



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS

C.D.PRODUCTS S.A.
C/ Kanna 2, Local 3 (Pol. Ind P-29)
28400 Collado Villalba, Madrid (España)
www.cdpsa.es

CDP-R5, DVR con vigilancia activa por micro-ondas 360°





1. Introducción

Gracias por adquirir el nuestro sistema de vigilancia activo y DVR para automóviles.

Este sistema utiliza la más avanzada tecnología de grabación y detección por microondas de actos vandálicos en su vehículo. El dispositivo también funciona como un DVR que graba la conducción por si se ve involucrado en un accidente, disponer de videos del suceso.

Esta exclusiva e innovadora tecnología activa por microondas, detecta cuando una persona se acerca mucho a nuestro vehículo demasiado y se realiza una grabación del suceso, además, si activa la detección por vibración, el sistema también grabara cuando nuestro vehículo sufra algún pequeño golpe.

Con estos dos sistemas combinados, nuestro vehículo estará protegido en cualquier situación de aparcamiento, así como con su función de DVR, con sensor de accidente, mientras circula.

AVISO IMPORTANTE:

Para un perfecto funcionamiento del dispositivo hay que insertar una memoria de 32Gb de alta velocidad C10. (Si inserta una memoria de 64 o 128 Gb tiene que formatearla en fat 32)

No manipule la unidad en el interior del vehículo mientras conduce, ya que puede desviar su atención a la carretera.

2. Consideraciones para el uso e instalación del DVR CDP-R5

¿Diferencias entre un grabador DVR y el CDP-R5?

La detección de movimiento de los DVR convencionales se hace por imagen, esto es, siempre tienen que estar encendidos y cuando detectan que la imagen cambia se activa la grabación. Con este sistema, se producen infinidad de falsas grabaciones.

El CDP-R5 dispone un sensor de radar, que detecta al intruso por microondas, evitando así falsas grabaciones por cambios de luz, pájaros u otras interferencias.

El sensor protege el vehículo 360°, a diferencia de otros DVR que solo pueden vigilar todo la zona enfocada con la cámara.

Dispone también de un sensor de pequeños golpes por vibración, de este modo si alguien golpea el coche, también se producirá una grabación.

Partes del sistema



**Sensor de micro-ondas
delantero**



**Sensor de micro-ondas
trasero**



**Cámara trasera
(Opcional)**



Principio de funcionamiento

Al recibir corriente del contacto, el DVR se enciende y empieza a grabar la ruta automáticamente.

Puede apagar la grabación si lo desea con el botón OK.

Cuando apaga el coche, el DVR pierde la corriente, en ese momento el DVR se apaga y a los 30 segundos se arma y empieza a vigilar con el sensor de microondas (si esta en ON) y el sensor de vibración. En el momento que se dispare algún sensor el DVR tomará el video 360°.

Condiciones para el disparo de una grabación

- 1) Después de entre 30 y 45 segundos de apagar el coche, el sensor o sensores se arman y se pone en funcionamiento.
- 2) Cuando se detecta un movimiento, el sensor se dispara inmediatamente. Si el movimiento es continuo puede unir varios vídeos.
- 3) Cuando hay un movimiento cerca, y el sensor de vibración nota una vibración o el sensor G detecta un golpe violento, el sistema se dispara y realiza la grabación.

Batería para vigilancia

Cuando el coche está apagado el sistema se alimenta de la batería del automóvil. El sistema se apagará si la batería del automóvil baja de un valor predeterminado de carga para proteger a esta.

Instalación

1. Apague el motor del automóvil.
2. Ponga la tarjeta TF en la ranura del DVR.

Nota: utilice por favor la tarjeta de alta velocidad TF (clase 10), capacidad desde 8G a 32G.
(Si inserta una memoria de 64 o 128 Gb tiene que formatearla en fat 32)

3. Fije la grabadora al espejo retrovisor original con las bandas de goma suministradas.
4. Conecte el cable de alimentación principal a la caja de fusibles del vehículo u otra toma de corriente, teniendo en cuenta que el cable amarillo tiene que tener siempre 12V y el rojo solo cuando se accione la llave de contacto y el coche este encendido.
5. Instale el sensor de micro-ondas delantero como en la figura y conecte el cable a la unidad central.
6. Instale el sensor de micro-ondas trasero como en la figura y conecte el cable al sensor delantero.
7. Mueva la cámara verticalmente y horizontalmente con la mano hasta que apunte hacia delante, el centro de la carretera. Realice esto con el DVR apagado, esta será la señal de referencia del autoajuste al encender.



***Nota:** El sensor delantero tiene una bisagra para que una vez instalado, se pueda poner vertical, cuanto más vertical este más distancia hacia adelante abarca. El sensor trasero solo tiene una posición, fíjese que el cable salga hacia arriba, que es la posición correcta.



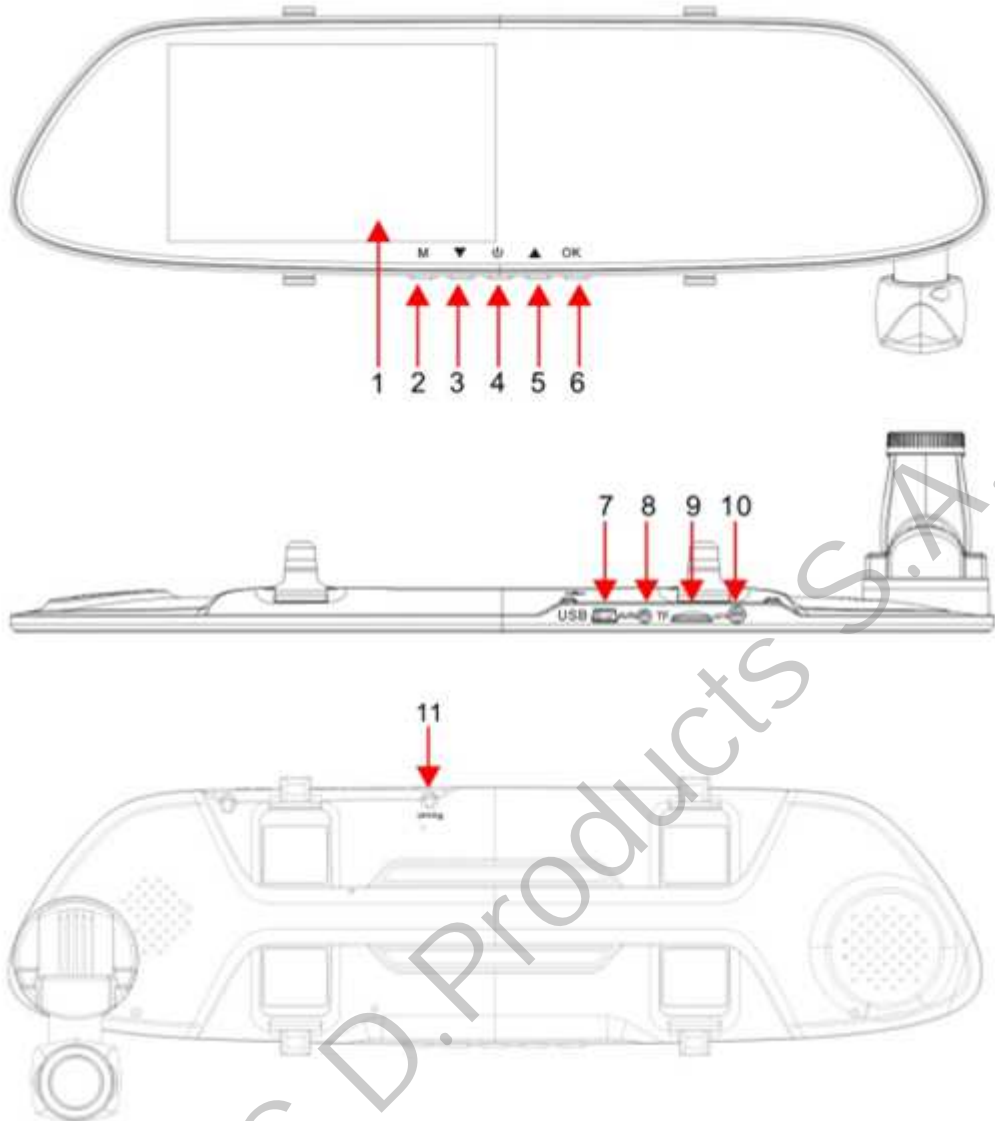
Descripción del sensor delantero y control de sistema microondas



1. Luz indicadora 1 de sensor de objeto. Se ilumina automáticamente al detectar un objeto, se apaga automáticamente cuando el objeto no está en el rango de detección, se realizará un video de 45 segundos.
2. Indicador de encendido.
3. Interruptor principal de alimentación del sistema: OFF / ON.
4. Luz indicadora 2 de sensor de objetos. Se ilumina automáticamente al detectar el objeto, se apaga automáticamente cuando el objeto no está en el rango de detección.
5. Interfaz para conectar el sensor trasero.
6. Detección por micro-ondas: ON / OFF: Este interruptor sólo es para el apagado y encendido del sistema microondas, no afecta al DVR.

Consejo: Por favor, apague el sensor de microondas usando el control 6, cuando el clima es tormentoso, nevado o el flujo de personas es muy grande, para evitar activaciones no necesarias.

Descripción del DVR, unidad central.



1. Pantalla táctil
2. Menú (botón M)
3. Botón de salida de página
4. Botón de encendido
5. Página abajo botón
6. Botón OK
7. Interfaz de 5V USB (entrada de alimentación)
8. Interfaz AVIN (interfaz para conectar la cámara trasera opcional)
9. Interface para la tarjeta del TF
10. GPS (No aplica en este modelo)
11. Botón de Reset

3. Funcionamiento de los botones del Grabador



La mayoría de las funciones se pueden hacer desde la pantalla táctil, pero las teclas dan acceso rápido a ciertas funciones.

1. Menú (botón M)

Pulse el botón M para cambiar a la página de configuración después de que la grabación se haya detenido. Pulse el botón M para volver a la página grabación.

2. Botón de página abajo

Pulse este botón para iniciar o detener la grabación de sonido. Pulsando este botón en modo reproducción, puede navegar seleccionar entre los videos grabados, también puede usar la pantalla táctil.

3. Botón de encendido

Quando el DVR este apagado, presione el botón de encendido durante 3 segundos para iniciar. Quando el DVR este encendido presione el botón de encendido durante 3 segundos, se guardará el archivo de grabación de forma automática y se apagará.

Función secundaria: encender / apagar la luz de fondo de la pantalla, cuando la luz de fondo este encendida, presione el botón de encendido momentáneamente para apagar la luz de fondo, presione cualquier otro botón momentáneamente para encender la luz de fondo de nuevo (esta función sólo funciona para la luz de fondo de la pantalla, sin ninguna influencia en la grabación)

4. Botón de la página hacia arriba

Pulsando este botón en modo reproducción, puede navegar seleccionar entre los videos grabados, también puede usar la pantalla táctil.

5. Botón de grabación (botón OK)

Presione para iniciar / detener la grabación cuando se encuentre en la pantalla de grabación.

6. Pantalla táctil

En modo grabación si la toca entrara al modo opciones, donde podrá seleccionar entre las funciones de: Registro de Ruta, Cámara, Reproducción de video, Bloqueo de video, Grabación sonido y Configuración.

4. Funciones del Grabador



Registro de Ruta

Al pulsar en la pantalla táctil va a la pantalla de grabación.

Cámara

Al pulsar va a la pantalla de cámara de fotos, donde pulsando en el icono de cámara hará una foto.

Reproducción de video

Al pulsar va a la pantalla de reproducción de videos y fotos grabadas en la tarjeta, donde pulsando en los iconos de la pantalla puede seleccionar y reproducir los videos y fotos.

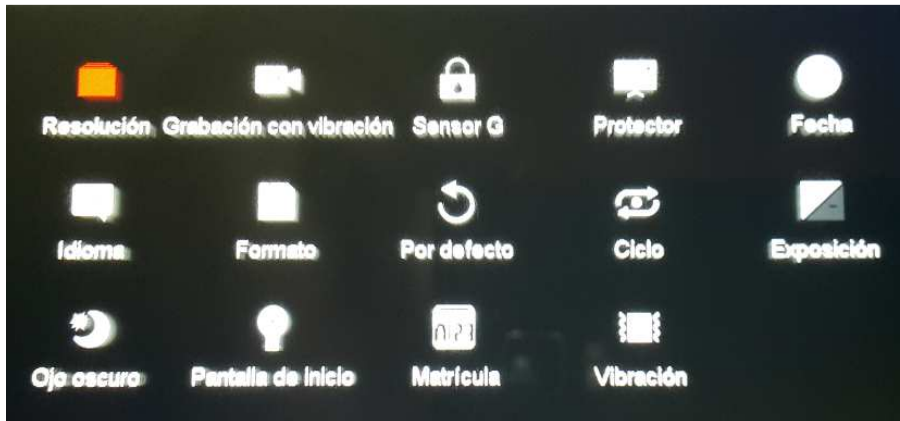
Bloqueo de video

Al pulsar vera como sale un candado rojo, esto significa que ese video será bloqueado en el sistema de grabación continua. Esta función también la puede usar pulsando el candado en la pantalla de grabación de ruta.

Grabación Sonido

Activa y desactiva el micrófono.

Configuración



Resolución: Puede elegir la resolución del video entre 1080FHD 1920x1080, 720P 1280x720,VGA 640x480

Sensor-G: Cuando se esté grabando la ruta, si ocurre un golpe o accidente, automáticamente el DVR bloqueará ese video. Puede seleccionar entre Desactivado, Alta sensibilidad, media y baja. Este video se conservará aunque la memoria se agote y comience un ciclo nuevo.

Protector: Función del protector de pantalla, la pantalla se apagara después de los segundos seleccionados hasta que pulse sobre ella, puede elegir entre Desactivado, 30segundos, 1minuto y 2 minutos.

Fecha: Sirve para configurar la fecha y hora del dispositivo.

Idioma: Seleccionar el idioma del dispositivo.

Formato: Formateo de la tarjeta de memoria.

Por Defecto: Devuelve todos los parámetros a su estado de fábrica.

Ciclo: Cada video se cierra automáticamente cada x tiempo. Cuando un video se ha cerrado, ha generado un fichero, evitando así perder una grabación completa.

Cuando la memoria se agota se sobrescriben los ficheros más antiguos, salvo que estén bloqueados. Así la memoria es como una cinta sin fin. Puede elegir en esta opción entre Desactivado (No recomendable), 30 segundos, 1 minuto o 2 minutos de cierre de videos. Si esta desactivado no se grabara en ciclo.

Exposición: Puede Ajustar el brillo entre Mejorar el brillo, Brillo estándar (recomendado), Brillo suave.

Ojo Oscuro: Desactivado o Automático. Se recomienda que se deje en automático ya que si hay poca luz o es de noche el sistema se ajusta a la luz automáticamente activando la visión nocturna.

Pantalla de inicio: Abrir o Cerrar. Si esta seleccionado Cerrar cuando se inicia el DVR no se vera la pantalla hasta que se pulse una tecla, las demás funciones estarán funcionando, pero la pantalla táctil estará en estado de hibernación.

Matrícula: Puede poner la matrícula de su vehículo. Activado o desactivado son las opciones a elegir. Número significa el numero de caracteres que tiene la matrícula, que son los que se rellenan en el campo de abajo.

Visualización de videos en PC

Puede conectar el dispositivo con un cable USB al ordenador o sacar la tarjeta de memoria y leerla con un lector.

Si conecta el dispositivo al ordenador le aparecerá una pantalla con tres opciones:

Almacenamiento masivo, carga y cámara.

Eligiendo Almacenamiento masivo su PC reconocerá en ese momento una unidad USB en donde podrá ver, copiar y borrar los ficheros de videos que estarán alojados en el directorio Unidad:\DCIM.

Existen dos nombres de fichero, los que empiezan por WKAxxxxx (Grabaciones normales que se sobrescribirán si la SD se agota) y EMExxxxx (Grabaciones bloqueadas por el sensor G que no se sobrescribirán)



5. Datos de técnicos

Procesador	AU3518
Lente	W8 1.8 apertura
SENSOR	Hm2131
DDR	DDR 256M
FLASH	2M BIT
Pantalla	IPS 5 pulgadas
Batería	Espejo: 3.7 V, 500mA Sensor: 3.7 V, 1800 mA
Altavoz	8R,1.5 W
Micrófono	4015 encapsulado,42db(-3db)
Cámara frontal	2M
Cámara trasera (opcional)	CVBS
Rango de voltaje	4.8V-5.6V
Angulo de la cámara frontal	140°
Formato Audio/Video	Codificación PCM S16
Formato Foto	JPEG
Almacenamiento y compresión de video	AVI
Resolución de la pantalla	5 pulgadas,854*480
Vigilancia activa en parking	Si
Grabación cíclica	Si
Reducción vibración	Por software
Audio ratio de señal-ruido	55db
Resolución máxima del video	Delantero:1920*1080P;Trasero:640*480P
Resolución de las Fotos	2M
Conexión a cámara trasera	Si
Bloqueo de ficheros	Si
Voltaje	5V
Consumo	680MA
Consumo en reposo	320UA
Temperatura de funcionamiento	-20° a +65°
Tamaño	305*105*13.9mm

Anexo I

Accesorio de cámara adicional trasera (opcional)

La cámara trasera se enchufa en el conector DV-IN situado en la parte de arriba del DVR como en la imagen.



Si se conecta el cable rojo a +12 Voltios y el negro al negativo a la marcha atrás, la cámara trasera solo emitirá imagen con guías y a toda pantalla cuando tenga alimentación, es decir, cuando se accione la marcha atrás en el vehículo. (Debe conectarla a la bombilla de marcha atrás del coche o al conector que le da alimentación).

Una vez accione la marca atrás, la imagen trasera se visualizará en la pantalla junto con las guías de ayuda al estacionamiento.



Cuando quite la marcha atrás se pueden elegir 3 modos de visualización, solo la cámara delantera, solo la trasera o la delantera y la trasera como en la imagen.



Para cambiar entre los modos de visualización debe pulsar la tecla 4 que es la flecha arriba..

Anexo II

Kit para conectar al mechero del vehículo.



Unidad Central



Alimentación, caja central del sensor de micro ondas con batería autónoma



Sensor de micro-ondas



Cámara trasera
(Opcional)



Sensor de micro-ondas
trasero



Principio de funcionamiento

Al recibir corriente del mechero, el DVR se enciende automáticamente y empieza a grabar la ruta automáticamente. Puede apagar la grabación si lo desea con el botón OK.

Cuando apaga el coche y el mechero pierde la corriente, en ese momento el DVR se apaga y a los 30 segundos se arma y empieza a vigilar con el sensor de microondas (si esta en ON) y el sensor de vibración. En el momento que se dispare algún sensor el DVR tomará el video 360°.

Condiciones para el disparo de una grabación

- 1) Después de entre 30 y 45 segundos de apagar el coche, el sensor o sensores se arman y se pone en funcionamiento.
- 2) Cuando se detecta un movimiento, el sensor se dispara inmediatamente las 5 primeras veces. A partir de esas 5 veces necesitará una vibración en el vehículo. Si el movimiento es continuo puede unir varios vídeos descontando sólo 1 salto de los 5. Esto está hecho así por si el cliente aparca en un sitio con personas o coches pasando y olvido desconectar el sensor, que no haga interminables grabaciones y agote la batería y la SD.
- 3) Cuando hay un movimiento cerca, y el sensor de vibración nota una vibración o el sensor G detecta un golpe violento, el sistema se dispara y realiza la grabación aunque ya haya disparado las 5 primeras.

Batería para vigilancia

Cuando el coche está apagado el sistema se alimenta de una batería interna que está en la caja del sensor, esta batería tiene una duración en modo vigilancia de hasta 72 horas, dependiendo de su estado de carga y numero de alarmas disparadas. Cuando el sensor detecta, suena un bip, si cuando entre al coche, estando el coche apagado, oye ese bip repetidas veces es que la batería está muy baja. Necesitará un mínimo de 2.5 horas para recargarse completamente.

Cuando ud. conduce la batería se está recargando, pero si el coche se queda parado un periodo de tiempo largo, la batería se agotara y necesitara dar al contacto del vehículo para su recarga.

Para que el dispositivo funcione correctamente, necesita una primera carga de al menos 4 horas, enchufe el dispositivo a la toma de mechero y deje el contacto dado para que se recargue la batería.

Instalación

1. Apague el motor del automóvil.
2. Ponga la tarjeta TF en la ranura del DVR. **Nota:** utilice por favor la tarjeta de alta velocidad TF (clase 10), capacidad desde 8G a 32G (**Si inserta una memoria de 64 o 128 Gb tiene que formatearla en fat 32**).
3. Fije la grabadora al espejo retrovisor original con las bandas de goma suministradas.
4. Conecte el cable de alimentación principal a la toma de mechero del vehículo u otra toma de corriente, teniendo en cuenta que solo se alimente cuando se enciende la llave de contacto.
5. Instale el sensor de micro-ondas en el parabrisas delantero como en la figura y conecte el cable a la unidad central.
6. Mueva la cámara verticalmente y horizontalmente con la mano hasta que apunte hacia delante, el centro de la carretera. Realice esto con el DVR apagado, esta será la señal de referencia del autoajuste al encender.
7. Instale el sensor trasero y enchúfelo a la caja de la batería y control de los sensores de micro-ondas.



***Nota:** El sensor delantero tiene una bisagra para que una vez instalado, se pueda poner vertical, cuanto más vertical este más distancia abarca. En cristales atórmicos o bandas de protección solar se puede reducir incluso anular su función. Póngalo en la ventana que este tipo de cristales tiene para tal efecto, donde se suelen poner los tele peajes en este tipo de

cristales.



Consejo: Por favor, apague el sensor de microondas usando el interruptor, cuando el clima es tormentoso, nevado o el flujo de personas es muy

Datos de contacto

C.D.Products S.A.

Calle Kanna nº 2 Local 3
Polígono Industrial P-29.
28400 Collado Villalba – Madrid.

www.cdpsa.eu

www.kazaradares.com

Dirección e-mail: clientes@cdpsa.es

AVISO IMPORTANTE:

C.D. PRODUCTS S.A. se reserva el derecho de modificar el manual y las características del producto sin previo aviso. Asimismo, algunas de las funciones descritas en este manual podrían variar en función de la versión del software que se haya instalado o los componentes opcionales adquiridos.

Este dispositivo está concebido para ayudar al conductor responsable a cumplir con las normas del Código de circulación. El usuario de este aparato se responsabilizará exclusiva y personalmente de su utilización, teniendo en cuenta las disposiciones de cada país. El fabricante o su distribuidor no asumirán ninguna responsabilidad cuando su uso contravenga lo dispuesto por la legislación que esté vigente en el país en que se utilice.