



tu amigo incondicional

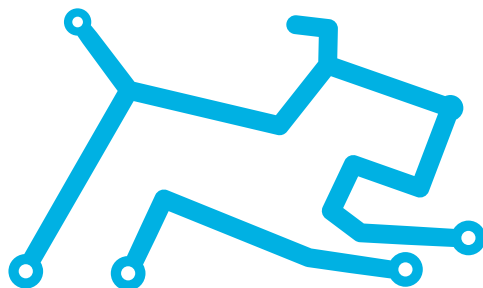
manual usuario / instructivo de instalación

capítulo S4

Sistema de videovigilancia

Instructivo para modelos:

VIKIT-2	Kit completo de videovigilancia con 2 cámaras bala y DD de 1T
VIKIT-4	Kit completo de videovigilancia con 4 cámaras bala y DD de 1T
VIKIT-22	Kit completo de videovigilancia con 4 cámaras (2 bala y 2 domo) y DD de 1T
VIKIT-44	Kit completo de videovigilancia con 4 cámaras (4 bala y 4 domo) y DD de 1T
VIDVR-4	Videgrabadora o DVR para 4 canales
VIDVR-8	Videgrabadora o DVR para 8 canales
VIHD-1T	Disco duro (DD) de 1T
VIBAL-1	Cámara tipo bala
VIDOM-1	Cámara tipo domo
VIZOOM-1	Cámara zoom
VIFS-1	Fuente de alimentación para cámaras
VIBALUN-1	Juego de 2 baluns para cámara



Lee este manual / instructivo antes de instalar y operar el equipo.
IMPORTANTE: Las actualizaciones de software puede tener variantes con la información proporcionada. Por favor comunícate con intec.

Índice

Advertencia	S4.3
Beneficios de instalar un sistema de videovigilancia	S4.3
Qué es un sistema de videovigilancia	S4.4
Selección del equipo	S4.4
Especificaciones de los equipos	S4.5
Cotización del sistema	S4.8
Instalación del sistema	S4.9
Programación inicio del sistema	S4.11
Programación Asistente de inicio	S4.12
Otras configuraciones	S4.14
Configurar la aplicación en el celular	S4.15

Satisfacción garantizada

¡felicidades!

Tienes en tus manos el mejor sistema de seguridad del mercado. Intec de México, S.A.P.I. de C.V. es el principal fabricante de sistemas de interfón, videoportero, intercomunicación y sistemas de seguridad en Latinoamérica. Nuestras estrictas normas de calidad, la garantía de 5 años en equipos de interfón y videoportero, dos años en equipos de seguridad y el respaldo técnico que le brindamos en forma permanente, tienen como objetivo tu completa Satisfacción.

La confianza, seguridad y comodidad del cliente son nuestro principal compromiso.

Línea del comprador (55) 3000 2800 ext. 121

Atentamente

Intec de México, S.A.P.I. de C.V.

Asesoría técnica los 365 días del año



llámanos, escríbenos y manda imágenes
WhatsApp +52 55 6804 6143

Descarga la App



**Google Play
App Store**



/IntecdeMexico



@IntecdeMexico



IntecMexico1



@IntecdeMexico



ADVERTENCIA

Para un correcto funcionamiento de un sistema de videovigilancia considera los siguientes puntos:

Cable adecuado

Utiliza cable UTP o F/UTP categoría 5e o 6 y transductores o baluns (incluidos en las cámaras) o bien cable coaxial Mod. RG-6.

Canalización adecuada

Debes asegurarte de que el medio de transmisión (cable) este protegido, así como cuidar la estética de la instalación. Utiliza ductos de PVC, conduit o canaleta para evitar problemas futuros.

Alimentación correcta

Para tener una imagen de buena calidad incluso en condiciones de baja luminosidad, debes asegurarte que el voltaje de alimentación llegue a cada cámara con 12 Vcd. La distancia entre la cámara y su fuente es un punto crítico de la instalación, por lo que debes calcular la caída de voltaje y determinar el calibre de cable correcto. Te sugerimos ver esta página:

<http://www.calculator.net/voltage-drop-calculator.html>

Equipo de seguridad

Por tu seguridad utiliza siempre equipo de protección. P.E. Casco, goggles, guantes, portaherramienta y en su caso cubrebocas, chaleco reflejante, linterna de minero (para casco) y zapatos industriales.

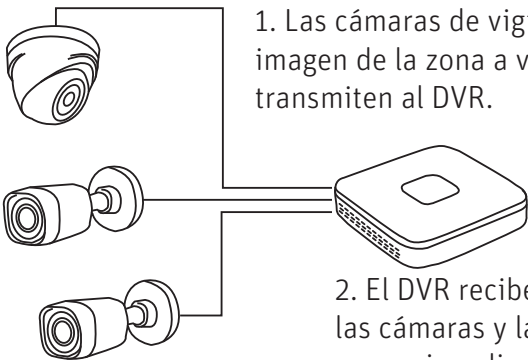
Beneficios de instalar un sistema de videovigilancia

1. Monitoreo de procesos. Puede ser usado para analizar un proceso de producción e identificar fallas, áreas de oportunidad y evitar perdidas de tiempo.
2. Monitoreo de empleados. No es necesario estar en su negocio para verificar que se cumplan las jornadas laborales, la visualización es a distancia.
3. Disuasión. Estadísticamente un ladrón preferirá invadir un espacio sin protección a uno protegido, aumenta el nivel de seguridad en el sitio.
4. Evidencia. Después de algún siniestro o intrusión el video servirá para aclarar situaciones y encaminar las acciones necesarias para que ya no suceda nuevamente.
5. Ahorro. Puede reducir costos en seguridad, no es necesario tener un guardia físicamente para vigilar un inmueble.
6. Eficiencia. Un sistema de Circuito cerrado, NO DESCANSA, NO SE DISTRAE, NO PARPADEA

El argumento comercial para convencer a tus potenciales clientes es amplio pero un criterio que siempre conviene ser mencionado es que un sistema de cámaras y videograbador no es nunca un gasto, este más bien debe ser visto como una inversión que a mediano-largo plazo y muchas veces en corto plazo garantiza el retorno de lo invertido

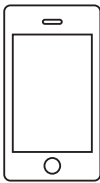
Qué es un sistema de videovigilancia

Es un sistema de seguridad que permite ver y grabar imágenes por medio de dispositivos electrónicos. Funciona de la siguiente manera:



1. Las cámaras de vigilancia captan la imagen de la zona a vigilar y la transmiten al DVR.

2. El DVR recibe las imágenes de todas las cámaras y las almacena en la memoria o disco duro instalado.

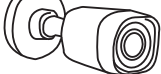
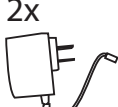
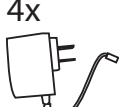
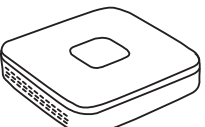
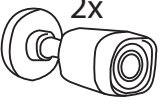
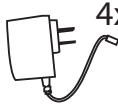
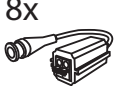
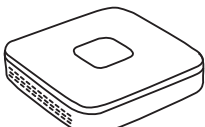
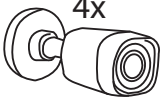
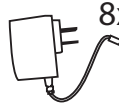


3. Si el DVR está conectado a internet se pueden visualizar las cámaras desde el celular (en tiempo real y grabaciones anteriores).

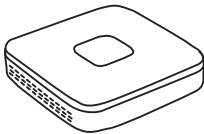
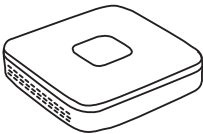
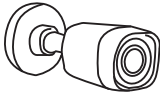
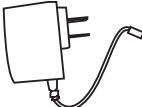
Selección del equipo

Contamos con kits de 2 y 4 cámaras y equipo suelto para atender la mayoría de las necesidades.

Contenido de los kits

Mod. VIKIT-2 Kit con dos cámaras. Incluye:  1 DVR para 4 cámaras  1 Disco duro de 1TB  2x 2 Cámaras bala con fuentes y baluns  2x  4x	Mod. VIKIT-4 Kit con cuatro cámaras. Incluye:  1 DVR para 4 cámaras  1 Disco duro de 1TB  4x 4 Cámaras bala con fuentes y baluns  4x  8x
Mod. VIKIT-22 Kit con 4 cámaras. Incluye:  1 DVR para 4 cámaras  1 Disco duro de 1TB  2x  2x 2 Cámaras domo, 2 bala con fuentes y baluns  4x  8x	Mod. VIKIT-44 Kit con 8 cámaras. Incluye:  1 DVR para 8 cámaras  1 Disco duro de 1TB  4x  4x 4 Cámaras domo, 4 cámaras bala con fuentes y baluns  8x  16x

Equipo suelto

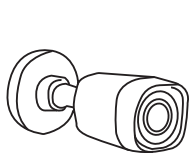
 DVR para 4 cámaras incluye disco duro de 1TB Mod. VIDVR-4	 DVR para 8 cámaras incluye disco duro de 1TB Mod. VIDVR-8	 Disco duro de 1TB Mod. VIHD-1T	
 Cámara tipo bala de 1MP con fuente y baluns Mod. VIBAL-1	 Cámara tipo domo de 1MP con fuente y baluns Mod. VIDOM-1	 Fuente de alimentación para cámaras. Mod. VIFS-1	 Juego de 2 baluns para cámara Mod. VIBALUN-1

Este sistema tiene tecnología HDCVI (Interfaz Compuesta de Vídeo de Alta Definición).

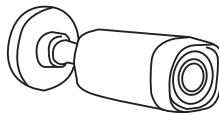
Especificaciones de los equipos

a) Cámaras

Existen diferentes tipos de cámaras para sistemas de videovigilancia. Normalmente se dividen en tres:



Tipo bala o domo



Zoom, box o profesionales



Speed dome o PTZ

Las tipo bala o domo son las más populares por economía. Son perfectas para monitoreo de ambientes, no ofrecen muchas opciones de ajuste sin embargo su costo-beneficio es muy grande.

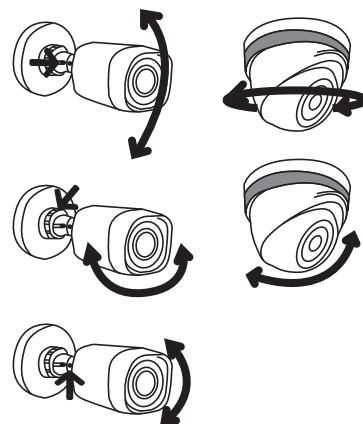
Una cámara tipo Box o Profesional nos brinda mayor detalle y la capacidad de enfocar o hacer zoom a algún punto en específico. Son muy utilizadas en soluciones de banco o donde se manejan valores.

Las PTZ o Speed Dome es aquella que puede mediante una serie de motores cambiar su posición de manera vertical u horizontal además de poder hacer Zoom remotamente. Puede grabar patrones de movimiento y ejecutarlos autónomamente mediante Tour o Presets previamente configurados. No es sinónimo de omnipresencia en la grabación, debe ser pensada como un equipo que dotara de versatilidad tu monitoreo. Para este tipo de cámaras se requiere tener a una persona controlando el monitoreo, lo que incrementa costos.

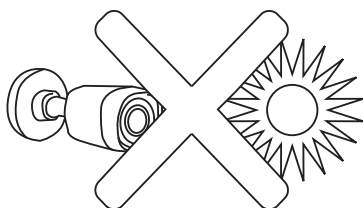
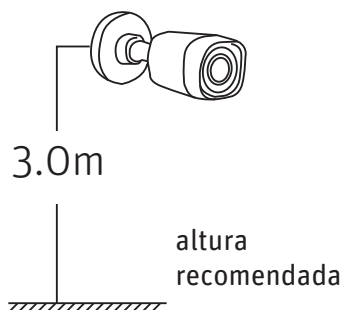
Características de las cámaras

	Bala	Domo
	VIBAL-1	VIDOM-1
Megapíxeles	1Mp	1Mp
CMOS	1/4"	1/4"
Lente	2.8mm	2.8mm
Ángulo visión horizontal	83.4°	83.4°
Máximo alcance IR (infrarrojo)	20m	20m
IP (grado de protección)	67	66
Alimentación	12Vcd 1,5A	12Vcd 1,5A
Consumo max (W)	2.8	2.8
Zoom óptico / digital	n/a	n/a
Cuadros por segundo	30fps@720p	30fps@720p
Lux mínima color/bn	0.05 / 0	0.05 / 0
Gabinete	plástico	plástico
Dimensiones (mm)	154 x 69.8 x 69.8	110 x 100 x 108
T° de trabajo (°C)	-40° a 60°	-40° a 60°

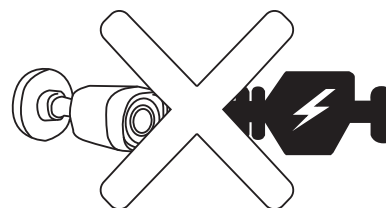
Ajustes de inclinación



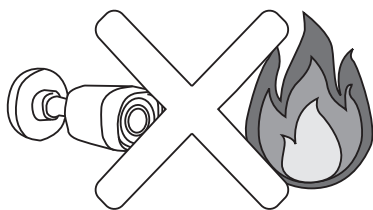
Recomendaciones de instalación importantes



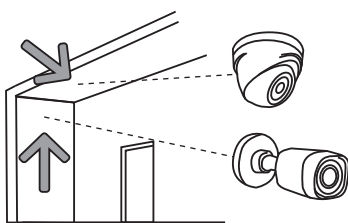
No apuntes la cámara a fuentes intensas de luz (sol, edificios de cristal, reflectores, etc.)



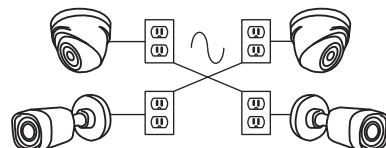
No dejes la cámara o el cable cerca de fuentes de ruido eléctrico como: transformadores, líneas de alta tensión, etc.



No dejes la cámara o el cable cerca de fuentes de calor de 45°C o superior.



Aprovecha la esquina del muro con el techo para proteger la cámara del viento.

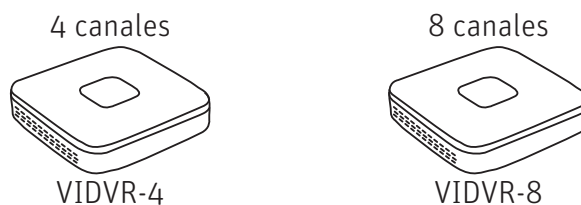


Alimenta todas las cámaras de la misma fase eléctrica para evitar ruido en el video.

b) Grabador de video o DVR

Este es el cerebro de nuestro sistema y el encargado de darle sentido a la información recabada. Se encarga de trabajar con nuestra información y tenerla disponible al usuario final pudiendo tener niveles de acceso a esta. Permite revisar el video guardado, hacer respaldos y da medios para acceder a las grabaciones. Soporta tecnologías: HDCVI/AHD/CVBS/TVI.

Características del DVR



	4 canales VIDVR-4	8 canales VIDVR-8
Compresión de video	H.264	H.264
Rango de grabación máximo	120fps	120fps
Entradas	4 canales	8 canales
Disco duro incluido	1TB	1TB
Display	HDMI/VGA	HDMI/VGA
USB	2 USB2.0	2 USB2.0
DVD burner	USB	USB
Ethernet	1X100M port	1X100M port
Núm de usuarios remotos	128	128
Dimensiones (mm)	205 x 205 x 40	205 x 205 x 40
Alimentación	12Vcd@2A	12Vcd@2A
Consumo (W) sin dd	10W	10W
Smart play	sí	sí
P2P	sí	sí
Reducción de ruido 2D/3DNR	sí	sí
UTP	sí	sí
Se venden por separado	sí	sí

Capacidad máxima de disco duro 6TB

Calculo de disco duro

Los parámetros que debemos considerar para el espacio de almacenamiento son:

- La resolución del video (1MP o 2MP)
- Los cuadros por segundo (15fps, 20 fps, 30 fps, etc) *fps=cuadros por segundo
- El tipo de grabación, es decir, si será continua, por alarma, detección de movimiento etc.

Solicita la calculadora de disco duro por WhatsApp al: 55-6631-6605

Una cámara de 1MP a 20fps consume 14.06GB por día (24 horas).

Por ejemplo: Si tuviéramos 3 cámaras de 1MP a 20fps podríamos respaldar el video por casi 24 días con un disco duro de 1TB.

Junto con tu cliente determina el lugar donde se instalarán las cámaras y el punto de monitoreo y dibuja un plano sencillo.

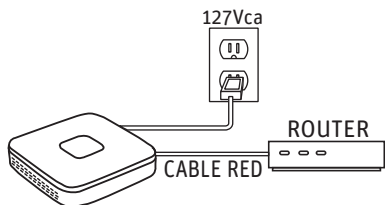


Al elaborar el presupuesto considera los accesorios necesarios, como sinchos de plástico, canaleta, silicón para pegar el cable, adaptador para fuente, caja de registro IP67, multicontacto, UPS, cable para red, etc.

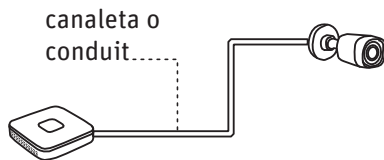
S4.8

3. Determina si la alimentación de cada fuente quedará centralizada junto al DVR o cercano a cada cámara. Esto se determina en base a la distancia entre cámara y fuente.

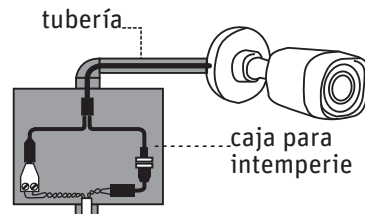
Sigue estas recomendaciones para garantizar el buen funcionamiento del equipo.



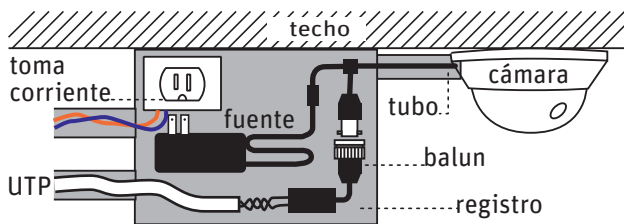
1. Coloca el DVR en un lugar alejado de caídas de agua o humedad y cerca de una toma de corriente y acceso a internet alámbrico.



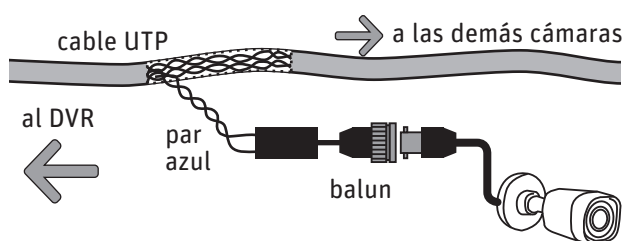
2. El cable debe ir protegido, de preferencia en tubería o canaleta. Considera que a mayor distancia entre cámaras y sus fuentes, mayor caída de voltaje, usa el calibre adecuado.



3. Protege la conexión entre cámara y balun, y la conexión con la fuente; estas deben ir dentro de registros.



4. Si dejas la fuente en el registro, lleva la alimentación directamente con un tomacorriente. Ahí mismo coloca conexiones de alimentación y el balun. De preferencia amárralos con cinchos al registro.



5. Si usas el cable UTP para conectar video para más de una cámara, NO cortes todos los pares del cable UTP. Solo quita el forro del cable y saca el par que necesitas.

Instalación del sistema

a) Ten a la mano la herramienta necesaria

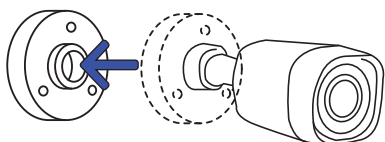
Taladro rotomartillo
Martillo

Pinzas de electricista
Escalera

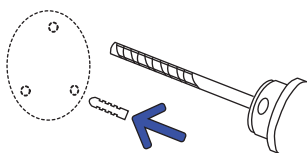
Flexómetro
Broca de 1/4 (6.3mm)

Desarmador plano
Monitor

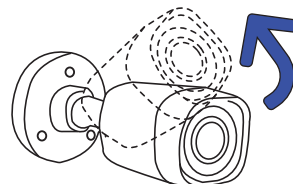
b) Fijación de las cámaras



1. Retira la base de la cámara



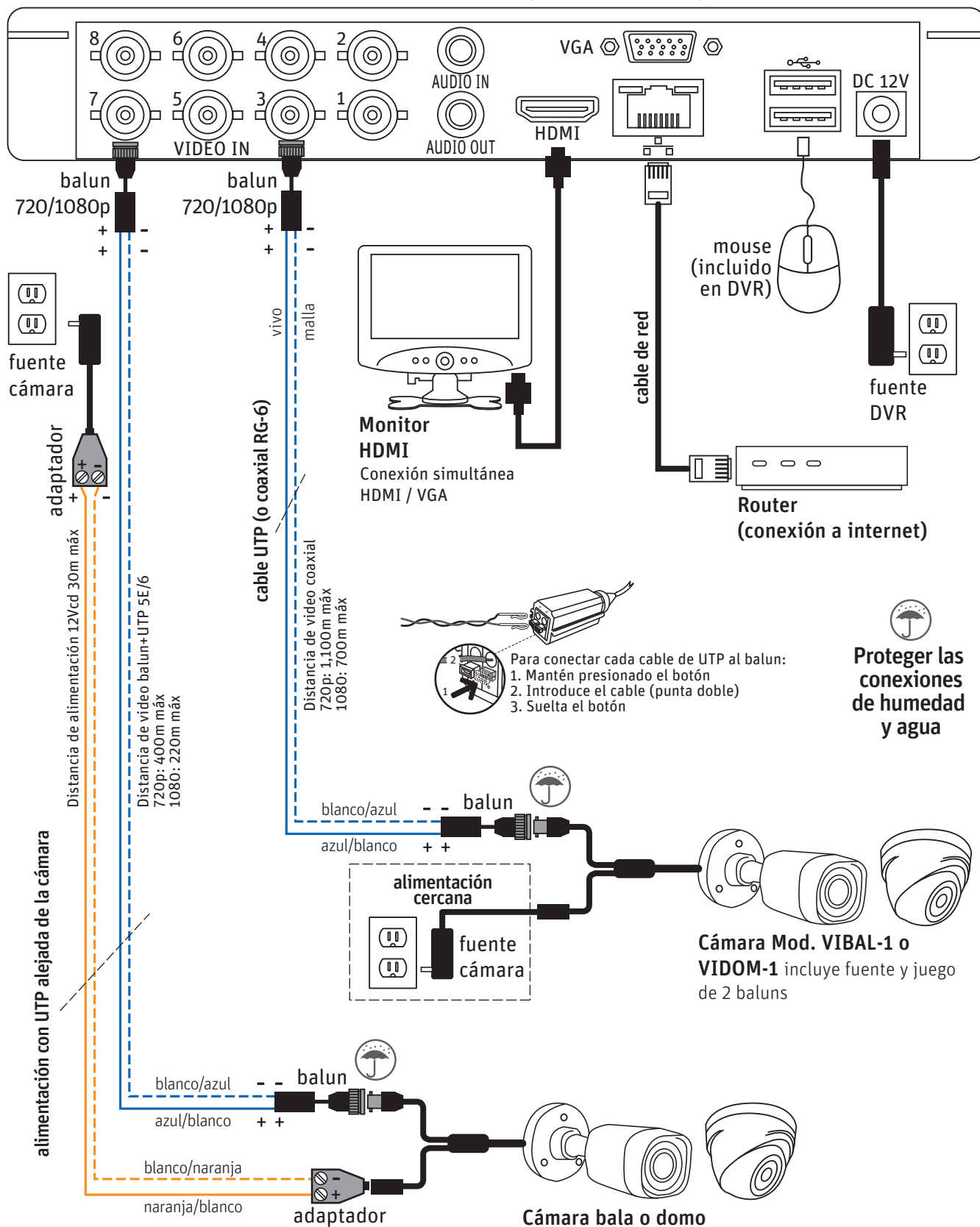
2. Marca las perforaciones y taladra. Coloca las pijas.



3. Arma la cámara. Fija la base al muro, gira la cámara para evitar dañarla con el desarmador

c) Diagrama de conexión

Grabadora de video (DVR) Mod. VIDVR-4 o VIDVR-8 (incluye fuente, disco duro y mouse)



Programación | inicio del sistema

Al encender el sistema se abre el siguiente menú:



solicita el video de programación
a Rybana por Whats al
55-66-31-66-05

¡Elija primero su idioma y formato de video por favor!

Idioma ESPAÑOL ▼

Video estándar NTSC ▼

Guardar Cancelar

Español / Inglés

NTSC / PAL

INICIACIÓN DE DISPOSITIVO

1 Introducir contraseña 2 Desbloquear patrón 3 Protección por contraseña

Usuario admin

Contraseña

Confirmar contraseña

Prompt Question

Siguiente

Utilice una contraseña que tenga de 8 a 32 caracteres, puede ser una combinación de letra(s), número(s) y símbolos(s) con al menos dos tipos de ellos (no use símbolos especiales como ";:&)

INICIACIÓN DE DISPOSITIVO

1 Introducir contraseña 2 Desbloquear patrón 3 Protección por contraseña

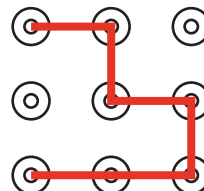
☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

Siguiente

Dibuja un patrón, por ejemplo:



Dibújalo 2 veces

Anótalo y memorízalo, se requiere para entrar al menú.

INICIACIÓN DE DISPOSITIVO

1 Introducir contraseña 2 Desbloquear patrón 3 Protección por contraseña

Dirección de correo electrónico

Preguntas de seguridad

Pregunta 1

Responder

Pregunta 2

Responder

Pregunta 3

Responder

Guardar

Para reestablecer la contraseña, ingresa correctamente o actualice a tiempo

Selecciona la pregunta y anota la respuesta

Asistente de inicio

Bienvenido al asistente de inicio. El asistente le ayudará a configurar los parámetros. Haga clic en Siguiente para seguir.

- ☒ Auto Chequear para actualizar
Notificar automáticamente cuando haya actualizaciones disponibles. El sistema comprueba actualizaciones cada día.
Actualizar en línea es un servicio de firmware proporcionado por nube. Este servicio va a recoger información del dispositivo a fin de informarle las actualizaciones de firmware disponibles. La información como eso puede incluir su nombre del dispositivo, versión del firmware y el número de identificación del dispositivo. Esa información es procesada para el único propósito de informarle acerca de las actualizaciones de firmware.

Siguiente

CONFIG / SISTEMA / GENERAL

Nombre del dispositivo CCI ----- Nombre asignado al DVR
No. dispositivo 1 ----- Número de DVR
Idioma ESPAÑOL ----- Español / Inglés
Video estándar NTSC ----- NTSC / PAL
Reprod tiempo real 5 min
Fin sesión automática 10
☐ Barra de navegación
Sensibilidad del ratón Lento ----- Rápido

Predeterm

Aplicar

Atrás

Siguiente

CONFIG / RED / TCP/IP

IP Versión IPv4 ----- Protocolo de red: IPv4 / IPv6
MAC Dirección 3C:EF:8C:10:BF:45 ----- Identificador de tarjeta de red (Media Access Control)
Modo ☐ STATIC ☒ DHCP ----- IP fija o variable. Selecciona: DHCP
Dirección IP 192 . 168 . 1 . 184 Examinar ----- Con la conexión P2P no es necesario abrir puertos
Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0
Enlace Puerta 192 . 168 . 1 . 254
DNS Preferidos 8 . 8 . 8 . 8
DNS Alternativo 8 . 8 . 4 . 4
MTU 1500

Atrás

Siguiente

CONFIG / RED / P2P SETTING

Peer-to-Peer

☒ Activar ----- Elige Activar
Estatus On-line ----- Asegúrate que el equipo esté conectado a internet con cable.
Cliente del teléfono.. Dispositivo SN
Escanea QR para des.. 00000 (No. de serie)
Escanea el código QR para descargar la aplicación Software de vigilancia remota en tu celular.
gDMSS Lite para Android v.4.0.3 o superior
iDMSS Lite para iTunes iOS 8.0 o superior
Escanea el código QR del número de serie del DVR. Hasta 128 usuarios.

Atrás

Siguiente

Asistente de inicio continuación

Steam principal: Visualizar local
Steam secundario: Visualización remota

CONFIG / CÁMARA / CODIFICAR

Canal: 1
 Tipo: Regular
 Compresión: H.264H
 Resolución: 1280*720 (720P)
 CPS: 30
 Tipo tasa de bits: VBR
 I Frame intervalo: 1 S
 Tasa de Bits (Kb/s): 2048
 Referencia tasa de bits: 512-4096Kb/s 14-256Kb/s
 Audio / Video: ☐
 Formato de audio: G711a

Extra 1
 Regular / Detecc Mov / Alarma
 H.264H alta / H.264 media / H.264B baja
 Resolución: 1280*720 (720)
 Cuadros por segundo: de 15 a 30
 V=variable / C=constante
 1 cuadro por seg / 2 cuadros por seg
 Cantidad de datos que compone la imagen

Predeterm Copiar Aplicar

Atrás Siguiente

CONFIGURACIÓN BÁSICA

HDD completo: Sobre Escribir
 Modo paquete: Duración 60 min
 Borrado automático archivos antiguos: Nunca

Sobre escribir / Detener grabación
 Tiempo de duración / Longitud de datos (1024M)
 Nunca / Personalizado: __días atrás

Atrás Siguiente

CONFIG / STORAGE / HORARIO / GRABAR

Canal: All Pre grabar: 4 sec
☐ Regular ☐ MD ☐ Alarm

Selecciona un canal en específico o todos
 Selecciona el tipo de grabación
 Regular: grabación continua
 MD: por detección de movimiento
 Alarm: por alarma

All 0 4 8 12 16 20 24

Dom Lun Mar Mier Jue Vie Sáb

Borrar
 Entrar a ajustes

Predeterm Copiar Aplicar

Atrás Finalizado

Mensaje

¡Gracias por comprar nuestro producto!

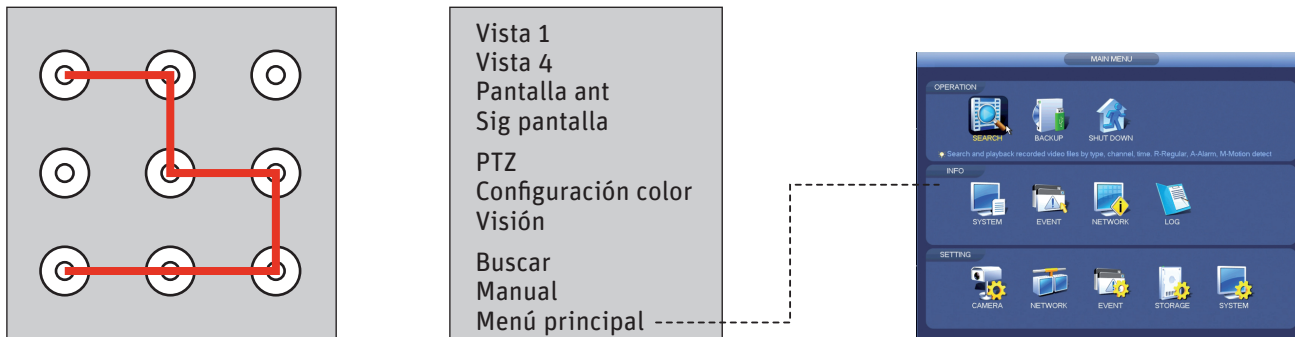
Aceptar

Fin del asistente de programación.

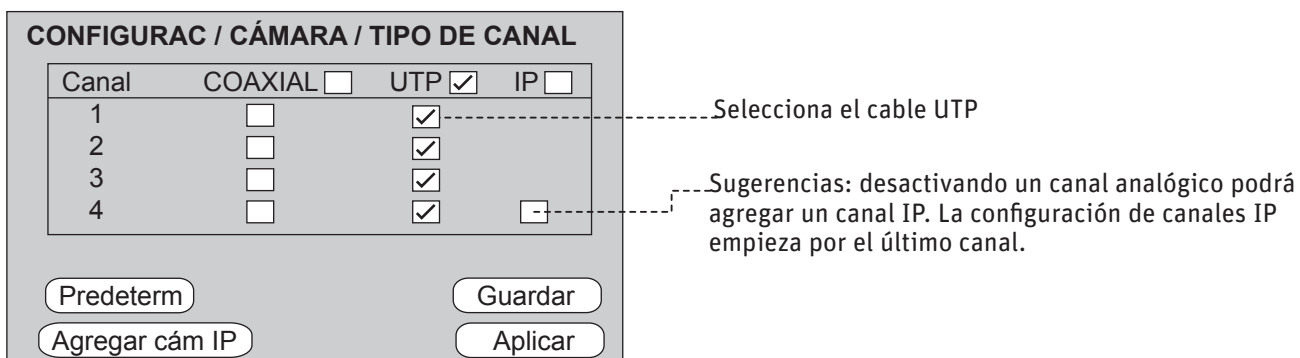
Otras configuraciones

a) Entrar al menú principal

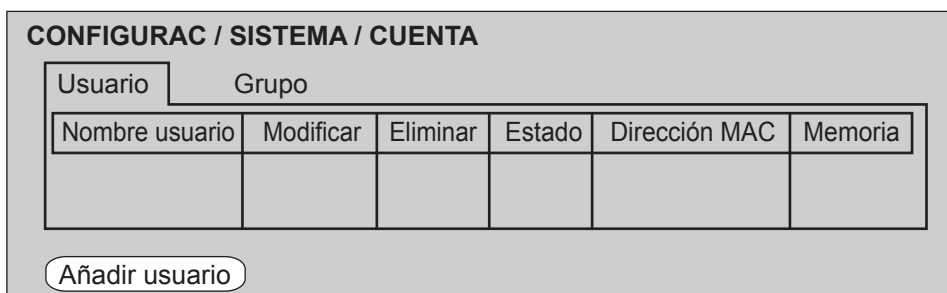
Da clic con el botón derecho del mouse, dibuja tu patrón y se desplegará el siguiente menú.



b) Cambiar a cable UTP



c) Añadir o borrar usuarios



d) Apagar sistema

Entrar al menú principal y selecciona APAGAR y CERRAR



Configurar la aplicación en el celular

El enlace P2P (peer to peer) o “comunicación entre iguales” facilita la transmisión de video en tiempo real sin necesidad de abrir puertos. Es necesario para esto descargar la aplicación como se muestra en la página 11.



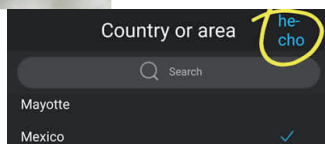
IMPORTANTE

Asegúrate que el DVR esté conectado a internet y que tengas habilitada la función P2P:

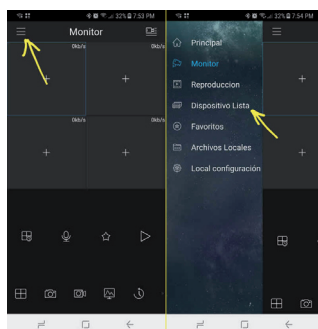
CONFIG / RED / P2P SETTING

✓ **Enable**

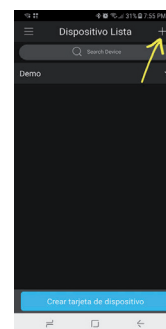
Estatus **On-line**



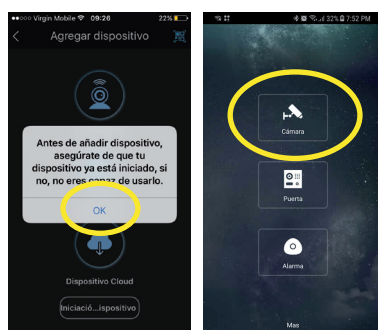
1. Descarga y abre la aplicación gDMSS (android) o iDMSS (iphone) desde tu celular. De primera vez debes indicar el país (**México**) y da clic en HECHO.



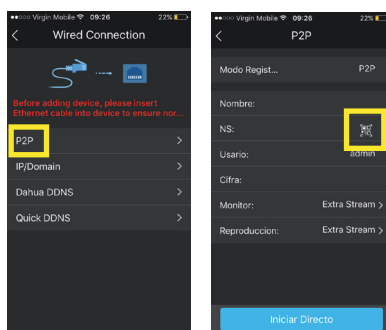
2. Da clic en el MENÚ ≡ y selecciona DISPOSITIVO LISTA



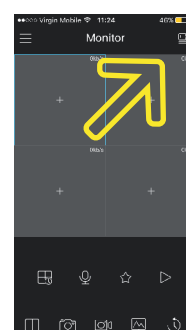
3. Da clic en el signo de más + para agregar un equipo



4. Asegúrate de que el DVR esté conectado a internet. Da clic en OK.
Selecciona cámara.



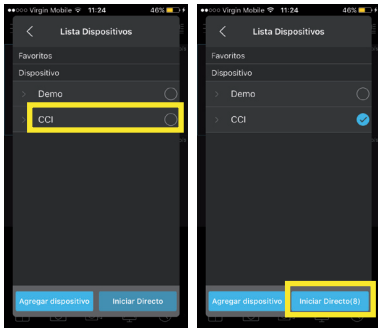
5. Selecciona P2P. Anota los datos para acceder:
Nombre: es el nombre del DVR
NS: número de serie del DVR lo puedes escanear QR
Usuario: admin
Cifra: el password asignado



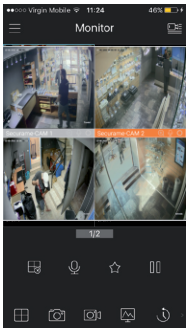
6. Selecciona el menú de cámaras.

continúa en la siguiente página

Configurar la aplicación en el celular (continuación)



7. Selecciona tu DVR y da clic en INICIAR DIRECTO.



8. Ya puedes ver las cámaras que tienes conectadas.

Notas

Datos de tu DVR:

Usuario: _____

Cifra (contraseña): _____

Patrón ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

Mail: _____

S4.16

Datos del instalador:

Nombre: _____

Celular: _____

Teléfono fijo: _____