

MANUAL

Monitor de fatiga y distracciones

CDP-001F



COMERCIALIZADO EN EXCLUSIVA POR:



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS

C.D.PRODUCTS S.A.

Polígono P-29, Calle Kanna, 2 – Local 3

28400 Collado Villalba – Madrid

Teléfono de Atención al Cliente: 902 10 40 60

E – mail de contacto: clientes@cdproducts-spain.com

1. Descripción del producto

1.1 Introducción

Este detector digital de fatiga y distracciones puede evitar graves accidentes en la conducción.

El dispositivo realiza una constante monitorización de todos los gestos faciales del individuo. Detecta, a través de un complejo algoritmo de reconocimiento facial, cuando se están produciendo signos de cansancio, sueño o distracciones, incluso utilizando gafas de protección solar o durante la noche.

El monitor de fatiga y distracciones para vehículos CDP-011F es un dispositivo de detección sencillo y efectivo que detecta el peligro de forma inmediata. Avisa con potentes alertas sonoras y parpadeos de LED.

Con este sistema de monitorización de la conducción en tiempo real puede evitar graves accidentes de tráfico. **Según un informe de la DGT las distracciones al volante causan uno de cada tres accidentes mortales.**

Está especialmente indicado para todo tipo de conductores, y muy especialmente para personas con alta exposición de riesgo por fatiga o distracción en la conducción.

1.2 Accesorios

Lista de accesorios		
S / N	Nombre de la pieza	Cantidad
①	Dispositivo	1 PC
②	Cable de carga del coche	1 PC
③	Manual de usuario	1 PC

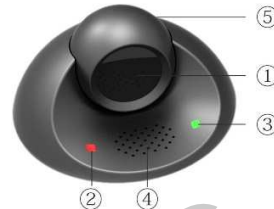
★ Por favor, con cuidado, compruebe que todas las piezas están en la caja. Si faltase alguna, por favor, póngase en contacto con el vendedor.

★ Con el fin de entender la instalación y el uso de este dispositivo, lea este manual cuidadosamente.

2. Especificaciones y características

2.1 Aspecto del producto y descripción de interfaces

1. Cámara (con vista frontal y ángulo ajustable)
2. Luz indicadora de advertencia
3. Luz indicadora de encendido
4. Altavoz
5. USB, conector de alimentación



2.2 Producto Especificaciones

Especificación	Estándar	Rango de Trabajo
Voltaje	5V	4.75 ~ 5.25V
Consumo	0.4 A	0,4 ~ 0.5A
Adaptador	12V / 24V	9 ~ 30V
Corriente del adaptador	1A	
Dimensión	88 * 88 * 48 mm	
Llave de encendido	N / A	
Gesto de encendido/apagado	Victoria: Se apaga (La luz roja se apaga)	Palma: Se enciende (La luz roja se enciende)
LED Indicador	Rojo Brillante parpadeando: Indicador de alarma	Verde Indicador: Listo
Conector alimentación suministro	Micro-USB	
Temperatura	-20 ~ 70°C	

2.3 Funciones principales

- Funcional durante y noche
- Interruptor con gesto
- Leds indicadores
- Angulo de la cámara ajustable
- Diseño sin contacto

3. Descripción de funciones

3.1 Función de alarma

Inspección	Descripción	Sonido
Cierre de ojos (de acuerdo con el estándar P80)	Dispositivo alerta cuando detecta que el conductor cierra los ojos.	Pitido sonido 1
Cierre del ojo con gafas de sol ultravioleta	Dispositivo alerta cuando detecta que el conductor cierra los ojos.	Pitido sonido 1
Bostezo	Dispositivo alerta cuando detecta que el conductor bosteza.	Pitido sonido 2
Cabeceo	Dispositivo alerta cuando detecta que el conductor cabecea.	Pitido lento
Gesto de Victoria	Se desactiva el dispositivo cuando el conductor muestra una Victoria con la mano.	Breve timbre
Gesto Palma	Se activa el dispositivo cuando el conductor muestra una palma abierta con la mano.	Voz de "Listo"

3.2 Operación de los LEDs de estado

LED Verde encendido: Alimentación conectada.

LED Rojo encendido: Sonidos de alarma activados.

LED Rojo apagado: Sonidos de alarma desactivados.

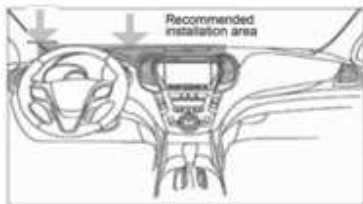
LED rojo parpadeando: Cierre los ojos, bostezar o cabeceo detectados.

4. Instalación y prueba

Seleccione el emplazamiento del dispositivo de acuerdo a la altura del conductor y la postura. Haga las pruebas del apartado 4.2 antes de fijarlo al salpicadero.

Es muy importante una buena colocación para el funcionamiento correcto, haga pruebas en varios sitios y distancias hasta que encuentre el mejor emplazamiento para su vehículo.

4.1 Instalación y pruebas



- (1) Conecte el puerto de carga micro USB del dispositivo con el coche a través del cable de carga.
- (2) Ajuste la posición del asiento como en la Foto 4-1 separado entre 50 ~ 90 cm de distancia de su cara. Compruebe que no hay ningún obstáculo entre el usuario y el dispositivo. La mejor distancia esta cerca de los 80 cm según nuestras pruebas.
- (3) Ajuste la posición horizontal de la cámara con la cabeza frente a ella, como en la Foto 4-2.
- (4) Ajuste el ángulo vertical de la cámara para capturar la cara.
- (5) Conecte la cámara, cierre ojos alrededor de 1 segundo, bosteece o cabecee para comprobar las funciones. Después, retire la película protectora de la alfombra antideslizante y pegue el dispositivo. (Si la alfombra anti-deslizante perdiera adherencia puede limpiarla con agua, espere a que se seque y la recuperará.)
- (6) El cable de carga puede ser instalado y fijado de acuerdo a la situación real.

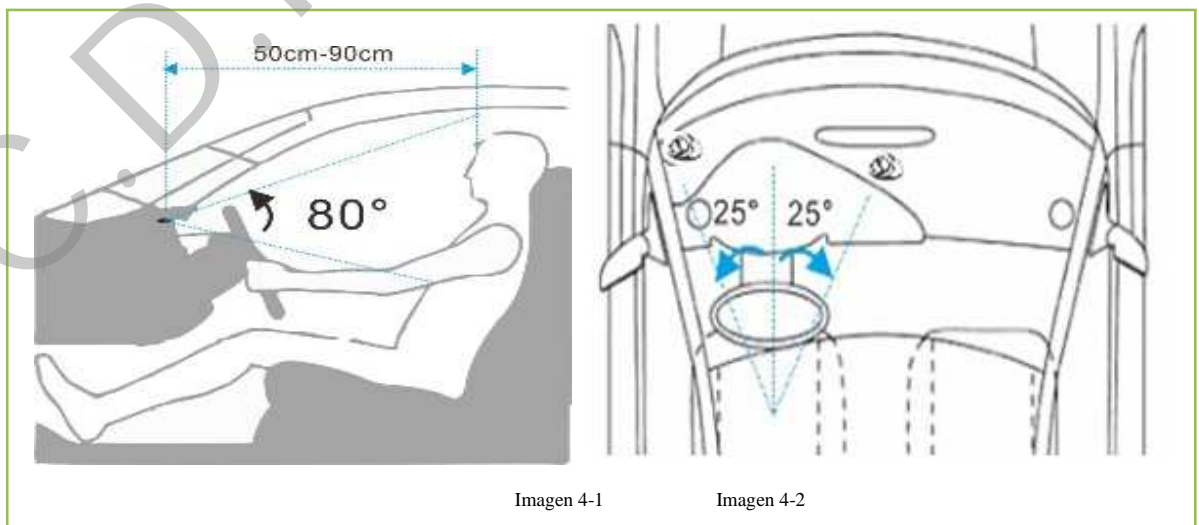


Imagen 4-1

Imagen 4-2

COMERCIALIZADO EN EXCLUSIVA POR:



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS

C.D.PRODUCTS S.A.

Polígono P-29, Calle Kanna, 2 – Local 3
28400 Collado Villalba – Madrid

Teléfono de Atención al Cliente: 902 10 40 60

E – mail de contacto: clientes@cdproducts-spain.com

Ejemplo en un Toyota Land Cruiser y un BMW serie 5



4.2 Probando la función de alarma

- (1) **Prueba de arranque:** Conecte el dispositivo. Al cabo de unos segundos oirá "Ready" (Listo) y los LED verde y rojo se mantendrán encendidos. Esto significa que el dispositivo se ha activado con éxito.
- (2) **Test de cierre los ojos:** Cierre los ojos durante unos 1-2 segundos, escuchará un bip (suena como "BI.BI.BI.BI.BI"). Este sonido indica que la alarma funciona normalmente.
- (3) **Test de bostezo:** Abra la boca como si estuviera bostezando alrededor de 1-2 segundos. Escuchará un bip (suena como "BI.BI.BI.BI.BI"), esto indica que la alarma funciona normalmente.
- (4) **Test de cabeceo:** Cabecee ligeramente durante aproximadamente 1-2 segundos. Escuchará un bip (suena como "BI.BI.BI.BI.BI"), esto indica que la alarma funciona normalmente.
- (5) **Prueba gesto de victoria:** Haga el gesto de Victoria a la cámara durante más de 3 segundos (dedos en forma de V como en la foto 4-3), la palma hacia el detector. Sitúe la mano al lado de su cabeza a la altura de los ojos, pasado el tiempo retírela. (De noche o con luz solar muy fuerte este gesto puede ser no reconocido). Escuchará un BIP y la luz roja se apagará desactivando las alarmas.



(1) Imagen 4-3












(2) Imagen 4-4

- (6) **Prueba gesto de la palma de la mano:** Levante la palma de la mano (como en la foto 4-4) durante alrededor de 3.5 segundos. Sitúe la mano al lado de su cabeza a la altura de los ojos, pasado el tiempo retírela. (De noche o con luz solar muy fuerte este gesto puede ser no reconocido). Si escucha un breve "Ready" (Listo), significa que el dispositivo ha reconocido el gesto de la palma de la mano normalmente y se ha activado.

*Puede ver un video explicativo de estas pruebas en nuestra página web www.cdpsa.eu

5. Atención

1. Asegúrese de que el dispositivo no interfiere con el campo de visión del conductor.
2. Cuando use gafas de sol anti-infrarrojos, con corte IR o cristales demasiado opacos, el dispositivo no podrá reconocer las pupilas y no funcionará. Normalmente, el dispositivo es capaz de funcionar con cristales de categoría 0, 1, 2. Con categoría 3 su rendimiento se ve muy afectado y **con cristales de categoría 4, ojo, está prohibido conducir.**

CATEGORÍA	LUZ QUE ABSORBEN	LUMINOSIDAD SOLAR	ACTIVIDAD
0	0-20%	 muy baja	 interiores
1	20-56%	 baja	 paseo, vida cotidiana, apta para conducción diurna
2	57-81%	 media	 paseo, deporte, conducción diurna
3	82-91%	 alta	 playa, montaña, conducción diurna
4	91-97%	 muy alta	 nieve, deportes acuáticos prohibidas para conducir

En condiciones normales es suficiente con una absorción de entre 60% al 80%.

3. El dispositivo vigila constantemente el estado de fatiga del conductor mediante el control de su expresión facial. La alerta no puede ser activada cuando se obstaculiza la visión de los ojos o si tiene algo sobre la cara como una máscara, un pasa-montañas, etc.
4. Compruebe antes de pegar el dispositivo en su posición, que el salpicadero está limpio y seco.
5. Tenga en cuenta las normas de tráfico, no conduzca en estado de fatiga.
6. Este producto es sensible a la luz infrarroja (tal como la luz solar), en algunos entornos

COMERCIALIZADO EN EXCLUSIVA POR:



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS

C.D.PRODUCTS S.A.

Polígono P-29, Calle Kanna, 2 – Local 3
28400 Collado Villalba – Madrid

Teléfono de Atención al Cliente: 902 10 40 60

E – mail de contacto: clientes@cdproducts-spain.com

específicos puede afectar a la precisión de la identificación.

6. Solución de problemas

Problema	Posible razón	Solución
No se inicia	El aparato está apagado.	Asegúrese de que la energía está conectada correctamente.
No suenan alarmas	El indicador rojo está apagado.	1. Haga el gesto de la palma de la mano para encender el dispositivo. 2. Vuelva a conectar el dispositivo.
	La cara del conductor no está dentro del rango visible de la cámara.	Ajuste la posición de montaje o ángulo de la cámara.
	La lente de la cámara está sucia.	Limpie la lente de la cámara.
	El dispositivo funciona anormalmente.	Vuelva a conectar el dispositivo.
	El altavoz está defectuoso.	Reemplace el dispositivo.
Deja de reconocer los gestos	El gesto está fuera del rango de identificación del dispositivo.	Repita el gesto en la posición adecuada.
Deja de funcionar de noche	El IR está defectuoso.	Reemplace el dispositivo.

7. Avisos importantes

- Este producto sólo debe utilizarse como un sistema de asistencia al conductor. Puede ayudar a minimizar los accidentes de tráfico causados por la fatiga, pero no puede evitar los accidentes de tráfico. **C.D.Products S.A. no asumirá en ningún caso la responsabilidad por los accidentes de tráfico.** Tenga siempre en cuenta las normas de tráfico y conduzca con precaución. Haga los descansos pertinentes y manténgase siempre alerta al volante.
- No golpee, deje caer ni agite el dispositivo violentamente. Haga un uso correcto del mismo.
- No abra ni desatornille el dispositivo. Sólo nuestro personal de soporte técnico está autorizado y capacitado para ello. Si desmonta el dispositivo sin nuestra autorización perderá automáticamente el derecho de garantía.

COMERCIALIZADO EN EXCLUSIVA POR:



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS

C.D.PRODUCTS S.A.

Polígono P-29, Calle Kanna, 2 – Local 3

28400 Collado Villalba – Madrid

Teléfono de Atención al Cliente: 902 10 40 60

E – mail de contacto: clientes@cdproducts-spain.com

- Por favor, guarde este producto en un ambiente seco cuando no lo use.

8. Datos de contacto



C.D.PRODUCTS S.A.

Polígono P-29

Calle Kanna, 2 – Local 3

28400 Collado Villalba – Madrid

Teléfono de Atención al Cliente: 902 10 40 60

E – mail de contacto: clientes@cdproducts-spain.com

C.D.Products S.A.

COMERCIALIZADO EN EXCLUSIVA POR:



C.D.PRODUCTS S.A.

Polígono P-29, Calle Kanna, 2 – Local 3

28400 Collado Villalba – Madrid

Teléfono de Atención al Cliente: **902 10 40 60**

E – mail de contacto: clientes@cdproducts-spain.com