



BMW Advanced Car Eye 3.0 Pro

**MANUAL DE INSTRUÇÕES.
ACESSÓRIOS ORIGINAL BMW.**



BMW Advanced Car Eye 3.0 Pro
Manual de instruções

3

PT

BMW Advanced Car Eye 3.0 Pro

Manual de instruções

Índice

Informações	4
Visão geral do produto	6
Usar o produto	9
Funções do produto	10
Usar o reconhecimento de voz	12
Comandos de reconhecimento de voz	13
Utilizar o ecrã tátil	14
Utilizar a app ACE 3.0	15
Definições	16
Visualizar as gravações	18
Especificações	19
Eliminação de dispositivos elétricos	21
Certificações	22

Informações

Símbolos utilizados

-  Identifica instruções que chamam a sua atenção para perigos.
-  Identifica instruções que chamam a sua atenção para funções especiais.
- Identifica o fim de uma instrução ou de um texto de aviso.

Informação geral

A BMW recomenda a utilização exclusiva de peças e acessórios que tenham sido testados e aprovados pela BMW no âmbito da segurança, função e sustentabilidade.

A BMW reserva-se o direito de alterar ou modificar qualquer das informações ou especificações deste manual do utilizador sem aviso prévio ou compromisso.

O manual do utilizador mais atual está disponível na aplicação Advanced Car Eye 3.0 e no seguinte website: <https://www.ace-30.com>

O manual do utilizador é parte integrante do produto. Ele contém informações importantes sobre a segurança, a utilização e a eliminação do produto. Leia atentamente as instruções de utilização e de segurança antes de utilizar o produto.

Use o produto somente como descrito neste manual do utilizador para as finalidades designadas.

A BMW não garante que os dados gravados possam ser sempre utilizados como prova.

Ao entregar o produto a terceiros, entregue também todos os documentos relevantes juntamente com o produto.

Se tiver alguma questão sobre como utilizar a Advanced Car Eye 3.0 Pro (ACE 3.0 Pro), use o e-mail que se segue para contactar a região em questão:

China: support@ace-30.cn

Coreia: support@ace-30.kr

Japão: support@ace-30.jp

União Europeia: EU-support@ace-30.de

Worldwide: support@ace-30.com

Normas legais

Os utilizadores são plenamente responsáveis por verificar as disposições legais locais para a utilização das aplicações ACE 3.0 e Advanced Car Eye 3.0 (doravante designada de “App ACE 3.0”). Verifique a legislação local nos países em questão e confirme se a utilização do produto é permitida e se os usos permitidos estão em conformidade com as normas legais.

Em alguns casos, os dados dos suportes também poderão ser utilizados legalmente contra os utilizadores (p. ex., velocidade).

Vídeos de locais públicos que sejam gravados recorrendo à utilização da ACE 3.0 não podem ser publicados na internet ou noutros locais.



Respeite sempre as normas legais.

As normas legais estão sujeitas a mudanças. Verifique regularmente se houve alguma mudança na legislação e nos regulamentos locais que proibam a utilização do produto. Se a utilização do produto for proibida no país em questão, a câmara dianteira tem de ser removida e, como resultado, a câmara traseira (opcional) será bloqueada.

Para mais informações sobre a utilização da app ACE 3.0, contacte um concessionário profissional autorizado.

Instruções de segurança

O produto só pode ser instalado num concessionário BMW.

Não controle a app ACE 3.0 enquanto conduz ou com o motor a trabalhar.

Ao entregar o produto a terceiros, entregue também o manual do utilizador e a declaração de conformidade juntamente com o produto.

Apague todas as gravações e configurações usando a app ACE 3.0 antes de entregar o produto a terceiros.

Visão geral do produto

Itens incluídos

- Câmara dianteira
- Câmara traseira
- Conjunto de cabos
- Cabo microSD™ de 64 GB
- Manual do utilizador
- Declaração de conformidade
- Braçadeiras para cabos
- Toallete de limpeza
- Suporte de fixação da câmara (com fita adesiva)

Cartão microSD™

O produto é fornecido com um cartão de memória microSD™.

Os vídeos gravados e as fotografias tiradas serão guardados no cartão de memória microSD™. O produto não pode começar a gravar nem tirar fotografias se o cartão de memória não estiver inserido.

Para evitar a perda ou a corrupção de dados, certifique-se de que introduz ou remove o cartão de memória com o produto desligado.

Utilize apenas cartões de memória originais disponíveis nos acessórios BMW. A BMW não garante a compatibilidade com ou o correto funcionamento de cartões de memória de terceiros.

Dependendo do modo de funcionamento do produto, as imagens gravadas serão guardadas nos seguintes diretórios:

- DRIVING (CONDUÇÃO): vídeos do modo de condução
- INCIDENT (INCIDENTE): vídeos dos incidentes de condução
- MARKED (ASSINALADO): armazenamento
- PARKED (ESTACIONADO): vídeos do modo de estacionamento
- SNAPSHOT (INSTANTÂNEO): vídeos/fotografias gravados manualmente

Câmara dianteira

O produto só pode ser instalado num concessionário BMW.



1 Suporte de fixação da câmara

2 Ranhura para cartão microSD™

3 LED de segurança

- Gravação da condução: LED branco aceso
- Gravação dos incidentes de condução/ gravação manual: LED branco intermitente
- Gravação do estacionamento: LED branco apagado
- Gravação de incidentes de estacionamento: LED branco aceso



No Japão, o LED apaga-se durante a gravação no modo de condução e o LED branco pisca caso ocorra um incidente de estacionamento. ◀

4 Lente da câmara dianteira



5 Tecla POWER (⏻)

- Prima a tecla para ligar o produto.
- Prima a tecla e mantenha-a premida para desligar o produto.

6 LED de estado

Indica o estado operacional do produto.

 Consulte a secção “Verificar o LED de estado” para mais informações. ◀

7 Botão do microfone (🔊)

- Prima o botão para ligar ou desligar a gravação de áudio.
- Prima o botão e mantenha-o premido para ligar ou desligar o reconhecimento de voz.

8 Botão Bluetooth (📶)

- Prima o botão para ligar o Bluetooth.
- Prima o botão e mantenha-o premido para iniciar o acoplamento Bluetooth inicial.
- Com o Bluetooth ligado, prima o botão novamente para o desligar.

9 Botão de gravação (REC)

Prima o botão para tirar uma fotografia ou para iniciar a gravação manual.



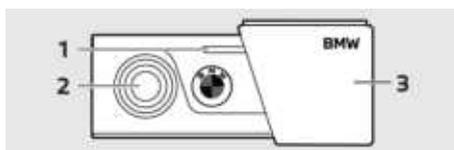
Mudança entre vídeo ou fotografia no visor ACE 3.0 Pro: Definições > Definições da câmara > Ação do botão REC. ◀

10 Ecrã tátil LCD

11 Ranhura para cartão microSD™

12 Microfone

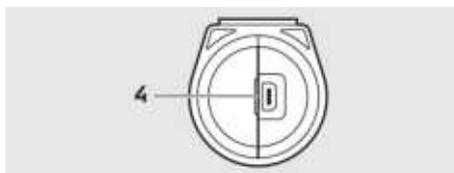
Câmara traseira



1 LED de segurança

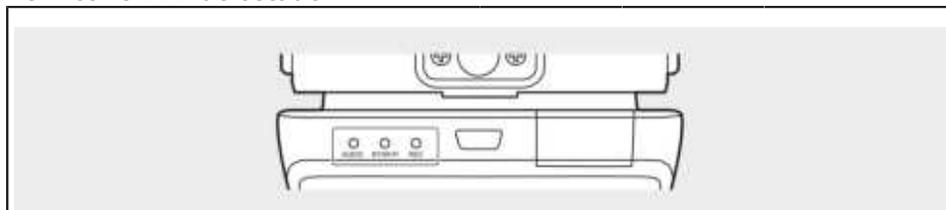
2 Lente da câmara traseira

3 Suporte de fixação da câmara traseira



4 Ligador de cabo da câmara traseira

Verificar o LED de estado



Estado	Especificação		
	LED de estado		
	LED AUDIO	LED BT/WIFI	LED REC
Gravação de áudio ligada	Cor de laranja	-	-
Gravação de áudio desligada	Desligado	-	-
A aguardar ligação Bluetooth	-	Pisca a azul	-
Modo de acoplamento Bluetooth inicial	-	Pisca a azul rapidamente	-
Ligação Bluetooth estabelecida	-	Azul	-
Bluetooth desligado	-	Desligado	-
A aguardar ligação Wi-Fi	-	Pisca a verde	-
Ligação Wi-Fi estabelecida	-	Verde	-
Gravação em standby (Power on)	-	-	Branco
Gravação contínua	-	-	Vermelho
Gravação de eventos (gravação de incidentes/gravação manual)	-	-	Pisca a vermelho
Gravação de eventos (tirar fotografias)	-	-	Pisca a vermelho duas vezes
Gravação do estacionamento	Desligado		
Atualização de firmware	O LED pisca sequencialmente		
Ocorreu um erro	O LED pisca 5 vezes em simultâneo		

Usar o produto

Cartão microSD™

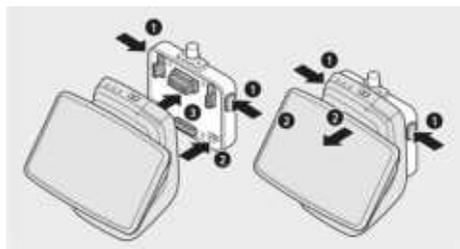
Certifique-se de que o produto está desligado antes de inserir o cartão de memória.

Se o cartão de memória for removido ou inserido com o produto ligado, os dados guardados poderão perder-se ou o produto poderá ficar danificado.

Remover a película protetora para transporte da lente da câmara

Remova a película protetora para transporte da lente da câmara dianteira/traseira antes de usar a câmara dianteira/traseira.

Fixar e remover a câmara dianteira



A câmara dianteira pode ser fixada ou removida premindo em simultâneo os botões (1) em ambos os lados do suporte de fixação da câmara.

Quando ligar o produto ao suporte de fixação da câmara, alinhe primeiro a ranhura (2) na base do suporte de fixação da câmara com o produto e, depois, fixe a câmara (3) ao suporte de fixação da câmara.

A remoção da câmara dianteira também bloqueia a câmara traseira (opcional).



Certifique-se de que remove a câmara dianteira com o produto desligado. Os dados guardados poderão perder-se ou o produto poderá ficar danificado. ◀

Ligar e desligar a câmara

- Automaticamente:
 - A câmara liga-se automaticamente quando liga a ignição do veículo.
 - A câmara desliga-se automaticamente após um período definido depois de desligar a ignição do veículo (fase de saída).
- Manualmente:
 - A câmara pode ser ligada manualmente premindo a tecla POWER.
 - A câmara pode ser desligada manualmente premindo a tecla POWER durante três segundos.

Efetuar a reposição do produto

Prima a tecla POWER (⏻) e o botão de gravação em simultâneo (**REC**) durante alguns segundos para efetuar uma reposição das definições de fábrica (todas as gravações e configurações são apagadas).

A reposição das definições de fábrica pode ser efetuada no visor ACE 3.0 PRO selecionando: Definições do sistema > Definições da reposição.

Ativar o produto ETC (disponível apenas na China)



O registo e a ativação do produto só funcionam na app ETC e aplicam-se somente aos utilizadores que usam o produto na China. ◀

1. Descarregue e instale a app ETC no seu smartphone.
2. Toque em **e高速App > ETC网厅 > ETC免费** e siga as instruções na app para registar as informações do utilizador.
3. Enquanto segue as instruções, prima simultaneamente o botão Bluetooth (📶) e o botão do microfone (🎤) no produto durante o passo de ativação ETC para concluir a ativação e o registo.

Funções do produto

A BMW Advanced Car Eye 3.0 Pro monitoriza o veículo durante a condução e quando o veículo está estacionado. Sensores inteligentes permitem que a câmara grave situações do trânsito perigosas, (tentativas de) arrombamento e acidentes.

Modo de condução

Quando o veículo é ligado, o LED de estado acende-se e ouve-se uma mensagem de voz. O modo de condução é ativado.

- Gravação contínua: durante a condução, os vídeos são gravados em segmentos de 1 minuto e guardados no diretório “DRIVING (CONDUÇÃO)”. Também pode verificar as gravações no ecrã tátil LCD selecionando Gravações > Condução.
- Gravação de incidentes: em caso de deteção de um impacto no veículo, a gravação de vídeo é iniciada 10 segundos antes até 50 segundos depois do incidente e é guardada no diretório “INCIDENT (INCIDENTE)”. Também pode verificar as gravações no ecrã tátil LCD selecionando Gravações > Eventos de condução.



Podem escolher entre a gravação contínua e a gravação de incidentes.

Verifique a legislação atual no país em que pretende utilizar a app ACE 3.0. Verifique se e em que medida é que a sua utilização é legal e se está em conformidade com as normas legais. ◀

Modo de estacionamento

Quando o motor é desligado, o produto comuta automaticamente para o modo de estacionamento depois de expirado o tempo da fase de saída.

Se for detetado um movimento ou impacto no modo de estacionamento, é gravado um vídeo durante 10 segundos antes e depois do impacto. O vídeo é guardado no diretório “PARKING (ESTACIONAMENTO)”. Também pode verificar as gravações no ecrã tátil LCD selecionando Gravações > Eventos de estacionamento.

- Fase de saída: refere-se ao período de tempo previsto ajustável para o condutor sair do veículo depois de desligar o motor.
- Fase de entrada: refere-se ao período de tempo previsto ajustável para o condutor entrar no veículo antes de ligar o motor.

Vídeos de impactos gravados durante a fase de saída ou de entrada não são adicionados ao número de incidentes indicados pela câmara ou pela app ACE 3.0. As gravações são guardadas no diretório “Driving (Condução)”. Durante esta fase, continua a ser possível estabelecer uma ligação entre a câmara e o smartphone.



Certifique-se de que verifica regularmente se a legislação e as normas do país permitem a utilização do modo de estacionamento.

Se a app ACE 3.0 e o produto estiverem conectados durante a fase de saída, o modo de estacionamento não será iniciado, pois considera-se que o condutor continua no interior do veículo.

Quando está sentado dentro do veículo estacionado, o radar pode detetá-lo devido às ondas de radar refletidas, no entanto, isso não é uma anomalia. ◀

Gravação manual (REC)

Os vídeos podem ser gravados e as fotografias tiradas manualmente.

Prima o botão de gravação (**REC**) na câmara dianteira para começar a gravação. As gravações são guardadas no diretório “SNAPSHOT (INSTANTÂNEO)”. Também pode verificar as gravações no ecrã tátil LCD selecionando Gravações > Manual.

O vídeo começa a ser gravado 10 segundos antes até 50 segundos depois de premir o botão.

HDR (High Dynamic Range)

É possível gravar o vídeo com a câmara dianteira em HDR (High Dynamic Range) ativando a respetiva função.

A HDR altera o modo como a luminosidade e as cores dos vídeos e das fotografias são apresentadas. Esta permite a apresentação de destaques mais claros e mais detalhados, sombras mais escuras e mais detalhadas e uma matriz mais ampla de cores mais intensas.

Night Vision

A função “Night Vision” permite gravar vídeos mesmo que as condições de luz sejam más. As gravações serão mais claras do que os vídeos gravados sem a função Night Vision. Esta função é ativada por um processamento de sinais de imagem em tempo real (ISP) que melhora a luminosidade dos vídeos gravados quando o veículo está estacionado à noite.

GPS

A função de GPS adiciona à gravação informações sobre a velocidade e a localização atual e ativa a função de localização do veículo.

Verifique a legislação e as normas do seu país antes de utilizar o produto pela primeira vez. A função de GPS poderá não ser permitida em alguns países.

Localização atual do veículo

O utilizador pode encontrar facilmente o veículo estacionado utilizando a app ACE 3.0. Quando o produto comuta para o modo de estacionamento enquanto está conectado à app ACE 3.0, as fotografias tiradas e os vídeos gravados pela câmara traseira (opcional) são guardados na app ACE 3.0 e a localização atual do veículo é apresentada num mapa digital (pode variar em função da legislação nacional).

Para utilizar esta função, o sinal de GPS do produto tem de ser ativado ao mudar para o modo de estacionamento.



Fotografias tiradas pela câmara dianteira e pela câmara traseira e a localização atual no mapa (se a função de GPS estiver ativada) são guardadas na app ACE 3.0 até que volte a utilizar esta função. ◀

Usar o reconhecimento de voz

O reconhecimento de voz é uma solução mãos-livres que pode ser utilizada para controlar a câmara em diversas situações. Esta função está disponível nos seguintes idiomas: inglês, alemão, coreano, chinês e japonês.



O reconhecimento de voz pode ser ligado ou desligado no visor ACE 3.0 Pro selecionando: Definições > Definições do sistema > Reconhecimento de voz.

Alternativa:

Pressionando o botão do microfone (🗣️) durante, no mínimo, 3 segundos. ◀

Comandos de reconhecimento de voz

Os comandos de reconhecimento de voz para cada idioma são os seguintes. Use o comando “Hi camera” para ativar o reconhecimento de voz e continuar com o comando pretendido. Certifique-se de que utiliza os comandos exatamente como apresentados no manual.



No ecrã tátil LCD ACE 3.0 Pro, selecione Definições > Definições do sistema > Reconhecimento de voz para configurar o idioma desejado a partir dos cinco idiomas disponíveis para o reconhecimento de voz. ◀

Comandos					
Itens	Coreano	Inglês	Alemão	Chinês	Japonês
Ligar a câmara	Hi Camera	Hi Camera	Hi Kamera	睿眼, 你好	はい、カメラ
Iniciar gravação manual (fotografia)	사진 찍어	Take a picture	Foto aufnehmen	拍照	写真を撮って
Iniciar gravação manual (vídeo)	녹화 해	Save video	Video aufnehmen	录视频	動画を撮って
Desligar o som	소리 꺼	Speaker off	Lautsprecher aus	关闭扬声器	スピーカーオフ
Ligar o som	소리 켜	Speaker on	Lautsprecher an	开启扬声器	スピーカーオン
Desligar a gravação de voz	음성 녹음 꺼	Microphone off	Mikrofon aus	关闭录音	録音オフ
Ligar a gravação de voz	음성 녹음 켜	Microphone on	Mikrofon an	开启录音	録音オン
Diminuir o volume de orientação por voz	볼륨 작게	Decrease volume	Leiser	调低音量	ボリュームを下げて
Aumentar o volume de orientação por voz	볼륨 크게	Increase volume	Lauter	调高音量	ボリュームを上げて

Utilizar o ecrã tátil

No visor ACE 3.0 Pro pode visualizar o vídeo gravado neste momento e operar o produto tocando simplesmente no ecrã. Quando liga os acessórios elétricos e coloca o motor a trabalhar, o ecrã da visualização ao vivo será exibido.



Pare o veículo num local seguro antes de operar o produto. ◀



1 Velocidade de condução atual

2 Símbolo da conexão GPS

3 Data e hora atuais

4 Botão Menu

5 Gravação atual da câmara dianteira

6 Gravação atual da câmara traseira



Se a câmara traseira não estiver conectada, o ecrã da gravação da câmara traseira poderá não ser exibido. ◀

Visualizar a lista de gravações

Pode reproduzir e visualizar os vídeos gravados no seu produto. No ecrã tátil LCD, seleccione a lista de gravações. No ecrã da lista de gravações, os vídeos gravados são exibidos e divididos em Condução/Eventos de condução/Eventos de estacionamento/Manual/Favoritos. Se seleccionar o tipo de vídeo desejado a partir da lista de gravações, serão exibidas as imagens em miniatura e a lista dos ficheiros vídeo.



Para adicionar uma gravação aos Favoritos, clique no símbolo Favoritos no canto superior direito da lista de gravações. Depois, marque a caixinha para adicionar as gravações pretendidas. Em seguida, clique novamente no símbolo Favoritos para mover as gravações seleccionadas para os Favoritos. ◀

Símbolos do vídeo gravado

A seguir, descrevemos o símbolo da imagem em miniatura do vídeo gravado.

Símbolos	Descrição
	Condução
	Modo de condução
	Modo de estacionamento
	Evento de condução
	Gravação manual
	Deteção de movimento
	Definir fotografia na gravação manual

Utilizar a app ACE 3.0

A BMW Advanced Car Eye 3.0 pode ser controlada diretamente a partir da app Advanced Car Eye e os eventos gravados podem ser visualizados e arquivados no seu smartphone.

Siga o código QR na embalagem para obter a ligação correta para a app ACE 3.0. Descarregue a app da App Store correspondente e instale-a no seu dispositivo.

 Não controle o produto ou a app enquanto conduz. ◀

Para conectar a câmara ao smartphone, ligue o Bluetooth e siga as instruções da app.

 Só pode conectar um smartphone de cada vez ao produto. Se o produto não se ligar ao smartphone, verifique as FAQ disponibilizadas na app. ◀

Certifique-se de que a app ACE 3.0 está sempre atualizada. A BMW recomenda a ativação da função de atualização automática. As atualizações da app contêm sempre atualizações de firmware que serão transferidas e instaladas assim que a câmara for conectada ao smartphone.

 Siga as instruções na app ACE 3.0 antes de atualizar o firmware.

As definições personalizadas mantêm-se, mesmo após uma atualização do firmware. ◀

Definições

As definições podem ser encontradas na barra principal da app ACE 3.0 e no visor ACE 3.0 Pro selecionando Definições. Cada função do produto pode ser ativada e utilizada de acordo com as necessidades ou preferências do utilizador.



Todas as definições e dados guardados podem ser apagados na app ACE 3.0 selecionando: Sobre > Informação do dispositivo > Reposição das definições. ◀

Definições da câmara

- **Gravação de áudio:** ligar ou desligar a gravação de som.
- **Ação do botão REC:** selecionar vídeo ou fotografia quando o botão de gravação (**REC**) está premido.
- **HDR:** ligar ou desligar a função HDR.
- **Night Vision:** ligar ou desligar a função “Night Vision”.
- **Configuração do canal:** selecionar “Apenas câmara dianteira” ou “Câmara dianteira e traseira” (se a câmara traseira estiver instalada) para ativar as câmaras de gravação.



Ao alterar a configuração do canal, a câmara é formatada automaticamente. Faça uma cópia de segurança de todas as gravações antes de modificar a configuração do canal. ◀

- **Luminosidade na frente:** selecionar a luminosidade desejada da câmara dianteira.
- **Luminosidade na traseira:** selecionar a luminosidade desejada da câmara traseira.

Definições de gravação

Modo de condução

- **Modo de condução:** selecionar “Gravação contínua” ou “Sensor G” que será utilizado no modo de condução.



Ao alterar a gravação do modo de condução, a câmara é formatada automaticamente. Faça uma cópia de segurança de todas as gravações antes de modificar a configuração do canal. ◀

- **Sensibilidade do sensor G:** selecionar a sensibilidade pretendida para incidentes de condução.
- **Fase de entrada:** definir a fase de entrada entre um e cinco minutos.
- **Fase de saída:** definir a fase de saída entre um e cinco minutos.

Modo de estacionamento

- **Modo de estacionamento:** selecionar o modo de estacionamento pretendido a partir de “Radar + Sensor G”, “Apenas sensor G” ou “DESLIGADO”.
- **Sensibilidade do sensor G:** selecionar a sensibilidade pretendida para eventos do sensor G no modo de estacionamento.
- **Sensibilidade do radar:** selecionar a sensibilidade pretendida para a deteção de movimento no modo de estacionamento.

Configurações do volume

- **Som de bip:** ajustar o volume para sons de bip.
- **Orientação por voz:** ajustar o volume para a orientação por voz.

Definições do sistema

- **Idioma:** selecionar o idioma das mensagens de voz.
- **País/Região:** selecionar o país/região em que a câmara é utilizada.
- **Data e hora:** ativar a opção “Definir automaticamente data e fuso horário” ou definir o fuso horário manualmente.
- **Género da voz:** selecionar o género pretendido para as mensagens de voz.
- **Reconhecimento de voz:** ligar ou desligar o reconhecimento de voz: e selecionar o idioma.
- **LED de segurança:** ligar ou desligar o LED de segurança (poderá ser obrigatório em alguns países).
- **Sobreposições:** ligar ou desligar. A data, a hora, a velocidade e o GPS serão apresentados nas gravações.
- **Unidade de velocidade:** selecionar a unidade de velocidade pretendida.
- **GPS:** ligar ou desligar a função GPS.



A funcionalidade GPS poderá não ser autorizada em alguns países devido a razões legais e, por isso, a funcionalidade pode estar limitada ou indisponível em determinados países. ◀

- **Reposição ACE:**
 - Repor
 - Apagar todas as gravações
 - Apagar todas as gravações e definições



Frequência Wi-Fi

O dispositivo Advanced Car Eye 3.0 Pro usa uma banda de 5 GHz para se conectar ao smartphone, o que possibilita taxas de transmissão mais rápidas do que as bandas de 2,4 GHz.

Se o smartphone utilizado não suportar 5 GHz, a frequência Wi-Fi mudará para 2,4 GHz. ◀

Sobre

- **Funções:** verificar as funcionalidades principais do produto.
- **Informação do dispositivo:** pode verificar o nome do modelo, a versão do firmware, a versão Micom, a capacidade do cartão de memória e as definições da reposição do sistema.
- **Informação do GPS:** pode verificar a informação do GPS.

Visualizar as gravações

Analisar os vídeos e as fotografias

Todas as gravações são guardadas em determinados diretórios, no cartão de memória.

Na visualização ao vivo, selecione **Lista de gravações** para verificar os vídeos gravados em cada modo de gravação. Os vídeos gravados com eventos importantes podem ser movidos para os **Favoritos** de modo a impedir que sejam removidos automaticamente.

Pode mover as gravações do cartão de memória para o seu computador ou descarregá-las para a app ACE 3.0.

As gravações são guardadas com um nome de ficheiro "**Data_Hora_Dianteira/Traseira.Formato ficheiro**".

20211028_145233_REC_F.MP4
20211028_145233_REC_R.MP4

Descrição dos nomes dos ficheiros

- **REC:** gravações da condução
- **EVT:** gravações de incidentes de condução
- **PAKG:** gravações de incidentes de estacionamento
- **PAKR:** gravações do radar de estacionamento
- **MAN:** gravações manuais
- **F:** gravações da câmara dianteira
- **R:** gravações da câmara traseira
- **MP4/JPG:** formato do ficheiro

Se ocorrer um evento importante (gravação de incidentes), faça uma cópia de segurança dos dados do vídeo ou da fotografia na app ACE 3.0 ou num suporte de memória externo.



Para evitar a perda de dados e possíveis anomalias, insira e remova o cartão microSD™ apenas com o produto desligado. ◀

Especificações

Itens	Descrição	
CPU	Quad-core Cortex-A53, até 1,008 MHz	
Memória	DDR3 512 MBytes (32 bits)/NAND 512 MB	
Ecrã tátil LCD	Tamanho	3,5 polegadas
	Formato	16:09
	Painel	Ângulo de visão amplo, IPS
	Taxa de operação	75,60 (L) x 45,36 (A)
	Resolução	800 x 480 (WVGA)
	Retroiluminação	LED
	Superfície	Vidro
	Luminosidade (cd/m ²)	mín. 300/tipo 350
	Relação de contraste	mín. 800/tipo 1000
	Tipo	Toque eletrostático
	Método de introdução	Dedo
	Tecla	Teclas de 3 toques
Resolução	QHD 2,560 x 1,440 p (30 fps) FHD 1,920 x 1,080 p (30 fps) Japão 27 fps	
Sensor G	Sensor de aceleração de 3 eixos / gama de aceleração ±4 g	
Cartão de memória	UHS-I 32 GB / 64 GB / 128 GB	
Corrente de emergência	Supercondensador	
GPS	3GNSS (GPS, GLONASS), número de GNSS simultâneos: 3	

Itens		Descrição	
Interface		<ul style="list-style-type: none"> ■ Terminal AV-IN: câmara traseira ■ USB: apenas armazenamento em massa 	
Tensão de operação		12 V	
Temperatura de funcionamento/ armazenamento		-30 °C a +80 °C	
Bluetooth	Standard	Bluetooth V5.0, BLE	
	Gama de frequências	2,402 MHz ~ 2,480 MHz	
	Número de canais	40	
Wi-Fi	Frequência	Especificação 2,4 GHz RF	Especificação 5 GHz RF
	Standard	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11a/n
	Gama de frequências	2,400 Ghz - 2,497 GHz	5,15 Ghz - 5,25 GHz
	Número de canais	1-11 (EUA) 1-13 (Europa, Coreia, China)	36-48 canais
	Saída de transmissão	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11b/11M: 13 dBm ± 1,5 dB ■ 802.11g/54M: 13 dBm ± 1,5 dB ■ 802.11n/MCS7: 11 dBm ± 1,5 dB 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11a/54M: 13 dBm ± 2 dB ■ 802.11n/MCS7: 12 dBm ± 2 dB

Eliminação de dispositivos elétricos

De acordo com a diretiva europeia 2012/19/CE relativa à eliminação de dispositivos elétricos e eletrónicos e com a legislação nacional aplicável, dispositivos elétricos usados têm de ser recolhidos separadamente e reciclados de modo ecológico. Se o produto ou a correspondente documentação estiverem identificados com o símbolo de um caixote do lixo com um X, o produto terá de ser eliminado separadamente do lixo comum quando chegar ao fim da sua vida útil. Para eliminar e reciclar estes materiais, leve o produto até ao ponto de recolha local ou contentor de reciclagem mais próximo ou informe-se junto de um concessionário qualificado autorizado ou empresa de eliminação local sobre o método de eliminação correto e sobre os pontos de reciclagem nas proximidades.

Certificações

Algeria

FRONT: Homologué par l'ARPCE: 419/IR/HMG/PC/ARPCE/2022

REAR: Agréé par l'ANF 351/H/ANF/2022

Argentina



Front: C-27727

Rear: H-27728

Australia/New Zealand



Brazil



ANATEL: 10182-22-09274

REAR: 10184-22-09274

Para maiores informações,

consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Belarus



Canada/USA



FCC ID

Front: 2ADTG-ACE3PROF, Rear: 2ADTG-ACE3PROR

This device complies with Part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device & its accessories must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to

try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING: Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer (or party responsible) for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

"Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada."

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et.

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC ID

Front: : 12594A-ACE3PROF, Rear: 12594A-ACE3PROR

China

CMIIT ID : 2022AJ0494

EU



Japan

Front



Rear



この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。VCCI-B

Korea



기자재 명칭: Car Dash Cam Front Camera

모델명 : Advanced Car Eye 3.0PRO

인증번호 Front: R-R-TWI-ACE3PROF, Rear:R-R-TWI-ACE3PROR, Socket: R-R-TWI-ACE3Socket

제조사 : 톱크웨어(주)

제조국 : 중국

제조년월 : 별도표기

Malaysia



Mexico



BMBMAD22-27025

RLVBMAD22-3458

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y

(2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia,

incluyendo la que pueda causar su operación no deseada

Nigeria

Connection and use of this communications
equipment is permitted by the Nigerian
Communications Commission

Oman

OMAN-TRA
R/13085/22
D172249

Philippines



Front: ESD-RCE-2229149
Rear: ESD-RCE-2229148

Russia



Singapore

Complies with
IMDA Standards
DA107248

Serbia

Front&Rear



Socket



South Africa



Front: TA-2021/ 3169
Rear: TA-2021/3166
Socket: TA-2021/ 3399

Taiwan

Front



CCA022LP0370T9

Rear



CCA022LP0380T2

根據交通部低功率電波輻射性電機管理辦法 規定:

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；

經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Taiwan



R34096
RoHS

設備名稱：行車紀錄器 Equipment name		型號 (型式) : Advanced Car Eye 3.0 PRO Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
主機板	○	○	○	○	○	○
塑膠組件	○	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
金屬組件	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Thailand



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498



nabp. | โทรคมนาคม

กำกับดูแลเพื่อประชาชน

Call Center 1200 (InswS)

UAE

Front: DA08182/22 ER5518/22
Advanced Car Eye 3.0 PRO Car
Dash Cam Front Camera

Rear: DA08182/22 ER5519/22
Advanced Car Eye 3.0 PRO Car
Dash Cam Rear Camera

Ukraine



United Kingdom



Vietnam



