Audio	I			
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G	6.722 / G.722.1c / AAC-LC		
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps			
Función de Audio	Audio bi-direccional/Sin sonide	o/Mudo/Emisión		
Alarma				
5	Entrada de Alarma/Pérdida de	e Vídeo/Detección de movimier	nto/Sabotaje/Línea de	
Disparadores de	Vigilancia/Desenfoque/Cambi	o de Escena/Entrar en el Área	de Vigilancia/Salir del Área de	
Alarmas de Servicio	Vigilancia/Dejar un Objeto/Elir	ninar un Objeto/Concentración	Aumento del Audio	
Disas and an end of the	Dispositivo desconectado/No	hay Disco/Error del Disco/Con	flicto dirección IP/Red	
Disparadores de	desconectada/Velocidad baja/	Espacio de Grabación Insufici	ente/Conflicto dirección	
Alarmas del Sistema	MAC/Espacio de captura de fo	otos insuficiente		
	Captura de fotos/Grabación/P	reajuste del PTZ/Zumbador/En	nail/Enlace al cliente/Rótulo de	
Eventos de Alarma	Alarma/Visualización en Viv o	en la primera ventana/Enlace	a Mural TV/Enlace a pantalla	
	secundaria/Visualización pant	alla completa		
Sistema				
Sistema Operativo	Linux incorporado			
Gestión de Usuario	Admin / Usuario			

Gestión de Registros	Inicio de Sesión de usuario/Op Seguridad/Actualización	peración de usuario/Alarma/Co	opia de	
Programación de				
Aplicaciones	NVR Station SDK			
Red				
Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, I UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opc	DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSI cional)	P, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP,	
Software del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iC	OS app / Android app		
Acceso max de usuarios	64 Usuarios			
Banda ancha de salida	36Mbps	64Mbps	12 ~ 110Mbps	
Función	NAT / Socks5 / Acceso a varia automática de redes	s redes/ Recuperación de péro	dida de paquetes/Organización	
Test de Red	Compatible			
Interfaces	·			
Ethernet	1 x Puerto de red Gigabite, interfaz RJ45			
Calida da Vídeo	1 x HMDI (hasta 1920 x 1080	1 x HMDI (hasta 1920 x 1080@60Hz)		
Salida de video	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@	260Hz)		
Entrada/Salida Audio	1 x Línea entrada RCA / 1 x L	ínea salida RCA		
USB	2 x USB 2.0			
Entorno	·			
Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F			
Humedad de Funcionamiento	10% ~ 90%			
Eléctrica				
Potencia	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz			
Consumo de Energía	Max. 30W (HDD no incluído)	Max. 30W (HDD no incluído)		
Mecánica				
Peso	7.6kg / 16.72lb (HDD no inclui	ído)		
Dimensiones	443 x 460 x 88mm / 17.44" x *	18.11" x 3.46"		

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1825-HD.

	NVR1825-4HD	NVR1825-9HD	NVR1825-16HD	NVR1825-32HD	
Entrada Vídeo/Audio	Entrada Vídeo/Audio				
Entrada Cámara IP	4 canales	9 canales	16 canales	32 canales	
Resolución	1080p, UXGA, 960	p, 720p, XGA, SVGA	, D1, CIF, QCIF		
Compresión	H.264	H.264			
Protocolos	Onvif, RTSP, KEDA	Onvif, RTSP, KEDACOM			
Banda Ancha	20Mbaa	45Mbpo	20Mbpa	160Mbpa	
entrante	2010005	45101005	Squiviops	requirion	
Visualización en Vivo					
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA	, simultáneamente	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente		
Fantalia LUCal	muestra el mismo o	contenido	muestra contenido dife	erente	

Monitor Local Multi Pantalla	1, 4	1, 4, 9, 1+4, 1+8	Principal/Secundario: 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9	Principal/Secundario: 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1, 36/1, 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9
	Hasta 4 pantallas simultáneamente :			
Cliente Multi Pantalla	1, 3, 4, 9, 12, 16, 20	0, 25, 30, 36, 42, 49,	56, 63, 64	
	1+5, 1+7, 1+8, 1+9	, 1+11, 1+15, 1+16,	1+33, 1+47, 1+48	
E-Map	Visualización en Vi	vo en E-Map (NVR S	Station)	
Función	PTZ Electrónico (E	-PTZ) / Esquema / P	olling / Mural TV (TV-Wa	all) (opcional con
	decodificador)			
Grabación	1			
Resolución	1080p, UXGA, 960	p, 720p, XGA, SVGA	, D1, CIF, QCIF	
Modo	Manual / Continuo	/ Programa / Evento	(Pre / Post)	
Disparador de Eventos	Compatible			
Etiquetas	Compatible			
Buscar&Reproducir				
Modo de Búsqueda	Fecha y Hora (Cale	endario)/Evento		
Resolución	1080p, UXGA, 960	p, 720p, XGA, SVGA	, D1, CIF, QCIF	
Reproducción (Monitor Local)	1 x 1080p@30fps / 4 x 720p@30fps	1 x 1080p@30fps / 4 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps
Reproducción (Cliente)	2 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	5 x 1080p@30fps	5 x 1080p@30fps
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 720p@30fps	4 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps / 9 x 720p@30fps
Sincronizar Reproducción (Cliente)	2 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps
Función	Avance lent/Avance	e rápido/Circuíto/Foto	ograma único/PTZ Electr	ónico
Almacenamiento				
Discos duros max	2 x 3.5" HDD			
internos (Max.	Max 12TR (basta 4	STB/cada upo)		
Internal HDDs)	IVIAX. 121D (HASIA C	DI B/Caua uno)		
Función	Inactividad del Disc	0		
Audio				
Compresión	G.711a / G.711u / /	ADPCM / G.722 / G.7	722.1c / AAC-LC	
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps			
Función de Audio	Audio bi-direcciona	Audio bi-direccional/Sin sonido/Mudo/Emisión		
Alarma				
Disparadores de	Entrada de Alarma	Pérdida de Vídeo/De	etección de movimiento/	Sabotaje/Línea de
Alarmas de Servicio	Área de Vigilancia/	que/Cambio de Esce Dejar un Objeto/Elim	na/⊨ntrar en el Area de inar un Objeto/Concentra	vigilancia/Salir del ación/Aumento del

	Audio				
Disparadores de Alarmas del Sistema	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación Insuficiente/Conflicto dirección MAC/Espacio de captura de fotos insuficiente				
Eventos de Alarma	Captura de fotos/G cliente/Rótulo de Al TV/Enlace a pantal	Captura de fotos/Grabación/Preajuste del PTZ/Zumbador/Email/Enlace al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización pantalla completa			
Sistema					
Sistema Operativo	Linux incorporado				
Gestión de Usuario	Admin / Usuario				
Gestión de Registros	Inicio de sesión de Seguridad/Actualiza	usuario/Operación d ación	e usuario/Alarma/Copia	de	
Programación de Aplicaciones	NVR Station SDK				
Red					
Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP, UPNP, SMTP, IPv4, IPv6 (opcional)			PPoE, FTP, SNTP,	
Sotware del Visor (Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app				
Acceso max de usuarios	64 Usuarios				
Banda ancha de salida	36Mbps	10 ~ 36Mbps	64Mbps	12 ~ 110Mbps	
Función	NAT / Socks5 / Acc paquetes/Organiza	eso a varias redes/ l ción automática de re	Recuperación de pérdida edes	a de	
Test de Red	Compatible				
Interfaces					
Ethernet	1 x 10/100M, interfa	az RJ45	1 x Puerto de red Giga	bite, interfaz RJ45	
Salida de Vídeo	1 x HMDI (hasta 19	20 x 1080@60Hz)			
	1 x VGA (hasta 192	20 x 1080@60Hz)			
Entrada/Salida de Audio	1 x Línea de entrad	a RCA / 1 x Línea de	e salida RCA		
USB	2 x USB 2.0				
Entorno					
Temperatura de	10%0 55%0 / 14%	- 101°E			
Funcionamiento	-10 C ~ 55 C / 14 1	-10°C ~ 55°C / 14°F ~ 131°F			
Humedad de	1.0% 0.0%				
Funcionamiento	10% ~ 90%				
Eléctrica					
Potencia	12V DC ± 10%				
Consumo de Energía	Max. 20W (HDD no	incluído)			
Mecánica					

Peso	1.6kg / 3.52lb (HDD no incluído)
Dimensiones	350 x 240 x 40mm / 13.78" x 9.45" x 1.57"

La siguiente tabla proporciona las especificaciones del NVR1825-HDA.

	NVR1825-4HDA	NVR1825-9HDA	NVR1825-16HDA		
Entrada de Audio/Vídeo	0				
Entrada Cámara IP	4 canales	16 canales			
Resolución	1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF				
Compresión	H.264	H.264			
Protocolos	Onvif, RTSP, KEDACO	M			
Banda Ancha entrante	20Mbps	45Mbps	80Mbps		
Visualización en Vivo					
Pantalla Local	1 x HDMI, 1 x VGA, sin el mismo contenido	1 x HDMI, 1 x VGA, simultáneamente muestra el mismo contenido			
Monitor Local Multi Pantalla	1, 4	1, 4, 9, 1+4, 1+8	Principal/Secundario : 1/1, 4/1, 9/1, 15/1, 16/1 1+4/1, 1+8/1, 1+9/1, 1+15/1, 4/9, 9/4, 9/9		
	Hasta 4 pantallas simul	táneamente :			
Cliente Multi Pantalla	1, 3, 4, 9, 12, 16, 20, 25	5, 30, 36, 42, 49, 56, 63,	64		
	1+5, 1+7, 1+8, 1+9, 1+11, 1+15, 1+16, 1+33, 1+47, 1+48				
E-Map	Visualización en Vivo en E-Map (NVR Station)				
Función	PTZ Electrónico (E-PTz	Z) / Esquema / Polling / N	lural TV (TV-Wall)		
Crobasión	(opcional con decodific	ador)			
Basalución	1080p UXCA 960p 7				
Modo	Manual / Continuo / Pro	ograma / Evento (Pre / Pr	n, QOII		
Disparador de Eventos	Compatible		551/		
Etiquetas	Compatible				
Buscar&Reproducir	Companyo				
Modo de Búsqueda	Fecha v hora (Calenda	rio)/Evento			
Resolución	1080p, UXGA, 960p, 72	20p, XGA, SVGA, D1, CI	F, QCIF		
Reproducción	1 x 1080p@30fps /	1 x 1080p@30fps /			
(Monitor Local)	4 x 720p@30fps	4 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps		
Reproducción (Cliente)	2 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	5 x 1080p@30fps		
Sincronizar Reproducción (Monitor Local)	4 x 720p@30fps	4 x 720p@30fps	4 x 1080p@30fps		

Sincronizar			
Reproducción	2 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps	4 x 1080p@30fps
(Cliente)			
Función	Avance lento/Avance rá	apido/Circuíto/Fotograma	único/PTZ Electrónico.
Almacenamiento	[
Discos duros max	1 x 3.5" HDD		
internos (Max. Internal HDDs)	Max. 6TB (hasta 6TB/cada uno)		
Audio			
Compresión	G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC		
Velocidad de Bits	32kbps ~ 64kbps		
Función de Audio	Audio bi-direccional/Sin	sonido/Mudo/Emisión	
Alarma			
	Entrada de Alarma/Pére	dida de Vídeo/Detección	de
Disparadores de	movimiento/Sabotaje/Li	ínea de Vigilancia/Desen	foque/Cambio de
Alarmas de Servicio	Escena/Entrar en el Áre	ea de Vigilancia/Salir del /	Área de Vigilancia/Dejar
	un Objeto/Eliminar un C	Dbjeto/Concentración/Aur	mento del Audio
	Dispositivo desconectado/No hay Disco/Error del Disco/Conflicto		
Disparadores de	dirección IP/Red desconectada/Velocidad baja/Espacio de Grabación		
Alarmas del Sistema	Insuficiente/Conflicto di	rección MAC/Espacio de	captura de fotos
	insuficiente		
	Captura de fotos/Graba	ción/Preajuste del PTZ/Z	umbador/Email/Enlace
	al cliente/Rótulo de Alarma/Visualización en Viv o en la primera		
Eventos de Alarma	ventana/Enlace a Mural TV/Enlace a pantalla secundaria/Visualización		
	pantalla completa		
Sistema			
Sistema Operativo	Linux incorporado		
Gestión de usuario	Admin / Usuario		
O seti (a de De sisteres	Inicio de sesión de usuario/Operación de usuario/Alarma/Copia de		
Gestion de Registros	Seguridad/Actualización		
Programación de			
aplicaciones	NVR Station SDK		
Red			
Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE,		
Software del Visor	, , , ,	, _ ,, (op	
(Viewer Software)	CMS (NVR Station) / Web / iOS app / Android app		р
Acceso max de			
usuarios	64 Usuarios		
Banda ancha de salida	36Mbps	10 ~ 36Mbps	64Mbps
	NAT / Socks5 / Acceso	a varias redes/ Recupera	ación de pérdida de
Función	paquetes/Organización automática de redes		
Test de Red	Compatible		
Interfaces			

Ethernet	1 x 10/100M, interfaz RJ45	1 x pùerto de red Gigabite, interfaz RJ45
Salida de Vídeo	1 x HMDI (hasta 1920 x 1080@60Hz)	
	1 x VGA (hasta 1920 x 1080@60Hz)	
Entrada/Salida de Audio	1 x Línea entrada RCA / 1 x Línea salida RCA	
USB	2 x USB 2.0	
Entorno		
Temperatura de		
Funcionamiento	-10 C ~ 33 C / 14 F ~ 131 F	
Humedad de	1.0% 0.0%	
Funcionamiento	1076 ~ 3076	
Eléctrica		
Potencia	12V DC ± 10%	
Consumo de Energía	Max. 20W (HDD no incluído)	
Mecánica		
Peso	1.6kg / 3.52lb (HDD no incluído)	
Dimensiones	350 x 240 x 40mm / 13.78" x 9.45" x 1.57"	

Abreviaturas y Acrónimos

BOOTP	Protocolo Bootstrap
CU	Unidad del Cliente
DDNS	Sistema Denominado de Dominio Dinámico (Dynamic
	Domain Name System)
DHCP	Protocolo de Configuración Host Dinámico (Dynamic
	Host Configuration Protocol)
e-PTZ	PTZ electrónico
NAT	Transcripción de la Dirección de Red (network address
	translation)
NVR	Grabador de Vídeo en Red (Network Video Recorder)
ONVIF	Foro de interfaz de video de red abierta (Open Network
	Video Interface Forum)
OSD	Visualización en pantalla (on-screen display)
PC	Ordenador personal (personal computer)
PMC	Cliente de Gestión de Plataforma (Platform Management
	Client)
RTSP	Protocolo de Transmisión en Tiempo Real (Real Time
	Streaming Protocol)
UUID	Identificador Único Universal (Universally Unique
	Identifier)
VMS	Servidor de Gestión de Vídeo (Video Management
	Server)
WDR	Amplio Rango Dinámico (wide dynamic range)

NOTA:

NVR Comercial

Guía de Usuario del NVR Comercial y Guía del Administrador del NVR Comercial.

Versión 05 (28-09-2017)

Comparado con la versión 04(05-08-2016), la versión 05 (28-09-2017) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de función	-
Cambio Editorial	Captura de fotos actualizada.

Versión 04 (05-08-2016)

Comparado con la versión 03 (23-12-2015), la versión 04 (05-08-2016) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de función	-
Cambio Editorial	Captura de fotos actualizada.
	• Se eliminó la descripción y las especificaciones del NVR1821 (H.265).
	• Se cambió el nombre del documento de "Guía de Usuario del NVR1821
	(H.265)&NVR1822&NVR1825" a "Guía de Usuario del NVR1822 y
	NVR1825."

Versión 03 (23-12-2015)

Comparado con la versión 02 (06-08-2015), la versión 03 (23-12-2015) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla..

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de función	-
Cambio Editorial	Captura de fotos actualizada.
	• Se cambió el nombre del documento de "Guía de Usuario del NVR1822
	and NVR1825" a "Guía de Usuario NVR1821
	(H.265)&NVR1822&NVR1825."
	Se añadieron las especificaciones del NVR1825 (H.265)

Version 02 (06-08-2015)

Comparado con la versión 01 (12-12-2014), la versión 02 (06-08-2015) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla..

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de función	-
Cambio Editorial	Captura de fotos actualizada
	• Se cambió el nombre del documento de "Guía de Usuario del NVR
	Series 1820" a "Guía del usuario del NVR1822 and NVR1825."
	• Se eliminó la descripción y las especificaciones del NVR1821.

Versin 01 (12-12-2014)

Comparado con la versión 00 (30-06-2014), la versión 01 (12-12-2014), incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de cambio	Descripción	
Cambio de Función	Se reemplazó la función de Red Automática por la función Añadir	
	Dispositivos Automáticamente.	
	Se eliminó la función Búsqueda Inteligente.	
Cambio Editorial	Captura de fotos actualizada.	

Versión 00 (30-06-2014)

Es un borrador.