

音声指示の有効 / 無効化

! マイクロ SD カードが挿入されていない、などの安全上および機能上重要な音声指示は、オフにすることができません。

- ▶ 端末を認証し、ドライブレコーダーを接続してください (167 ページを参照)。
- ▶ ウェブアプリまたはスマートフォンアプリを開きます (168 ページを参照)。
- ▶ 設定メニューを開きます。
- ▶ **音声指示を無効にする**：音量を最小にします。
- ▶ **音声指示を有効にする**：音量を選択します。

ウェブアプリ

- ▶ 端末を認証し、ドライブレコーダーを接続してください (167 ページを参照)。
- ▶ 端末のインターネットブラウザでページ <http://dash.cam> を開きます。

スマートフォンアプリ „メルセデス・ベンツ ドライブレコーダー“

この無料スマートフォンアプリを使用するには、まずこれをお客様の Wi-Fi 対応の端末にインストールする必要があります。

! ダウンロードには、モバイル通信契約により、追加費用がかかることがあります。これについては、お客様の携帯電話会社から詳しい情報を入手してください。

- ▶ Apple® App Store または Google Play™¹ 端末上で開きます。
- ▶ スマートフォンアプリ „メルセデス・ベンツ ドライブレコーダー“ を検索して、端末にインストールします。
- ▶ 端末を認証し、ドライブレコーダーを接続してください (167 ページを参照)。
- ▶ スマートフォンアプリ „メルセデス・ベンツ ドライブレコーダー“ を開きます。

¹ Google Play は Google Inc. の商標です。

記録の再生

再生にはいくつかの方法があります。記録は端末で、² およびウェブアプリやスマートフォンアプリで再生することができます。

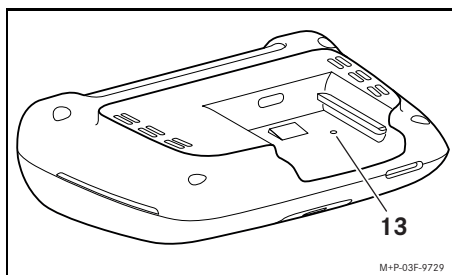
端末での再生

- ▶ マイクロ SD カードをドライブレコーダーから抜き取ります (163 ページを参照)。
- ▶ マイクロ SD カードを端末に挿入します²。各端末の取扱説明書を参照。
- ▶ マイクロ SD カードを選択して再生を開始します。

このような場合は…

… ドライブレコーダーが反応しない

- ▶ フロントカメラをホルダーから取り外します (162 ページを参照)。
- !** フロントカメラの取り外し後、マイクロ SD カードのデータを保護するため、約 5 秒お待ちください。



- ▶ 先の尖ったもので穴 (13) を押します。フロントカメラは、ホルダーに再び差し込むと再始動します。

i 設定は失われません。

² マイクロ SD カードを端末に挿入するために、アダプターが必要な場合があります。

仕様情報

解像度	フロント：フル HD (1920 x 1080) リア：フル HD (1920 x 1080)
フレームレート	30 fps (フロントおよびリアビューカメラ装備モード) 60 fps (スポーツ走行モード、リアビューカメラ非装備)
画角	フロント：131° (対角線)、108° (水平)、69° (垂直) リア：153° (対角線)、125° (水平)、65° (垂直)
動画形式	MPEG-4
動画コーデック	MPEG-4 AVC (H. 264)
音声コーデック	MPEG-4 AAC
録画時間	走行モード：約 1 分、150 MB 駐車モード：約 20 秒、50 MB

記録時間

マイクロ SD カードの容量	走行モード (無限ループでの記録)	走行モード (イベント記録)	駐車モード (動作検知での記録)	駐車モード (イベント記録)
32 GB	約 132 分	約 44 分	約 22 分	約 11 分
64 GB	約 264 分	約 88 分	約 44 分	約 22 分

監視時間 (駐車モード)

レーダー監視 + 衝撃時のイベント記録	動画分析 + 衝撃時のイベント記録	衝撃時のイベント記録
- レーダー監視 12 時間まで - レーダー監視が自動的にオフに切り替わった後、衝撃時のイベント記録 24 時間まで	- 動画分析 ½ 時間まで - 動画分析が自動的にオフに切り替わった、衝撃時のイベント記録 24 時間まで	衝撃時のイベント記録 6 日間まで

- i 記録が行われるごとに監視時間が短くなります。
- i 監視を段階的にオフにするには、166 ページを参照してください。

심벌 설명

⚠ 경고

경고 사항은 운전자의 건강과 생명을 위협할 수 있는 위험 요소를 나타냅니다.

🌱 환경보호 관련 주의 사항

Daimler AG 의 환경 관련 정책은 총체적인 환경보호를 지향하고 있습니다. 이 정책의 목표는 지구상에서 인류 생존의 바탕이 되는 자원을 최대한 아끼고 자연과 인간의 요구를 조화롭게 만족시키는 데 있습니다.

- ❗ 이처럼 표시된 텍스트는 물질적 피해 및 기능 결함과 관련된 위험을 나타냅니다.
- ❗ 이처럼 표시된 주의 사항은 권고 사항 및 관련 정보를 나타냅니다.
- ▶ 이 순서 목록은 각각의 조작 단계를 설명합니다.
- 이 순서 목록은 선택 가능한 옵션을 나타냅니다.

새로운 Mercedes-Benz 대시캠 (Dashcam) 을 구입해주셔서 감사합니다!

본 사용 설명서는 대시캠 (Dashcam) 이 장착된 Mercedes-Benz 차량용으로 작동 관련 사항 및 주요 주의 사항에 대해 기술되어 있습니다.

대시캠 (Dashcam) 은 도로 운행을 위해 특별히 개발된 사양으로 주행 중 교통 상황을 녹화합니다.

본 사용 설명서의 내용을 자세히 읽어 보시고, 처음 주행하시기 전에 대시캠 (Dashcam) 사용 방법을 숙지하시기 바랍니다. 장치를 장시간 사용하고 본인의 안전을 보장받기 위해 본 사용 설명서에 기술된 지침과 경고 지침에 반드시 유의하시기 바랍니다. 지침 사항에 유의하지 않으실 경우 차량 및 대시캠 (Dashcam) 이 손상될 수 있으며 부상을 입을 수도 있습니다.

Mercedes-Benz 는 대시캠 (Dashcam) 의 성능을 지속적으로 개선하고 있으며, 디자인이나 사양 또는 기술 사항에 변경된 부분이 있을 수 있습니다. 따라서 본 사용 설명서의 데이터, 그림 또는 설명을 근거로 한 어떠한 이의도 제기할 수 없습니다.

본 문서는 항상 차량에 비치하셔야 합니다. 차량을 양도하실 경우 새로운 소유주에게 본 문서도 전달하십시오.

문의 사항이 있으면 언제든지 Mercedes-Benz 공식 서비스 센터로 연락하십시오.

Mercedes-Benz Customer Solutions GmbH

A Daimler Company

안전	172	기술 데이터	181
안전 지침	172	녹화 길이	181
안전 LED	172	모니터링 시간 (주차 모드)	181
일반 주의 사항	172		
개요	173		
부품	173		
세부 사항	173		
액세서리	174		
카메라 준비	174		
카메라 분리 / 장착	174		
microSD 카드 끼우기 / 분리하기	175		
카메라 정렬	175		
전방 카메라 조작 버튼	176		
녹화 삭제	177		
주행 모드	177		
연속 녹화	177		
이벤트 녹화	177		
설정	177		
주차 모드	178		
센서 모니터링 영역	178		
움직임이 감지된 경우의 녹화	178		
이벤트 녹화	178		
설정	178		
와이파이로 단말기와 대시캠			
(Dashcam) 연결	179		
와이파이 코딩 (최초 설정).....	179		
단말기를 인증한 후 대시캠			
(Dashcam) 과 연결	179		
음성 안내 비활성화 / 활성화	180		
웹 앱	180		
스마트폰 앱 "Mercedes-Benz 대시캠			
(Dashcam)"	180		
녹화 재생	180		
단말기에서 재생	180		
Q&A	180		
... 대시캠 (Dashcam)			
이 작동하지 않음	180		

안전

안전 지침

⚠ 경고

도로 및 교통 상황에 항상 주의를 기울여야 합니다.

주행 중 운전자는 대시캠 (Dashcam) 을 설정하거나 조정해서는 안 됩니다.

대시캠 (Dashcam) 을 설정할 경우 먼저 교통 상황에 유의하여 차량을 세우십시오. 그렇지 않을 경우, 교통 상황으로부터 주의가 분산되어 사고가 발생하고 운전자와 다른 사람이 부상을 입을 수 있습니다.

⚠ 경고

대시캠 (Dashcam) 장착 작업은 공식 서비스 센터에서 실행하십시오.

전자 부품이나 해당 소프트웨어 또는 케이블을 개조할 경우, 해당 부품이나 이 부품과 연결된 다른 컴포넌트의 기능에 문제가 발생할 수 있습니다. 특히 안전 관련 시스템에 문제가 발생할 수 있습니다. 이를 통해 해당 부품이 적절하게 작동하지 않거나 차량의 주행 안전이 저해될 수 있습니다. 또한 사고가 발생하거나 부상을 입을 수 있습니다! 차량 사용 설명서에 기재되어 있는 해당 주의 사항 역시 참조하십시오.

케이블이나 전자 부품 또는 해당 소프트웨어를 절대 개조하지 마십시오.

- ❗ 일부 국가에서는 대시캠 (Dashcam) 의 사용 또는 녹화 기능 사용이 허용되지 않거나 제한된 범위에서만 허용됩니다. 카메라를 사용하기 전에 해당 국가에서 적용되는 비디오 모니터링 및 개인정보 보호 규정에 관해 확인하십시오. 필요할 경우 고정 장치에서 카메라를 분리한 후 파손 또는 분실되지 않도록 보관하십시오.

- ❗ 이 앱의 실시간 영상을 주차 중 또는 주행 중 사용하지 마십시오.

- ❗ 전원 공급 장치나 단말기를 대시캠 (Dashcam) USB 연결부에 연결하지 마십시오. 대시캠 (Dashcam) 또는 연결된 단말기가 손상될 수 있습니다.

안전 LED

전방 및 후방 카메라의 흰색 LED 는 현재 녹화가 진행 중인 상태를 나타냅니다. 이 LED 는 차량 외부에서도 보입니다.

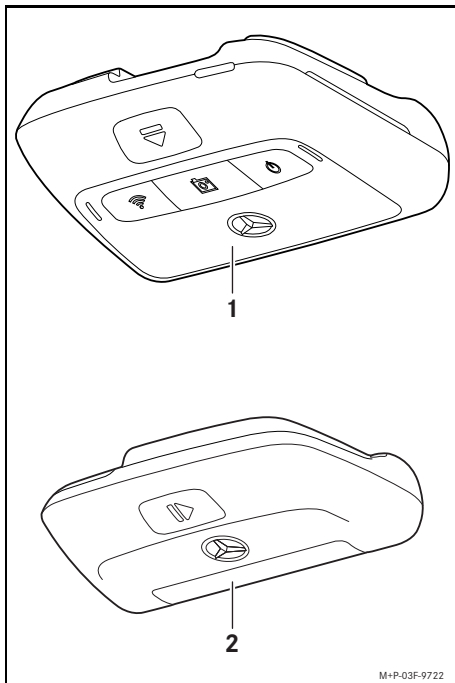
- ❗ 대시캠 (Dashcam) 을 작동하고자 하는 국가의 법규를 확인하십시오. 경우에 따라 안전 LED 의 작동이 허용되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 공식 서비스 센터에 문의하십시오. Mercedes-Benz 는 Mercedes-Benz 공식 서비스 센터의 이용을 권장합니다.

일반 주의 사항

- ❗ 휴대전화와 같은 다양한 전자파 발생 장치로 인해 대시캠 (Dashcam) 에서 기능 이상이 발생할 수 있습니다. 차량 내에서는 가능한 한 적은 수의 전자파 발생 장치를 사용하십시오.
- ❗ 대시캠 (Dashcam) 또는 차량 실내 공간의 온도가 매우 높아지거나 매우 낮을 경우 안전 차단이 실행됩니다.

개요

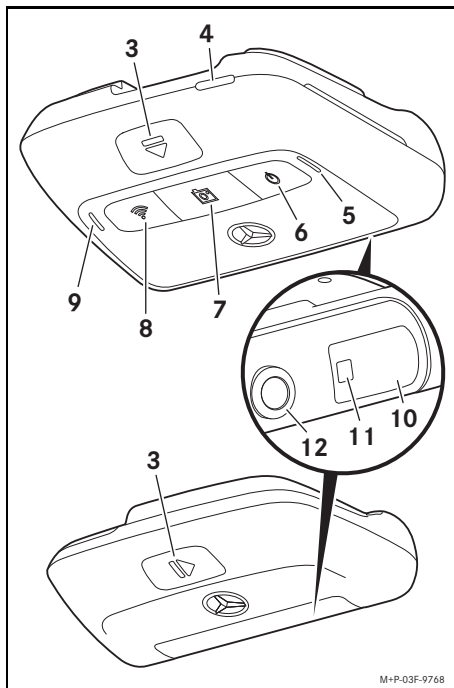
부품



- (1) 전방 카메라
- (2) 후방 카메라 (옵션 사양, 전방 카메라와 함께만 사용할 수 있습니다)

- i** 공급 사양에 후방 카메라가 포함되어 있지 않을 경우, Mercedes-Benz 공식 서비스 센터에서 추가 구입할 수 있습니다.
- i** 후방 카메라 추가 장착 작업은 공식 서비스 센터에서 실행하십시오. Mercedes-Benz 는 Mercedes-Benz 공식 서비스 센터의 이용을 권장합니다.

세부 사항



- (3) 잠금 해제 및 분리 버튼 (고정 장치에서 카메라를 잠금 해제 및 분리)
- (4) microSD 카드 슬롯
- (5) 스피커
- (6) 켜기 / 끄기
- (7) 이벤트 녹화
- (8) 와이파이
- (9) 마이크
- (10) 레이더 센서 시스템
- (11) 안전 LED
- (12) 카메라 렌즈

액세서리

microSD 카드

대시캠 (Dashcam) 을 작동하려면 microSD 카드가 반드시 필요합니다. 이 카드는 Mercedes-Benz 공식 서비스 센터 또는 전문 매장에서 구입할 수 있습니다.

i Mercedes-Benz 는 Mercedes-Benz microSD 카드의 사용을 권장합니다.

기술 조건:

- 저장 용량 : 16 ~ 128 GB
- 속도 등급 : 최소 10
- 기록 사이클 : 최소 10,00

와이파이 사용 가능 단말기

대시캠 (Dashcam) 은 웹 앱 또는 스마트폰 앱으로 설정할 수 있습니다 (180 페이지 참조) 이 앱을 사용하려면 와이파이 사용 가능 단말기가 필요합니다.

i 이 앱에서는 또한 다양한 추가 기능을 사용할 수 있습니다.

기술 조건:

- IEEE 802.11 b/g/n/ac 에 따른 와이파이 표준
- WPA2 코딩 지원
- Apple® iOS 또는 Android™ 운영 체제¹

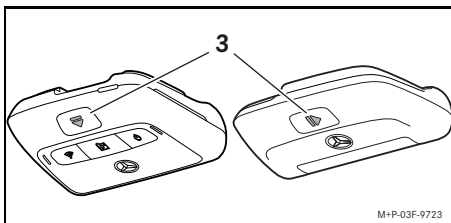
카메라 준비

카메라 분리 / 장착

⚠ 경고

주행하기 전에 카메라가 단단히 고정되어 있는지 항상 점검하십시오. 필요할 경우 카메라를 다시 설치하십시오. 카메라가 손상된 경우 사용하지 마십시오. 부적절하게 장착되었거나 카메라가 손상된 경우, 급제동 및 가속, 갑작스러운 방향 전환 또는 사고 시 분리되고 이리저리 움직여 탑승자가 부상을 입을 수 있습니다.

! 카메라를 분리한 후에는 깨끗한 장소에 보관하고 이리저리 움직이지 않도록 고정하십시오.



M+P-03F-9723

- ▶ **분리** : 버튼 (3) 을 누르고 카메라를 각각 화살표 방향에서 고정 장치로부터 분리하십시오.
- ▶ **장착** : 카메라가 맞물리는 소리가 들릴 때까지 고정 장치에 밀어 끼우십시오.

¹ 스마트폰 앱 "Mercedes-Benz 대시캠 (Dashcam) 이용 조건"

microSD 카드 끼우기 / 분리하기

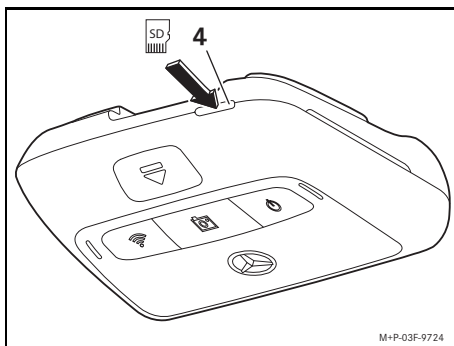
⚠ 위험

microSD 카드는 소형 부품입니다. 따라서 삼킬 경우 목에 걸려 질식될 수 있습니다. 중상 또는 치명적인 부상을 입을 수 있습니다!

microSD 카드는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. microSD 카드가 목에 걸렸을 경우, 즉시 의사의 진료를 받으십시오.

microSD 카드 끼우기

- ▶ 전방 카메라를 고정 장치에서 분리하십시오 (174 페이지 참조).



- ▶ 그림과 같이 microSD 카드를 microSD 카드 슬롯 (4) 에 끼우십시오. microSD 카드가 맞물리는 소리가 들려야 합니다.

- ❗ 경우에 따라 microSD 카드를 대시캠 (Dashcam) 에서 사용하려면 먼저 포맷팅해야 합니다. 이때 상태 LED 는 빨간색으로 켜집니다 (176 페이지 참조).

microSD 카드 분리하기

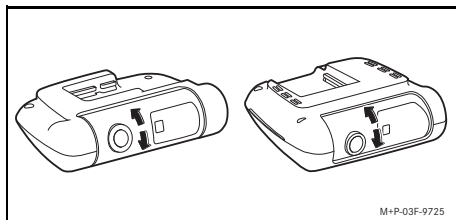
- ❗ 전방 카메라를 분리한 후 약 5 초 동안 기다리십시오. microSD 카드에 저장된 데이터가 백업됩니다.

- ▶ 전방 카메라를 고정 장치에서 분리하십시오 (174 페이지 참조).
- ▶ microSD 카드를 누르십시오. microSD 카드가 밀려나옵니다.
- ▶ microSD 카드를 분리하십시오.

카메라 정렬

- ❗ 정렬 시 카메라 렌즈를 손으로 잡지 마십시오. 렌즈가 더러워지면 화질이 저하됩니다.

- ▶ 단말기를 인증한 후 대시캠 (Dashcam) 과 연결하십시오 (179 페이지 참조).
- ▶ 웹 앱이나 스마트폰 앱을 여십시오 (180 페이지 참조).
- ▶ 전방 카메라의 수직 방향 정렬 상태를 앱의 실시간 영상을 이용하여 확인하십시오.



- ▶ 필요할 경우 전방 카메라의 정렬 결과를 수정하십시오.
- ▶ 장착되어 있을 경우, 후방 카메라의 수직 방향 정렬 상태 역시 앱의 실시간 영상을 이용하여 확인하고, 필요할 경우 수정하십시오.

- i 부드럽고 보풀이 없는 수건을 사용하여 카메라 렌즈를 정기적으로 청소하고, 원드실드와 뒷유리를 깨끗하게 하십시오. 카메라의 정렬 상태 역시 정기적으로 확인하십시오.

전방 카메라 조작 버튼

	기능	상태 LED
켜기 / 끄기 	▶ 짧게 누르기: 차량 실내 공간 오디오 녹화 켜기 / 끄기 주의 사항: 선택한 설정은 다음에 점화 장치를 켤 때도 유지됩니다. ▶ 3초 이상 누르기: 대시캠 (Dashcam) 켜기 / 끄기 주의 사항: 대시캠 (Dashcam) 이 점화 장치를 켤 때마다 자동으로 켜집니다.	녹색 (켜짐): 대시캠 (Dashcam) 켜짐, 녹화 (오디오 녹화 포함) 실행 중 오렌지 (켜짐): 대시캠 (Dashcam) 켜짐, 녹화 (오디오 녹화 제외) 실행 중 녹색 (점멸) / 오렌지 (점멸): 웹 앱 / 스마트폰 앱의 현재 구성으로 인해 녹화가 일시 중단됨 빨간색 (켜짐): microSD 카드를 포맷해야 함 빨간색 (점멸): 오류 발생 주의 사항: 적합한 microSD 카드가 대시캠 (Dashcam) 에 있는지 확인하십시오. 오류 발생 상태가 계속 표시될 경우, Mercedes-Benz 공식 서비스 센터에서 오류를 제거하십시오.
이벤트 	▶ 짧게 누르기: 이벤트 동영상 촬영 ▶ 3초 이상 누르기: 이벤트 사진 촬영	오렌지 (점멸): 이벤트 동영상 녹화 실행 중
와이파이 	▶ 누르기: 와이파이 켜기 / 끄기 주의 사항: 와이파이는 주행 모드 (점화 장치 켜짐) 에서만 사용할 수 있으며, 10 분 후에는 자동으로 꺼집니다.	오렌지 (켜짐): 와이파이 켜짐 녹색 (켜짐): 단말기 연결됨
 +  + 	▶ 세 가지 버튼을 모두 3초 이상 동시에 누르기: microSD 카드 포매팅 주의 사항: 포매팅에 앞서 microSD 카드에 저장된 데이터를 백업하여 손상되지 않도록 하십시오!	
 + 	▶ 두 버튼을 6초 이상 동시에 누르기: 출고 시 설정으로 대시캠 (Dashcam) 초기화	

녹화 삭제

! 이벤트 녹화를 정기적으로 백업하십시오 (특히 사고 녹화 또는 주차 중 충돌, 유사한 사고 녹화).

모든 녹화 내용은 microSD 카드의 해당 위치에 저장되어 있습니다. 이때 주행 모드와 주차 모드 및 자동 녹화 및 이벤트 녹화 기능으로 구분되어 저장됩니다.

개별 위치가 가득 찬 경우 이전 녹화 사항에 새로운 녹화 사항이 덮어 쓰입니다.

녹화 내용을 직접 삭제하려면 microSD 카드를 포매팅해야 합니다 (176 페이지 참조). 이 경우 microSD 카드에 저장된 사항이 모두 삭제됩니다.

주행 모드

연속 녹화

차량의 점화 장치를 켜면 공간 대시캠 (Dashcam) 이 동영상 녹화 (전방 및 후방 카메라) 와 차량 실내 오디오 녹화를 시작합니다.

또한 설정에 따라 다음과 같은 데이터가 대시캠 (Dashcam) 에 장착된 센서에 의해 감지된 후 저장됩니다.

- 속도 / 가속
- 날짜 / 시간
- 위치

i 저장 옵션은 웹 앱 또는 스마트폰 앱으로 설정할 수 있습니다.

이벤트 녹화

▶ **이벤트 동영상 자동 촬영:** 대시캠 (Dashcam) 에 장착된 센서에 의해 차량 흔들림이 감지될 경우 촬영이 시작됩니다.

▶ **이벤트 동영상 수동 촬영:**  버튼을 짧게 누르십시오.

▶ **이벤트 사진 수동 촬영**  버튼을 3 초 이상 누르십시오.

설정

⚠ 경고

역동적인 주행 (특히 레이싱) 은 적합한 구간에서만 허용됩니다.

그렇지 않을 경우 운전자 및 다른 운전자가 위험할 수 있습니다.

- ▶ 단말기를 인증한 후 대시캠 (Dashcam) 과 연결하십시오 (179 페이지 참조).
- ▶ 웹 앱이나 스마트폰 앱을 여십시오 (180 페이지 참조).
- ▶ 설정 메뉴를 여십시오.
- ▶ 다음과 같은 설정을 선택한 후 확인하십시오.
 - 전방 및 후방 카메라의 연속 녹화 또는 충격 감지 시 녹화
- ▶ **주의 사항:** 후방 카메라가 설치되어 있지 않을 경우 전방 카메라 녹화가 두 배의 영상 주파수로 이루어집니다.
- 충격 감지 시에만 전방 및 후방 카메라 이벤트 녹화 진행
- 역동적인 주행 시 전방 카메라 녹화 (두 배의 영상 주파수 적용)
 - ▶ **주의 사항:** 후방 카메라와 충격 감지 센서 (자동 이벤트 녹화) 가 비활성화되어 있어야 합니다.
- i** 수동 이벤트 녹화는 주행 모드에서 선택한 설정과 관계없이 상항 가능합니다.

주차 모드

- !** 차량이 정상적으로 작동하도록 하고 차량 배터리가 방전되지 않도록 하려면 경우에 따라 레이더 모니터링 또는 비디오 분석 기능을 먼저 꺼야 합니다. 충격이 감지된 경우의 이벤트 녹화는 계속 실행됩니다. 하지만 이 기능 역시 차량 시동 기능 유지를 위해 나중에 꺼질 수 있습니다.

센서 모니터링 영역

레이더 모니터링 기능이나 비디오 분석 기능이 활성화된 상태일 경우 차량 전방 및 후방 영역 (차량 주변의 수미터 범위) 이 모니터링됩니다. 차량 후방 모니터링 기능은 후방 카메라가 설치된 경우에만 실행됩니다.

움직임이 감지된 경우의 녹화

차량을 세우고 점화 장치를 끈 후에는 레이더 센서 또는 비디오 분석 기능이 차량 주변에서 움직임을 감지한 경우에만 카메라가 녹화를 실행합니다.

이 경우 대시캠 (Dashcam) 이 비디오 녹화를 실행합니다 (전방 및 후방 카메라).

또한 설정에 따라 다음과 같은 데이터가 대시캠 (Dashcam) 에 장착된 센서에 의해 감지된 후 저장됩니다.

- 속도 / 가속
- 날짜 / 시간
- 위치

- i** 저장 옵션은 웹 앱 또는 스마트폰 앱으로 설정할 수 있습니다.

레이더 센서 / 비디오 분석 기능을 이용하여 카메라는 이벤트 발생 전 시간도 녹화할 수 있습니다.

이벤트 녹화

- ▶ **이벤트 동영상 자동 촬영**: 대시캠 (Dashcam) 에 장착된 센서에 의해 차량 흔들림이 감지될 경우 촬영이 시작됩니다.

설정

- !** **적외선 차창 유리/윈드실드 열선 장착 차량**: 비디오 분석 기능을 활성화하여 주차 모니터링을 시작하십시오. 레이더 모니터링 기능은 차량 유리의 특성으로 인해 실행할 수 없습니다.

- !** 배터리의 충전 레벨이 낮을 경우 주차 모니터링을 비활성화하는 것이 좋습니다.

- ▶ 단말기를 인증한 후 대시캠 (Dashcam) 과 연결하십시오 (179 페이지 참조).
- ▶ 웹 앱이나 스마트폰 앱을 여십시오 (180 페이지 참조).
- ▶ 설정 메뉴를 여십시오.
- ▶ 다음과 같은 설정을 선택한 후 확인하십시오.
 - 레이더 모니터링 기능과 움직임 감지 시 녹화 및 충격 감지 시 전방 및 후방 카메라 녹화
 - 비디오 분석 기능과 움직임 감지 시 녹화 및 충격 감지 시 전방 및 후방 카메라 녹화 (모니터링 시간이 매우 짧음)
 - 충격 감지 시에만 전방 및 후방 카메라 이벤트 녹화 진행 (모니터링 시간이 가장 김)
 - 주차 모니터링 비활성화됨

와이파이로 단말기와 대시캠 (Dashcam) 연결

웹 앱 또는 스마트폰 앱의 기능을 이용하려면 먼저 와이파이 사용 가능 단말기를 대시캠 (Dashcam) 에서 인증해야 합니다.

- ❶ 대시캠 (Dashcam) 에는 각각 하나의 단말기만 연결할 수 있으며, 여러 단말기를 대시캠 (Dashcam) 에 동시에 연결할 수 없습니다.

와이파이 코딩 (최초 설정)

- ❶ 최초 설정 시 대시캠 (Dashcam) 의 와이파이 주파수 대역이 5 GHz 로 전환됩니다. 이전 단말기의 경우 필요에 따라 이러한 전환을 중단시켜, 대시캠 (Dashcam) 과 단말기가 와이파이 주파수 대역 2.4 GHz 를 사용하도록 합니다.
- ❶ 와이파이 비밀번호를 분실한 경우, 대시캠 (Dashcam) 을 출고 시 설정으로 초기화한 후 (176 페이지 참조) 최초 설정을 다시 실행해야 합니다.
- ❶ 최초 설정 시 웹 앱 조작 언어를 선택해야 합니다. 선택한 언어는 대시캠 (Dashcam) 음성 안내 언어로 적용됩니다. 조작 언어를 변경하려면 대시캠 (Dashcam) 을 출고 시 설정으로 초기화한 후 (176 페이지 참조) 최초 설정을 다시 실행해야 합니다.
- ▶ 차량의 점화 장치를 켜십시오.
- ▶  버튼을 누르십시오.
- ▶ 단말기에서 와이파이를 켜 후 연결 가능한 와이파이 장치를 검색하십시오 (개별 단말기의 사용 설명서 참조).
연결할 수 있는 와이파이 장치 목록이 표시됩니다.
- ▶ "목록에서 MB Dashcam XXXXXX" 을 (를) 선택하십시오.
대시캠 (Dashcam) 과 단말기가 와이파이로 연결됩니다. 하지만 이 연결은 보안상 위험에 노출될 수 있습니다.
- ▶ 단말기 인터넷 브라우저에서 <http://dash.cam> 사이트를 여십시오.
와이파이 비밀번호가 표시됩니다.

- ▶ 표시된 와이파이 비밀번호를 기록하거나 복사한 후 시스템 언어를 설정하고 확인하십시오.

대시캠 (Dashcam) 이 다시 시작됩니다.

단말기를 인증한 후 대시캠 (Dashcam) 과 연결

- ❶ 우선 최초 설정을 실행하십시오 (179 페이지 참조).
- ▶ 차량의 점화 장치를 켜십시오.
- ▶  버튼을 누르십시오.
- ▶ 단말기에서 연결 가능한 와이파이 장치를 검색하십시오.
연결할 수 있는 와이파이 장치 목록이 표시됩니다.
- ▶ "목록에서 MB Dashcam XXXXXX" 을 (를) 선택하십시오.
- ▶ 와이파이 비밀번호를 입력한 후 확인하십시오.
대시캠 (Dashcam) 과 단말기가 와이파이로 연결됩니다. 이 연결은 안전합니다.
- ❶ 단말기와 대시캠 (Dashcam) 이 와이파이를 통해 연결되어 있을 경우, 단말기에서 인터넷에 접속하지 못할 수 있습니다. 단말기 사양에 따라 모바일 데이터 서비스도 비활성화될 수 있습니다. 필요할 경우 대시캠 (Dashcam) 에서 와이파이를 끄십시오 (176 페이지 참조).

음성 안내 비활성화 / 활성화

- ❗ 안전 및 기능 관련 음성 안내 (예 : microSD 카드가 끼워져 있지 않음) 는 끌 수 없습니다 .
- ▶ 단말기를 인증한 후 대시캠(Dashcam)과 연결하십시오 (179 페이지 참조) .
- ▶ 웹 앱이나 스마트폰 앱을 여십시오 (180 페이지 참조) .
- ▶ 설정 메뉴를 여십시오 .
- ▶ **음성 안내 비활성화** : 가장 낮은 음량을 선택하십시오 .
- ▶ **음성 안내 활성화** : 음량을 높이십시오 .

웹 앱

- ▶ 단말기를 인증한 후 대시캠(Dashcam)과 연결하십시오 (179 페이지 참조) .
- ▶ 단말기 인터넷 브라우저에서 <http://dash.cam> 사이트를 여십시오 .

스마트폰 앱 "Mercedes-Benz 대시캠 (Dashcam)"

무료 스마트폰 앱을 사용하려면 먼저 이 앱을 와이파이 사용 가능 단말기에 설치해야 합니다 .

- ❗ 다운로드 시 이동통신 약정 요금에 따라 추가 요금이 발생할 수 있습니다 . 이와 관련하여서는 해당 이동통신 서비스 업체에 상세히 문의하십시오 .
- ▶ Apple® App Store 또는 Google Play™를¹ 단말기에서 여십시오 .
- ▶ 스마트폰 앱 "Mercedes-Benz 대시캠 (Dashcam)" 을 찾아 단말기에 설치하십시오 .
- ▶ 단말기를 인증한 후 대시캠(Dashcam)과 연결하십시오 (179 페이지 참조) .
- ▶ 스마트폰 앱 "Mercedes-Benz 대시캠 (Dashcam)" 을 여십시오 ."

녹화 재생

녹화 사항은 다양한 방법으로 재생할 수 있습니다 . 녹화 사항은 단말기² 및 웹 앱이나 스마트폰 앱을 사용하여 재생할 수 있습니다 .

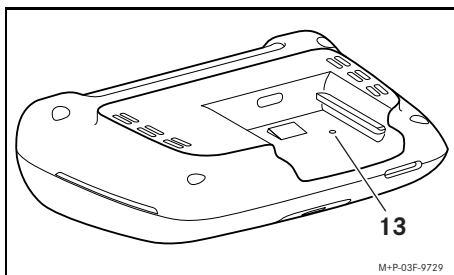
단말기에서 재생

- ▶ microSD-카드를 대시캠 (Dashcam) 에서 분리하십시오 (175 페이지 참조) .
- ▶ microSD-카드를 단말기에 끼우십시오² (개별 단말기 사용 설명서 참조) .
- ▶ microSD-카드를 선택한 후 재생을 시작하십시오 .

Q&A

... 대시캠 (Dashcam) 이 작동하지 않음

- ▶ 전방 카메라를 고정 장치에서 분리하십시오 (174 페이지 참조) .
- ❗ 전방 카메라를 분리한 후 약 5 초 동안 기다리십시오 . microSD 카드에 저장된 데이터가 백업됩니다 .



- ▶ 끝이 뾰족한 물체로 구멍 (13)에 끼운 후 누르십시오 .
- ▶ 전방 카메라를 고정 장치에 다시 밀어 끼우면 다시 시작됩니다 .
- i 이 설정은 삭제되지 않습니다 .

¹ Google Play 는 Google Inc 의 상표입니다 .

² 경우에 따라 microSD 카드를 단말기에 끼우려면 어댑터가 필요합니다 .

기술 데이터

해상도	전방 : Full HD(1920 x 1080) 후방 : Full HD(1920 x 1080)
프레임 레이트	30fps(전방 및 후방 카메라 모드) 60fps(역동적인 주행 모드 / 후방 카메라 미장착 모드)
개방각	전방 : 131°(대각선), 108°(수평), 69°(수직) 후방 : 153°(대각선), 125°(수평), 65°(수직)
컨테이너	MPEG-4
비디오 코덱	MPEG-4 AVC(H.264)
오디오 코덱	MPEG-4 AAC
동영상 길이	주행 모드 : 약 1 분 , 150 MB 주차 모드 : 약 20 초 , 50 MB

녹화 길이

microSD 카드 크 기	주행 모드 (연속 녹화)	주행 모드 (이벤 트 녹화)	주차 모드 (움직 임 감지 시 녹화)	주차 모드 (이벤 트 녹화)
32 GB	약 132 분	약 44 분	약 22 분	약 11 분
64 GB	약 264 분	약 88 분	약 44 분	약 22 분

모니터링 시간 (주차 모드)

레이더 모니터링 + 충격 감 지 시 이벤트 녹화	비디오 분석 + 충격 감지 시 이벤트 녹화	충격 감지 시 이벤트 녹화
- 레이더 모니터링 , 최대 12 시간 - 레이더 모니터링 기능이 자동으로 꺼진 후에도 최대 24 시간 동안 충격 감지 시 이벤트 녹화가 작동함	- 비디오 분석 , 최대 ½ 시간 - 비디오 분석 기능이 자동으로 꺼진 후에도 최대 24 시간 동안 충격 감지 시 이벤트 녹화가 작동함	최대 6 일 동안 충격 감지 시 이벤트 녹화가 작동함

- ① 저장되는 녹화 사항이 늘어날수록 모니터링 시간이 줄어듭니다 .
- ① 모니터링 기능의 단계별 차단 관련 주의 사항을 참조하십시오 (178 페이지 참조) .

Simbolu skaidrojums

BRĪDINĀJUMS

Brīdinājuma norāde pievērš jūsu uzmanību iespējamām bīstamībām, kas var kaitēt jūsu veselībai un dzīvībai.

Vides aizsardzības norāde

Daimler AG īsteno visaptverošu vides aizsardzības politiku.

Tās mērķis ir izmantot resursus ekonomiski un saudzīgi apieties ar dabas resursiem, kuru saglabāšana kalpo cilvēkam un dabai.

-  Šādi marķēts teksts pievērš jūsu uzmanību materiālo un funkcionālo bojājumu riskam.
-  Šādi marķēta norāde sniedz jums padomus un papildu informāciju.
- Šajos uzskaitījumos ir izskaidrota katra atsevišķā darbība.
- Šajos uzskaitījumos ir parādītas izvēles iespējas.

Apsveicam jūs ar jaunā Mercedes-Benz video reģistratora iegādi!

Šī lietošanas instrukcija attiecas uz automobiļiem ar uzstādītu Mercedes-Benz video reģistratoru. Tajā ir dota informācija par vadību un ir dotas svarīgas norādes.

Video reģistrators tika īpaši izstrādāts lietošanai ceļu satiksmē un brauciena laikā ieraksta satiksmes situāciju.

Rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju un pirms pirmā brauciena iepazīstieties ar savu video reģistratoru. Savai drošībai un ilgākam ierīces lietošanas laikam ievērojiet šajā lietošanas instrukcijā doto informāciju un brīdinājuma norādes. Norāžu neievērošanas gadījumā iespējami video reģistratora bojājumi, kā arī traumas.

Mercedes-Benz pastāvīgi uzlabo savu video reģistratoru, un tāpēc patur tiesības veikt formas, aprīkojuma un tehnikas izmaiņas. Tādēļ netiks pieņemtas nekādas prasības, kas izriet no datiem, attēliem un aprakstiem šajā lietošanas instrukcijā.

Vienmēr pārvadājiet šo lietošanas instrukciju automobilī. Pārdodot automobili, nododiet šo instrukciju jaunajam īpašniekam.

Ja jums ir papildu jautājumi, lūdzu, vērsieties Mercedes-Benz servisa atbalsta punktā.

Mercedes-Benz Customer Solutions GmbH
Daimler Company

Drošība	184	Tehniskie dati	193
Drošības norādījumi	184	Ierakstīšanas garums	193
Drošības LED	184	Pārraudzības laiki (stāvvietā novietošanas režīms)	193
Vispārīgas norādes	184		
Pārskats	185		
Piegādes apjoms	185		
Detāļas	185		
Piederumi	186		
Kameras sagatavošana	186		
Kameras noņemšana/uzstādīšana	186		
microSD kartes ievietošana/ izņemšana	187		
Kameras noregulēšana	187		
Priekšējās kameras vadības taustiņi	188		
Ierakstu dzēšana	189		
Braukšanas režīms	189		
Nepārtraukta ierakstīšana	189		
Notikumu ierakstīšana	189		
Iestatījumi	189		
Stāvvietā novietošanas režīms	190		
Sensoru kontroles diapazons	190		
Ierakstīšana, atpazīstot kustību	190		
Notikumu ierakstīšana	190		
Iestatījumi	190		
WLAN savienojuma izveidošana starp ierīci un video reģistratoru ...	191		
WLAN šifrēšana (pirmreizēja savienošana)	191		
Gala ierīces autorizēšana un savienošana ar video reģistratoru	191		
Runas izvades deaktivizēšana/ aktivizēšana	192		
Timekļa lietotne	192		
Viedtālruna lietotne „Mercedes-Benz video reģistrators“ ..	192		
Ierakstu atskaņošana	192		
Atskaņošana gala ierīcē	192		
Ko darīt, ja	192		
... video reģistrators nereaģē	192		

Drošība

Drošības norādījumi

BRĪDINĀJUMS

Veltiet savu uzmanību galvenokārt satiksmes situācijai.

Vadītājs brauciena laikā nedrīkst veikt nekādus video reģistratora iestatījumus.

Ja veicat video reģistratora iestatīšanu, apturiet automobili, ievērojot satiksmes noteikumus. Citādi tas var novērst jūsu uzmanību no satiksmes, izraisīt negadījumu un savainot jūs un citus.

BRĪDINĀJUMS

Lūdziet iemontēt video reģistratoru kvalificētā specializētajā darbnīcā.

Izmainot elektroniskos konstrukcijas elementus, to programmatūru, kā arī vadojumu, iespējami to un/vai papildu savienoto sastāvdaļu darbības traucējumi. Īpaši var tikt ietekmētas ar drošību saistītās sistēmas. Šādi tās var nedarboties atbilstoši noteikumiem un/vai var apdraudēt automobiļa ekspluatācijas drošību. Pastāv palielināts negadījuma un savainošanās risks! Lūdzu, ievērojiet atbilstošās norādes automobiļa lietošanas instrukcijā.

Neiejaucieties vadojumā, kā arī neveiciet elektronisko konstrukcijas elementu vai to programmatūras izmaiņas.

-  Atsevišķās valstīs video reģistratora lietošana vai ierakstu izmantošana var būt aizliegta vai atļauta tikai ierobežoti. Pirms kameras izmantošanas iepazīstieties ar attiecīgajā valstī spēkā esošajiem video novērošanas un datu aizsardzības noteikumiem. Ja vajadzīgs, varat noņemt kameras no turētājiem. Pēc tam noglabājiēt tās droši.

-  Neizmantojiet lietotnes reāllaika attēlu atbalstam stāvvietā novietošanas procesa laikā vai brauciena laikā.

-  Nepieslēdziet video reģistratoram elektroapgādi un nevienu gala ierīci, izmantojot USB pieslēgumu. Iespējami video reģistratora un/vai pieslēgtās gala ierīces bojājumi.

Drošības LED

Priekšējās un aizmugurējās kameras baltās krāsas LED norāda, ka tiek veikts ieraksts. LED ir redzama ārpus automobiļa.

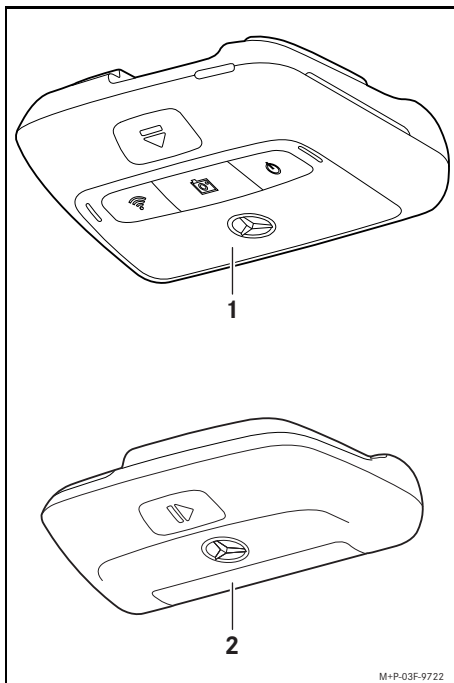
-  Nemiet vērā tās valsts tiesību aktus, kurā vēlaties lietot video reģistratoru. Attiecīgi drošības LED nav atļauta. Šādos gadījumos, vērsties kvalificētā specializētajā darbnīcā. Mercedes-Benz iesaka vērsties Mercedes-Benz servisa atbalsta punktā.

Vispārīgas norādes

-  Dažādi starojuma avoti, piemēram, mobilie tālruņi, var izraisīt traucējumus video reģistratora darbībā. Raugiet, lai automobili būtu pēc iespējas mazāk starojuma avotu.
-  Ja video reģistrators un/vai automobiļa salons spēcīgi sakarst, kā arī ekstrēmi aukstā temperatūrā, notiek drošības izslēgšanās.

Pārskats

Piegādes apjoms

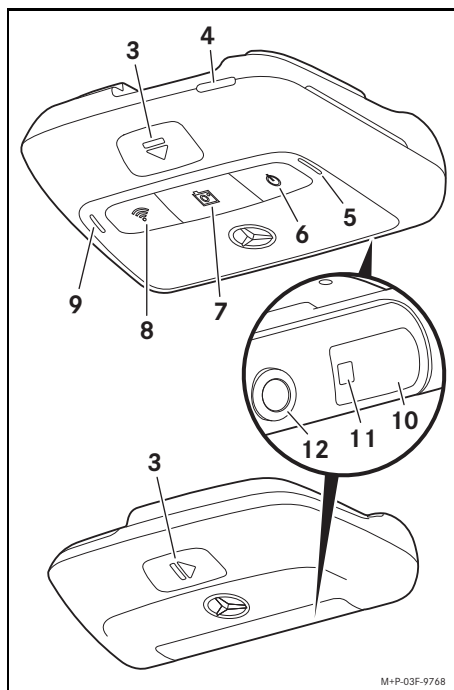


M+P-03F-9722

- (1) Priekšējā kamera
- (2) Aizmugurējā kamera (papildaprīkojums; var lietot tikai kopā ar priekšējo kameru)

- i** Ja aizmugurējā kamera nav ietverta piegādes komplektācijā, vēlāk varat to iegādāties Mercedes-Benz servisa atbalsta punktā.
- i** Lūdziet veikt vēlāku aizmugurējās kameras iemontēšanu kvalificētā specializētajā darbnīcā. Mercedes-Benz iesaka vērsties Mercedes-Benz servisa atbalsta punktā.

Detāļas



M+P-03F-9768

- (3) Taustiņš kameras atbloķēšanai un noņemšanai no turētāja
- (4) microSD kartes slots
- (5) Skaļrunis
- (6) Izslēgšana/ieslēgšana
- (7) Notikuma ierakstīšana
- (8) WLAN
- (9) Mikrofons
- (10) Radaru sensori
- (11) Drošības LED
- (12) Kameras lēca

Piederumi

microSD karte

Lai nodrošinātu video reģistratora darbību, obligāti nepieciešama microSD karte. To varat iegādāties Mercedes-Benz servisa atbalsta punktā vai specializētajās tirdzniecības vietās.

- Mercedes-Benz iesaka izmantot Mercedes-Benz microSD karti.

Tehniskie priekšnoteikumi:

- Atmiņas iekārtas ietilpība: 16 līdz 128 GB
- Ātruma klase: vismaz 10
- Ierakstīšanas cikli: vismaz 10 000

Gala ierīce, kas atbalsta WLAN

Video reģistratora iestatīšanu veiciet tīmekļa lietotnē vai viedtālruņa lietotnē, skatiet 192. lpp. Lai izmantotu šo lietotni ir nepieciešama gala ierīce, kas atbalsta WLAN.

- Lietotnēs tiek piedāvātas dažādas papildfunkcijas.

Tehniskie priekšnoteikumi:

- WLAN standarts saskaņā ar IEEE 802.11 b/g/n/ac
- Tiek atbalstīts WPA2 šifrējums
- Apple® iOS vai Android™ operētājsistēma¹

Kameras sagatavošana

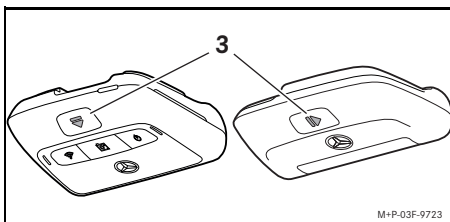
Kameras noņemšana/uzstādīšana

BRĪDINĀJUMS

Pirms katra brauciena pārbaudiet, vai kameras ir stingri nostiprinātas. Ja nepieciešams, atkārtoti uzstādiet kameras. Neizmantojiet bojātas kameras.

Nepareizi uzstādītas vai bojātas kameras, piemēram, automobilim spēcīgi bremzējot, pēkšņi mainot braukšanas virzienu vai notiekot satiksmes negadījumam, var nokrist, slīdēt un savainot pasažierus.

- Noglabājiet noņemto kameru tīrā vietā un nostipriniet to, lai tā neslīdētu.



- **Noņemšana** Nospiediet taustiņu (3) un bultas virzienā noņemiet kameru no turētāja.
- **Uzstādīšana** Uzbīdiet kameru uz turētāja, līdz tā dzirdami nofiksējas.

¹ Priekšnoteikums „Mercedes-Benz video reģistratora viedtālruņa lietotnes izmantošanai“

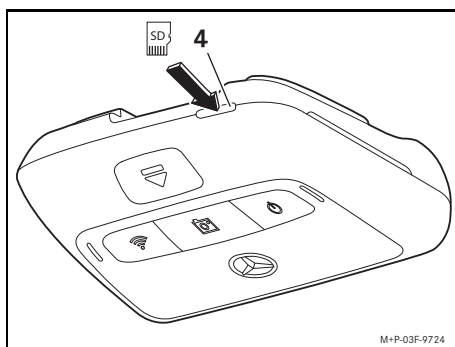
microSD kartes ievietošana/izņemšana**⚠ BĪSTAMĪBA**

microSD kartes ir sīkas detaļas. Tās var tikt norītas un izraisīt smakšanu. Pastāv savainojumu risks vai pat dzīvības briesmas!

Uzglabājiet microSD kartes bērniem nepieejamā vietā. Ja microSD karte tikusi norīta, nekavējoties vērsieties pie ārsta.

microSD kartes ievietošana

- Noņemiet priekšējo kameru no turētāja, skatiet 186. lpp.



- microSD karti ievietojiet microSD kartes slotā (4), kā parādīts attēlā, līdz microSD karte nofiksējas.

- ❗ Lai microSD karti varētu izmantot video reģistratorā, tā ir jāformatē. Šādā gadījumā statusa LED deg sarkanā krāsā, skatiet 188. lpp.

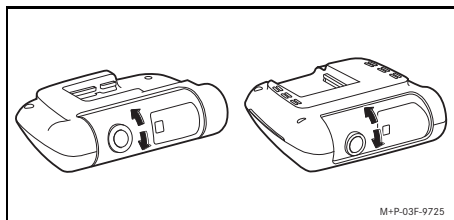
microSD kartes izņemšana

- ❗ Pēc priekšējās kameras noņemšanas gaidiet apm. 5 sekundes, lai datus varētu saglabāt microSD kartē.
- Noņemiet priekšējo kameru no turētāja, skatiet 186. lpp.
- Nospiediet uz microSD kartes. microSD karte tiek izbīdīta.
- Izņemiet microSD karti.

Kameras noregulēšana

- ❗ Raugiet, lai jūs nepieskartos kameras lēcai regulēšanas laikā. Netira lēca var ietekmēt attēla kvalitāti.

- Autorizējiet gala ierīci un savienojiet ar video reģistratoru, skatiet 191. lpp.
- Atveriet tīmekļa lietotni vai viedtālruna lietotni, skatiet 192. lpp.
- Pārbaudiet, vai priekšējā kamera ir noregulēta vertikāli, izmantojot lietotnes reāllaika attēlu.



- Vajadzības gadījumā korigējiet priekšējās kameras noregulējumu.
- Ja uzstādīta, pārbaudiet, vai aizmugurējā kamera ir noregulēta vertikāli, izmantojot lietotnes reāllaika attēlu un, ja vajadzīgs, korigējiet to.
- i Regulāri notīriet kameras lēcu ar mīkstu, neplūksnjošu drānu un sekojiet, lai priekšējais un aizmugurējais stikls būtu tīrs. Regulāri pārbaudiet, vai kamera ir noregulēta.

Priekšējās kameras vadības taustiņi

	Darbība	Statusa LED
Izslēgt/ ieslēgt 	► <i>Īsi nospiežot</i>: audio ierakstīšanas izslēgšana/ieslēgšana automobiļa salonā Norāde: Nākamo reizi ieslēdzot aizdedzi, tiek saglabāts izvēlētais iestatījums. ► <i>Turot nospiestu ilgāk nekā 3 sekundes</i>: video reģistratora izslēgšana/ieslēgšana Norāde: Katru reizi ieslēdzot aizdedzi, automātiski tiek ieslēgts video reģistrators.	<i>Zaļā krāsā (deg)</i>: video reģistrators ieslēgts; tiek veikta ierakstīšana (tostarp arī audio ierakstīšana) <i>Oranžā krāsā (deg)</i>: video reģistrators ieslēgts; tiek veikta ierakstīšana (bez audio ierakstīšanas) <i>Zaļā krāsā (mirgo)/oranžā krāsā (mirgo)</i>: izmantojot konfigurāciju timekļa lietotnē/viedtālruņa lietotnē ierakstīšana tiek islaicīgi pārtraukta <i>Sarkanā krāsā (deg)</i>: microSD karte ir jāformatē <i>Sarkanā krāsā (mirgo)</i>: kļūdainais stāvoklis Norāde: Pārlicinieties, ka video reģistratorā ir ievietota piemērota microSD karte. Ja joprojām tiek rādīts kļūdainais stāvoklis, vērsieties Mercedes-Benz servisa atbalsta punktā, lai kļūda tiktu novērsta.
Notikums 	► <i>Īsi nospiežot</i>: notikuma video radīšana ► <i>Turot nospiestu ilgāk nekā 3 sekundes</i>: notikuma fotoattēla radīšana	<i>Oranžā krāsā (mirgo)</i>: tiek veikta notikuma video ierakstīšana
WLAN 	► <i>Nospiežot</i>: WLAN ieslēgšana/izslēgšana Norāde: WLAN ir pieejams tikai braukšanas režīmā (aizdedze ieslēgta) un automātiski tiek izslēgts pēc 10 minūtēm.	<i>Oranžā krāsā (deg)</i>: WLAN ieslēgts <i>Zaļā krāsā (deg)</i>: gala ierīce ir savienota
 +  + 	► <i>Vienlaikus turot nospiestus visus trīs taustiņus ilgāk nekā 3 sekundes</i>: microSD kartes formatēšana Norāde: Pirms veicat formatēšanu, saglabājiet visus microSD kartes datus, lai novērstu datu zudumu!	

Priekšējās kameras vadības taustiņi

	Darbība	Statusa LED
 + 	► <i>Vienlaikus turot nospiešus abus taustiņus ilgāk nekā 6 sekundes:</i> video reģistratora rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana	

Ierakstu dzēšana

- !** Regulāri saglabāji notikumu ierakstus, it īpaši pēc negadījuma, bojājumiem, kas radušies laikā, kad automobilis bijis novietots stāvvietā u. c.

Visi ieraksti tiek saglabāti microSD kartē tiem paredzētajās zonās. Turklāt tiek noteikta atšķirība starp braukšanas un stāvvietā novietošanas režīmu, kā arī automātiski veiktiem ierakstiem un notikumu ierakstiem.

Tiklīdz attiecīgā zona ir pilna, senākais ieraksts tiek pārrakstīts ar jaunāko ierakstu.

Lai manuāli dzēstu ierakstus, jāveic microSD kartes formatēšana, skatiet 188. lpp. Šādā gadījumā tiek dzēstas visas microSD kartes zonas.

Braukšanas režīms

Nepārtraukta ierakstīšana

Tiklīdz tiek ieslēgta automobiļa aizdedze, video reģistrators veic video ierakstīšanu (priekšējā un aizmugurējā kamera), kā arī audio ierakstīšanu automobiļa salonā.

Atkarībā no iestatījumiem, izmantojot video reģistratorā iebūvētos sensorus, tiek uztverti un saglabāti tālāk norādītie dati.

- Ātrums/paātrināšanās
- Datums/pulksteņa laiks
- Atrašanās vieta

- i** Saglabāšanas opciju iestatīšanu veiciet tīmekļa lietotnē vai viedtālruna lietotnē.

Notikumu ierakstīšana

- **Automātiska notikuma video radišana:** ja video reģistratorā iebūvētie sensori atpazīst satricinājumu
- **Notikuma video manuāla dzēšana:** īsi nospiediet taustiņu .
- **Notikuma fotoattēla manuāla dzēšana:** turiet nospiestu taustiņu  ilgāk nekā 3 sekundes.

Iestatījumi

⚠ BRĪDINĀJUMS

Sportiska braukšana (jo īpaši autosacīkstes) ir atļauta tikai tam paredzētās trasēs.

Citādi jūs varat apdraudēt sevi un citus satiksmes dalībniekus.

- Autorizējiet gala ierīci un savienojiet ar video reģistratoru, skatiet 191. lpp.
- Atveriet tīmekļa lietotni vai viedtālruna lietotni, skatiet 192. lpp.
- Atveriet iestatījumu izvēlni.
- Atlasiet iestatījumus un apstipriniet tos:
- Priekšējās un aizmugurējās kameras nepārtrauktas ierakstīšanas, kā arī satricinājuma izraisītas ierakstīšanas atpazīšana
- Norāde:** Ja nav instalēta aizmugurējā kamera, priekšējās kameras ieraksts tiek veikts ar divkāršu attēlu biežumu
- Notikumu ierakstīšana, izņemot priekšējo un aizmugurējo kameru, ja tiek atpazīts satricinājums

- Priekšējās kameras ieraksts sportiskai braukšanai (ar divkāršu attēlu biežumu)

Norāde: Aizmugurējā kamera un satricinājuma atpazīšanas sensors (automātiska notikumu ierakstīšana) ir deaktivizēti

- i** Neatkarīgi no izvēlētajiem iestatījumiem braukšanas režīmā vienmēr iespējams veikt manuālu notikumu ierakstīšanu.

Stāvvietā novietošanas režīms

- !** Lai tiktu nodrošināta automobiļa funkcionalitāte un un tiktu aizsargāts automobiļa akumulators, vajadzības gadījumā tiek izslēgta radaru kontrole vai video analīze. Gadījumā, ja tiek atpazīts satricinājums, joprojām tiek nodrošināta notikuma ierakstīšana, tomēr vēlāk arī šī funkcija tiek izslēgta, lai nodrošinātu, ka jūsu automobili joprojām var iedarbināt.

Sensoru kontroles diapazons

Ja ir aktivizēta radaru kontrole vai video analīze, automobiļa priekšā un aizmugurē tiek nodrošināta zonu pārraudzība (daži metri). Pārraudzība automobiļa aizmugurē tiek nodrošināta tikai tad, ja ir instalēta aizmugurējā kamera.

Ierakstīšana, atpazīstot kustību

Ja automobilis ir apturēts un aizdedze ir izslēgta, kameras veic ierakstu tikai tad, ja radaru sensori vai video analīze automobiļa apkārtējā vidē ir atpazinusi kustību.

Minētajos gadījumos video reģistrators veic video ierakstīšanu (priekšējā un aizmugurējā kamera).

Atkarībā no iestatījumiem, izmantojot video reģistrātorā iebūvētos sensorus, tiek uztverti un saglabāti tālāk norādītie dati.

- Ātrums/paātrināšanās
- Datums/pulksteņa laiks
- Atrašanās vieta

- i** Saglabāšanas opciju iestatīšanu veiciet timekļa lietotnē vai viedtālruņa lietotnē.

Izmantojot radaru sensorus/video analīzi, kameras var ierakstīt arī notikuma laiku.

Notikumu ierakstīšana

- **Automātiska notikuma video radīšana:** ja video reģistrātorā iebūvētie sensori atpazīst satricinājumu

Iestatījumi

- !** **Automobiļi ar infrasarkanu stiklojumu/apsildāmu priekšējo stiklu:** Aktivizējiet video analīzi, lai pārraudzītu stāvvietā novietotu automobili. Automobiļa stiklojuma īpašību dēļ nav iespējams nodrošināt radaru kontroli.
- !** Ja automobiļa akumulatora uzlādes līmenis ir zems, ieteicams deaktivizēt stāvvietā novietota automobiļa pārraudzību.

- Autorizējiet gala ierīci un savienojiet ar video reģistrātoru, skatiet 191. lpp.
- Atveriet timekļa lietotni vai viedtālruņa lietotni, skatiet 192. lpp.
- Atveriet iestatījumu izvēlni.
- Atlasiet iestatījumus un apstipriniet tos:
- Radaru kontroles un atpazītas kustības izraisīta ierakstīšana, kā arī priekšējās un aizmugurējās kameras ierakstīšana, ja atpazīts satricinājums
- Video analīze un atpazītas kustības izraisīta ierakstīšana, kā arī priekšējās un aizmugurējās kameras ierakstīšana, ja atpazīts satricinājums (ievērojami īsāks pārraudzības ilgums)
- Notikumu ierakstīšana, izņemot priekšējo un aizmugurējo kameru, ja atpazīts satricinājums (ilgākais pārraudzības ilgums)
- Stāvvietā novietota automobiļa pārraudzības deaktivizēšana

WLAN savienojuma izveidošana starp ierīci un video reģistratoru

Ja vēlaties izmantot tīmekļa lietotnes vai viedtālruna lietotnes funkcijas, vispirms jāveic gala ierīces, kas atbalsta WLAN, autorizācija video reģistratorā.

- i** Ar video reģistratoru var savienot tikai vienu gala ierīci. Ar video reģistratoru nav iespējams vienlaicīgi savienot vairākas gala ierīces.

WLAN šifrēšana (pirmreizēja savienošana)

- !** Veicot pirmreizēju savienošana, video reģistratora WLAN frekvence tiek iestatīta uz 5 GHz. Vecākās gala ierīcēs minētā iestatījuma maiņa tiek pārtraukta, lai video reģistrators un gala ierīce izmantotu WLAN frekvenci 2,4 GHz.
 - !** Ja tiek pazaudēta WLAN parole, jāveic video reģistratora rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana (skatiet 188. lpp.) un atkārtoti jāveic pirmreizējā savienošana.
 - i** Pirmreizējās savienošanas laikā ir jāatlasa tīmekļa lietotnes valodas iestatījums. Atlasītā valoda tiek pārņemta video reģistratora runas izvadei. Lai mainītu valodas iestatījumu, jāveic video reģistratora rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana (skatiet 188. lpp.) un atkārtoti jāveic pirmreizējā savienošana.
- Ieslēdziet automobiļa aizdedzi.
 - Nospieš taustiņu .
 - Gala ierīcē ieslēdziet WLAN un meklējiet pieejamās WLAN ierīces, skatiet attiecīgās gala ierīces lietošanas instrukciju.
Tiek parādīts pieejamo WLAN ierīču saraksts.
 - „Sarakstā atlasiet MB video reģistratoru XXXXXX“.
Starp video reģistratoru un gala ierīci tiek izveidots nedrošs WLAN savienojums.

- Gala ierīcē interneta pārlūkprogrammā atveriet vietni **<http://dash.cam>**.
Tiek parādīta WLAN parole.
- Atzīmējiet/kopējiet parādīto WLAN paroli, kā arī nosakiet sistēmas valodu un apstipriniet to.
Video reģistrators tiek atkārtoti palaists.

Gala ierīces autorizēšana un savienošana ar video reģistratoru

- !** Pēc tam veiciet pirmreizējo savienošana, skatiet 191. lpp.
- Ieslēdziet automobiļa aizdedzi.
- Nospieš taustiņu .
- Gala ierīcē meklējiet pieejamās WLAN ierīces.
Tiek parādīts pieejamo WLAN ierīču saraksts.
- „Sarakstā atlasiet MB video reģistratoru XXXXXX“.
- Ievadiet WLAN paroli un apstipriniet to.
Starp video reģistratoru un gala ierīci tiek izveidots drošs WLAN savienojums.
- i** Aktīva WLAN savienojuma laikā starp gala ierīci un video reģistratoru gala ierīcē iespējams nav pieejams interneta savienojums. Atkarībā no gala ierīces var tikt deaktivizēts arī mobilais datu pakalpojums. Ja vajadzīgs, izslēdziet video reģistratora WLAN, skatiet 188. lpp.

Runas izvades deaktivizēšana/ aktivizēšana

- ❗ Ar drošību un funkcijām saistīto runas izvadi, piemēram, ka nav ievietota microSD karte, nevar izslēgt.
- Autorizējiet gala ierīci un savienojiet ar video reģistratoru, skatiet 191. lpp.
- Atveriet tīmekļa lietotni vai viedtālruņa lietotni, skatiet 192. lpp.
- Atveriet iestatījumu izvēlni.
- **Runas izvades deaktivizēšana:** atlasiet zemāko skaļuma pakāpi.
- **Runas izvades aktivizēšana:** atlasiet skaļuma stiprumu.

Tīmekļa lietotne

- Autorizējiet gala ierīci un savienojiet ar video reģistratoru, skatiet 191. lpp.
- Gala ierīcē interneta pārlūkprogrammā atveriet vietni <http://dash.cam>.

Viedtālruņa lietotne „Mercedes-Benz video reģistrators“

Lai izmantotu bezmaksas viedtālruņa lietotni, vispirms tā jāinstalē jūsu gala ierīcē, ka atbalsta WLAN.

- ❗ Lejupielāde atkarībā no vienošanās ar mobilo sakaru pakalpojumu sniedzēju var radīt papildu izmaksas. Vairāk informācijas par to jūs varat iegūt pie sava mobilo sakaru operatora.
- Apple® App Store vai Google Play™¹ Atveriet gala ierīcē.
- Meklējiet viedtālruņa lietotni „Mercedes-Benz video reģistrators“ un instalējiet gala ierīcē.
- Autorizējiet gala ierīci un savienojiet ar video reģistratoru, skatiet 191. lpp.
- Atveriet viedtālruņa lietotni „Mercedes-Benz video reģistrators“.

Ierakstu atskaņošana

Atskaņošanu iespējams veikt dažādos veidos. Ierakstus var atskaņot gala ierīcē,² kā arī tīmekļa lietotnē vai viedtālruņa lietotnē.

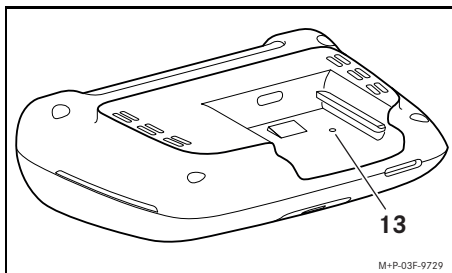
Atskaņošana gala ierīcē

- Izņemiet microSD karti no video reģistratora, skatiet 187. lpp.
- Ievietojiet microSD karti gala ierīcē², skatiet attiecīgās gala ierīces lietošanas instrukciju.
- Atlasiet microSD karti un sāciet atskaņošanu.

Ko darīt, ja ...

... video reģistrators nereaģē

- Noņemiet priekšējo kameru no turētāja, skatiet 186. lpp.
- ❗ Pēc priekšējās kameras noņemšanas gaidiet apm. 5 sekundes, lai datus varētu saglabāt microSD kartē.



- Ar smailu priekšmetu spiediet padziļinājumā (13). Atkal uzbīdīt priekšējo kameru uz turētāja, tā tiek atkārtoti palaista.

i Iestatījumi netiek zaudēti.

¹ Google Play ir Google Inc. preču zīme

² Var būt nepieciešams adapteris, lai microSD karti ievietotu gala ierīcē.

Tehniskie dati

Izšķirtspēja	priekšā: Full HD (1920 x 1080) aizmugurē: Full HD (1920 x 1080)
Kadru ātrums	30 fps (režīms ar priekšējo un aizmugurējo kameru) 60 fps (režīms sportiskai braukšanai/režīms bez aizmugurējās kameras)
Atveres leņķis	priekšā: 131° (diagonāli), 108° (horizontāli), 69° (vertikāli) aizmugurē: 153° (diagonāli), 125° (horizontāli), 65° (vertikāli)
Konteiners	MPEG-4
Video kodeks	MPEG-4 AVC (H.264)
Audio kodeks	MPEG-4 AAC
Video garums	Braukšanas režīms: apm. 1 minūte, 150 MB Stāvvietā novietošanas režīms: apm. 20 sekundes, 50 MB

Ierakstīšanas garums

microSD kartes izmērs	Braukšanas režīms (nepārtraukta ierakstīšana)	Braukšanas režīms (notikuma ierakstīšana)	Stāvvietā novietošanas režīms (ierakstīšana, atpazīstot kustību)	Stāvvietā novietošanas režīms (notikuma ierakstīšana)
32 GB	apm. 132 minūtes	apm. 44 minūtes	apm. 22 minūtes	apm. 11 minūtes
64 GB	apm. 264 minūtes	apm. 88 minūtes	apm. 44 minūtes	apm. 22 minūtes

Pārraudzības laiki (stāvvietā novietošanas režīms)

Radaru kontrole + notikumu ierakstīšana, atpazīstot satricinājumu	Video analīze + notikumu ierakstīšana, atpazīstot satricinājumu	Notikumu ierakstīšana, atpazīstot satricinājumu
- Radaru kontrole līdz pat 12 stundām - Pēc automātiskas radaru kontroles izslēgšanas vēl līdz pat 24 stundām notikumu ierakstīšana, atpazīstot satricinājumu	- Video analīze līdz pat ½ stundai - Pēc automātiskas video analīzes izslēgšanas vēl līdz pat 24 stundām notikumu ierakstīšana, atpazīstot satricinājumu	Līdz pat 6 dienām notikumu ierakstīšana, atpazīstot satricinājumu

i Katra veiktā ierakstīšana saīsina pārraudzības laiku.

i Norādes par pakāpenisku pārraudzības atslēgšanu, skatiet 190. lpp.

Explicarea simbolurilor

AVERTIZARE

O indicație de avertizare vă atrage atenția asupra posibilelor pericole pentru sănătatea sau viața dvs.

Indicație referitoare la protecția mediului

Compania Daimler AG este dedicată unei protecții extinse a mediului.

Obiectivele sunt utilizarea economică a resurselor și manevrarea neagresivă a resurselor naturale, a căror păstrare servește omului și naturii.

-  Un text marcat astfel vă atenționează cu privire la pericolul daunelor materiale și funcționale.
-  O indicație marcată astfel vă oferă sfaturi și informații detaliate.
- Aceste enumerări vă explică etapele de utilizare.
- Aceste enumerări vă indică posibilitățile de selectare.

Felicitări pentru noul Dashcam Mercedes-Benz!

Aceste instrucțiuni de utilizare sunt valabile pentru autovehiculele cu Dashcam Mercedes-Benz instalat. Ele informează despre operare și oferă indicații importante.

Dashcam-ul a fost proiectat special pentru utilizarea în trafic și în timpul deplasării înregistrează evenimentele din trafic.

Citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare și familiarizați-vă cu Dashcam-ul înaintea primei curse. Pentru siguranța dumneavoastră și pentru o durată de funcționare mai lungă a dispozitivului, respectați instrucțiunile și indicațiile de avertizare din acest manual de utilizare. Nerespectarea acestora poate cauza defecțiuni la autovehicul și la Dashcam, precum și rănirea persoanelor.

Mercedes-Benz își dezvoltă în permanență Dashcam-ul, de aceea își rezervă dreptul de a face modificări de formă, echipare și tehnică. De aceea, informațiile, figurile și descrierile din acest manual de utilizare nu pot conduce la emiterea de pretenții.

Purtați întotdeauna aceste documente în autovehicul. În cazul vânzării autovehiculului, predați toate documentele noului proprietar. În cazul în care aveți întrebări, adresați-vă unui centru de asistență service Mercedes-Benz. Mercedes-Benz Customer Solutions GmbH
A Daimler Company

Siguranță	196	Date tehnice	205
Indicații de siguranță	196	Lungimea înregistrării.....	205
LED pentru siguranță.....	196	Timp de supraveghere (mod parcare)..	205
Indicații generale	196		
Privire de ansamblu	197		
Volumul de livrare.....	197		
Detalii	197		
Accesorii	198		
Pregătiți camera video	198		
Demontare/montare cameră video.....	198		
Introducere/scoatere card microSD ...	199		
Orientare cameră video	199		
Taste de operare pentru camera			
video față	200		
Ștergerea înregistrărilor.....	201		
Mod de rulare.....	201		
Înregistrări în buclă continuă	201		
Înregistrare evenimente	201		
Setări.....	201		
Mod parcare	202		
Zonă de supraveghere a senzorilor.....	202		
Înregistrări când se percepe o			
mișcare	202		
Înregistrare evenimente	202		
Setări.....	202		
Stabiliți conexiunea Wi-Fi între			
dispozitivul final și Dashcam	203		
Codificare Wi-Fi (prima configurare)	203		
Autorizați dispozitivul terminal și			
conectați-l cu Dashcam-ul	203		
Activare/dezactivare anunțuri			
vocale	203		
Aplicația web	204		
Aplicația smartphone „Dashcam			
Mercedes-Benz“	204		
Redarea înregistrărilor	204		
Redare pe dispozitivul terminal	204		
Cum procedați dacă... ..	204		
... Dashcam-ul nu reacționează	204		

Siguranță

Indicații de siguranță

AVERTIZARE

Dedicați-vă atenția prioritar evenimentelor din trafic.

În calitate de șofer, nu efectuați reglări ale Dashcam-ului în timpul călătoriei.

Opriti autovehiculul corespunzător pentru desfășurarea traficului când efectuați setări la Dashcam. În caz contrar există pericolul să vi se distragă atenția de la trafic, să cauzați un accident și să vă răniți dumneavoastră și pe alții.

AVERTIZARE

Solicitați realizarea montării Dashcam-ului într-un atelier de service de specialitate autorizat.

Prin modificarea componentelor electronice, software-ului, precum și cablajelor acestora poate fi compromisă funcționarea acestora și/sau funcționarea altor componente din rețea. În special pot fi afectate sistemele relevante din punct de vedere al siguranței. Din această cauză, acestea nu mai pot să funcționeze în mod corespunzător și/sau pot pune în pericol siguranța funcționării autovehiculului. Există un pericol mare de accident și de rănire! Respectați și indicațiile corespunzătoare din instrucțiunile de utilizare ale autovehiculului dumneavoastră.

Nu efectuați intervenții asupra cablajelor, precum și asupra componentelor electronice și software-ului acestora.

 În unele țări, utilizarea Dashcam-ului sau utilizarea înregistrărilor poate să nu fie permisă sau să fie permisă doar limitat. Informați-vă înaintea utilizării camerei video despre prevederile legale în vigoare din țara respectivă cu privire la supravegherea video și la protecția datelor. Dacă este nevoie, puteți scoate camerele video de pe suport. În acest caz depozitați-le în siguranță.

 Nu utilizați imaginea live a aplicației ca asistență în timpul unei proceduri de parcare sau în timpul deplasării.

 Nu conectați o alimentare cu tensiune și vreun dispozitiv terminal la Dashcam prin portul USB. Dashcam-ul și/sau dispozitivul terminal conectat pot fi deteriorate.

LED pentru siguranță

Un LED de culoare albă pe camera din față și pe cea din spate semnalizează funcționarea înregistrării. LED-ul este vizibil și din exteriorul autovehiculului.

 Respectați prevederile legale ale țării în care doriți să utilizați Dashcam-ul. Eventual, LED-ul pentru siguranță nu este permis. În asemenea cazuri, contactați un atelier de service de specialitate autorizat. Mercedes-Benz vă recomandă un centru de asistență service Mercedes-Benz.

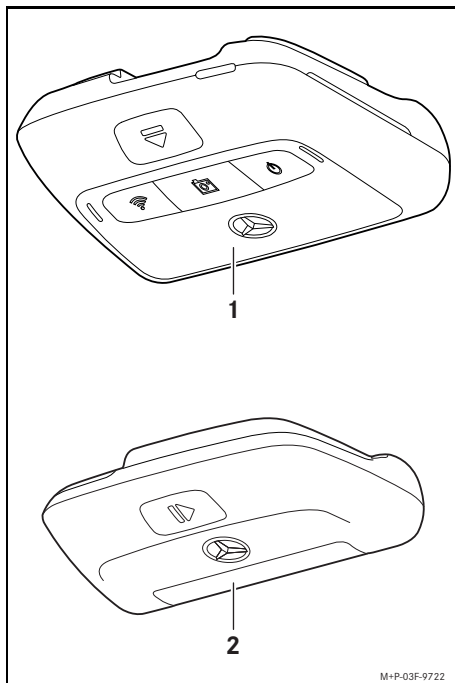
Indicații generale

 Diferitele surse de radiații, ca deex. telefoanele mobile, pot bruiia Dashcam-ul. Mențineți cât mai redus numărul surselor de radiații din autovehicul.

 În cazul încălzirii puternice a Dashcam-ului și/sau a habitaculului, cât și la temperaturi extrem de scăzute, are loc o decuplare de siguranță.

Privire de ansamblu

Volumul de livrare

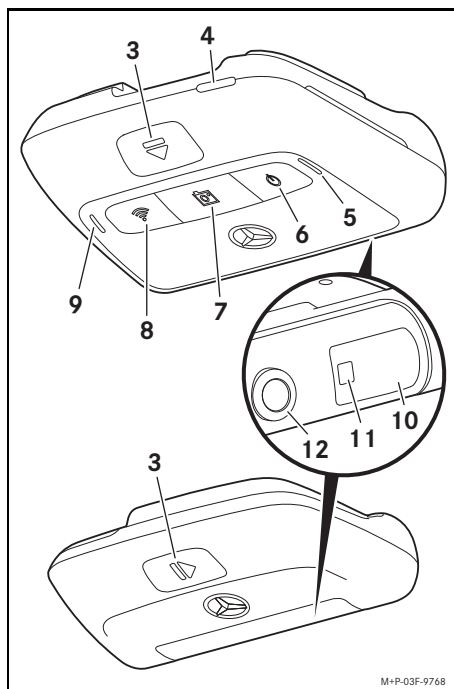


M+P-03F-9722

- (1) Cameră video față
- (2) Cameră video spate (opțional; poate fi operată doar împreună cu camera video din față)

- i** În măsura în care camera video spate nu este cuprinsă în pachetul de livrare, o puteți obține ulterior la centrul dumneavoastră de asistență service Mercedes-Benz.
- i** Solicitați realizarea montării ulterioare a camerei video spate într-un atelier de service de specialitate autorizat. Mercedes-Benz vă recomandă în acest sens un centru de asistență service Mercedes-Benz.

Detalii



M+P-03F-9768

- (3) Tastă pentru deblocarea și pentru scoaterea camerei video de pe suport
- (4) Slot card microSD
- (5) Difuzor
- (6) Dezactivat/Activat
- (7) Înregistrare evenimente
- (8) Wi-Fi
- (9) Microfon
- (10) Sistem senzori radar
- (11) LED de siguranță
- (12) Lentilă cameră

Accesorii

Card microSD

Pentru operarea Dashcam-ului este obligatoriu un card microSD. Acesta îl puteți obține de la un centru de asistență service Mercedes-Benz sau din comerț.

- i** Mercedes-Benz vă recomandă utilizarea cardului microSD Mercedes-Benz.

premise tehnice:

- Capacitate de stocare: 16 până la 128 GB
- Clasa de viteză: cel puțin 10
- Cicluri de scriere: cel puțin 10.000

Terminal cu capacitate Wi-Fi

Setarea Dashcam-ului are loc prin aplicația web sau aplicația smartphone, vezi pagina 204. Pentru utilizarea acestei aplicații aveți nevoie de un dispozitiv terminal cu capacitate Wi-Fi.

- i** În afară de aceasta, aplicațiile oferă diferite funcții suplimentare.

premise tehnice:

- Wi-Fi standard conform IEEE 802.11 b/g/n/ac
- Acceptarea codificării WPA2
- Sistem de operare Apple® iOS sau Android™¹

Pregătiți camera video

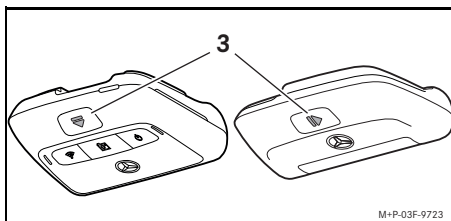
Demontare/montare cameră video

AVERTIZARE

Asigurați-vă înaintea fiecărei curse că sunt fixate camerele video. Montați camerele din nou dacă este nevoie. Nu utilizați camere video deteriorate.

În cazul unei frânări și accelerări puternice, unei schimbări bruște a direcției sau unui accident, camerele montate necorespunzător sau stricate se pot, de exemplu, desprinde, pot zbura în habitacul și pot răni ocupanții autovehiculului.

- !** Depozitați camera video demontată într-un loc curat și asigurați-o împotriva proiectării în aer.



- **Demontare:** apăsați tasta (3) și scoateți camera de pe suport în direcția indicată de săgeată.
- **Montare:** împingeți camera pe suport până ce aceasta se fixează cu zgomotul specific.

¹ Premisă pentru utilizarea aplicației smartphone „Dashcam Mercedes-Benz“

Introducere/scoatere card microSD

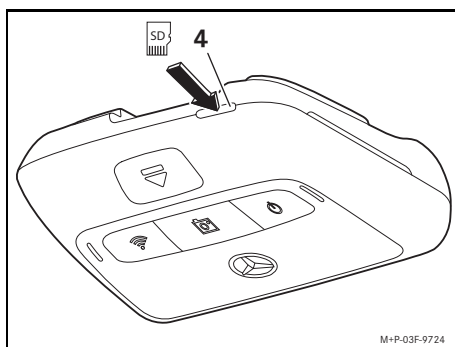
⚠ PERICOL

Cardurile microSD sunt piese mici. Acestea pot fi ingerate și pot conduce la asfixiere. Există pericol de rănire sau chiar pericol de moarte!

Păstrați cardurile SD în locuri unde copiii nu pot ajunge. În cazul în care un card SD a fost ingerat, solicitați imediat ajutor medical.

Inserare card microSD

- Demontare cameră video față de pe suport, vezi pagina 198.



M+P-03F-9724

- Introduceți cardul microSD în slot-ul corespunzător (4) după cum este ilustrat, până ce cardul se fixează.

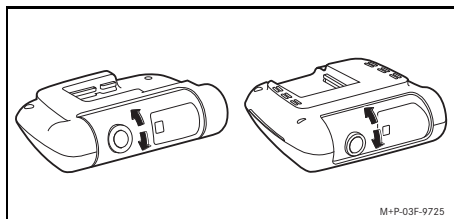
- ! Dacă este cazul, cardul microSD trebuie să fie mai întâi formatat pentru utilizarea în Dashcam. În acest caz, LED-ul care indică starea luminează în culoarea roșu, vezi pagina 200.

Scoatere card microSD

- ! Așteptați cca. 5 secunde după ce scoateți camera video față pentru ca datele să poată fi asigurate pe cardul microSD.
- Demontați camera video față de pe suport, vezi pagina 198.
- Apăsați pe cardul microSD. Cardul microSD este ejectat.
- Scoateți cardul microSD.

Orientare cameră video

- ! Aveți grijă să nu atingeți lentila camerei în timpul orientării. O lentilă murdară poate influența calitatea imaginii.
- Autorizare dispozitiv terminal și conectarea acestuia cu Dashcam-ul, vezi pagina 203.
- Deschideți aplicația web sau aplicația smartphone, vezi pagina 204.
- Verificați orientarea verticală a camerei video față prin imaginea live a aplicației.



M+P-03F-9725

- Dacă este nevoie, corectați orientarea camerei video față.
- Dacă este montată, verificați de asemenea orientarea verticală a camerei video spate prin imaginea live a aplicației iar dacă este nevoie corectați-o.
- i Curățați regulat lentilele camerelor video cu o lavetă moale, care nu lasă scame, și asigurați-vă că lentilele din față și din spate sunt curate. Verificați regulat orientarea camerei.

Taste de operare pentru camera video față

	Funcționare	LED de stare
Pornit/ oprit 	► <i>apăsați scurt</i>: dezactivare/activare înregistrare audio în habitacul Indicație: setarea selectată va fi menținută la următoarea cuplare a contactului. ► <i>apăsați mai mult de 3 secunde</i>: dezactivare/activare Dashcam Indicație: Dashcam-ul este activat automat la fiecare cuplare a contactului.	<i>verde (luminează)</i>: Dashcam activat; Înregistrarea (inclusiv înregistrare audio) funcționează <i>portocaliu (luminează)</i>: Dashcam activat; Înregistrarea (fără înregistrare audio) funcționează <i>verde (clipește)/portocaliu (clipește)</i>: înregistrare întreruptă temporar din cauza unei configurări actuale a aplicației web/aplicației smartphone <i>roșu (luminează)</i>: cardul microSD trebuie formatat <i>roșu (clipește)</i>: defecțiune Indicație: asigurați-vă că în Dashcam se află un card microSD adecvat. Dacă defecțiunea este afișată în continuare, adresați-vă unui centru de asistență service Mercedes-Benz pentru înlăturarea acesteia.
Eveniment 	► <i>apăsați scurt</i>: declanșare înregistrare video evenimente ► <i>apăsați mai mult de 3 secunde</i>: declanșare poză evenimente	<i>portocaliu (clipește)</i>: înregistrarea video a evenimentelor funcționează
Wi-Fi 	► <i>apăsați</i>: activare/dezactivare Wi-Fi Indicație: Wi-Fi este disponibil doar în modul de rulare (contact cuplat) și se dezactivează automat după 10 minute.	<i>portocaliu (luminează)</i>: Wi-Fi activat <i>verde (luminează)</i>: dispozitiv terminal conectat
 +  + 	► <i>Apăsați toate trei tastele simultan pentru mai mult de 3 secunde</i>: formatare card microSD Indicație: asigurați toate datele de pe cardul microSD înaintea formatării pentru a exclude o pierdere de date!	
 + 	► <i>Apăsați ambele taste simultan pentru mai mult de 6 secunde</i>: resetare Dashcam la setările din fabrică	

Ștergerea înregistrărilor

- ❗ Asigurați regulat înregistrarea evenimentelor, mai ales după un accident, daune apărute în parcare sau altele.

Toate înregistrările vor fi memorate pe cardul microSD în sectoarele prevăzute pentru aceasta. În acest sens are loc o diferențiere între modul de rulare și modul de parcare cât și între înregistrările automate și înregistrările evenimentelor.

Îndată ce sectorul respectiv este plin, cea mai veche înregistrare va fi suprascrisă de cea mai nouă.

La ștergerea manuală a înregistrărilor, cardul microSD trebuie formatat, vezi pagina 200. În acest sens vor fi șterse toate sectoarele de pe cardul microSD.

Mod de rulare

Înregistrări în buclă continuă

Îndată ce contactul autovehiculului este cuplat, Dashcam-ul efectuează înregistrări video (cameră video față și cameră video spate) cât și audio ale habitaculului.

În plus, în funcție de setare, sunt cuprinse și memorate următoarele date prin sistemul de senzori montat în Dashcam:

- viteză/accelerare
- dată/oră
- locație.

- i Setarea opțiunilor de memorare are loc prin aplicația web sau prin aplicația smartphone.

Înregistrare evenimente

- **Înregistrare video pentru evenimente declanșată automat:** dacă este perceput un șoc de către sistemul de senzori montat în Dashcam

- **Declanșare manuală înregistrare video evenimente:** apăsați scurt tasta .

- **Declanșare manuală poze evenimente:** apăsați tasta  pentru mai mult de 3 secunde.

Setări

AVERTIZARE

Stilul de rulare sportiv (mai ales curse cu mașini) este permis doar pe piste speciale prevăzute.

Altfel vă puteți pune în pericol pe dumneavoastră sau alți participanți la trafic.

- Autorizare dispozitiv terminal și conectarea acestuia cu Dashcam-ul, vezi pagina 203.
- Deschideți aplicația web sau aplicația smartphone, vezi pagina 204.
- Deschideți meniul setărilor.
- Selectați și confirmați setarea:
 - înregistrări ale camerei video față și cameră video spate în buclă continuă cât și înregistrări dacă este perceput un șoc
- Indicație:** dacă nu este instalată o cameră video spate, înregistrările camerei video față au loc cu frecvență dublă a imaginii
- Înregistrare evenimente cu camera video față și cu camera video spate exclusiv când sunt percepute șocuri
- Înregistrările camerei video față pentru stilul de rulare sportiv (cu frecvență dublă a imaginii)
- Indicație:** camera video spate și senzorul pentru șocuri (înregistrare automată a evenimentelor) sunt dezactivate

- i Înregistrările manuale ale evenimentelor sunt posibile întotdeauna independent de setarea selectată în modul de rulare.

Mod parcare

! Pentru a menține, la nevoie, funcționalitatea autovehiculului și pentru a proteja bateria autovehiculului, prima dată va fi dezactivată supravegherea respectiv analiza video. Înregistrarea evenimentelor în cazul șocurilor percepute va fi efectuată în continuare, însă printre altele va fi dezactivată și această funcție dacă este necesar pentru a asigura capacitatea de pornire a autovehiculului dumneavoastră.

Zonă de supraveghere a senzorilor

Când supravegherea radar este activată, resp. când analiza video este activată, are loc o supraveghere a zonelor (câțiva metri) din față și din spatele autovehiculului. Supravegherea în spatele autovehiculului are loc doar cu o cameră video spate instalată.

Înregistrări când se percepe o mișcare

Dacă autovehiculul este oprit iar contactul este decuplat, camerele video vor înregistra doar atunci când senzorii radar sau analiza video vor percepe o mișcare în jurul autovehiculului.

În acest caz, Dashcam-ul va efectua înregistrări video (cameră video față și cameră video spate).

În plus, în funcție de setare, sunt cuprinse și memorate următoarele date prin sistemul de senzori montat în Dashcam:

- viteza/acelerația
- data/ora
- locația.

i Setarea opțiunilor de memorare are loc prin aplicația web sau prin aplicația smartphone.

Cu ajutorul senzorilor radar/analizei video, camerele pot înregistra și perioada dinaintea unui eveniment.

Înregistrare evenimente

► **Înregistrare video pentru evenimente declanșată automat:** dacă este perceput un șoc de către sistemul de senzori montat în Dashcam

Setări

! **Autovehicule cu geamuri cu infraroșu/încălzire parbriz:** activați analiza video pentru a supraveghea parcare. Supravegherea radar nu este posibilă din cauza caracteristicii geamurilor autovehiculului.

! Dacă bateria autovehiculului este slăbită, se recomandă să dezactivați supravegherea parării.

- Autorizare dispozitiv terminal și conectarea acestuia cu Dashcam-ul, vezi pagina 203.
- Deschideți aplicația web sau aplicația smartphone, vezi pagina 204.
- Deschideți meniul pentru setări.
- Selectați și confirmați setarea:
 - supravegherea radar și înregistrările la mișcarea percepută cât și înregistrările camerei video față și ale camerei video spate, când sunt percepute șocuri
 - Analiza video și înregistrările la mișcarea percepută cât și înregistrările camerei video față și ale camerei video spate, când sunt percepute șocuri (durată de supraveghere redusă considerabil)
 - Înregistrarea evenimentelor exclusiv ale camerei video față și ale camerei video spate, când sunt percepute șocuri (cea mai lungă durată de supraveghere)
- Supraveghere parcare dezactivată

Stabilită conexiunea Wi-Fi între dispozitivul final și Dashcam

Dacă doriți să utilizați funcțiile aplicației web sau ale aplicației smartphone, trebuie să autorizați prima dată la Dashcam un dispozitiv terminal cu capacitate Wi-Fi.

- i** Cu Dashcam-ul poate fi conectat doar câte un dispozitiv terminal. Conectarea simultană cu Dashcam-ul a mai multor dispozitive terminale nu este posibilă.

Codificare Wi-Fi (prima configurare)

- !** Cu prima configurare se comută frecvența Wi-Fi a Dashcam-ului la 5 GHz. La dispozitivele terminale mai vechi trebuie oprită comutarea, dacă este necesar, pentru ca Dashcam-ul și dispozitivele terminale să utilizeze frecvența Wi-Fi 2,4 GHz.

- !** La pierderea parolei Wi-Fi, Dashcam-ul trebuie resetat la setările din fabrică (vezi pagina 200) iar configurările trebuie efectuate din nou.

- i** În timpul primei configurări trebuie selectată limba de operare pentru aplicația web. Atunci, limba selectată va fi preluată pentru anunțurile vocale ale Dashcam-ului. Pentru modificarea limbii de operare, Dashcam-ul trebuie resetat la setările din fabrică (vezi pagina 200) iar configurările trebuie efectuate din nou.

- Cuplarea contactului autovehiculului.
- Apăsăți tasta .
- Activați Wi-Fi la dispozitivul terminal și căutați dispozitive Wi-Fi disponibile, vezi manualul de utilizare al dispozitivului terminal respectiv.

Apare o listă cu dispozitivele Wi-Fi disponibile.

- „Selectați din listă Dashcam-ul MB XXXXXX”.

Se stabilește o conexiune Wi-Fi nesecurizată între Dashcam și dispozitivul terminal.

- Deschideți pagina **<http://dash.cam>** pe dispozitivul terminal în browserul pentru Internet.

Se afișează parola Wi-Fi.

- Marcați/copiați parola Wi-Fi afișată și stabiliți și confirmați limba sistemului. Se repornește Dashcam-ul.

Autorizați dispozitivul terminal și conectați-l cu Dashcam-ul

- !** Efectuați întâi prima configurare, vezi pagina 203.

- Cuplarea contactului autovehiculului.

- Apăsăți tasta .

- Căutați pe dispozitivul terminal dispozitivele Wi-Fi disponibile.

Apare o listă cu dispozitivele Wi-Fi disponibile.

- „Selectați din listă Dashcam MB XXXXXX”.
- Inserați și confirmați parola Wi-Fi.

Se stabilește o conexiune Wi-Fi securizată între Dashcam și dispozitivul terminal.

- i** În timpul unei conexiuni Wi-Fi active între dispozitivul terminal și Dashcam, este posibil ca la dispozitivul terminal să nu existe o conexiune la Internet. În funcție de dispozitivul terminal, dacă este cazul, va fi dezactivat și serviciul de date mobile. Dacă este nevoie, dezactivați Wi-Fi la Dashcam, vezi pagina 200.

Activare/dezactivare anunțuri vocale

- !** Anunțurile vocale relevante pentru siguranță și pentru funcționare, deex. că nu este introdus un card microSD, nu pot fi dezactivate.

- Autorizare dispozitiv terminal și conectarea acestuia cu Dashcam-ul, vezi pagina 203.

- ▶ Deschideți aplicația web sau aplicația smartphone, vezi pagina 204.
- ▶ Deschideți meniul pentru setări.
- ▶ **Dezactivare anunțuri vocale:** selectați cel mai redus nivel sonor.
- ▶ **Activare anunțuri vocale:** selectați nivelul sonor.

Aplicația web

- ▶ Autorizare dispozitiv terminal și conectarea acestuia cu Dashcam-ul, vezi pagina 203.
- ▶ Deschideți pagina **http://dash.cam** pe dispozitivul terminal în browserul pentru Internet.

Aplicația smartphone „Dashcam Mercedes-Benz“

Pentru utilizarea gratis a aplicației smartphone, aceasta trebuie instalată mai întâi pe dispozitivul dumneavoastră terminal cu capacitate Wi-Fi.

! Descărcarea poate să producă costuri suplimentare în funcție de contractul de telefonie mobilă. Informați-vă riguros cu privire la acest lucru la furnizorul de telefonie mobilă.

- ▶ Apple® App Store resp. Google Play™¹ deschideți pe dispozitivul dumneavoastră terminal.
- ▶ Căutați și instalați aplicația smartphone „Dashcam Mercedes-Benz“ pe dispozitivul terminal.
- ▶ Autorizare dispozitiv terminal și conectarea acestuia cu Dashcam-ul, vezi pagina 203.
- ▶ Deschideți aplicați smartphone „Dashcam Mercedes-Benz“.

Redarea înregistrărilor

Vă stau la dispoziție diferite posibilități pentru redare. Înregistrările pot fi redade pe un dispozitiv terminal² cât și prin aplicația web sau prin aplicația smartphone.

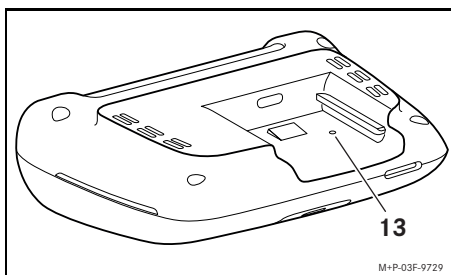
Redare pe dispozitivul terminal

- ▶ Scoateți cardul microSD din Dashcam, vezi pagina 199.
- ▶ Introduceți cardul microSD în dispozitivul terminal², vezi manualul de utilizare al dispozitivului terminal respectiv.
- ▶ Selectați cardul microSD și porniți redarea.

Cum procedați dacă...

... Dashcam-ul nu reacționează

- ▶ Demontați camera video față de pe suport, vezi pagina 198.
- !** Așteptați cca. 5 secunde după ce înlăturați camera video față pentru ca datele să poată fi asigurate pe cardul microSD.



- ▶ Apăsați în adâncitură (13) cu un obiect ascuțit.
Camera video față se repornește după o remontare în suport.

i Setările nu se vor pierde.

¹ Google Play is a trademark of Google Inc.

² După caz, este nevoie de un adaptor pentru a introduce cardul microSD într-un dispozitiv terminal.

Date tehnice

Rezoluție	față: Full HD (1920 x 1080) spate: Full HD (1920 x 1080)
Frecvență de afișare	30 fps (mod cu cameră video față și cu cameră video spate) 60 fps (mod pentru stil de rulare sportiv/mod fără cameră video spate)
Unghi de deschidere	față: 131° (diagonală), 108° (orizontal), 69° (vertical) spate: 153° (diagonală), 125° (orizontal), 65° (vertical)
Container	MPEG-4
Codec Video	MPEG-4 AVC (H.264)
Codec Audio	MPEG-4 AAC
Lungime video	Mod rulare: cca. 1 minut, 150 MB Mod parcare: cca. 20 secunde, 50 MB

Lungimea înregistrării

Mărime card microSD	Mod rulare (înregistrare în buclă continuă)	Mod rulare (înregistrare evenimente)	Mod parcare (înregistrare la perceperea unei mișcări)	Mod parcare (înregistrare evenimente)
32 GB	cca. 132 minute	cca. 44 minute	cca. 22 minute	cca. 11 minute
64 GB	cca. 264 minute	cca. 88 minute	cca. 44 minute	cca. 22 minute

Timp de supraveghere (mod parcare)

Supraveghere radar + înregistrarea evenimentelor la șocuri	Analiză video + înregistrarea evenimentelor la șocuri	Înregistrarea evenimentelor la șocuri
- Supraveghere radar până la 12 ore - după dezactivarea automată a supravegherii radar, încă maxim 24 de ore de înregistrare a evenimentelor la șocuri	- Analiză video până la ½ oră - după dezactivarea automată a analizei video, încă maxim 24 de ore de înregistrare a evenimentelor la șocuri	până la 6 zile de înregistrare a evenimentelor la șocuri

i Timpul de supraveghere se scurtează cu fiecare înregistrare efectuată.

i Informații cu privire la dezactivarea treptată a supravegherii, vezi pagina 202.

Symbolförklaring

VARNING

Varningsinformationen gör dig uppmärksam på möjliga hälsorisker eller livsfara.

Miljöinformation

Inom Daimler AG är miljöarbetet en integrerad del av verksamheten.

Målet är att hushålla med resurserna och värna om den naturliga miljö som är en förutsättning för vår överlevnad.

-  En text som är märkt på detta sätt upplyser om risker för skada på material eller funktioner.
-  En text som är märkt på detta sätt ger råd och ytterligare information.
- Dessa listor förklarar handhavandets enskilda moment.
- Dessa listor visar vilka alternativ som står till buds.

Tack för att du har valt bilkameran Mercedes-Benz Dashcam!

Denna bruksanvisning gäller för bilar med installerad Mercedes-Benz-bilkamera (dashcam). Den ger information om handhavandet och viktiga anvisningar.

Bilkameran har tagits fram särskilt för att användas i trafiken och den spelar in trafiksituationen under körningen.

Läs denna bruksanvisning noggrant och bekanta dig med dashcam innan du kör för första gången. Följ anvisningarna och observera varningsinformationen i denna bruksanvisning, både för din egen säkerhet och för att förlänga enhetens livslängd. Om du inte följer anvisningarna kan det uppstå skador på bilen och på dashcam och även personskador.

Mercedes-Benz vidareutvecklar ständigt sina bilkameror och förbehåller sig därför rätten till ändringar i fråga om form, utrustning och teknik. Varken uppgifter, bilder eller beskrivningar i denna bruksanvisning kan därför betraktas som bindande.

Dessa handlingar ska alltid finnas i bilen. Om du säljer bilen ska du ge den nya ägaren all dokumentation som hör till systemet.

Tveka inte att kontakta din Mercedes-Benz serviceverkstad om har du frågor.

Mercedes-Benz Customer Solutions GmbH
A Daimler Company

Säkerhet.....	208	Tekniska data	217
Säkerhetsinformation	208	Inspelningens längd	217
Säkerhets-LED-ljus	208	Övervakningstider (parkeringsläge).....	217
Allmän information	208		
Översikt.....	209		
Leveransomfång	209		
Detaljer	209		
Tillbehör	210		
Förbereda kameran.....	210		
Ta bort/sätta fast kameran	210		
Sätta i/ta ut micro-sd-kortet	211		
Rikta in kameran	211		
Manöverknappar för kameran			
fram.....	212		
Ta bort inspelningar	213		
Körläge	213		
Inspelning i ändlös slinga	213		
Händelseinspelningar	213		
Inställningar.....	213		
Parkeringsläge.....	214		
Sensorernas övervakningsområde	214		
Inspelningar när en rörelse registreras	214		
Händelseinspelningar	214		
Inställningar.....	214		
Upprätta Wi-Fi-förbindelse mellan enheten och bilkameran.....	215		
Kryptera Wi-Fi (första inställningen)	215		
Auktorisera enheten och ansluta till bilkameran	215		
Avaktivera/aktivera upplästa meddelanden	216		
Webbapp	216		
Smartphone-app ”Mercedes-Benz dashcam”	216		
Uppspelning av inspelningarna	216		
Uppspelning på en enhet.....	216		
Vad gör jag om	216		
... bilkameran inte reagerar	216		

Säkerhet

Säkerhetsinformation

VARNING

Ägna din uppmärksamhet i första hand åt trafiksituationen.

Under körning ska du som förare aldrig göra några inställningar på bilkameran.

Parkera bilen på ett trafiksäkert sätt när du ska ställa in bilkameran. Annars kan du bli distraherad och orsaka en olycka där du själv eller andra kan skadas.

VARNING

Låt en auktoriserad verkstad montera bilkameran.

Förändringar på elektroniska komponenter samt på tillhörande programvara och kablage kan leda till att dessa fungerar sämre. Även andra anslutna komponenter kan fungera sämre. Notera särskilt att säkerhetsrelaterade system kan beröras. Dessa kan då inte längre fungera som avsett och/eller bilens driftsäkerhet kan äventyras. Det innebär förhöjd risk för olycka och personskada! Observera dessutom informationen i bilens instruktionsbok.

Gör inga ingrepp på kablar eller elektroniska komponenter eller deras tillhörande programvara.

-  I vissa länder kan det vara förbjudet att använda bilkamera eller inspelningarna eller endast tillåtet att använda dem i begränsad omfattning. Innan du använder kamerorna ska du ta reda på gällande föreskrifter för videoövervakning och dataskydd i det land du befinner dig. Du kan vid behov ta av kamerorna från hållarna. Förvara dem i så fall på ett säkert sätt.

-  Använd inte appens livebild som hjälp vid parkering eller under körning.

-  Anslut inte någon strömförsörjning eller enhet till bilkameran via usb-anslutningen. Bilkameran och/eller den anslutna enheten kan skadas.

Säkerhets-LED-ljus

Ett vitt LED-ljus på kameran fram och bak signalerar att en inspelning pågår. LED-ljuset syns utanför bilen.

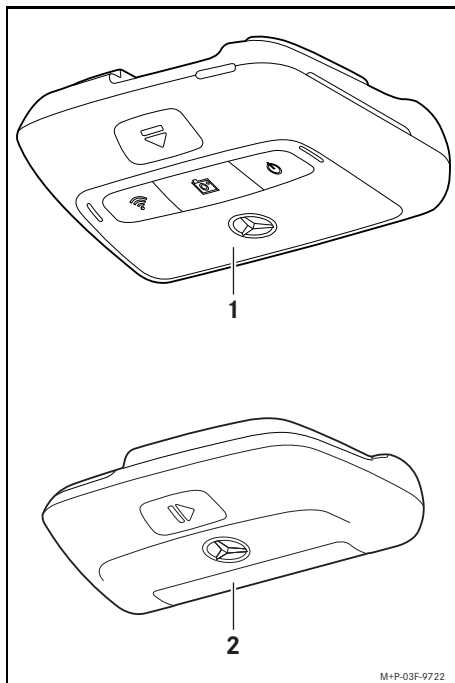
-  Observera alltid gällande lagbestämmelser i det land där du ska använda bilkameran. Säkerhets-LED-ljuset kanske inte är tillåtet. Vänd dig i sådana fall till en auktoriserad verkstad. Mercedes-Benz rekommenderar att du anlitar en Mercedes-Benz serviceverkstad.

Allmän information

-  Olika strålningskällor, t.ex. mobiltelefoner, kan störa bilkameran. Ha så få strålningskällor som möjligt i bilen.
-  Om bilkameran och/eller kupén värms upp kraftigt och vid extrem kyla sker en säkerhetsavstängning.

Översikt

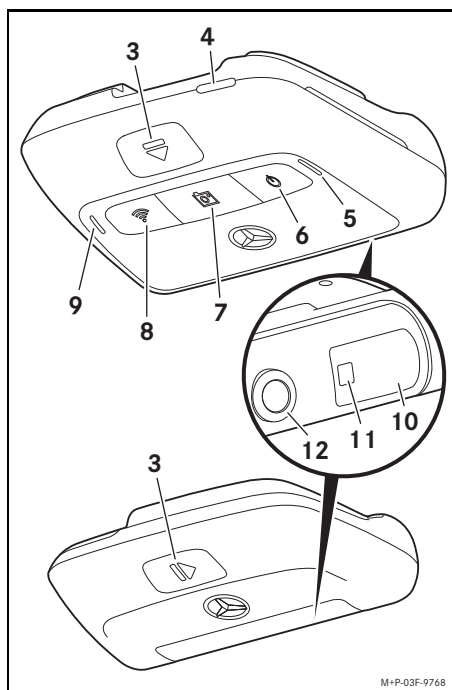
Leveransomfång



- (1) Kamera fram
- (2) Kamera bak (tillval; kan endast användas i kombination med kamera fram)

- i** Om kameran bak inte ingår i leveransomfången kan du köpa den senare hos din Mercedes-Benz-serviceverkstad.
- i** Låt en auktoriserad verkstad eftermontera kameran bak. Mercedes-Benz rekommenderar att du anlitar en Mercedes-Benz-serviceverkstad.

Detaljer



- (3) Knapp för att frigöra och ta av kameran från hållaren
- (4) Micro-sd-kortplats
- (5) Högtalare
- (6) Av/På
- (7) Händelseinspelning
- (8) Wi-Fi
- (9) Mikrofon
- (10) Radarsensorsystem
- (11) Säkerhets-LED-ljus
- (12) Kameralins

M+P-03F-9768

Tillbehör

Micro-sd-kort

För att du ska kunna använda bilkameran krävs ett micro-sd-kort. Det kan du köpa på en Mercedes-Benz-serviceverkstad eller i fackhandeln.

- Mercedes-Benz rekommenderar att du använder Mercedes-Benz micro-sd-kort.

Tekniska förutsättningar:

- Lagringskapacitet: 16 till 128 GB
- Hastighetsklass: minst 10
- Skrivcykler: minst 10 000

Wi-Fi-kompatibel enhet

Bilkameran ställs in via webbappen eller smartphone-appen, se sidan 216. Du behöver en Wi-Fi-kompatibel enhet för att kunna använda dessa appar.

- Apparna har dessutom olika extrafunktioner.

Tekniska förutsättningar:

- Wi-Fi-standard enligt IEEE 802.11 b/g/n/ac
- Stöd för WPA2-kryptering
- Apple® iOS eller Android™ operativsystem¹

Förbereda kameran

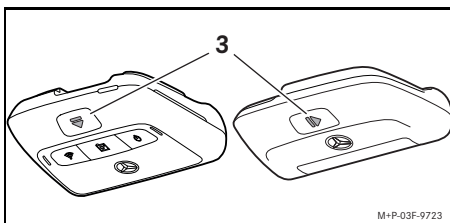
Ta bort/sätta fast kameran

⚠ VARNING

Kontrollera före varje körning att kamerorna sitter fast ordentligt. Montera vid behov kamerorna på nytt. Använd inte kameror som är skadade.

Felmonterade eller skadade kameror kan lossna och kastas omkring och skada personer i bilen, t.ex. vid en kraftig inbromsning eller acceleration, en plötslig riktningsändring eller en olycka.

- ! Förvara kameran på ett rent ställe och säkra den så att den inte kan kastas omkring.



- **Ta av:** Tryck på knappen (3) och ta av kameran från hållaren i pilens riktning.
- **Sätta fast:** Skjut på kameran på hållaren tills du hör att den snäpper fast.

¹ Förutsättning för användning av smartphone-appen "Mercedes-Benz Dashcam"

Sätta i/ta ut micro-sd-kortet

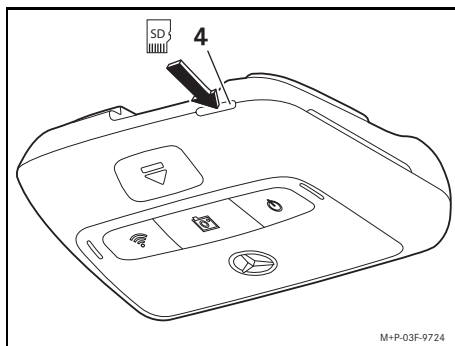
⚠ VARNING

Micro-sd-kort är smådelar. De kan sväljas och leda till kvävning. Risken för skador, t.o.m. livshotande skador, ökar!

Förvara micro-sd-kort utom räckhåll för barn. Om någon har råkat svälja ett micro-sd-kort ska du genast kontakta läkare.

Sätta i micro-sd-kortet

- Ta av kameran fram från hållaren, se sidan 210.



- Sätt i micro-sd-kortet i micro-sd-kortplatsen (4) som bilden visar tills micro-sd-kortet snäpper fast.

- ❗ Eventuellt måste micro-sd-kortet formateras för att användas i bilkameran. I så fall lyser status-LED-ljuset rött, se sidan 212.

Ta ut micro-sd-kortet

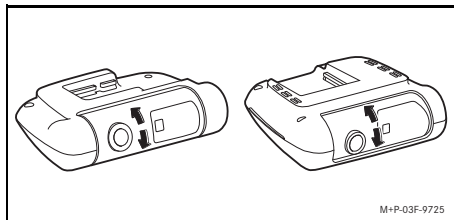
- ❗ Vänta ca 5 sekunder efter att du har tagit av kameran fram, så att data på micro-sd-kortet kan sparas.

- Ta av kameran fram från hållaren, se sidan 210.
- Tryck på micro-sd-kortet. Micro-sd-kortet matas ut.
- Ta ut micro-sd-kortet.

Rikta in kameran

- ❗ Se till att du inte rör vid kameralinsen när du riktar in kameran. En smutsig lins kan försämra bildkvaliteten.

- Auktorisera enheten och anslut den till bilkameran, se sidan 215.
- Öppna webbappen eller smartphone-appen, se sidan 216.
- Kontrollera den vertikala inställningen av kameran fram via appens livebild.



- Korrigera vid behov inställningen av kameran fram.
- Kontrollera och korrigera vid behov i förekommande även fall den vertikala inställningen av kameran bak via appens livebild.
- i Rengör kameralinserna regelbundet med en mjuk, luddfri trasa och se till att fram- och bakrutan är ren. Kontrollera regelbundet kamerornas inställning.

Manöverknappar för kameran fram

	Funktion	Status-LED-ljus
Av/På 	► <i>Kort tryckning:</i> Stänga av/sätta på ljudinspelningen i kupén Observera: Den valda inställningen behålls nästa gång tändningen slås på. ► <i>Tryckning längre än 3 sekunder:</i> Stänga av/sätta på bilkameran Observera: Bilkameran aktiveras automatiskt när tändningen slås på.	<i>Grönt (lyser):</i> Bilkameran är på; inspelning (inkl. ljudinspelning) pågår <i>Orange (lyser):</i> Bilkameran är på; inspelning (utan ljudinspelning) pågår <i>Grönt (blinkar)/orange (blinkar):</i> Inspelningen har avbrutits temporärt pga. en aktuell konfigurerings av webbappen/smartphone-appen <i>Rött (lyser):</i> Micro-sd-kortet måste formateras <i>Rött (blinkar):</i> Feltillstånd Observera: Se till att det sitter ett passande micro-sd-kort i bilkameran. Om ett feltillstånd fortsätter att visas ska du vända dig till en Mercedes-Benz-serviceverkstad för att få felet åtgärdat.
Händelse 	► <i>Kort tryckning:</i> Utlösa händelsevideo ► <i>Tryckning längre än 3 sekunder:</i> Utlösa händelsefoto	<i>Orange (blinkar):</i> Inspelning av en händelsevideo pågår
Wi-Fi 	► <i>Trycka:</i> Aktivera/avaktivera Wi-Fi Observera: Wi-Fi är endast tillgängligt i körläget (tändningen påslagen) och avaktiveras automatiskt efter 10 minuter.	<i>Orange (lyser):</i> Wi-Fi på <i>Grönt (lyser):</i> Enhet ansluten
 +  + 	► <i>Trycka samtidigt på alla tre knapparna i mer än 3 sekunder:</i> Formatera micro-sd-kortet Observera: Spara alla data på micro-sd-kortet före formateringen för att undvika att data går förlorade!	
 + 	► <i>Trycka samtidigt på båda knapparna i mer än 6 sekunder:</i> Återställa bilkameran till fabriksinställningarna	

Ta bort inspelningar

- !** Spara händelseinspelningar regelbundet, särskilt efter en olycka, parkeringsskada eller liknande.

Alla inspelningar sparas på micro-sd-kortet i avsedda områden. I samband med det skiljs det mellan kör- och parkeringsläge samt mellan automatiska inspelningar och händelseinspelningar.

Så snart respektive område är fullt skrivs den äldsta inspelningen över av den nya.

För att inspelningar ska kunna tas bort manuellt måste micro-sd-kortet formateras, se sidan 212. Då raderas alla områden på micro-sd-kortet.

Körläge

Inspelning i ändlös slinga

Så snart tändningen slås på gör bilkameran videoinspelningar (kamera fram och bak) samt ljudinspelningar i kupén.

Dessutom registreras och sparas, beroende på inställning, följande data via sensorsystemet som är monterat i bilkameran:

- Hastighet/acceleration
- Datum/klockslag
- Aktuell plats

- i** Lagringsalternativen ställs in via webbappen eller smartphone-appen.

Händelseinspelningar

- **Automatiskt utlöst händelsevideo:** När en vibration registreras av sensorsystemet i bilkameran
- **Utlösa händelsevideo manuellt:** Tryck till på knappen .
- **Utlösa händelsefoto manuellt:** Tryck på knappen  i mer än 3 sekunder.

Inställningar

VARNING

Sportig körning (särskilt bilrace) är endast tillåtet på sträckor som är avsedda för detta.

Annars kan du utsätta både dig själv och andra trafikanter för fara.

- Auktorisera enheten och anslut den till bilkameran, se sidan 215.
- Öppna webbappen eller smartphone-appen, se sidan 216.
- Öppna inställningsmenyn.
- Välj och bekräfta inställning:
 - Inspe­lingar av kame­ran fram och kame­ran bak i ändlös slinga samt inspe­lingar när vibrationer registreras
Observera: Om ingen kamera bak är installerad spelar kameran fram in med dubbel bildfrekvens
 - Kameran fram och kameran bak spelar endast in händelser om vibrationer registreras
 - Inspe­lingar av kame­ran fram för sportig körning (med dubbel bildfrekvens)
Observera: Kameran bak och vibrationssensorn (automatiska händelseinspelningar) är avaktiverade
- i** Manuella händelseinspelningar kan alltid göras i körläget oavsett vald inställning.

Parkeringsläge

- ❗ För att bibehålla bilens funktioner och skydda batteriet avaktiveras vid behov först radarövervakningen resp. videoanalysen. Händelseinspelningar vid registrerade vibrationer sker även fortsättningsvis, men även denna funktion avaktiveras eventuellt vid en senare tidpunkt, bl.a. för att säkerställa bilens startförmåga.

Sensorernas övervakningsområde

När radarövervakningen resp. videoanalysen är aktiverad övervakas områdena (några meter) framför och bakom bilen. Området bakom bilen övervakas endast om en bakre kamera är monterad.

Inspelningar när en rörelse registreras

Om bilen är parkerad och tändningen är fränslagen spelar kamerorna endast in om radarsensorerna eller videoanalysen registrerar en rörelse i närheten av bilen. I dessa fall gör bilkameran videoinspelningar (kameran fram och kameran bak).

Dessutom registreras och sparas, beroende på inställning, följande data via sensorsystemet som är monterat i bilkameran:

- Hastighet/acceleration
- Datum/klockslag
- Aktuell plats

- i Lagringsalternativen ställs in via webbappen eller smartphone-appen.

Med hjälp av radarsensorerna/videoanalysen kan kamerorna även registrera tiden före en händelse.

Händelseinspelningar

- **Automatiskt utlöst händelsevideo:** När en vibration registreras av sensorsystemet i bilkameran

Inställningar

- ❗ **Bilar med IR-ruta/vindruteuppvärmning:** Aktivera videoanalysen för parkeringsövervakningen. Radarövervakning kan inte ske pga. egenskaperna hos bilens vindruta.
- ❗ Om fordonsbatteriet är svagt bör du avaktivera parkeringsövervakningen.
- Auktorisera enheten och anslut den till bilkameran, se sidan 215.
- Öppna webbappen eller smartphone-appen, se sidan 216.
- Öppna inställningsmenyn.
- Välj och bekräfta inställning:
 - Radarövervakning och inspelningar när en rörelse har registrerats samt den främre och den bakre kamerans inspelningar, när vibrationer registreras
 - Videoanalys och inspelningar när en rörelse har registrerats samt den främre och den bakre kamerans inspelningar, när vibrationer registreras (kraftigt förkortad övervakningstid)
 - Kameran fram och kameran bak spelar endast in händelser om vibrationer registreras (längsta övervakningstiden)
 - Parkeringsövervakning avaktiverad

Upprätta Wi-Fi-förbindelse mellan enheten och bilkameran

Om du vill använda funktionerna i webbappen eller smartphone-appen måste du först auktorisera en Wi-Fi-kompatibel enhet för bilkameran.

- ! Endast en enhet åt gången kan vara ansluten till bilkameran. Det går inte att samtidigt ansluta flera enheter till bilkameran.

Kryptera Wi-Fi (första inställningen)

- ! Med den första inställningen ändras Wi-Fi-frekvensen hos bilkameran till 5 GHz. För äldre enheter måste denna ändring eventuellt förhindras så att bilkameran och enheten använder Wi-Fi-frekvensen 2,4 GHz.

- ! Vid förlust av Wi-Fi-lösenordet måste bilkameran återställas till fabriksinställningarna (se sidan 212) och den första inställningen genomföras på nytt.

- i Efter den första inställningen måste användarspråket för webbappen väljas. Det valda språket används därefter för de upplästa meddelandena från bilkameran. För att ändra användarspråk måste bilkameran återställas till fabriksinställningarna (se sidan 212) och den första inställningen genomföras på nytt.

- Slå på tändningen.
- Tryck på .
- Aktivera Wi-Fi på enheten och sök efter tillgängliga Wi-Fi-enheter, se bruksanvisningen till den aktuella enheten. En lista med tillgängliga Wi-Fi-enheter visas.
- "Välj bilkameran MB Dashcam XXXXXX" i listan.
En osäker Wi-Fi-anslutning mellan bilkameran och enheten upprättas.
- Öppna sidan **http://dash.cam** i webbläsaren på enheten.
Wi-Fi-lösenordet visas.

- Notera/kopiera det visade Wi-Fi-lösenordet och definiera och bekräfta systemspråket.
Bilkameran startas om.

Auktorisera enheten och ansluta till bilkameran

- ! Genomför till att börja med den första inställningen, se sidan 215.
- Slå på tändningen.
- Tryck på .
- Sök tillgängliga Wi-Fi-enheter på enheten.
En lista med tillgängliga Wi-Fi-enheter visas.
- "Välj bilkameran MB Dashcam XXXXXX" i listan.
- Ange och bekräfta Wi-Fi-lösenordet.
En säker Wi-Fi-anslutning mellan bilkameran och enheten upprättas.
- i Under en aktiv Wi-Fi-anslutning mellan enheten och bilkameran saknas eventuellt internetuppkoppling på enheten. Beroende på enhet avaktiveras eventuellt även den mobila datatjänsten. Avaktivera vid behov Wi-Fi för bilkameran, se sidan 212.

Avaktivera/aktivera upplästa meddelanden

! Säkerhets- och funktionsrelevanta meddelanden, t.ex. att inget micro-sd-kort är isatt, kan inte avaktiveras.

- ▶ Auktorisera enheten och anslut den till bilkameran, se sidan 215.
- ▶ Öppna webbappen eller smartphone-appen, se sidan 216.
- ▶ Öppna inställningsmenyn.
- ▶ **Avaktivera upplästa meddelanden:** Välj lägsta volym.
- ▶ **Aktivera upplästa meddelanden:** Välj volym.

Webbapp

- ▶ Auktorisera enheten och anslut den till bilkameran, se sidan 215.
- ▶ Öppna sidan **<http://dash.cam>** i webbläsaren på enheten.

Smartphone-app "Mercedes-Benz dashcam"

För att du ska kunna använda den kostnadsfria smartphone-appen måste den först installeras på din Wi-Fi-kompatibla enhet.

! Nedladdningen kan medföra tilläggskostnader beroende på ditt mobilabonnemang. För ingående information om detta vänder du dig till din mobiltelefonoperatör.

- ▶ Öppna Apple® App Store resp. Google Play™¹ på enheten.
- ▶ Sök efter smartphone-appen "Mercedes-Benz dashcam" och installera den på enheten.
- ▶ Auktorisera enheten och anslut den till bilkameran, se sidan 215.
- ▶ Öppna smartphone-appen "Mercedes-Benz dashcam".

Uppspelning av inspelningarna

Det finns flera sätt att spela upp. Inspe­lingarna kan spelas upp på en enhet² samt via webbappen eller smartphone-appen.

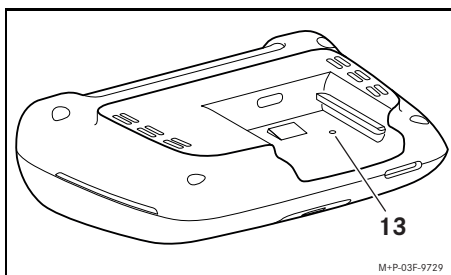
Uppspelning på en enhet

- ▶ Ta ut micro-sd-kortet ur bilkameran, se sidan 211.
- ▶ Sätt i² micro-sd-kortet i enheten, se bruksanvisningen för enheten i fråga.
- ▶ Välj micro-sd-kortet och starta uppspelningen.

Vad gör jag om ...

... bilkameran inte reagerar

- ▶ Ta av kameran fram från hållaren, se sidan 210.
- !** Vänta ca 5 sekunder efter att du har tagit av kameran fram, så att data på micro-sd-kortet kan sparas.



- ▶ Tryck med ett spetsigt föremål i fördjupningen (13). Kameran fram startas om efter att den har skjutits på hållaren igen.

i Inställningarna går inte förlorade.

¹ Google Play is a trademark of Google Inc.

² Eventuellt behövs en adapter för att sätta i micro-sd-kortet i en enhet.

Tekniska data

Upplösning	Fram: Full HD (1920 x 1080) Bak Full HD (1920 x 1080)
Bildhastighet	30 fps (läge med kamera fram och kamera bak) 60 fps (läge för sportig körning/läge utan kamera bak)
Öppningsvinkel	Fram: 131° (diagonalt), 108° (horisontellt), 69° (vertikalt) Bak 153° (diagonalt), 125° (horisontellt), 65° (vertikalt)
Container	MPEG-4
Video-kodek	MPEG-4 AVC (H.264)
Audio-kodek	MPEG-4 AAC
Videolängd	Körläge: ca 1 minut, 150 MB Parkeringsläge: ca 20 sekunder, 50 MB

Inspelningens längd

Micro-sd-kortets storlek	Körläge (inspelningar i ändlös slinga)	Körläge (händelseinspelningar)	Parkeringsläge (inspelningar vid registrerade rörelser)	Parkeringsläge (händelseinspelningar)
32 GB	ca 132 minuter	ca 44 minuter	ca 22 minuter	ca 11 minuter
64 GB	ca 264 minuter	ca 88 minuter	ca 44 minuter	ca 22 minuter

Övervakningstider (parkeringsläge)

Radarövervakning + händelseinspelningar vid vibrationer	Videoanalys + händelseinspelningar vid vibrationer	Händelseinspelningar vid vibrationer
- Radarövervakning upp till 12 timmar - Händelseinspelningar vid vibrationer i ytterligare upp till 24 timmar efter att radarövervakningen har avaktiverats automatiskt	- Videoanalys upp till ½ timme - Händelseinspelningar vid vibrationer i ytterligare upp till 24 timmar efter att videoanalysen har avaktiverats automatiskt	Händelseinspelningar vid vibrationer i upp till 6 dagar

i Övervakningstiden förkortas med varje utförd inspelning.

i Information om stegvis avaktivering av övervakningen, se sidan 214.

Vysvetlenie symbolov

VÝSTRAHA

Výstražný pokyn vás upozorňuje na možné nebezpečenstvá pre vaše zdravie alebo váš život.

Ekologická poznámka

Daimler AG sa hlási k rozsiahlemu programu ochrany životného prostredia.

Cieľom je úsporné využívanie zdrojov a šetrné zaobchádzanie s prirodzenými zdrojmi života, ktorých zachovanie je v záujme človeka aj prírody.

-  Takto označený text vás upozorňuje na nebezpečenstvo poškodenia materiálu a funkcií.
-  Takto označené upozornenie vám poskytnie rady a bližšie informácie.
- Vety uvedené týmto označením vám vysvetlia jednotlivé kroky obsluhy.
- Vety uvedené týmto označením vám ukážu možnosti výberu.

Srdečne blahoželáme k vašej novej kamere na prístrojovej doske značky Mercedes-Benz!

Tento návod na obsluhu je určený pre vozidlá s nainštalovanou kamerou na prístrojovej doske značky Mercedes-Benz. Informuje o obsluhu a poskytuje dôležité upozornenia.

Kamera na prístrojovej doske bola vyvinutá špeciálne na používanie v cestnej premávke a počas jazdy zaznamenáva dianie v premávke.

Dôkladne si prečítajte tento návod na obsluhu a pred prvou jazdou sa oboznámte s kamerou na prístrojovej doske. Pre svoju vlastnú bezpečnosť a dlhšiu dobu prevádzky zariadenia postupujte podľa inštrukcií a dodržujte výstražné pokyny, ktoré sú uvedené v tomto návode na obsluhu. Ich nerešpektovanie môže mať za následok poškodenie vozidla a kamery na prístrojovej doske, rovnako ako zranenie osôb.

Výrobca vozidiel Mercedes-Benz sa venuje neustálemu vývoju svojej kamery na prístrojovej doske a z tohto dôvodu si vyhradzuje právo na zmenu tvaru, výbavy aj techniky. Preto si z údajov, vyobrazení a popisov, uvedených v tomto návode na obsluhu, nemôžete vyvodzovať žiadne nároky.

Tento dokument uschováajte vždy vo vozidle. Pri predaji vozidla postúpte novému majiteľovi celú dokumentáciu.

V prípade ďalších otázok sa obráťte na autorizovaný servis Mercedes-Benz.

Mercedes-Benz Customer Solutions GmbH
A Daimler Company

Bezpečnosť.....	220	Prehrávanie záznamov	228
Bezpečnostné pokyny.....	220	Prehrávanie v koncovom zariadení	228
Bezpečnostná dióda LED	220	Čo robiť, keď'.....	228
Všeobecné pokyny	220	... kamera na prístrojovej doske	
Prehľad	221	nereaguje	228
Rozsah dodávky.....	221	Technické údaje	229
Detaily	221	Dĺžka záznamu	229
Príslušenstvo	222	Doby monitorovania (režim	
Príprava kamery	222	parkovania)	229
Odobratie/upevnenie kamery	222		
Zasunutie/vybratie karty microSD	223		
Nastavenie orientácie kamery	223		
Ovládacie tlačidlá prednej kamery ...	224		
Vymazanie záznamov	225		
Režim jazdy	225		
Zaznamenávanie v nekonečnej slučke ...	225		
Zaznamenávanie udalostí	225		
Nastavenia	225		
Režim parkovania	225		
Oblasť monitorovania snímačov	226		
Zaznamenávanie pri rozpoznanom			
pohybe	226		
Zaznamenávanie udalostí	226		
Nastavenia	226		
Nadviazanie spojenia WLAN medzi			
koncovým zariadením a kamerou			
na prístrojovej doske	226		
Kódovanie siete WLAN (prvé			
nastavenie)	226		
Autorizácia koncového zariadenia a			
jeho spojenie s kamerou na			
prístrojovej doske.....	227		
Deaktivácia/aktivácia hlasových			
pokynov	227		
Webová aplikácia	228		
Aplikácia pre chytrý telefón			
„Mercedes-Benz Dashcam			
(Kamera na prístrojovej doske			
Mercedes-Benz)“	228		

Bezpečnosť

Bezpečnostné pokyny

VÝSTRAHA

Svoju pozornosť venujte v prvom rade dopravnej situácii.

Ak ste vodičom vozidla, počas jazdy nenastavujte kameru na prístrojovej doske.

Ak plánujete nastavovať kameru na prístrojovej doske, odstavte vozidlo v súlade s dopravnými predpismi. V opačnom prípade môže byť vaša pozornosť odpútaná od dopravného diania, môžete spôsobiť nehodu a zraniť seba a iných.

VÝSTRAHA

Zabudovanie kamery na prístrojovej doske zverte kvalifikovanej odbornej dielni.

Z dôvodu zmien vykonaných na elektronických konštrukčných dieloch, ich softvéri, ako aj kabeláži môže dôjsť k obmedzeniu ich funkcie a/alebo funkcie ďalších komponentov pripojených k sieti. Zasiahnuté môžu byť predovšetkým aj systémy dôležité z hľadiska bezpečnosti. Preto by už nemuseli správne fungovať a/alebo môžu ohroziť prevádzkovú bezpečnosť vozidla. Hrozí zvýšené nebezpečenstvo nehody a zranenia! Zohľadnite, prosím, aj príslušné upozornenia uvedené v návode na obsluhu vášho vozidla.

Nezasahujte do kabeláže ani elektronických konštrukčných dielov či ich softvéru.

-  V niektorých krajinách môže byť používanie kamery na prístrojovej doske alebo záznamov neprípustné, alebo môže byť obmedzená miera ich používania. Pred použitím kamier sa, prosím, informujte o predpisoch týkajúcich sa zaznamenávania videa a ochrany údajov, ktoré sú platné v príslušnej krajine. V prípade potreby môžete kamery odobrať z držiakov. Následne ich bezpečne uschovajte.

-  Naživo prenášaný obraz v aplikácii nepoužívajte ako pomôcku pri parkovaní alebo jazde.

-  Pomocou prípojky USB nepripájajte ku kamere na prístrojovej doske žiadny zdroj zásobovania elektrickým prúdom ani žiadne koncové zariadenie. Kamera na prístrojovej doske a/alebo pripojené koncové zariadenie by sa mohli poškodiť.

Bezpečnostná dióda LED

Biela dióda LED umiestnená na prednej a zadnej kamere signalizuje prebiehajúci záznam. Dióda LED je viditeľná pri pohľade z vonkajšej strany vozidla.

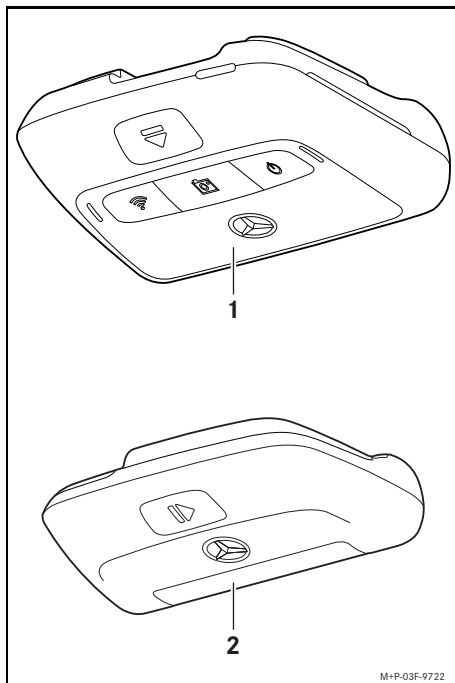
-  Vždy dodržte zákonom stanovené predpisy v krajine, v ktorej chcete používať kameru na prístrojovej doske. Môže sa stať, že používanie bezpečnostnej diódy LED nemusí byť prípustné. V takýchto prípadoch sa, prosím, obráťte na kvalifikovanú odbornú dielňu. Spoločnosť Mercedes-Benz vám odporúča, aby ste využili služby autorizovaného servisu Mercedes-Benz.

Všeobecné pokyny

-  Rôzne zdroje žiarenia, ako napríklad mobilné telefóny, môžu spôsobovať rušenie kamery na prístrojovej doske. Podľa možnosti zachovajte vo vozidle čo najmenší počet zdrojov žiarenia.
-  V prípade silného zohriatia kamery na prístrojovej doske a/alebo interiéru vozidla, rovnako ako pri výskyte extrémneho mrazu nastane bezpečnostné odpojenie.

Prehľad

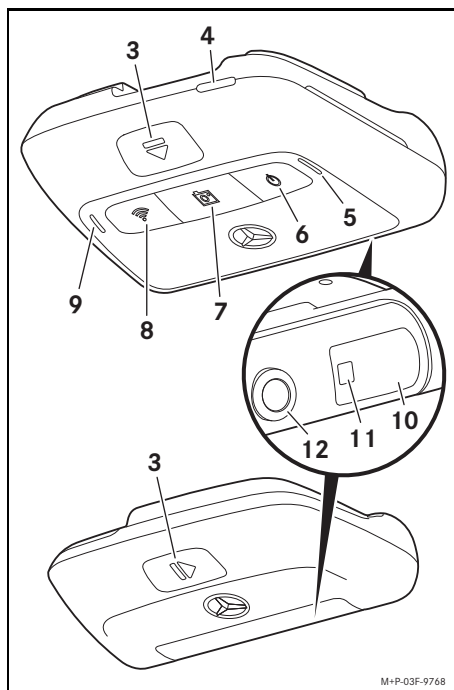
Rozsah dodávky



- (1) Predná kamera
- (2) Zadná kamera (na želanie; používať sa smie iba v kombinácii s prednou kamerou)

- i** Pokiaľ nie je zadná kamera súčasťou vášho rozsahu dodávky, môžete si ju dodatočne zakúpiť v autorizovanom servise Mercedes-Benz.
- i** Dodatočné zabudovanie zadnej kamery zverte kvalifikovanej odbornej dielni. Výrobca vozidla vám odporúča, aby ste na tento účel využili služby autorizovaného servisu Mercedes-Benz.

Detaily



- (3) Tlačidlo na odistenie a odobratie kamery z držiaka
- (4) Otvor na kartu microSD
- (5) Reprodukotor
- (6) Vypnutie/zapnutie
- (7) Zaznamenanie udalosti
- (8) WLAN
- (9) Mikrofón
- (10) Radarová senzorika
- (11) Bezpečnostná dióda LED
- (12) Šošovka kamery

Príslušenstvo

Karta microSD

Pre používanie kamery na prístrojovej doske je nevyhnutná karta microSD. Zakúpiť si ju môžete v autorizovanom servise Mercedes-Benz alebo v špecializovanej predajni.

- ❗ Výrobca vozidla Mercedes-Benz vám odporúča používať kartu microSD značky Mercedes-Benz.

Technické podmienky:

- kapacita pamäte: 16 až 128 GB
- trieda rýchlosti: minimálne 10
- počet cyklov zapisovania: minimálne 10 000

Koncové zariadenie spôsobilé na spojenie so sieťou WLAN

Na nastavenie kamery na prístrojovej doske slúži webová aplikácia alebo aplikácia pre chytrý telefón, pozrite stranu 228. Na používanie týchto aplikácií potrebujete koncové zariadenie spôsobilé na spojenie so sieťou WLAN.

- ❗ Aplikácie navyše ponúkajú rôzne prídavné funkcie.

Technické podmienky:

- štandardné prevedenie siete WLAN podľa normy IEEE 802.11 b/g/n/ac
- podpora kódovania WPA2
- operačný systém Apple® iOS alebo Android™¹

Príprava kamery

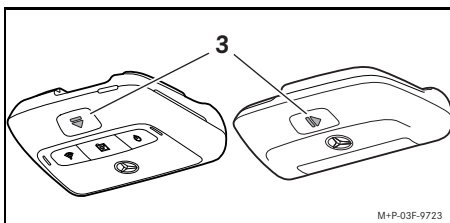
Odobratie/upevnenie kamery

⚠ VÝSTRAHA

Pred každou jazdou skontrolujte stabilné osadenie kamier. V prípade potreby zopakujte montáž kamier. Nepoužívajte poškodené kamery.

Neodborne namontované alebo poškodené kamery sa môžu napríklad pri prudkom brzdení a zrýchľovaní, pri náhlej zmene smeru jazdy alebo v prípade nehody uvoľniť, nekontrolovane sa pohybovať v priestore a zraniť cestujúcich.

- ❗ Odobratú kameru uložte na čisté miesto a zaistíte ju proti nekontrolovanému pohybu.



- **Odobratie:** stlačte tlačidlo (3) a odoberte kameru z držiaka v smere šípky.
- **Upevnenie:** nasuňte kameru na držiak tak, aby sa počuteľne zaistila.

¹ Podmienka používania aplikácie pre chytrý telefón „Mercedes-Benz Dashcam (Kamera na prístrojovej doske Mercedes-Benz)“

Zasunutie/vybratie karty microSD

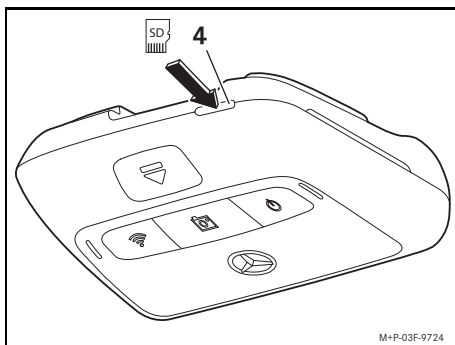
⚠ VYSTRAHA

Karty microSD sú drobné predmety. Môžu byť prehltnuté a spôsobiť udusenie. Vzniká nebezpečenstvo zranenia alebo dokonca ohrozenie života!

Karty microSD uschovajte na mieste, ku ktorému nemajú prístup deti. V prípade prehltnutia karty microSD okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Zasunutie karty microSD

- Odoberte prednú kameru z držiaka, pozrite stranu 222.



- Zasuňte kartu microSD podľa vyobrazenia do otvoru na kartu microSD (4) do takej miery, aby sa karta microSD zaistila.

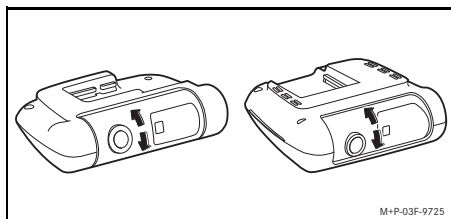
- ❗ Pre použitie karty microSD v kamere na prístrojovej doske môže byť najprv potrebné naformátovať kartu microSD. V takomto prípade sa dióda LED indikujúca stav rozsvieti načerveno, pozrite stranu 224.

Vybratie karty microSD

- ❗ Po odobratí prednej kamery počkajte približne 5 sekúnd, aby bolo možné zálohovať údaje na kartu microSD.
- Odoberte prednú kameru z držiaka, pozrite stranu 222.
- Zatlačte na kartu microSD. Karta microSD sa vysunie.
- Vyberte kartu microSD.

Nastavenie orientácie kamery

- ❗ Dbajte na to, aby ste sa počas orientovania kamery nedotkli šošovky. Znečistená šošovka môže ovplyvniť kvalitu obrazu.
- Autorizujte koncové zariadenie a spojte ho s kamerou na prístrojovej doske, pozrite stranu 227.
- Otvorte webovú aplikáciu alebo aplikáciu pre chytrý telefón, pozrite stranu 228.
- Skontrolujte vertikálnu orientáciu prednej kamery prostredníctvom naživo prenášaného obrazu v aplikácii.



- V prípade potreby upravte orientáciu prednej kamery.
- Pokiaľ je zabudovaná zadná kamera, skontrolujte a prípadne upravte aj jej vertikálnu orientáciu prostredníctvom naživo prenášaného obrazu v aplikácii.
- i Pravidelne čistite šošovky kamier pomocou mäkkej handričky, ktorá nepúšťa vlákna, a udržiavajte čelné aj zadné sklo v čistote. Pravidelne kontrolujte orientáciu kamier.