

Manual de utilizador

Detetor de Sono e Distração CDP 330A

MONITORIZA O ESTADO DO CONDUTOR



ÍNDICE

01. Para iniciar

1. Antes de usar este produto
 2. Descrição geral do produto e principais funções
 3. Precauções para o uso
 4. Descrição geral do produto e principais funções
 5. Acessórios
 6. Os nomes e funções de cada peça
-

02. Como utilizar

1. Precauções para a instalação
 2. Instalação
 3. Instruções de uso
-

03. Outras informações

1. Especificações do produto
 2. Diretrizes para resolver problemas
-

04. Acessórios opcionais

1. Como utilizar o GPS externo

Para iniciar

Antes de usar este produto

Todas as informações contidas neste manual do utilizador estão protegidas por direitos autorais.

- Todos os produtos e serviços usados neste manual são marcas comerciais ou marcas Registradas.
- É advertido que é proibido copiar, modificar ou distribuir o programa incorporado neste produto sem o consentimento por escrito da C.D. PRODUCTS S.A..
- Este manual foi preparado com base na situação atual, podendo haver erros técnicos, editoriais ou omissões.
- Nas imagens usadas neste manual do utilizador, há diferenças entre o produto real e a cor de acordo com as condições de impressão.
- Estes produtos e o manual do utilizador podem mudar ou ser modificados sem aviso prévio para introduzir melhorias.
- Certifique-se de ler este manual do utilizador antes de usar o produto para conduzir com segurança e usá-lo como pretendido.

Para iniciar

Descrição geral do produto e principais funções

Este aparelho é um dispositivo auxiliar para a condução segura para supervisionar a condução com sono e a negligência de não manter o olhar para a frente e, assim, alertar os motoristas sobre esses perigos, a fim de reduzir os acidentes de trânsito causados pela sonolência e distrações.

- É muito útil para a condução durante muito tempo ou em auto-estradas.
- Por favor, certifique-se de instalá-lo, usá-lo corretamente e com segurança de acordo com este manual do utilizador.
- Este dispositivo pode apresentar diferentes taxas de reconhecimento, dependendo das condições ambientais, dos veículos e dos hábitos de condução.
- A C.D. PRODUCTS S.A. não é responsável por quaisquer problemas ou acidentes causados por uma instalação inadequada, uso e remodelação.
- Para a sua própria segurança, não mova ou use este dispositivo enquanto estiver a conduzir.

Para iniciar

Precauções para o uso

Lembre-se de que o objetivo dessas precauções é ajudá-lo a utilizar este dispositivo de maneira segura e apropriada, evitando acidentes e riscos com antecedência. A C.D. PRODUCTS S.A. não é responsável por qualquer problema causado pela não conformidade com as instruções indicadas neste manual do utilizador.

Advertência: para evitar os acidentes graves ou danos / lesões devido ao incumprimento das instruções!

- **Não coloque este dispositivo em qualquer tipo de aquecimento (fogão, forno, microondas, etc.) para o secar quando ele puder ficar molhado.**
Isso pode causar deformação ou mau funcionamento, portanto, a garantia não será aplicável.
- **Não utilize detergentes químicos (gasolina, solvente ou álcool, etc.) para limpar este aparelho.**
Isso pode causar um incêndio, pelo que a garantia não será aplicada.
- **Não desmonte ou dê golpes ou impactos fortes sobre o mesmo.**
Isso pode causar danos ou mau funcionamento, pelo que a garantia não será aplicada.
- **Não instale este dispositivo enquanto estiver a conduzir.** Isso pode causar um acidente. Pare ou estacione o seu veículo num local seguro para o instalar.

Para iniciar

Precauções para o uso

Precaução: para evitar as possíveis lesões menores e danos no dispositivo devido à não aplicação das instruções!

- **Não use uma conexão direta com a energia do veículo (bateria).**
Pode causar uma descarga da bateria do veículo.
- **Não conecte este dispositivo a outros dispositivos eletrônicos, como um navegador de carro ou câmera de bordo, etc.**
Isso pode causar um mau funcionamento.
- **Certifique-se de aplicar firmemente fita adesiva de face dupla ao montar a base.**
O uso prolongado ou a vibração do veículo podem alterar a posição deste dispositivo. Nesse caso, pode deteriorar-se o rendimento (a capacidade de reconhecer o movimento) do mesmo.
- **Evite o estacionamento prolongado sob a luz solar direta.**
Se este dispositivo for mantido dentro do veículo durante um longo período de tempo sob a luz solar direta, poderá causar mau funcionamento ou falha.
- **Desconecte o cabo de alimentação da tomada do isqueiro do carro quando o motor estiver desligado.**
Isso poderia causar uma descarga da bateria do veículo.
- **Tome cuidado com possíveis descargas eletrostáticas (especialmente no inverno ou em condições de baixa humidade ambiente).**
Isso pode causar mau funcionamento ou falha.

Para iniciar

Descrição geral do produto e principais funções

Descrição do produto

- CPU ARM de alto rendimento
- Sensor de imagem CMOS
- Interface USB 2.0 / UART
- Circuito de proteção contra sobretensão / sobrecorrente / tensão reversa e reduz ao mínimo a interferência.
- Algoritmo de deteção e seguimento na cara e da pupila do condutor
- CE / FCC / KC totalmente aprovado e em conformidade com o RoHS

Funções principais

- Deteção e alerta de sonolência e negligência em manter os olhos para a frente enquanto conduz
- LEDs infravermelhos disponíveis à noite e nos túneis
- A eliminação da reflexão irregular da luz do sol usando filtros especiais
- Deteção / distinção de óculos graduados e óculos de sol
- LED de 3 cores (verde / azul / vermelho) indicando o estado de operação
- Incorpora um micro-alta voz de alerta
- Opera com 12 V e 24 V adaptando-se a qualquer tipo de veículo
- Fácil montagem usando uma base / suporte embutido
- Função Silêncio e Controlo de Volume em 3 Passos
- Ajuste da sensibilidade de 3 passos
- Suporta vários acessórios USB
- Conexão com um GPS externo (acessório opcional)

Para iniciar
Acessórios



Dispositivo principal



O suporte / base



Cabo conector do isqueiro



Manual do utilizador



Fitas adesivas de face dupla para o suporte



Portacabos



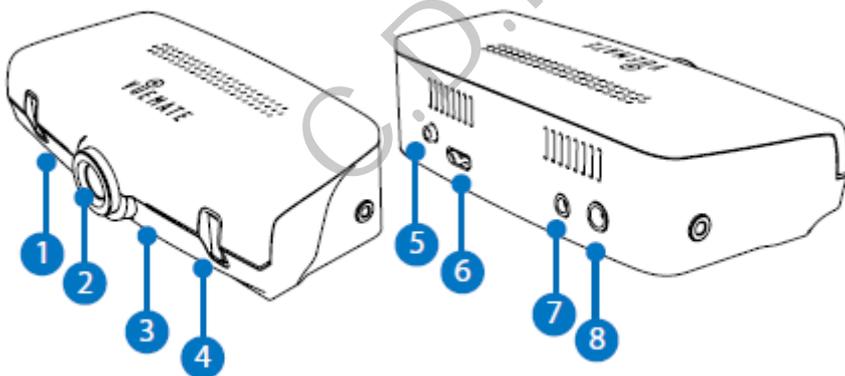
Parafuso para a fixação do suporte



GPS externo / cabos elétricos enterrados
(Vende-se em separado)

※ Os componentes do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho do produto.

Para iniciar
Os nomes e funções de cada peça



- ① **LED de estado de operação** : para a visualização de estados como sonolência do condutor, negligência em não manter a visão em frente e movimento da face além do alcance de deteção (em verde / azul / vermelho)
- ② **Lente da câmara** : para a vigilância das condições de condução do condutor em tempo real
- ③ **LED de estado do GPS** : para a visualização do estado dos sinais de GPS (somente quando o cabo GPS opcional estiver conectado)
 - . LED branco aceso: Você está pronto para iniciar a sessão com o sinal de GPS
 - . LED branco piscando: Esperando por início de sessão, mas com GPS conectado
 - . LED branco desligado: sem sinal de GPS

P.11 Como utilizar o cabo de GPS externo

- ④ LED infravermelho: para a detecção do rosto do motorista em noites escuras e os túneis com luzes LED
- ⑤ Interruptor de função: para controlar o volume e ajustar a sensibilidade
Pressione brevemente para ajustar o volume e (MUTE / 1 ~ Passo 4)
Pressione e segure para ajustar a sensibilidade (Alta: Nivel 3 / Médio: Nivel 2 /Baixo: Nivel 1)
- ⑥ **Porta USB** : conectar vários acessórios USB (LED de luz de advertência / luz de vibração, etc.) e atualização de firmware
- ⑦ **Porta I / O** : para a interface com um GPS externo e outros dispositivos externos
- ⑧ **Conector de alimentação** : para ligar o cabo de alimentação ao isqueiro (DC 12 / 24V)

Como utilizar

Precauções para a instalação

- Certifique-se de instalar este aparelho numa superfície plana depois de desligar o motor.
- Certifique-se de verificar todos os componentes dentro da caixa do produto e leia este manual do utilizador para instalar este produto de maneira correta.
- Tenha cuidado para não bloquear a sua visão ao conduzir quando instala este dispositivo.
- Instale este aparelho num local seguro e bem iluminado.
- Instale este dispositivo num local onde o seu rosto possa ser visto pela câmara.
- Certifique-se de remover o filme protetor da lente da câmara antes da instalação.
- Mantenha este dispositivo longe de qualquer lugar onde os airbags estejam instalados.
- Fixe o cabo de alimentação ao isqueiro com firmeza.

Como utilizar Instalação

Posições de montagem recomendadas

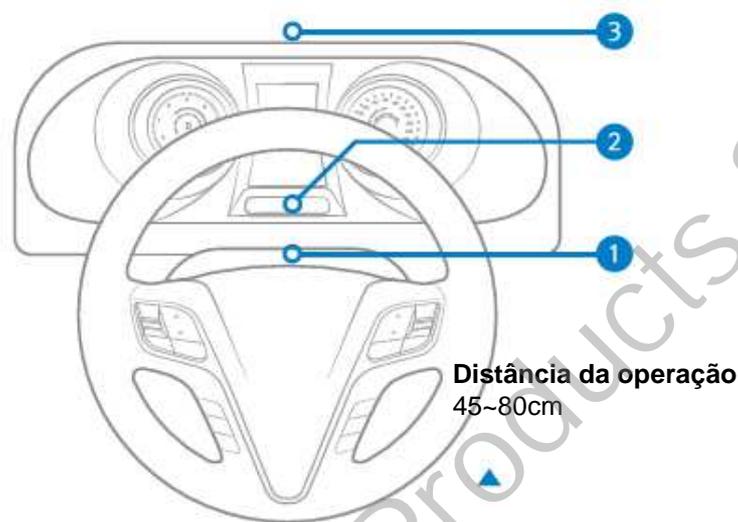
- Consulte a imagem mostrada abaixo e selecione um local conveniente com base no tipo de veículo.
- Instale o dispositivo num local ligeiramente abaixo do nível dos olhos do condutor, olhando para a frente.
- Ajuste o dispositivo na altura dos olhos do condutor.

● Localização recomendada

- 1 Acima da cobertura da direção
(Recomendado)
- 2 Na parte frontal inferior do painel de instrumentos
- 3 Acima do painel de instrumentos

● Distância recomendada

±60cm



Como utilizar Instalação

Como instalar

- Em primeiro lugar, monte o suporte no corpo principal do aparelho usando os parafusos de fixação (ajustáveis em 3 passos, dependendo do local de montagem).
- Limpe adequadamente a superfície do local selecionado para montagem.
- Coloque a fita adesiva de face dupla na parte inferior da base / suporte e fixe-a no local de instalação selecionado.
- Ajuste a posição para que a lente da câmera possa enfrentar os olhos do condutor.
- Aperte os parafusos na base quando ajustar a posição.
- Você terminou de instalar o dispositivo.

Precauções para a instalação

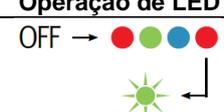
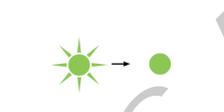
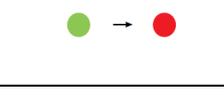
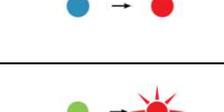
- ※ A instalação incorreta pode reduzir o nível de reconhecimento.
- ※ Certifique-se de instalar o aparelho corretamente; a instalação inversa não funciona corretamente.
- ※ Certifique-se de que o aparelho está devidamente instalado de forma que o volante não entre durante a rotação.
- ※ Quando houver uma área de curva na superfície de montagem, dobre a forma do suporte para que ele possa manter uma superfície de contacto máxima.

Como utilizar Instruções de uso

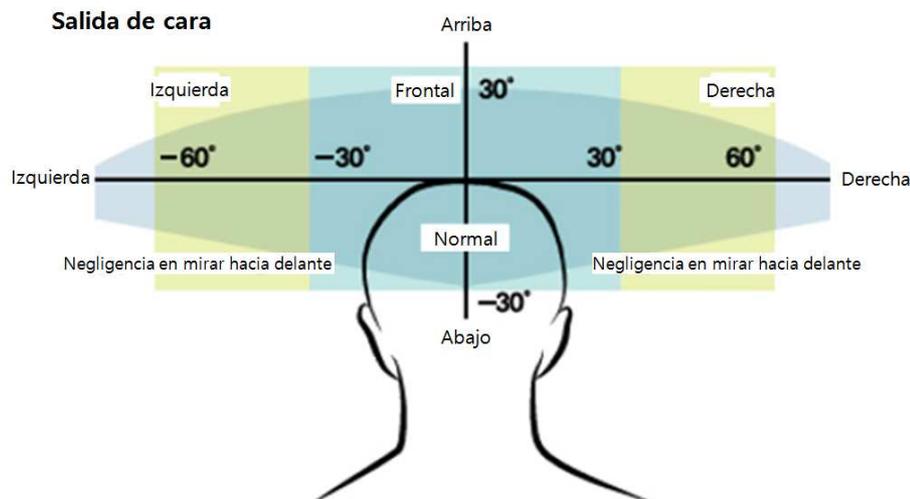
< Iluminado > < A piscat >



Sequência de funcionamento e resumo

Atividade	Resumo	Operação de LED	Os alarmes de advertência
1. Aceso / Arranque	Quando a energia é ligada, o sistema arranca e inicializa em cerca de 5 segundos.	OFF → 	T-R-R-Ring
2. Identificação da posição das pupilas	Quando as pupilas estão localizadas no centro da câmara, a luz de LED pisca em verde. Se as pupilas mantiverem sua posição durante 1 segundo, a verificação será confirmada (a luz continuará a piscar quando a câmara não conseguir localizar o olho).		Ding-dong
3. 1º alarme de detecção de sonolência	A advertência será ativada quando o condutor fechar os olhos durante um tempo pré-definido na sensibilidade (aproximadamente 1 segundo), se distrair em todas as direções (esquerda e direita e de cima para baixo) mais de 30 graus do estado do olhar em frente.		Beeeeeep~
4. 2º alarme para detecção de sonolência	A advertência será ativada quando a sonolência persistir durante 1 segundo, mesmo após a primeira advertência, até que o condutor abra os olhos.		Bee-O~ Bee-O~ Bee-O~ Bee-O~
5. Alarme de negligência em olhar para a frente	O token será ativado quando o olho do condutor se desviar de 30 a 60 graus em cada lado do estado de visão para frente por mais de 3 segundos.		Ding~Ding~
6. Desvio do rosto	A advertência é ativada quando o rosto do condutor se desviar 60 graus para cada lado do estado de visão para frente (ou quando a câmara não detetar os seus olhos).		
7. Apagado	Quando o cabo de alimentação estiver desconectado ou o motor estiver desligado.	OFF	

Faixas de detecção facial



Precauções para as operações

- ※ Alguns óculos de sol ou óculos com um revestimento especial podem reduzir o nível de reconhecimento.
- ※ A presença de pêlos sobre os olhos pode causar erros ou reduzir o reconhecimento.
- ※ O nível de reconhecimento pode ser reduzido antes e depois do nascer / pôr do sol ou afetado pela luz lateral ou luz externa.
- ※ O alarme de advertência pode soar quando a câmera verifica os olhos e julga que eles estão fechados. (Exemplos: quando o condutor abaixa a cabeça ou olha para baixo ou abre ligeiramente os olhos, ou quando ele ri alto fazendo os seus olhos se estreitarem).

Outras informações

Especificações do produto

- Nome do modelo: Detetor de sono e distração
- Dimensões físicas: 92x24x46mm
- Peso líquido: 80 g (incluindo o suporte)
- Cor: Preto
- Câmara: Sensor de imagem CMOS
- Áudio: Micro-alta voz (Min. 90 dB)
- Tensão de entrada: DC 12V / 24V
- Consumo de eletricidade: Max. 2.5W
- Temperatura de funcionamento: -20 ~ + 70°C

※ Para um melhor desempenho, os desenhos externos ou as especificações deste produto podem ser alterados sem aviso prévio.

Outras informações**Diretrizes para resolver problemas**

Os sintomas	Soluções
A alimentação não liga?	Verifique se o cabo de alimentação do isqueiro está conectado corretamente à tomada elétrica do dispositivo ou se o cabo está danificado. Se não encontrar nenhum problema com o cabo, entre em contacto com o centro de atendimento ao cliente.
O LED do estado operacional não liga ou não muda de cor?	Entre em contacto com o centro de atendimento ao cliente se o LED de estado da operação não acender depois de ligar a câmera. Quando o LED continua a piscar em verde enquanto a unidade está ligada, isso significa que a câmera ainda não identifica o olho e, nesse caso, precisa de ajustar a sua posição. Entre em contacto com o centro de atendimento ao cliente se não houver nenhuma alteração posterior. Verifique novamente se o aparelho está instalado corretamente quando o LED de estado de operação não funcionar corretamente. Entre em contacto com o centro de atendimento ao cliente se o mesmo sintoma ocorrer repetidamente
O alta voz não emite advertências?	Em primeiro lugar, verifique se o aparelho foi instalado corretamente e entre em contacto com o centro de atendimento ao cliente.
Os LEDs infravermelhos não funcionam?	Depois de ativar a alimentação da câmera, pode verificar o seu estado direcionando o seu telefone para o LED infravermelho. Entre em contacto com o centro de atendimento ao cliente se eles não funcionarem.

C.D.Products S.A.

Acessórios opcionais

Como utilizar o GPS externo

2,5 mm
estéreo
Para a porta de



conector
conecta

Este lado que contém as letras
O 'GPS' deve ser virado de cabeça para baixo

- Conecte o cabo do GPS à porta de E / S na parte traseira do dispositivo.
- Verifique o LED de estado do GPS na cor branca quando os dados do sinal de GPS forem recebidos. Se o sinal de GPS não for válido, o LED de estado do GPS branco piscará (o LED de estado de operação está no lado esquerdo da lente da câmera e o LED de estado do GPS está à direita da lente da câmera).
 - Consulte "Nomes e funções das peças" P.5.
- Esteja ciente de que o alarme de advertência não soa enquanto o carro estiver a mover-se a uma velocidade abaixo de 5 km / h, e soará somente quando o carro se mover a mais de 5 km / h de acordo com o volume e a sensibilidade que o condutor tiver designado anteriormente.
- Quando a velocidade do veículo é superior a 110 km / h (a velocidade é detetada pelo GPS), o volume e a sensibilidade são ativados automaticamente para o nível máximo. Quando a velocidade do veículo diminui para 110 km / h ou menos, o volume e a sensibilidade do equipamento retornam novamente ao nível determinado pelo condutor.
 - Quando o interruptor de funcionamento está no SILENCIOSO, os sons de alarme são desativados tanto na deteção de sonolência quanto na negligência de olhar para frente.

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



MSIP-REM-DLI-DL220A