



TBK VISION

cctv. enjoy the experience!

Guía rápida
Grabador digital
Serie TBK-DVR1200 y TBK-DVR1300

Índice

Capítulo 1 Descripción del panel trasero	5
Capítulo 2 Instalación y Conexiones.....	6
2.1 Instalación del DVR	6
2.2 Instalación HDD	6
2.3 RS-485 para conexión de domo PTZ	7
Capítulo 3 Menú de ajustes	8
3.1 Inicio	8
3.2 Activar el DVR	8
3.3 Uso del patrón de desbloqueo para iniciar sesión.....	9
3.4 Iniciar sesión de usuario	10
3.5 Cerrar sesión, apagar y reiniciar	10
3.6 Configurar señal de entrada.....	11
3.7 Añadir cámaras IP	12
3.9 Ajustes de red	12
3.10 Vista en directo	13
3.11 Ajustes de grabación	13
3.12 Reproducción.....	14
Capítulo 4 Acceso desde Navegador	15

Guía rápida

Sobre este manual

Este manual es aplicable a los grabadores digitales de la serie TBK-DVR1200 y TBK-DVR1300.

El manual incluye instrucciones para usar y administrar el producto. Las imágenes, cuadros, imágenes y toda la demás información a continuación son sólo para descripción y explicación. La información contenida en el Manual está sujeta a cambios, sin previo aviso, debido a actualizaciones de firmware u otras razones. Encuentre la última versión en el sitio web de la compañía www.tbkvision.com.

Utilice este manual del usuario bajo la guía de instaladores profesionales.

Nota Legal

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, EL PRODUCTO DESCRITO CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL", CON TODAS LOS FALLOS Y ERRORES, Y HIKVISION NO HACE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS SIN LIMITACIÓN, COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN DE TERCEROS. EN NINGÚN CASO, HIKVISION, SUS DIRECTORES, FUNCIONARIOS, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES CON USTED POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PERDIDAS DE NEGOCIOS, INTERRUPTIÓN COMERCIAL O LA DOCUMENTACIÓN, EN RELACIÓN CON EL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI HIKVISION HA SIDO INFORMADO DE LA POSIBILIDAD DE DICHS DAÑOS.

CON RESPECTO AL PRODUCTO CON ACCESO A INTERNET, EL USO DEL PRODUCTO ESTÁ POR COMPLETO BAJO SU PROPIO RIESGO. HIKVISION NO DEBERÁ TOMAR RESPONSABILIDAD POR OPERACIONES ANORMALES, FUGAS DE PRIVACIDAD O OTROS DAÑOS RESULTANTES DEL ATAQUE CIBERNÉTICO, ATAQUE DE HACKERS, INSPECCIÓN DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ APOYO TÉCNICO A TIEMPO SI SE REQUIERE. LAS LEYES DE VIGILANCIA VARÍAN POR LA JURISDICCIÓN. POR FAVOR REVISE TODAS LAS LEYES RELEVANTES EN SU JURISDICCIÓN ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA ASEGURAR QUE SU USO ES CONFORME A LA LEY APLICABLE. HIKVISION NO SERÁ RESPONSABLE EN CASO DE QUE ESTE PRODUCTO SE UTILICE CON PROPÓSITOS ILÍCITOS.

Información reglamentaria

Información de la FCC

Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Cumplimiento de la FCC: este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

Condiciones de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

EU Conformity Statement

Este producto y, si corresponde, los accesorios suministrados también están marcados con "CE" y, por lo tanto, cumplen con las normas europeas armonizadas aplicables enumeradas en la Directiva EMC 2014/30 / UE, la Directiva LVD 2014/35 / UE, la Directiva RoHS 2011 / 65 / UE. 2012/19 / UE (directiva WEEE): los productos marcados con este símbolo no pueden eliminarse como residuos municipales sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local luego de la compra de un equipo nuevo equivalente, o deséchelo en los puntos de recogida designados. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info 2006/66 / EC (directiva sobre baterías): este producto contiene una batería que no se puede desechar como basura municipal sin clasificar en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica sobre la batería. La batería está marcada con este símbolo, que puede incluir letras para indicar cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Para reciclar correctamente, devuelva la batería a su proveedor o

a un punto de recolección designado. Para más información, ver: www.recyclethis.info

Industria Canadá ICES-003 Cumplimiento

Este dispositivo cumple con los requisitos de las normas CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A).

Convención de símbolos

Los símbolos que se pueden encontrar en este documento se definen a continuación.

Símbolo	Descripción
NOTE	Proporciona información adicional para enfatizar o complementar puntos importantes del texto principal.
WARNING	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar daños en el equipo, pérdida de datos, degradación del rendimiento o resultados inesperados.
DANGER	Indica un peligro con un alto nivel de riesgo, que si no se evita, resultará en la muerte o lesiones graves.

Instrucciones de seguridad

- La configuración correcta de todas las contraseñas y otras configuraciones de seguridad es responsabilidad del instalador y / o usuario final.
- En el uso del producto, debe cumplir estrictamente con las normas de seguridad eléctrica de la nación y la región. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada.
- Voltage El voltaje de entrada debe cumplir con el SELV (Voltaje extra bajo de seguridad) y la Fuente de alimentación limitada con 100 ~ 240 VCA, 12 VCC o 48 VCC según la norma IEC60950-1. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada.
- No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente ya que la sobrecarga del adaptador puede causar un sobrecalentamiento o un riesgo de incendio.
- Asegúrese de que el enchufe esté firmemente conectado a la toma de corriente.
- Si sale humo, olor o ruido del dispositivo, apáguelo de inmediato, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio.

Consejos preventivos y de advertencia:

Antes de conectar y operar su dispositivo, tenga en cuenta los siguientes consejos:

- Asegúrese de que la unidad esté instalada en un entorno bien ventilado y sin polvo.
- La unidad está diseñada para uso en interiores solamente.
- Mantenga todos los líquidos lejos del dispositivo.
- Asegurar que las condiciones ambientales cumplan con las especificaciones de fábrica.
- Asegúrese de que la unidad esté bien sujeta a un bastidor o estante. Los choques o sacudidas importantes en la unidad como resultado de una caída pueden causar daños a los componentes electrónicos sensibles de la unidad.
- Utilice el dispositivo junto con una fuente de alimentación si es posible.
- Apague la unidad antes de conectar y desconectar accesorios y periféricos.
- Se debe utilizar una unidad de disco duro recomendada de fábrica para este dispositivo.

El uso incorrecto o la sustitución de la batería pueden provocar riesgo de explosión. Reemplace solo con el mismo tipo o equivalente. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.

Capítulo 1 Descripción del panel trasero

El panel trasero varía según los diferentes modelos.

Consulte la Tabla 1-1 para la descripción de las interfaces comunes de los paneles traseros.

Tabla 1-1 Interfaces comunes de los paneles traseros

Item	Descripción	Item	Descripción
VIDEO IN	Conector BNC para señal de entrada de video Turbo HD y analógica (CVBS)	VIDEO OUT	Conector BNC para salida de video
AUDIO IN	Conector RCA	AUDIO OUT	Conector RCA
LINE IN	Conector para entrada de audio dos vías	Interfaz USB	Universal Serial Bus (USB) port for additional devices
VGA	Conector DB15 para salida VGA. Muestra imagen en directo de las cámaras y menú.	HDMI	Conector de salida de video HDMI para monitor
RS-485 Interface	Conector para control de domos PTZ por RS485	RS-232 Interface	Conector para dispositivos RS-232
LAN	Conector de red local	eSATA	Interfaz de almacenamiento y expansión para registro o copia de seguridad.
ALARM IN/OUT	Conector de entrada/salida de alarma	GND	Tierra
Power Switch	Interruptor para encender/apagar el dispositivo	Alimentación	100 a 240 VAC, 48 VDC, o 12 VDC según los modelos.

Capítulo 2 Instalación y Conexiones

2.1 Instalación del DVR

Durante la instalación del DVR:

- Utilice los soportes para el montaje en rack.
- Asegure un amplio espacio para los cables de audio y video.
- Al pasar los cables, asegúrese de que el radio de curvatura de los cables no sea inferior a cinco veces su diámetro.
- Conecte el cable de alarma.
- Deje al menos 2 cm (=0.75 pulgadas) de espacio entre los dispositivos montados en bastidores.
- Asegúrese de que el DVR está conectado a tierra.
- La temperatura ambiental debe estar dentro del rango de -10 a + 55° C, +14 a + 131° F.
- La humedad ambiental debe estar dentro del rango de 10% a 90%.

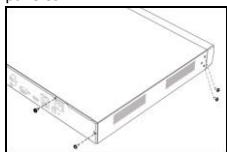
2.2 Instalación HDD

Antes de empezar

Antes de instalar una unidad de disco duro (HDD), asegúrese de que la alimentación esté desconectada del dispositivo. Se debe utilizar un HDD recomendado por el fabricante para la instalación. Herramientas

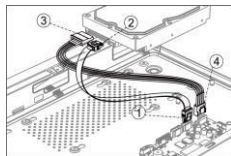
Requeridas: Destornillador estrella.

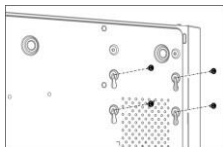
Paso 1 Retire la cubierta del dispositivo aflojando los tornillos de los paneles.



Paso 2 Conecte el cable de datos y alimentación.

- 1) Conecte el cable de datos entre el disco duro y el conector de datos de la placa base del grabador.
- 2) Conecte el cable de alimentación entre el disco duro y el conector de alimentación de la placa base del grabador.





Paso 3 Sitúe el disco duro en la base del grabador y fíjelo con los 4 tornillos incluidos con el grabador.

Paso 4 (Opcional) Repita los pasos anteriores para instalar más discos duros.

Paso 5 Vuelva a colocar la cubierta del grabador y ajústela con los tornillos.

2.3 RS-485 para conexión de domo PTZ.

Conexión de un domo PTZ al DVR. Conexión típica:

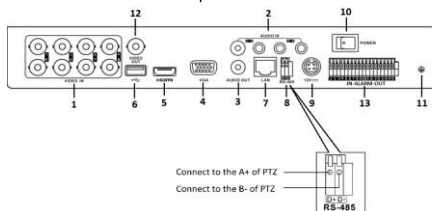


Figura 2-Conexión del RS485 de un domo PTZ

Paso 1 Desconectar el terminal removible del terminal RS485.

Paso 2 Mantenga presionada la parte naranja del bloque enchufable, inserte los cables de señal en las ranuras y suelte la parte naranja. Asegúrese de que los cables de señal estén apretados.

Paso 3 Conecte A + en PTZ a D + en el bloque de terminales y B- en el controlador a D- en el bloque de terminales. Apriete los tornillos de tope.

Paso 4 Conecte el bloque enchufable de nuevo en el bloque de terminales. Asegúrese de que tanto el domo PTZ como el DVR estén conectados a tierra.

Capítulo 3 Menú de ajustes

3.1 Inicio

Es necesario encender y apagar el grabador de forma correcta para ampliar su vida útil.

Para encender el grabador:

Paso 1 Comprobar que el alimentador del grabador está conectado a un enchufe. Es altamente recomendable que se utilice una fuente de alimentación ininterrumpida con el grabador. El led de alimentación del frontal del grabador debe estar encendido en color rojo, indicando que el grabador está correctamente alimentado.

Paso 2 Pulsar el botón POWER en el frontal. El led Power debe cambia a azul. El grabador comenzará a iniciarse.

3.2 Activar el DVR

Propósito: Para un primer acceso, es necesario activar el equipo creando una contraseña de administrador. No será posible realizar ninguna operación antes de la activación. Es posible activar el grabador desde Explorer, SADP o desde el software para Windows TBK NOVUM.

admin

Weak

Export GUID ?

Security Question Configuration

Reserved E-mail Settings ?

Create Channel Default Password

Note: Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

OK

Paso 1 Introducir la misma contraseña dos veces.

Paso 2 En el campo **IP Camera Activation**, introducir una contraseña para activar las cámaras IP conectadas al grabador.

Paso 3 Opcionalmente marcar las opciones Export Guid, Security Question Configuration, o Email de reserva para un posible reseteo de contraseña en el futuro.

Paso4. Clic OK para guardar la contraseña y activar el dispositivo.



WARNING

SE RECOMIENDA CREAR UNA CONTRASEÑA FUERTE Se recomienda crear una contraseña de su invención fuerte.

Es necesario usar un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos 3 de los siguientes tipos de caracteres: mayúsculas, minúsculas, números o caracteres especiales. Se recomienda también cambiar la contraseña regularmente, especialmente en instalaciones de alta seguridad, el cambio de contraseña mensual o semanal permite una mejor protección del acceso al equipo.

3.3 Uso del patrón de desbloqueo para iniciar sesión

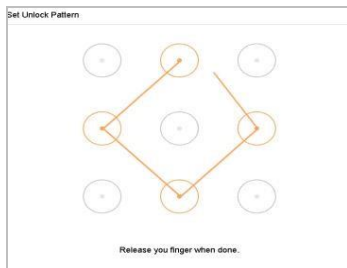
Propósito

El usuario Admin puede crear un patrón de desbloqueo para iniciar sesión en el grabador.

Una vez activado el dispositivo, entrar en el siguiente interfaz para crear un patrón de desbloqueo.

Paso 1 Usar el ratón para crear el patrón de desbloqueo.

Paso 2 Dibujar el mismo patrón de nuevo para confirmar. Cuando los dos patrones introducidos coincidan, se habrá creado de forma correcta el patrón.



- Conectar al menos 4 puntos del patrón.
- Se puede pasar por cada punto sólo una vez.

Figura 3-2 Dibujar el patrón

3.4 Iniciar sesión de usuario

Propósito

Logearse en el grabador introduciendo usuario y contraseña, de esa forma podrá entrar el menú de configuración y otras funciones del grabador.

Paso 1 Introducir el usuario (admin es el usuario administrador)

Paso 2 Enter **Password**.

Paso 3 Clic **OK** to log in.

Para el usuario admin, si se introduce la contraseña 7 veces erróneamente el acceso para ese usuario estará bloqueado durante 60 segundos. Para otros usuarios, si se introduce la contraseña 7 veces erróneamente el acceso para ese usuario estará bloqueado durante 60 segundos

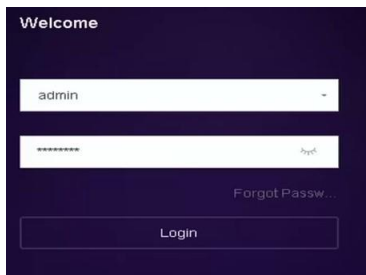


Figura 3-3 Login

3.5 Cerrar sesión, apagar y reiniciar

Propósito

Permite cerrar la sesión del equipo, apagar o reiniciar el equipo.

Paso 1 Clic  en la barra de menú.

Paso 2 Clic **Logout (cerrar sesión)**, **Shutdown (apagar)**, o **Reboot(reiniciar)**.

Después de cerrar sesión en el sistema, no se podrá acceder al menú en pantalla. Se requiere introducir nombre de usuario y contraseña para desbloquear el sistema.

3.6 Configurar señal de entrada

Propósito


Para la serie TBK-DVR1200, se puede configurar el tipo de señal de video de entrada analógica e IP. Para la serie TBK-DVR1300 es posible configurar la transmisión de señal de 5MP a larga distancia. Para otros modelos, la señal de video analógica (Turbo HD, AHD, HDCVI, CVBS) y la señal de video IP es reconocida automática por el grabador.

Paso 1 Clic en el menú el  icono.

Paso 2 Clic **Camera > Analog**.

El interfaz de tipo de señal puede variar dependiendo del modelo.

Paso 3 Seleccionar las diferentes señales de entrada: HD/CVBS and IP.

Paso 4 Clic .

Paso 5 Seleccionar los canales que habilitan la transmisión de larga distancia de 5MP.

Paso 6 Guardar los ajustes.



Figura 34 Estado de la señal de entrada



Figura 3-5 5 Ajustes larga distancia 5MP

3.7 Añadir cámaras IP

Propósito

Añadir cámaras IP a la lista de conexiones del dispositivo para obtener videos en vivo o grabar videos.

Antes de empezar

Asegúrese de que la conexión de red sea válida y correcta, y que la cámara IP para agregar ya esté activada y con una dirección IP dentro del rango de la red local donde está instalado el grabador. Consulte el Manual del usuario para activar la cámara IP inactiva.

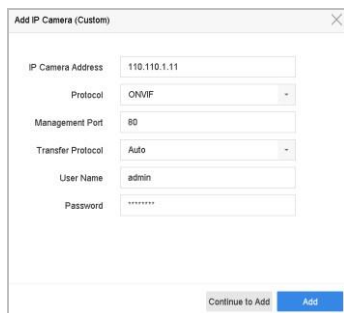
Paso 1 Clic  en el menú.

Paso 2 Clic en **Custom Add**.

Paso 3 Introducir dirección IP de la cámara, protocolo, puerto de gestión y protocolo de transferencia.

Paso 4 Introducir usuario y contraseña de la cámara IP.

Paso 5 Clic **Add**.



IP Camera Address	110.110.1.11
Protocol	ONVIF
Management Port	80
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Password	*****

Figura 3-6 Añadir cámara IP

3.9 Ajustes de red

3.9.1 Ajustes de configuración general

Propósito

Los ajustes de red deben configurarse correctamente antes de conectar el grabador en la red.

Paso 1 Ir al menú **System > Network > TCP/IP**.


Paso 2 En la pantalla de ajustes generales configurar: NIC Type, dirección IPv4, puerta de enlace IPv4 y servidor DNS.

Paso 3 Guardar los ajustes.

Figure 3-7 Network Settings

3.10 Vista en directo




Entrar en el modo de vista en directo desde el icono ().

- Para visualizar el video de una cámara seleccionar un cuadrante de la pantalla y hacer doble clic en una cámara de la lista.
- Utilizar los iconos de la barra de herramientas para realizar la reproducción instantánea, encendido / apagado de audio, zoom digital, modo de visualización en vivo, mostrar información e iniciar / detener la grabación.

3.11 Ajustes de grabación


Compruebe que el disco duro está instalado, en otro caso es necesario instalar uno. Ver capítulo 2.2 de esta guía.

Para iniciar la grabación, en la pantalla de visión en directo, esleccione una cámara y haga clic en el icono .

3.12 Reproducción

Propósito

Los archivos de video grabados en el disco duro se pueden reproducir en los siguientes modos: reproducción instantánea, reproducción durante todo el día para el canal especificado y reproducción normal / evento / inteligente / etiqueta / registros del sistema / subperíodos / búsqueda de archivos externos

Paso 1 Clic en icono Reproducción ().

Paso 2 Seleccionar una o más cámaras de la lista.

Paso 3 Seleccionar una fecha del calendario.

Paso 4 La barra de desplazamiento inferior permite controlar el progreso de la reproducción.



Figura 3-8 Reproducción

Capítulo 4 Acceso desde Navegador

El uso del producto con acceso a Internet puede suponer riesgos de seguridad de la red. Para evitar cualquier ataque de red y fuga de información, fortalezca su propia protección. Si el producto no funciona correctamente, comuníquese con su distribuidor o con el centro de servicio más cercano.

Propósito

Puede obtener acceso al dispositivo a través del navegador web. Puede usar uno de los siguientes navegadores web: Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0, Apple Safari, Mozilla Firefox y Google Chrome. Las resoluciones admitidas incluyen 1024 * 768 o superior.

Paso 1 Abrir el navegador, introducir la dirección IP del grabador y clic Enter.

Paso 2 Introducir usuario y contraseña.

- Si el grabador aún no está activado, es necesario activarlo para acceder por primera vez al grabador, para ello crear la contraseña para el usuario *admin*.
- Si el dispositivo ya está activado, introducir usuario y contraseña en la ventana de Inicio de sesión y hacer clic en **Login (Acceder)**.

Paso 3 Instalar el plugin para poder visualizar las imágenes en directo y gestionar el equipo. Seguir los pasos que indica el navegador para instalar el plugin.

- Será necesario cerrar el navegador para continuar con la instalación del plugin.

Después de iniciar sesión, puede realizar gestionar y configurar del dispositivo, incluida la visualización en vivo, reproducción, búsqueda de registros, configuración, etc.

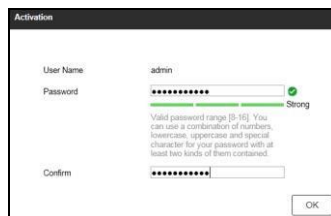


Figura 41 Activación del equipo

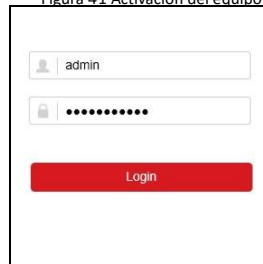


Figura 42 Inicio de sesión



TBK **VISION**

cctv. enjoy the experience!