

MODELO: MS-4DVKT.

DESCRIPCION: DVR (Grabador de video digital): graba, reproduce y transmite por red al mismo tiempo, cuenta con botones de control, dos entrada USB para memoria externa y Mouse, receptor de control remoto a distancia, 4 entradas de video BNC y 4 entradas de audio RCA, salida VGA, conector para sensor de movimiento (alarmas), entrada 485A/485B para control de cámara PTZ, conector de red RJ45 para conexión a red.

**BENEFICIOS:**

- El software es amigable y fácil de usar.
- Tiene el modo múltiple de grabación (QUAD) o por cámara (C1, C2, C3, C4).
- Cables de conexión de 18 metros por cámara.
- Conexión a Internet para vigilar desde casa u oficina.
- Disco de 500 GB, grabación continua de 15 días.
- Control remoto.
- Control de alarmas por movimiento y pérdida de señal.
- Conector USB para extracción de videos importantes.
- Conector para sensores de movimiento (alarmas).
- Opción de sobre escritura en el mismo disco duro.

TIP DE VENTA.

- Conexión a Internet para vigilar desde cualquier lugar donde se encuentre por teléfono iphone, black berry (no todos los modelos), ipad e Internet.
- Cuenta con un disco de 500GB para grabación de 15 días continuos.
- Graba, produce y transmite por red al mismo tiempo.
- DVR y cámaras cuentan con entradas de audio y video tipo BNC (video) y RCA (audio).
- Cuenta con conector de alarmas o sensores de movimiento.

PRODUCTO ADICIONAL.

- Cámara de seguridad modelo: MS-14DM36 (Audio y Video)
- Cámara de seguridad modelo: MS-14ST, MS-14PR, MS-13LX6, MS-13PRO6, MS-13PRO36, MS-13LX36.
- Cable extensor de cámaras voltaje y video: MS-4KTCABLE.

INFORMACION ADICIONAL.

- **CABE MENCIONAR QUE EN COMPARACION CON EL MODELO MS-4DVKT, SOLO CAMBIAN LAS CAMARAS NO TIENE CONECTOR DE AUDIO RCA.**
- **LA CONEXIÓN DE RED SE REALIZARA EN OTRA FICHA REALIZANDO UNA BREVE EXPLICACION DEL PASO A PASO.**

MENU PRINCIPAL DVR:



BUSCAR:

- Nos ayuda a buscar grabaciones del mes en curso, por hora de evento.

GRABACION:

- **Canal:** Podemos activar las cámaras que se requiere que estén grabando.
- **Resolución:** Seleccionar la calidad de video que se requiere. (mas alta, alta, normal)
- **Calidad:** Calidad de imagen en pantalla. (mejor, fina, normal)
- **Audio:** habilitar la opción de audio cuando la cámara cuenta con este conector RCA.
- **Modo de grabación:** Tiene dos opciones siempre o por horario (configurable).
- **Tamaño de grabación:** Se refiere al tiempo de grabación que se requiere y va desde los 15, 30, 45 y 60 minutos cuando se activa una alarma.
- **Ajuste mascara:** Ajustar la sensibilidad de la cámara seleccionando recuadros.

AJUSTES DE DISCO:

- Nos muestra las características del disco como: capacidad, espacio libre, horas de grabación y habilitar sobre-escritura al momento en que se llene el disco a la máxima capacidad.
- Formato de disco y USB: recomendable por primera vez de uso del DVR.

MENU BASICO:



- **IDIOMA:** Ajustar el idioma que se requiere.
- **FECHA/HORA:** Ajustar la hora y fecha en el DVR.
- **CONTRASEÑA:** La contraseña el usuario final la puede colocar para seguridad de intrusos en el DVR, que requieran borrar escenas grabadas.
- **DISPLAY:** Nombrar las cámaras por zonas, la posición en la pantalla principal, color (croma, luminosidad, contraste, saturación), ver reloj de grabación en pantalla.

- **VIDEO/AUDIO:** resolución (800 x 600, 1024 x 768), sistema de video (NTSC / PAL), ajuste de volumen y margen en pantalla principal.

MENU AVANZADO:



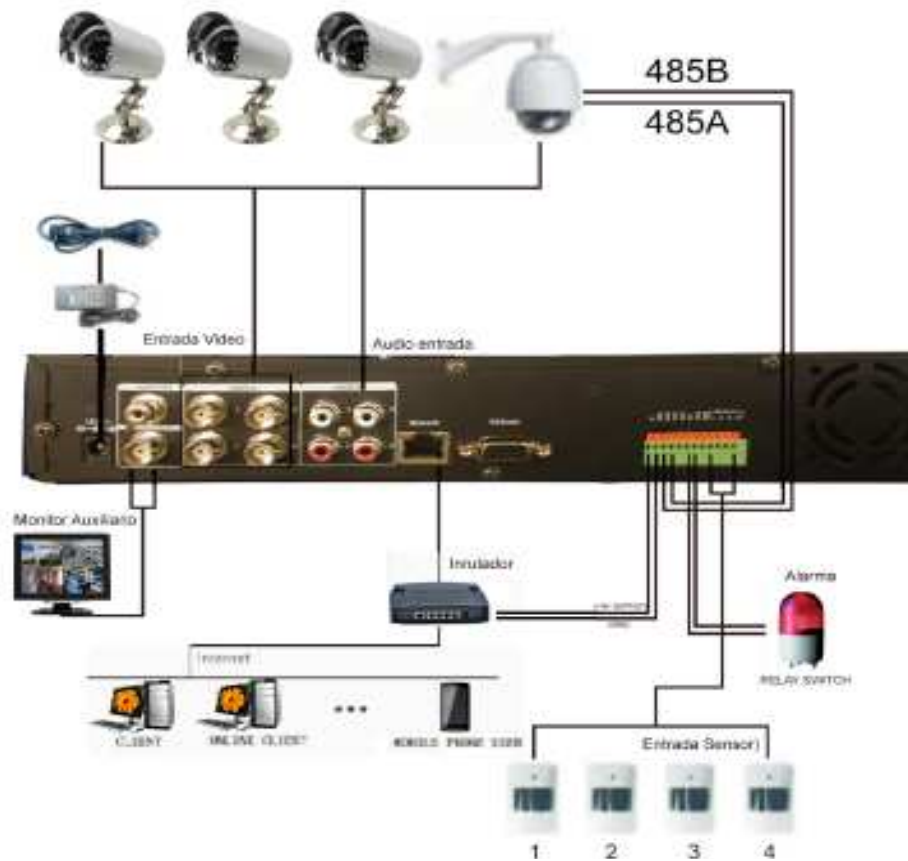
- **ALARMA:** Permite activar las alarmas por canal o cámara, activar la alarma por perdida de señal, gestión de alarmas nos permite activar tiempo de grabación, zumbador aviso de alarma y salida tiempo en que se activa la alarma.
- **INFORMACION DEL SISTEMA:** Versión del firmware, dirección mac, número de serie, nos permite obtener información necesaria para la activación a red.
- **VIDEO SENSOR:** Nos permite activar los sensores de las cámaras, así como sensibilidad y el área que requerimos que tenga más sensibilidad al movimiento cuando la cámara esta vigilando.
- **TELEFONO:** red GSM y puerto GSM, tecnología que se requiere para visualizar las cámaras desde el teléfono móvil.
- **MANTENIMIENTO:** realizar un auto reset en el DVR (actualizar, valor fábrica, reiniciar).
- **AJUSTE DE DOMOS:** Esta opción nos permite ajustar los valores o movimientos de las cámaras PTZ. (protocolo, baudios, data bit, stop bit, verify, dirección.)
- **AJUSTES DE RED:** Valores de red como tipo de red (estática, DHCP, PPPOE). Puertos que se deben activar en le MODEM de Telmex (9000, 80)
Dirección IP: Dirección aplicada a la red.
Mascara: Dirección de encubrimiento en red.
Puerto ENL: Puerto de enlace en red.

ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Lente cámaras.	1/4 a 1/3" CCD color.
Sistema.	PAL/NTSC.
Imagen.	PAL: 500 (H) x 582 (V) NTSC 510 (H) x 492(V).
Resolución.	420 líneas / 480 líneas.
Numero de leds infrarrojos.	12 pcs.
Salida de video.	BNC de 75 ohms.
Salida de audio.	Conector RCA.
Alimentación DVR y cámaras.	120 Vca / 12 Vcc 500mA.
Consumo de potencia DVR y cámaras.	24 Watts.

INSTALACION DVR.

4.4 Diagrama del Sistema de Red (4Channel DVR)



(Ejemplo de conexión depende del número de cámaras que se pueda conectar al DVR).