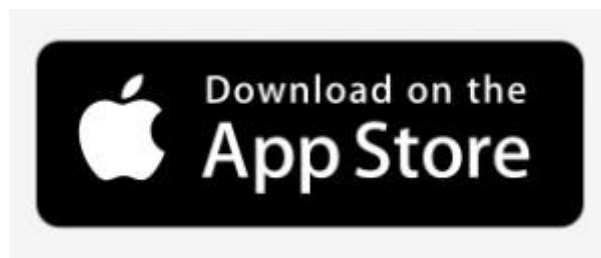




# Asgari Dashcam PRO

Komplett manual. Version 3.0 20220318



Var vänlig och läs igenom manualen noggrant innan installation.  
Manualens innehåll kan komma att ändras vid uppdateringar av bilkamerorna utan förvarning.

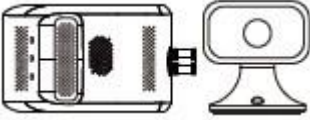
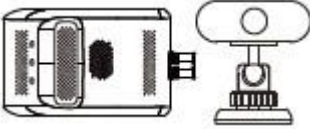
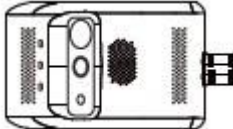


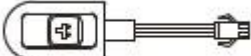





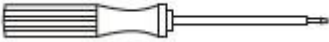



Innehåll



Asgari Dashcam PRO .....	1
1 Introduktion .....	3
Packningslista .....	3
Överblick .....	4
Utseende och LED-Lampor .....	4
1.3.1 Huvudenhet .....	4
1.3.2 Tillhörande Kameror .....	4
1.3.3 LED-Lampor .....	5
Kopplingschema .....	6
2 Tekniska specificationer och funktioner .....	8
Specifikationer .....	8
Inbyggda Funktioner .....	9
3 Installation i bil .....	9
Förberedelser .....	9
SIM-Kortsinstallation .....	10
Minneskortsinstallation .....	10
Installation av Huvudenhet .....	11
Installation av Tillbehör .....	11
1.8.1 Asgari Dashcam PRO Dual .....	12
1.8.2 Asgari Dashcam PRO DMS .....	12
1.8.3 Andra Tillbehör .....	13
Driftsättning .....	13
2 Programvara .....	14
Installation .....	14
2.1.1 Tracksolid-Appen .....	14
3 Annat .....	15
Batterisäkerhet .....	15

# 1 Introduktion

## Packningslista

Standard		
 <p>Asgari Dashcam PRO Dual</p>	 <p>Asgari Dashcam PRO DMS</p>	 <p>Asgari Dashcam PRO</p>
 <p>Strömkopplingar</p>	 <p>Externt batteri</p>	 <p>Extern SOS-Nyckel</p>
 <p>Relä</p>	 <p>Manipuleringskydd</p>	 <p>Skrubar</p>
 <p>Personbilsfäste</p>	 <p>Hexagonal Skruvmejsel</p>	 <p>Philips Skruvmejsel</p>
Valbara Tillbehör		
 <p>Lås</p>	 <p>Fäste (För Tunga Lastbilar)</p>	 <p>Fäste (För Medeltunga Lastbilar)</p>

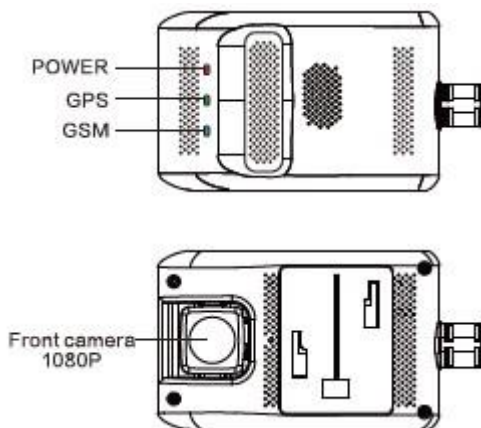
Var god och noggrant dubbelkolla vilken modell det är du har köpt då packningslistorna varierar beroende på modell.

# Överblick

Asgari Dashcam PRO-serien använder sig av 4G-nätet för att kommunicera. Utöver att spela in på två kanaler samtidigt kan dessa kameror även spela in video lokalt och livestreama direkt över 4G-nätet på samma gång. Den utåtvända HD-kameran kan användas för att spela in vad som händer på vägen i realtid samtidigt som den inåtriktade kameran, utrustad med IR LED-lampor, håller koll på vad som sker i förarhytten både dagtid och under natten. Detta kombinerat med inbyggd DMS (Asgari Dashcam PRO DMS), körbeteendeanalys, flera varnings- och notifikationsalternativ, samt mycket mer, kan kamerorna assistera fleet management med övervakning av fordonets tillstånd och förarens beteende dygnet runt. Detta är väldigt användbart när det kommer till att coacha en förare till att göra förbättringar i dennes körbeteende, för att effektivisera fleet management och att sänka företagets driftkostnader. Detta gör Asgari Dashcam PRO-serien till ett idealiskt övervakningsalternativ för fleet managers som hanterar bilar och förare inom till exempel ridesharing och biluthyrning, samt hos taxibolag, statliga myndigheter och lastbilsföretag.

## Utseende och LED-Lampor


### 1.3.1 Huvudenhet




Produktmodell	Asgari Dashcam PRO Dual & Asgari Dashcam PRO DMS huvudenhet
Kamera	1920x1080/25FPS/F 2.0/Färg

### 1.3.2 Tillhörande Kameror

Produktmodell	Asgari Dashcam PRO	Integrerad Kamera
Kamera	Inbyggd/1280x720/15FPS/F2.0/Färg under dagtid och svartvitt i mörkerseendeläget/Ingen extern kamera	
Användningsområde	Övervaka bilen och vägen samtidigt	

Produktmodell	Asgari Dashcam PRO Dual	Extern Förarhyttskamera
Kamera	Extern AHD kamera/1280x720/15FPS/F2.0/Färg under dagstid och svartvitt i mörkerseendeläget	
Användningsområdet	Övervaka bilen och vägen samtidigt	

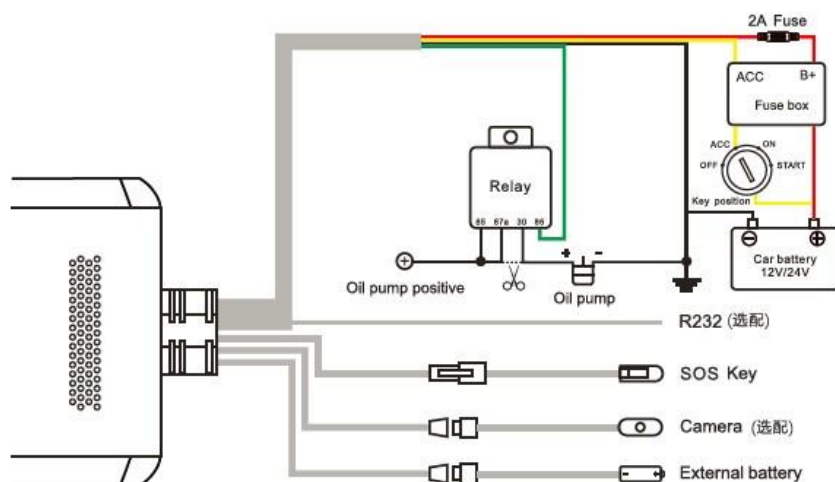
Produktmodell	Asgari Dashcam PRO DMS	Extern Kamera med Inbyggd DMS
Kamera	Extern AHD kamera/1280x720/15FPS/F2.0/Konstant Svartvitt	
Användningsområdet	Övervaka bilen och vägen samtidigt, analysera förarens körbeteende	

Referera till specifikationerna och funktionerna hos produkten du har köpt. Om du har några frågor, tveka inte att kontakta vår kundtjänst på [info@asgariofsweden.se](mailto:info@asgariofsweden.se)

### 1.3.3 LED-Lampor

LED	Röd	Status	SBetydelse
Ström (PWR) LED	Röd	Konstant sken	Enheten är påslagen (ACC ON)
		Blinkar var 10:e sekund	Enheten är i sovläge (ACC OFF)
		Av	Enheten ej strömförd
GPS LED	Grön	Konstant sken	GPS-signal normal
		Blinkar sekundvis	Söker efter GPS-satelliter
		Av	Enheten är i sovläge (ACC OFF)
GPRS LED	Blå	Konstant sken	Nätverk fungerande
		Blinkar sekundvis	Nätverksfel
		Av	Inget SIM-kort
Försvarsläge LED	Blå	Blinkar snabbt i 30 sekunder	Vibrationsvarning utlöst
		Blinkar var 10:e sekund	Försvarsläge på
		Av	Försvarsläge av

# Kopplingschema



Kabel	Definition	Färg	Användning
Ström	B+	Röd	Kopplas till batteriets pluspol (9–30V), strömförsörjning
	GND	Svart	Kopplas till batteriets minuspol, strömförsörjning
	ACC	Gul	Kopplas till ACC ON/Positiv (9–30V), strömförsörjning
	Relay	Grön	Kopplas till relä för extern strömkälla och bränslespär
R232 (valbar)	I/O	Förlängd port	Kopplas till kringutrustning som till exempel oljesensor, RFID, etc.
SOS	SOS	-	Kopplas till den externa SOS-nyckeln
Kamera (Asgari Dashcam PRO Dual & DMS)	Extern Kamera	-	Övervakar förarhytten
Batteri	Extern Batteri	-	450mAh backupbatteri för att förhindra att enheten stängs av vid oväntade strömavbrott.

- Följande 3 kablar måste anslutas. Vi rekommenderar att man använder sig av säkringsboxen som oftast sitter vid obd uttaget under ratten. Valfri säkringsbox funkar men interiöra boxen förenklar

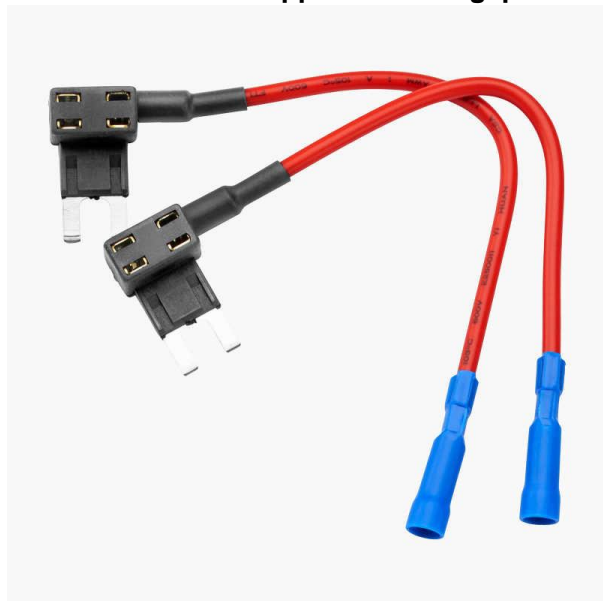
---

kabeldragningen.

**Röd kabel:** Ska anslutas till en säkring som får 12V. Vi rekommenderar att man kopplar till en säkring som får ström när tändningen är på, bilkameran har nämligen även ett inbyggt batteri.

- **Svart kabel:** Jordkabeln ska anslutas till en jordad punkt. Finns alltid en skruv eller liknande vid säkringsboxen under ratten.
- **Gul kabel:** ACC kabeln ska anslutas till en säkring som får ström när bilens tändning är på. Det går bra att koppla till samma punkt som den röda kabeln ifall den röda kabeln kopplas till en säkring som får 12v eller mer, när fordonets tändning är på. Se på denna som en on/off knapp.

En smart pryl för att låna ström från säkringsboxen är att använda sig av en säkringshållare. Prylstaden säljer dessa. De kommer i olika storlekar, och förenklar installationen. Har man inte denna går det även bra att dra strömkabeln (röd) från dashcamen runt en av originalsäkringens metalltänder och stoppa in i säkringsplatsen.



Installation och kabeldragning är rätt enkelt, men har man ej tiden eller orken går det bra att höra av sig till oss då vi samarbetar med en del verkstäder som kan hjälpa er.

## 2 Tekniska specificationer och funktioner

### Specifikationer

Kategori	Produkt del	Parameter	Information
Hårdvara	Integrerat Minne	1GB+16GB	
	Standard version	4G	FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B19/B20 TDD: B38/B39/B40/B41 (100M)
		3G	WCDMA: B1/B2/B5/B8
		2G	GSM: 850/900MHz 1800/1900MHz
	Amerikansk version	4G	FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B12/B17 TDD: B38 /B41 (100M)
		3G	WCDMA: B2/B4/B5
		2G	GSM: 850/1800/1900MHz
	WiFi	2.4GHz	802.11/b/g/n
	GNSS	Integrerad	GPS/BDS
	Mikrofon	Integrerad	För kommunikation på distans
Högtalare	Integrerad	För att notifiera förare om status och händelser	
Uttag	Återställningsnyckel	Integrerad	Finns på huvudenheten
	Micro USB	Integrerad	För uppdateringar
Annat	Strömförsörjning	Säkringslåda	B+, ACC, GND
	Matningsspänning	DC9–33V	
	Batteri	Externt	450mAh
	Drifttemperatur	–20°C till +70°C	



## Inbyggda Funktioner

Nr.	Funktion	Beskrivning
1	Videospelning	Videospelningsfunktionen tillåter enheten att spela in video på loop-recording när fordonet rör på sig.
2	Live-video	Livestreaming-funktionen tillåter enheten att sända live-video konstant via LTE-nätverket till den medföljande appen Tracksolid (finns som webbklient eller app).
3	GPS-spårning	GPS-spårningsfunktionen tillåter enheten att ladda upp platsdata och rörelseinformation via det mobile nätverket till Tracksolid för analys i realtid.
4	Händelsenotifikationer	Detta tillåter enheten att skicka notifikationer och videofiler direkt till Tracksolid när en ovanlig händelse sker så som till exempel krockar, vibrationer utöver det normala, farligt körbeteende, DMS-påminnelser och fortkörning etc.
5	SOS-samtal	SOS-funktionen tillåter föraren att genom ett enkelt tryck på en knapp notifiera Tracksolid, ringa ett SOS-samtal och aktivera videospelning så tidigt som möjligt när en nödsituation uppstår.
6	Fjärrstyrning	Fjärrstyrningsfunktionen tillåter en användare, så som en fleet manager, att enkelt via Tracksolid skicka ett låskommando till enheten som aktiverar bränslespärren och stänger av strömtillförseln till bilen om en situation där detta krävs skulle uppstå.

## 3 Installation i bil

Försiktighetsåtgärder:

1. Använd endast tillbehör som är avsedda för användning med Asgari of Sweden's bilkameror.
2. Standarden för strömtillförsel till Asgari of Sweden's bilkameror är DC9-30V, var vänlig och använd den medföljande strömkabeln och försäkra att kablarna är korrekt kopplade.
3. Ta bort skyddsplasten från de externa kamerorna (Asgari Dashcam PRO Dual & DMS) innan installation.
4. Vi rekommenderar att man ber en professionell verkstad om hjälp med installationen om man ej har erfarenhet av detta sedan tidigare.

## Förberedelser

Enhetskontroll

Se till att alla enheter är i gott skick och att alla relevanta tillbehör är med och fullständiga innan installation.

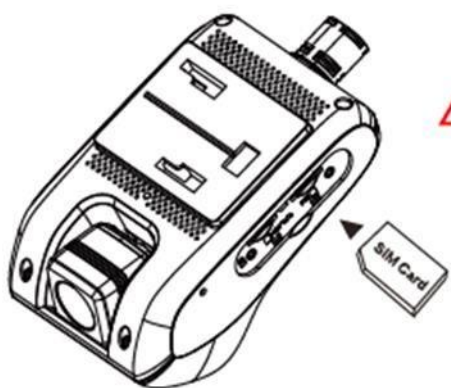
## SIM-Kortsinstallation

Vi rekommenderar att ni i ringer er operatör och ber om ett tvillingkort till er mobiltelefon. Det brukar kunna ingå gratis i ert abonnemang för att exempelvis ha i er surfplatta.

Dubbelkolla att enheten är avstängd innan SIM-kortet sätts i. Det gör dock inte något om enheten är på.



Använd endast SIM-kort av storleken Micro. Notera också att SIM-kortet måste vara aktiverat och påladdat med mobildata innan installation.



### Instruktioner:

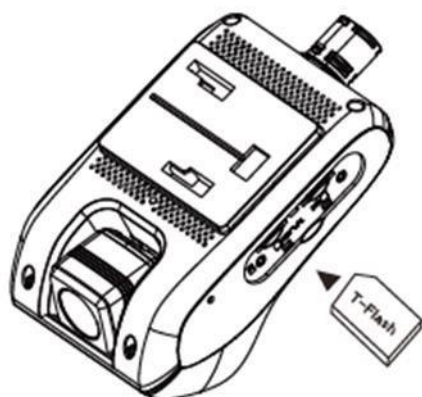
Referera till bild på föregående sida för korrekt SIM-kortsstorlek.

Sätt i SIM-kortet i SIM-kortsplatsen.

## Minneskortsinstallation

Dubbelkolla att enheten är avstängd innan minneskort sätts i.

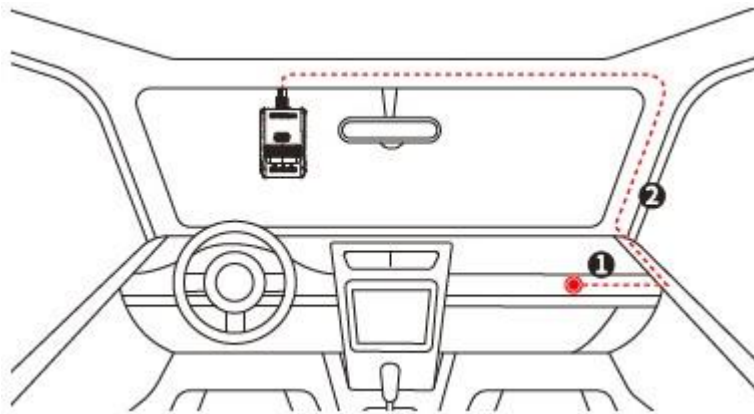
### Instruktioner:



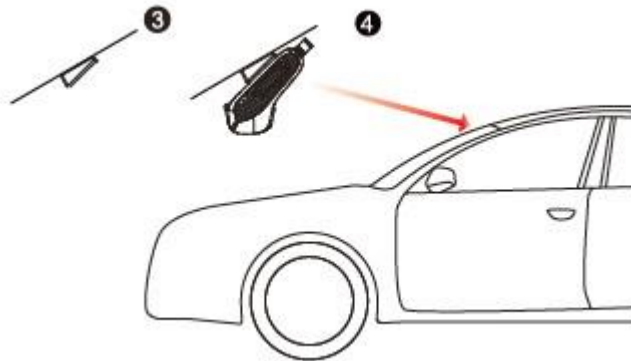
1. Använd ett microSD-minneskort av klass 10 eller högre och med en storlek mellan 16GB och 128GB.
2. Vi rekommenderar att man byter ut minneskortet en gång i halvåret för att bibehålla enhetens inspelningskvalité.
3. Sätt på medföljande hölje efter att allt sitter i.

Sätt i minneskortet på den utmärkta platsen.

## Installation av Huvudenhet



1. Koppla enhetens strömkabel till B+, ACC och GND i bilens säkringslåda. ① på bilden är en referensposition.
2. Dra strömkabeln längs fordonets A-stolpe fram till den övre mittdelen av vindrutan. Referera till den utmärkta röda linjen (②) på exempelbilden ovan.

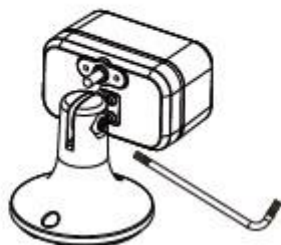
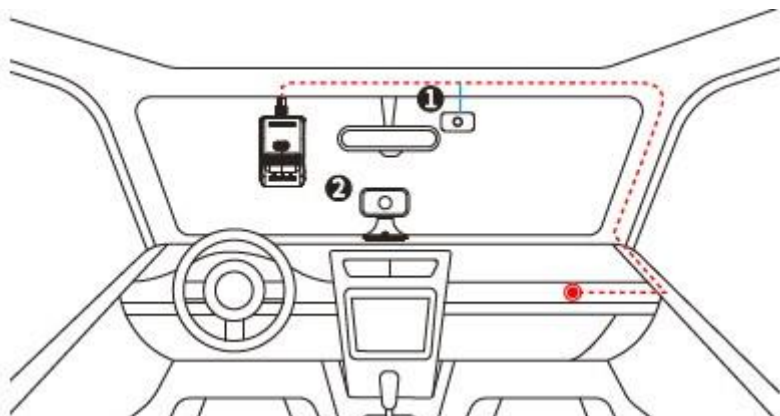


3. Välj ut var du vill fästa och installera bilkameran och torka rent det området. Ta sedan bort den skyddande filmen från 3M-tejpen på fästets bas och sätt efter det fast fästet på den utvalda positionen. Vänta sedan 2 timmar innan du går vidare till nästa steg. Se ③ på ovan bild för referens.
4. Sätt fast bilkameran på fästet och anslut strömkabeln (se ④ på ovan referensbild). Fäst sedan strömkabeln ordentligt i taklisten så att den ej åker ned.

## Installation av Tillbehör

Börja med att välja ut en bra position för din andra kamera.

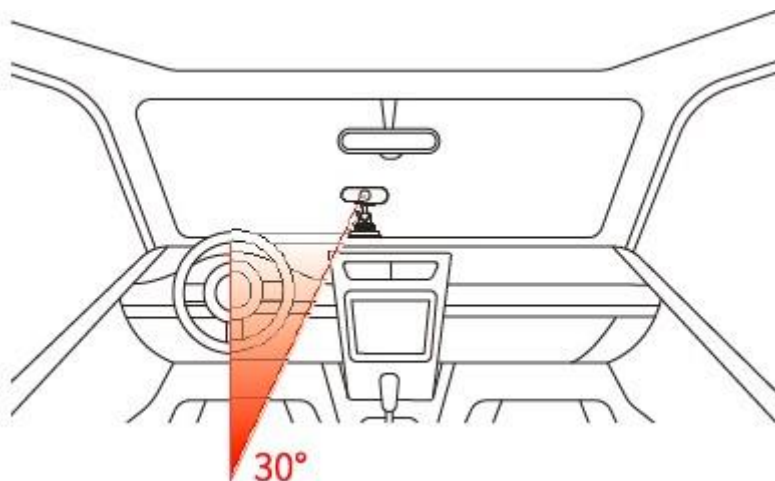
## 1.8.1 Asgari Dashcam PRO Dual



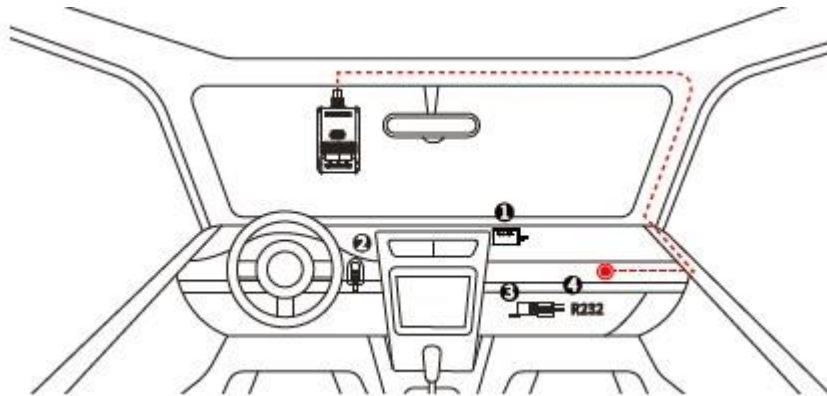
1. Rikta kameran inåt mot förarhytten och fäst den sedan, till exempel, på vindrutan precis bakom backspegeln (se ① på referensbilden) eller mitt på instrumentbrädan (se ② på referensbilden). Detta är bara några förslag, och du kan självklart sätta kameran på den position som passar dig bäst. När du har valt en position, torka rent området och ta bort skyddsfilmerna på enhetens 3M-tejp och sätt sedan fast kameran.
2. Använd den medföljande skruvmejseln för att dra åt kamerans skruvar efter att du har vinklat kameran till den optimala positionen. Koppla sedan strömkablarna och sätt efter det fast dem ordentligt.

## 1.8.2 Asgari Dashcam PRO DMS

Denna del är tillägnad Asgari Dashcam PRO DMS och visar endast en optimal placering av kameran. DMS-kameran används främst till övervakning och analys av förarens körbeteende. Fixera kameran så att den är vinklad ungefär 30° från ratten och är direkt vänd mot förarens huvud som referensbilden nedan visar.



## 1.8.3 Andra Tillbehör



### 1. Externt batteri

Det externa batteriet strömför bilkameran ifall enhetens huvudströmförsörjning stängs av. Anslut det externa batteriet till korrekt kabel och placera sedan ut det på en bra position (som på ① i ovan referensbild).

### 2. SOS-Nyckel

SOS-nyckeln används för att tillkalla räddningspersonal i eventuella nödsituationer. Koppla SOS-nyckeln till enheten, ta sedan bort skyddsfilmerna på 3M-tejpen och sätt sedan fast den på en lättåtkomlig plats (som, till exempel, ② på ovan referensbild).

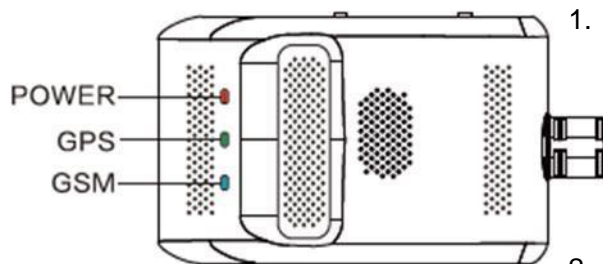
### 3. Relä

Reläet används till att stänga av bilens ström- och bränsletillförsel på avstånd. Anslut det till enheten och fast det sedan på en bra position i bilen (som, till exempel, ③ på ovan referensbild). Se kapitel 1.4 för kopplingschema.

### Noteringar:

1. Välj ett relä som passar ditt fordon. Standard är 12V, relä för 24V finns att köpa till hos våra återförsäljare.
2. Vi rekommenderar att man ber en professionell verkstad om hjälp med installationen om man ej har erfarenhet av detta sedan tidigare.

## Driftsättning



1. Kontrollera strömanslutningen:  
Om strömanslutningen är igång och fungerar lyser den röda LED-lampan. När fordonet är igång lyser lampan konstant, och om fordonet är av blinkar lampan en gång var 10:e sekund.

2. Kontrollera GPS-funktionen:  
Om enhetens GPS-anslutning fungerar korrekt börjar den gröna LED-lampan först att blinka när fordonet sätts igång, och lyser sedan konstant vid hittad GPS-signal.

3. Kontrollera datakommunikationen: Om datakommunikationen är igång och fungerar börjar den blåa LED-lampan att blinka efter att fordonet har satts igång, och lyser sedan med ett konstant sken efter att du kört fordonet till en plats med bra GPRS-signaler. När detta händer går enheten online och man kan se allt som sker i Tracksolid-appen.
4. Kontrollera kamerorna: Du vet att kamerorna fungerar om du kan se kamerornas live-video och byta fritt mellan kamerorna i Tracksolid-appen.



## 2 Programvara

### Installation

#### 2.1.1 Tracksolid-Appen

Scanna QR-koden till höger med din mobil för att ladda ned och installera Tracksolid-appen.



---

## 3 Annat

### Batterisäkerhet

1. Använd endast originalbatteriet som medföljer. Alla tillbehör som inte kommer från Asgari of Sweden och/eller är designade för användning med Asgari Dashcam PRO-bilkameror kan potentiellt skada produkterna. Ifall detta ignoreras tar Asgari of Sweden eller eventuella återförsäljare inte några reparationsåtaganden för skador som kan uppstå och avsäger sig allt ansvar.
2. Undvik att ha metallföremål nära batteriet då dessa kan orsaka kortslutning..
3. Ta ej bort batteriskyddet.
4. Blöt inte batteriet och utsätt det ej för eld eller extrem värme.
5. Använd ej batterier som är deformerade, missfärgade, läcker eller har paketskador. Om något liknande skulle hända med det medföljande batteriet, kontakta genast återförsäljaren eller Asgari of Sweden direkt för utbyte.
6. Det är förbjudet och potentiellt farligt att demontera, modifiera eller ladda batteriet enligt någon annan metod än den metod angiven i denna manual.