

# FURRION<sup>®</sup>VISION S

---

## VISION S KAMERASYSTEM

MODELL: FOS07TASR / FOS07TASF / FOS07TAED / FOS07TAPT / FOS05TASR / FOS05TASF/FOS05TAED / FOS43TASR / FOS43TASF / FCN48TASK / FCN48TASF / FCE48TASL / FCE48TASH / FOS05TAEN / FSO07TAEN / FOS07TAEM / FOS05TASM / FOS07TASM / FOS07TAPM / FOS07TANK / FOS05TANK

---

### BRUKSANVISNING



Produkten som illustreras här är endast en referens.



# Välkomna

Tack för att du har köpt kameran systemet Furrion® Vision S. Innan du använder din nya produkt ska du läsa dessa instruktioner noggrant. På så sätt kan du använda den på ett säkert sätt och minska risken för olyckor. Denna bruksanvisning innehåller information om installation och underhåll av produkten och säker användning.

Förvara den här bruksanvisningen på ett säkert ställe för framtida användning. Lämna den här handboken till nya ägare av den här produkten.

Tillverkaren tar inget ansvar för skador som orsakas vid försummelse att följa dessa anvisningar.

Om du har några frågor om våra produkter, vänligen kontakta oss: **support@furrion.com**

# ***Index***

<b>Välkomna</b> .....	<b>3</b>
<b>Index</b> .....	<b>4</b>
<b>Viktiga säkerhetsinstruktioner</b> .....	<b>5</b>
<b>Underhåll</b> .....	<b>7</b>
Skötsel och rengöring.....	7
<b>Produktöversikt</b> .....	<b>8</b>
<b>Installation och användning av skärmen</b> .....	<b>12</b>
Installation och användning av skärmen på 4,3" .....	12
Installation och användning av skärmen 5"/7" .....	18
<b>Installation av kameror</b> .....	<b>28</b>
Installation av säkerhetskameran i tröskel/bakre .....	28
Installation av sido- och bakre kameror med positionsljus.....	31
<b>Felsökning</b> .....	<b>34</b>

# Viktiga säkerhetsinstruktioner

## Allmänna säkerhetsinstruktioner

### LÄS DESSA ANVISNINGAR NOGGRANT INNAN DU INSTALLERAR ELLER ANVÄNDER SYSTEMET

När den används som ett observationsmedel garanterar den här produkten en säker körning och ger föraren en bredare vy.

Backa inte när du tittar på skärmen. Titta alltid i den riktning som fordonet kör.

Använd skärmen som ett hjälpmedel för att se till att det inte finns några barn eller hinder. Bilden på skärmen är inte avsedd att visa avstånd och kan vara missvisande. Det faktiska avståndet är mindre än vad som visas på skärmen. Bildens räckvidd är begränsad. Ta hänsyn till döda vinklar.

Föraren är ensam ansvarig för att fordonet fungerar säkert och för passagerarnas säkerhet i enlighet med lokala trafikbestämmelser.

Använd inte någon funktion i detta system om det kan störa körsäkerheten.

Högsta prioritet när du kör bil ska alltid vara att fordonet används på ett säkert sätt. Furrion kan inte ta ansvar för olyckor som orsakas av att dessa säkerhetsföreskrifter eller instruktioner inte följs.

1. Den här produkten använder högspänning. Om produkten ändras eller skadas utan tillstånd kan det leda till elektriska stötar. Hantera alla komponenter med försiktighet. Kontrollera regelbundet om komponenter och kablar är skadade.
2. Det är köparens ansvar att se till att installationen av denna produkt inte upphäver eller påverkar fordonstillverkarens garanti. Furrion kan inte hållas ansvarigt, helt eller delvis, för felaktig installation som leder till

förlust eller skada på egendom eller om fordonstillverkarens garanti helt eller delvis upphör att gälla.

3. Använd inte överdriven kraft på någon av komponenterna i denna sats. Om du använder överdriven kraft före, under eller efter installationen och detta leder till skador på eller funktionsstörningar i en komponent, förlorar du alla garantirättigheter.
4. Följ förfarandena i denna bruksanvisning. Felaktig installation eller ändring av denna

produkt gör att alla slags garantier upphör att gälla.

Många domsrätter har lagar och förordningar om användningen av kameror, och vissa tillåter inte att informationen på registreringsskylten döljs. Innan den här produkten används är det köparens ansvar att känna till och följa alla lagar och förordningar om registreringsskyltar eller som kan förbjuda eller begränsa användningen av kameror.

## Elektrisk säkerhet

- Före installationen ska du se till att alla strömkällor är isolerade.
- Isolera bortkopplade kablar med eltejp av vinyl eller liknande material.
- Använd isolerade verktyg när du arbetar på ett strömuttag.
- För EU-länder:
  - Vision S-produkten måste försörjas av ett externt nätaggregat på 12 eller 24 V, med en lämplig säkring eller strömbrytare (5 A för 12 V eller 3 A för 24 V) monterad mellan produkten och strömförsörjningen.
  - Det externa nätaggregatet som används med den här produkten måste uppfylla LPS-kraven (Limited Power Source) eller vara av typen Power Source Class 2 (PS2) med mindre än 100 W.

## Varning!

- Det finns inga delar som kan repareras i kamerasystemet Furrion® Vision S. Ta inte isär och försök inte reparera det.
- Installera externa säkringar/brytare vid behov.

# Viktiga säkerhetsinstruktioner

## Installation

- Installation och kabeldragning av den här produkten kräver specialkunskaper. Kontakta en specialisttekniker för att säkerställa att installationen görs korrekt och säkert.
- Använd endast rekommenderade delar.
- Använd vattentäta kontakter för kabeln som ansluter kameran till strömförsörjningen.
- Anslut kameran till en 12-24 V DC-krets med hjälp av 18AWG-kablar eller större kablar.
- Se till att likströmförsörjningen till kameran är korrekt polariserad.
- För att minska risken för olyckor får kameran endast anslutas till en strömkrets som är utrustad med ett överbelastningsskydd för maximal strömstyrka i grenkretsen.
- Dra inte kablar till områden som kan bli varma.
- Vidta försiktighetsåtgärder vid arbete på hög höjd.

## Användning

- Elektriska apparater och luftledningar kan påverka den trådlösa signalen.
- Placera inte skärmen på en plats där den kan hindra synfältet under körning.
- När skärmen installeras bör hänsyn tas till krockkuddar. Placera inte skärmen på en plats där den kan hindra krockkudden från att fungera eller bli farlig när krockkudden utlöses.

## Skötsel

- Tvätta inte fordonet i en biltvätt eller med högtrycksvatten. Detta kan skada kameran.
- Rengör LCD-skärmen med en mikrofiberduk. Använd inte grova eller slipande produkter.
- Använd inte alkohol- eller ammoniakbaserade produkter för att rengöra LCD-skärmen. Använd endast rengöringsmedel som är specifika för skärmen.
- Använd en fuktig trasa för att rengöra kameranlinsen. En torr trasa kan repa kameranlinsen.

# Underhåll

## Skötsel och rengöring

---

Även om skärmen behöver lite skötsel, bör dess skick och prestanda bevaras genom att följa nedanstående riktlinjer.

- Håll enheten borta från överdriven fuktighet eller extrem kyla eller värme.
- Håll skärmen borta från vätskor.
- Rengör då och då skärmens yta med en mjuk trasa fuktad med vatten eller glasrengöringsmedel.









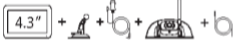




Rengör endast skärmen med en torr trasa. Använd inte starka kemikalier eller slipmedel. Spill inga vätskor av något slag på enheten. Förhindra att rester eller vätskor kommer in i någon del av skärmen eftersom det finns risk för elektriska stötar. Koppla alltid bort strömmen innan du rengör.

**WARNING:** Använd aldrig lösningsmedel som bensen, thinner eller vanliga rengöringsmedel för att rengöra skärmen.

# Produktöversikt














































Furrion erbjuder ett brett utbud av möjligheter att skapa ett övervaknings-/säkerhetssystem för ditt fordon. Furrion Vision S-produkter kan monteras på olika typer av fritidsfordon, t.ex. husvagnar och husbilar av klass A/B/C.

Nedan visas hela utbudet av trådlösa Vision S-skärmar och kameror, som säljs separat eller som en del av ett system. Kontrollera att alla artiklar i lådan överensstämmer med avsnittet "Vad finns i lådan" på förpackningen för att se till att alla artiklar finns där. Du kan klicka på ikonerna nedan för att hoppa till motsvarande avsnitt och läsa den detaljerade beskrivningen.

Art.nr.	Beskrivning	Produkt
FOS07TASR	7" Vision S-system med en kamera med positionsljus	
FOS07TASF	7" VISION S-system med en kamera	
FOS07TAED	7" Vision S-system med tre kameror med positionsljus	
FOS07TAPT	7" Vision S-system med fyra kamera med positionsljus	
FOS05TASR	5" Vision S-system med en kamera med positionsljus	
FOS05TASF	5" VISION S-system med en kamera	
FOS05TAED	5" Vision S-system med tre kameror med positionsljus	
FOS43TASR	4,3" Vision S-system med en kamera med positionsljus	
FOS43TASF	4,3" VISION S-system med en kamera	
FCN48TASK	Bakre Vision S-kamera	
FCN48TASF	Säkerhetskamera på tröskel eller bakre Vision S-kamera	
FCE48TASL	Vision S sidokameror med positionsljus för 5" eller 7" display	
FCE48TASH	LED Vision S sidokameror med LED positionsljus för 5" eller 7" display	



# Produktöversikt

FOS05TAEN	5" Vision S-system med tre kameror med LED sidopositionsljus	 +  +  +  +  +  + 
FOS07TAEN	7" Vision S-system med tre kameror med LED sidopositionsljus	 +  +  +  +  +  + 
FOS07TAEM	5" Vision S-system med tre kameror med LED sidopositionsljus	 +  +  +  +  + 
FOS05TASM	5" Vision S-system med en kamera med LED positionsljus	 +  +  + 
FOS07TASM	7" Vision S-system med en kamera med LED positionsljus	 +  +  + 
FOS07TAPM	7" Vision S-system med fyra kameror med LED positionsljus	 +  +  +  +  +  + 
FOS07TANK	7" VISION S-system med tre kameror	 +  +  +  + 
FOS05TANK	5" VISION S-system med tre kameror	 +  +  +  + 

# Produktöversikt

Obs! Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

## Specifikationer för skärmar i Vision S-serien

	Skärm på 4,3"	Skärm på 5"	Skärm på 7"
Driftspänning	8 – 30Vcc		
Trådlös frekvens	2.4G		
Rx-känslighet	-88dBm+/-3dBm		
Förhållande	16:9		
Upplösning	480x272	800x480	800x480
Max. syn på skärm	1	4	4
Synvinkel	L/R65,U50,D60		L/R80,U60,D70
Ljusstyrka	Min. 200 cd/m <sup>2</sup>	Min. 200 cd/m <sup>2</sup>	Min. 200 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	350:1	600:1	800:1
Energiförbrukning (vid 12V)	<500 mA vid 12V (bakgrundsbelysning ON)		
	<300 mA vid 12V (bakgrundsbelysning OFF)		
	<30 mA vid 12V (bakgrundsbelysning OFF)		
Drifttemperatur	-20 °C/+60 °C		
Produktens frekvensband	-	2412MHz - 2462MHz	2412MHz - 2462MHz
Maximal effekt (EIRP)	-	14,5 dBm	15,94 dBm

## Specifikationer för skärmar i Vision S-serien

	Vä/hö sidokamera	Bakre kamera	Kamera på tröskel
Driftspänning	8 – 30Vcc		
Trådlös frekvens	2.4G		
Trådlös räckvidd	>150 m (utomhus)		
Fördröjning	<250 ms		
TX-effekt	18 dBm+/-1,5 dBm		
Överföringshastighet:	6 Mbps (en)		
Dekompressionsform	H.264		
Antal kamerapixelar	720x480		

# Produktöversikt

	Vä/hö sidokamera	Bakre kamera	Kamera på tröskel
CMOS-storlek	1/3" (7,6 mm)		
IR-filter	850 nm automatisk		
Optisk lins	F2.5	F2.0	
Synvinkel	65°	120°	
Bildens avstånd	<12 m	<5 m	
Energiförbrukning	<350 mA (IR OFF)		
(vid 12V)	<500 mA (IR OFF)		
Drifttemperatur	-20 °C/+60 °C		
Algorithm för rörelsedetektering	Via kamerans programvara		
Maximal effekt (EIRP) för 5/7" skärmar	15,22 dBm/15,38 dBm	-	14,75 dBm

## Specifikationer för skärmar i Vision S-serien

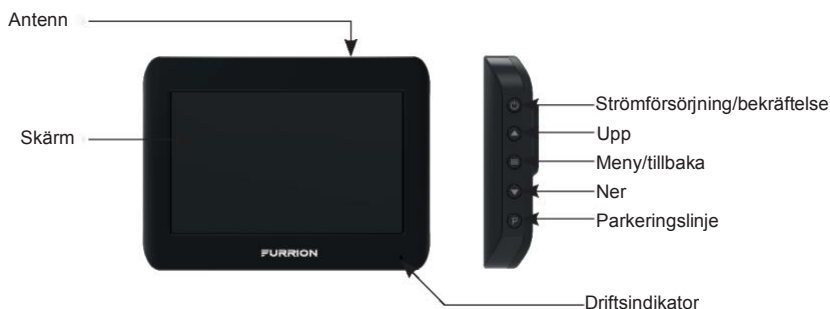
	LED positionsljus	Fäste för positionsljus	Fäste för Sharkfin
Antal stolpar	4	3	2
Färg på kabeltrådar	Röd — Spänningssättning Svart — Jordning (GND) Gul — Reglage körriktningvisare (vänster/höger) Brun — Spänningssättning positionsljus	Röd — Spänningssättning Svart — Jordning (GND) Brun — Spänningssättning positionsljus	Röd — Spänningssättning Svart — Jordning (GND)
Installationsplats	RÖD för bak Orange för sida (vänster/höger)	RÖD för bak Orange för sida (vänster/höger)	Dörrtröskel, bak




# Installation och användning av skärmen

## Installation och användning av skärmen på 4,3"

Furrion Vision S 4,3-tums skärm installeras vanligen i hytten och används som ett bakre observationssystem tillsammans med en Furrion backkamera.

### Produktöversikt



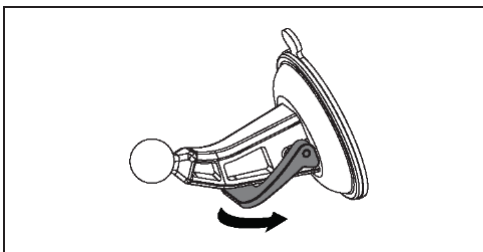
Knapp	Funktion
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryck kort för att slå på.</li><li>• Tryck och håll in i 3 sekunder för att stänga av.</li><li>• Tryck kort för att bekräfta valet i varje meny.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Navigera uppåt/nedåt i varje meny.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryck kort för att växla mellan kameravyn och menyskärmarna.</li><li>• I en undermeny trycker du kort för att återgå till föregående meny.</li></ul>
<b>P</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryck kort för att visa eller dölja parkeringslinjerna.</li></ul>

# Installation och användning av skärmen

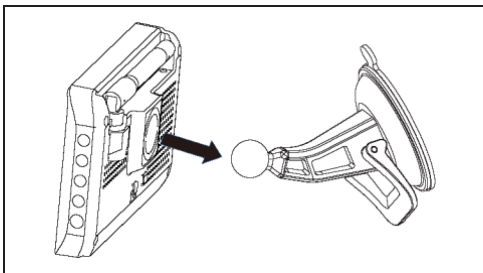
## Installation av skärmen

**VIKTIGT:** Välj en plats för skärmen i fordonet som inte hindrar sikten och som uppfyller lokala lagar för säker körning. Installera den inte i ett område som kan störa körningen.

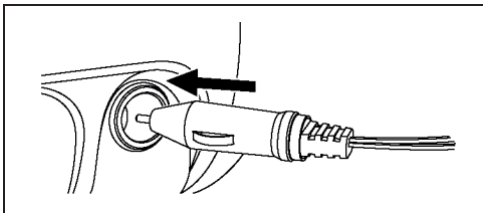
1. Rengör monteringsområdet och ta bort skyddsfilm från sugkoppen på vindrutevästet. Placera sedan sugkoppen på den exakta platsen och tryck ner låsarmen för att få den att sitta fast ordentligt.



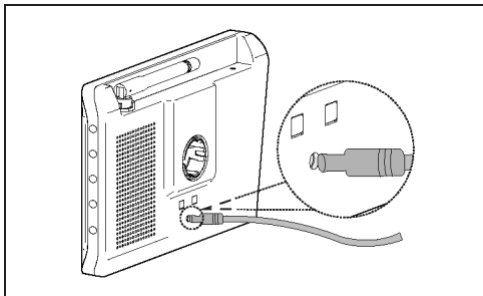
2. Rikta kulan på fästet mot öppningen på baksidan av skärmen och tryck hårt för att låsa fast den.



3. Anslut cigarettändarkontakten på skärmens nätkabel till ett cigarettändaruttag.



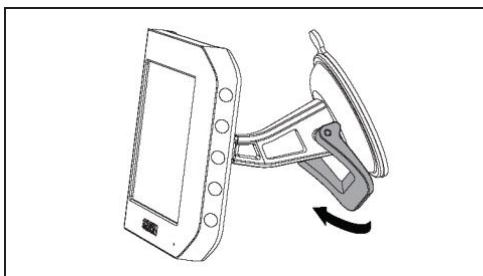
4. Anslut DC-kontakten till skärmens strömuttag.



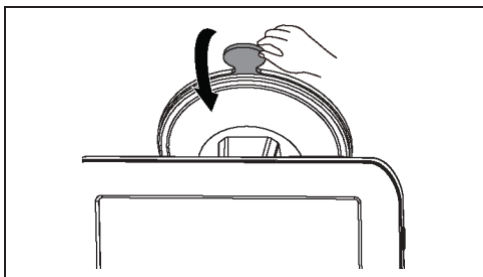
5. Vrid skärmen för att justera synvinkeln efter behov.

### För att ta bort sugkoppen:

1. Lyft upp låsarmen.

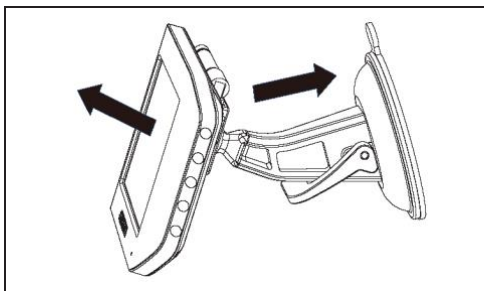


2. Dra sugkoppens flik bort från vindrutan så att luft kan komma in, varefter sugkoppen lätt kan tas bort.



# Installation och användning av skärmen

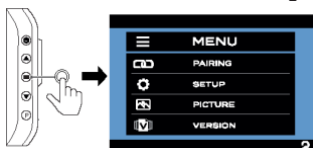
3. Ta loss skärmen från fästet på vindrutan.



## Koppling med en backkamera

Om en sådan skärm levereras tillsammans med en Furrion Vision S backkamera, kopplas den till kameran som standard. Om du inte kan se kamerans video på skärmen eller om du har en fristående kamera följer du förfarandena nedan för att koppla kameran.

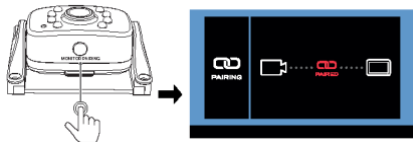
1. Kontrollera att du har slagit på skärmen och den kamera som ska kopplas (se avsnittet om installation och kabeldragning av kameran för mer information).
2. Tryck på knappen **MENU** (Meny) till höger om skärmen för att komma till inställningsmenyn.



3. Tryck på **PAIRING** (KOPPLING) för att komma till kopplingsmenyn.



4. Tryck på knappen **Monitor pairing** (Koppling av skärmen) på kameran (i illustrationen visas backkameran) för att koppla den med skärmen.



5. Lyft upp antennen (i förekommande fall) på kameran/kamerorna och kontrollera att signalstyrkan är okej.




Bra signal



Svar signal

## Tändning av skärmen

**När skärmen är släckt:**

Tryck på knappen  till höger om skärmen för att komma till inställningsmenyn.

**När skärmen är tänd:**

Håll ner knappen  för att slå på skärmen.

**Obs!**

- Kameran sänder en stor, tydlig bild med ljud från baksidan av fordonet till den inre skärmen. För att undvika alltför mycket ljud när fordonet är i rörelse kan fordonets högtalarsystem stängas av.
- När skärmen är avstängd kan den automatiskt slås på igen och visa kamerabilder när den tar emot en videosignal från kameran på frekvensbandet 2,4 GHz.
- Skärmen justerar färg, ljusstyrka och kontrast automatiskt för att du ska kunna se dag och natt. På natten är bilden svartvit. Detta beror på den låga ljusnivån och är normalt.

# Installation och användning av skärmen

- I ett trådlöst system kontrollerar skärmen alltid om det finns en videosignal även när den är avstängd. Signaler från andra trådlösa kamerasytem kan orsaka störningar. Till exempel kan övervakningskameror, babyvakter och även andra kamerasytem i reserv leda till att skärmen slås på kortvarigt. För trådlösa enheter är detta normalt.

## Ändra menyinställningar

Fyra menyalternativ är tillgängliga för att ställa in det trådlösa backkamerasytemet före användning.



### Kamerans inställning

Använd ▲/▼ för att visa menyn **SETUP** (Inställning), tryck därefter på ⏻ för att öppna nästa sida eller tryck på ⏪ för att gå tillbaka till föregående sida.

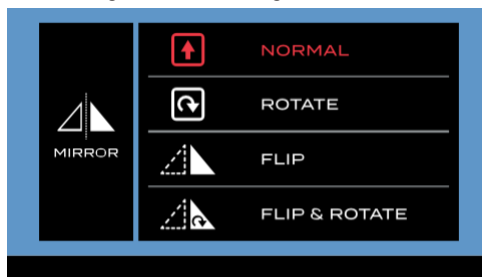


### Justering av spegeln

1. Använd ▲/▼ för att visa menyn **MIRROR** (Spegel) och tryck därefter på ⏻ för att öppna den.

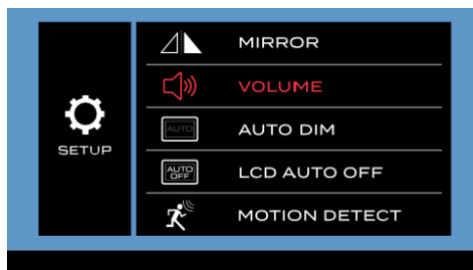


2. Tryck på ▲/▼ för att reglera kamerans bild till **NORMAL** (0°), **ROTATE** (Rotera) (180°), **FLIP** (Vänd) (horisontell spegel) eller **FLIP & ROTATE** (Vänd och rotera) (vertikal spegel). Tryck på ⏻ för att bekräfta och eller tryck på ⏪ för att gå tillbaka till föregående sida.



### Reglering av volymen

1. Använd ▲/▼ för att visa menyn **VOLUME** (Volym) och tryck därefter på ⏻ för att öppna den.



# Installation och användning av skärmen

2. Tryck på på för att öka volymen eller tryck på för att sänka den.



## Automatisk nedtoning

1. Använd / för att visa menyn **AUTO DIM** (Auto nedtoning) och tryck därefter på för att öppna den.



2. Använd / för att välja eller . Tryck på för att bekräfta och eller tryck på för att gå tillbaka till föregående sida. Tryck på eller för att aktivera eller inaktivera ljusdetekteringsfunktionen.



## Inställning av automatisk avstängning av LCD-skärmen

1. Använd / för att visa menyn **LCD AUTO OFF** (LCD auto av) och tryck därefter på för att öppna den.



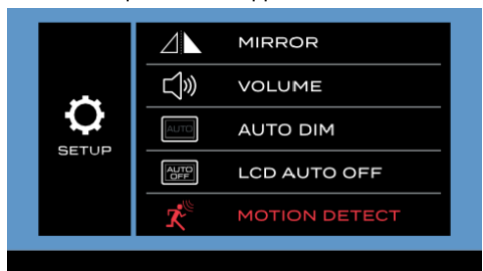
2. Tryck på / för att ställa in LCD:ns automatiska släckningstid, t.ex. **10 SEC**, **20 SEC**, **30 SEC** eller (OFF). Tryck på för att bekräfta och eller tryck på för att gå tillbaka till föregående sida.



## Inställning av rörelsedetektering

När denna funktion är aktiverad när skärmen är avstängd aktiveras den automatiskt igen när kameran upptäcker en rörelse.

1. Använd / för att markera menyn **MOTION DETECT** (Rörelsedetektering) och tryck därefter på för att öppna den.





# Installation och användning av skärmen

- Tryck på ▲/▼ för att ställa in kamerans detekteringskänslighet, t.ex. **LOW**, **MEDIUM**, **HIGH** (Låg, medel, hög) eller **X** (OFF). Tryck på ⏻ för att bekräfta och eller tryck på ≡ för att gå tillbaka till föregående sida.



## Obs!

- Ju högre känslighet, desto lättare upptäcks rörelser. Ställ in **MOTION DETECT** (Rörelsedetektering) på **HIGH** (Hög) om du vill att kameran ska vara mycket känslig för objekt som rör sig inom detekteringsområdet.
- I vissa situationer kan vissa föremåls rörelser orsaka oönskade reaktioner. Det är inte ett funktionsfel.

## Bildens inställning

- Använd ▲/▼ för att visa menyn **LCD AUTO OFF** (LCD auto av) och tryck därefter på ⏻ för att öppna den.



- Använd ▲/▼ för att visa menyn **BRIGHTNESS**, **CONTRAST** eller **COLOR** (Ljusstyrka, kontrast, färg) och tryck därefter på ⏻ för att öppna den.



- Tryck på ▲ eller ▼ för att ändra inställningarna **BRIGHTNESS**, **CONTRAST** eller **COLOR** (Ljusstyrka, kontrast, färg). Tryck på ⏻ för att bekräfta och eller tryck på ≡ för att gå tillbaka till föregående sida.



## Programvaruversion

Använd ▲/▼ för att markera menyn **VERSION** och tryck sedan på ⏻ för att öppna den och kontrollera den aktuella programvaruversionen.



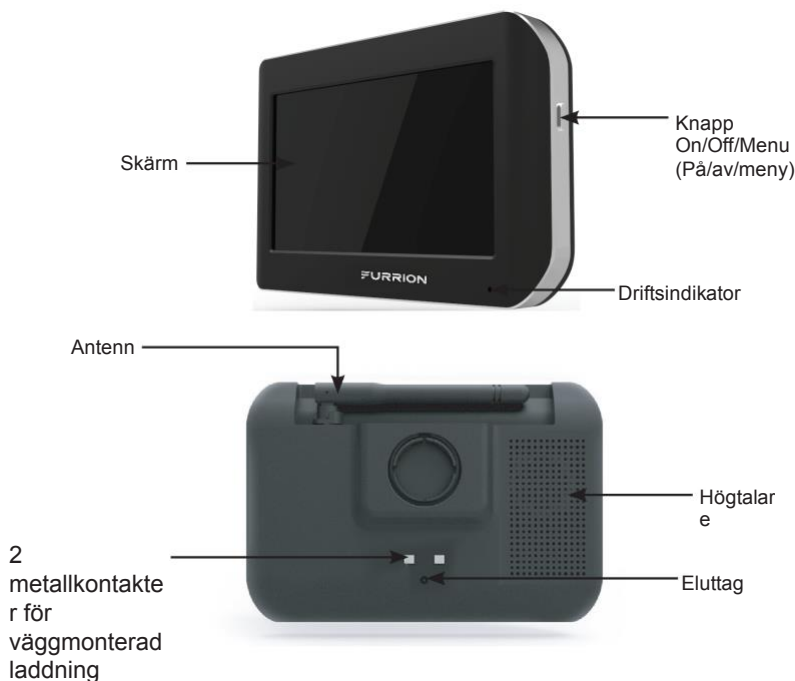
# Installation och användning av skärmen

## Installation och användning av skärmen på 5"/7"

När den är monterad i hytten fungerar Furrion Vision S-skärmen på 5"/7" i allmänhet som ett observationssystem tillsammans med en bakre Furrion-kamera (för bakre kontroll) och två sidomonterade kameror (för trafik kontroll).

När den monteras i fordonet fungerar Furrion Vision S-skärmen på 5"/7" i allmänhet som ett säkerhetssystem tillsammans med en Furrion tröskelkamera.

### Produktöversikt



# Installation och användning av skärmen

## Förberedelse

- Förbered alla verktyg som kan behövas, inklusive en kryssmejsel nr 2, eltejp, penna och/eller en 16 mm borrarspets (behövs endast när du borrar ett nytt hål).

## Installation av skärmen

### Intern montering för observation

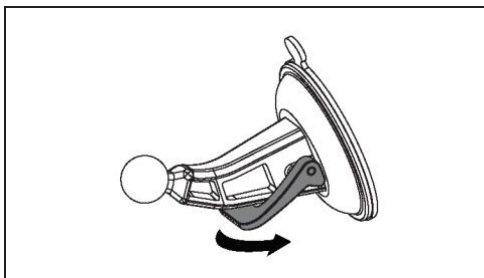
**VIKTIGT:** Välj en plats för skärmen i fordonet som inte hindrar sikten och som uppfyller lokala lagar för säker körning. Installera den inte i ett område som kan störa körningen.

1. Välj en monteringsmetod.

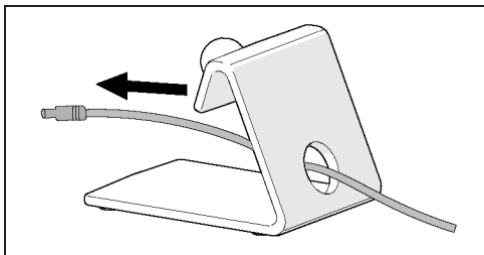
#### Om du använder vindrutestolpen:

Rengör monteringsområdet och ta bort skyddsfilm från sugkoppen.

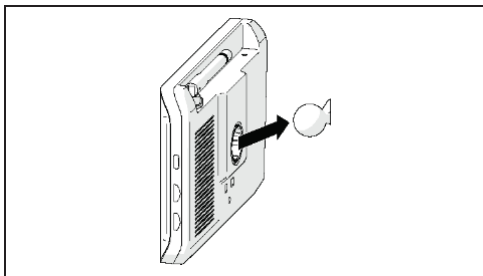
Placera sedan sugkoppen på den exakta platsen och tryck ner låsarmen för att få den att sitta fast ordentligt.



**Om du använder ett bordsställ:** Placera bordsstället med fyra halkfria kuddar på en stabil yta och för skärmens nätkabel enligt bilden.

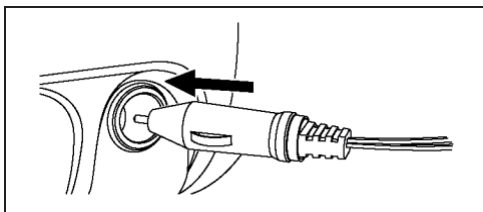


2. Rikta kulan på fästet mot öppningen på baksidan av skärmen och tryck hårt för att låsa fast den.

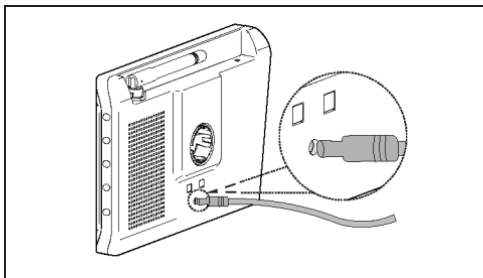


3. Anslut cigarettändarkontakten på skärmens nätkabel till ett cigarettändaruttag.

**Obs!** Det finns en 12 V/1 A-säkring under cigarettändaruttaget.



4. Anslut DC-kontakten till skärmens strömuttag.



5. Vrid skärmen för att justera synvinkeln efter behov.

# Installation och användning av skärmen

## Koppling med en kamera

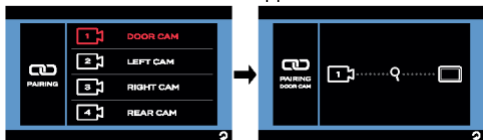
Om skärmen levereras med en eller flera Furrion Vision S-kameror är den som standard kopplad till kameran/kamerorna. Om du inte kan se kamerans video på skärmen eller om du har en fristående kamera följer du förfarandena nedan för att koppla kameran.

**Obs!** För paket som innehåller en sharkfin-kamera men inte en backkamera (t.ex. FOS05TASF / FOS07TASF) matchas sharkfin-kameran automatiskt till kanalen **BACKKAMERA** istället för kanalen **KAMERA PÅ TRÖSKEL**.

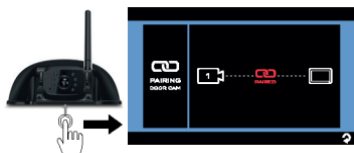
1. Kontrollera att du har slagit på skärmen och den kamera som ska kopplas (se avsnittet om installation och kabeldragning av varje kamera för mer information).
2. Tryck på knappen **MENU** (Meny) till höger om skärmen för att komma till inställningsmenyn.



3. Tryck på **PAIRING** (Koppling) och välj sedan den kamera som ska kopplas med skärmen.



4. Tryck på knappen **Monitor pairing** (Koppling av skärmen) på kameran (i illustrationen visas kamera på tröskel/backkameran) för att koppla den med skärmen.



5. Upprepa proceduren för att koppla eventuella andra kameror. Lyft upp antennen (i förekommande fall) på både skärmen och kameran/kamerorna. Kontrollera att signalstyrkan är OK.



Bra signal



Svar signal

6. Tryck för att välja ett visningsläge och sedan en kamera för en visning som du önskar.



## Tändning av skärmen

**När skärmen är släckt:**

Tryck på knappen **MENU** (Meny) till höger om skärmen för att komma till sidan för inställning av meny.

**När skärmen är tänd:**

Håll in knappen **Menu** (Meny) för att öppna sidan för inställning av meny.

**Obs!**



- Backkameran/på tröskeln sänder en stor och tydlig bild med ljud från området bakom fordonet eller dörröppningen till den inre skärmen. För att undvika alltför mycket ljud när fordonet är i rörelse kan fordonets högtalarsystem stängas av.
- Sidokamerorna sänder tydliga bilder av fordonets båda sidor till skärmen.
- När skärmen är avstängd kan den automatiskt slås på igen och visa kamerabilder när den tar emot en videosignal från en kamera på frekvensbandet 2,4 GHz.
- Skärmen justerar färg, ljusstyrka och kontrast automatiskt för att du ska kunna se dag och natt. På natten är bilden svartvit. Detta beror på den låga ljusnivån och är normalt.
- I ett trådlöst system kontrollerar skärmen alltid om det finns en videosignal även när den är avstängd. Signaler från andra trådlösa kamerasystem kan orsaka störningar. Till exempel kan övervakningskameror, babyvakter och även andra kamerasystem i reserv leda till att skärmen slås på kortvarigt. För trådlösa enheter är detta normalt.

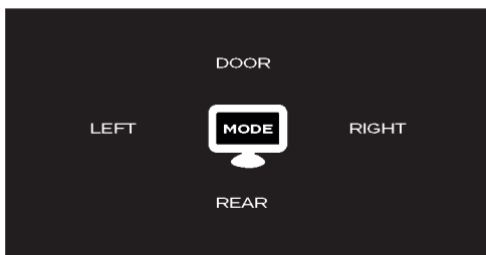
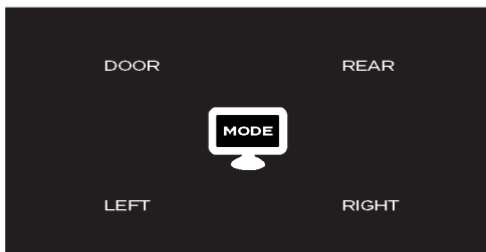
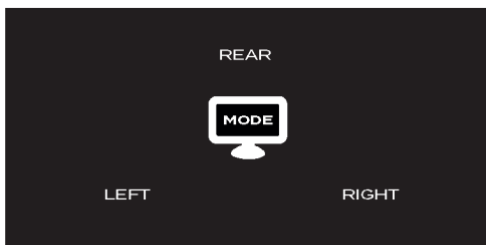
# Installation och användning av skärmen

## Pekskärmsfunktion

### I fyrfältsläge:

**VIKTIGT: Fyrfältsläget rekommenderas inte för observation under körning.**

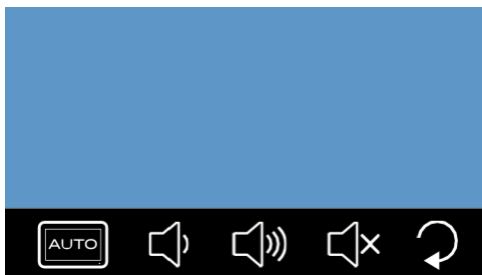
1. Rör vid mitten av skärmen för att visa ikonen  .
2. Tryck på  för att koppla om mellan **TRI-View**, **QUAD SPLIT** och **H SPLIT**.









3. Tryck på **DOOR** (Dörr) (finns inte i läget TRI-View), **LEFT** (Vänster), **RIGHT** (Höger) eller **REAR** (Bak) för att välja en kamera och se motsvarande bild.

### I läget med en kanal:

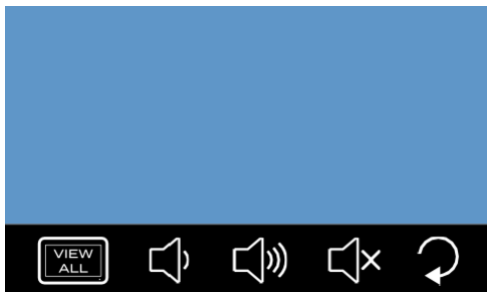
Rör vid skärmen en gång för att öppna gränssnittet för val av kamera.



Ikon	Beskrivning
	Tryck på för att aktivera/deaktivera vägledning på skärmen. <ul style="list-style-type: none"><li>• I läget med flera kanaler med <b>DOOR</b> (Dörr), <b>LEFT</b> (Vänster) och <b>RIGHT</b> (Höger) valda, tryck på  för att öppna läget Parking (parkering) med vägledning på skärmen.</li><li>• I läget med en kanal med <b>REAR</b> (Bak) valt, tryck en gång för att gå in i parkeringsläge med bakre vy och tryck två gånger för att gå in i <b>parkeringsläge</b> med vägledning på skärmen. Valläget kommer att vara synligt i 30 sekunder innan det återgår till det föregående läget</li></ul>
	Tryck för att välja dörrkamera.
	Tryck för att välja vänster kamera.
	Tryck för att välja höger kamera.
	Tryck för att välja backkamera.

# Installation och användning av skärmen


Tryck två gånger på skärmen för att visa kontrollmenyn. Den kommer att vara kvar i 5 sekunder och återgår sedan till den tidigare vyn med en kamera.



Ikon	Beskrivning
	Tryck på för att gå in i fyrfältsläge. Det valda läget kommer att vara synligt i 10 sekunder innan det återgår till det tidigare läget med en kanal.
	Tryck för att sänka volymen på skärmen.
	Tryck för att öka volymen på skärmen.
	Tryck för att stänga av skärmen.
	Tryck för att återgå till föregående sida.

## Ändra menyinställningar

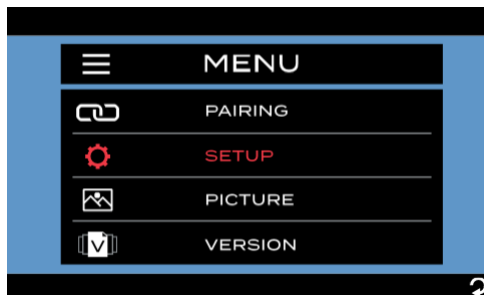
Fyra alternativ är tillgängliga för att ställa in det trådlösa systemet för fordonsobservation/-säkerhet före användning.

Tryck på något av de fyra alternativen för att komma till inställningssidan eller tryck på  för att återgå till föregående sida.



### Kamerans inställning

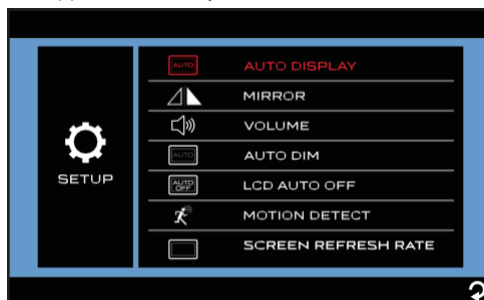
Tryck på **SETUP** (Inställning) för att markera i rött och få åtkomst till undermenyn automatiskt.



### Automatisk justering av displayen

När den här funktionen är aktiv kan skärmen automatiskt återgå till visningsläget med en kanal efter att ha varit i 3- eller 4-kanals visningsläge i 10 sekunder.

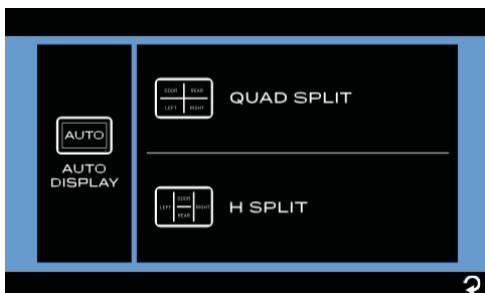
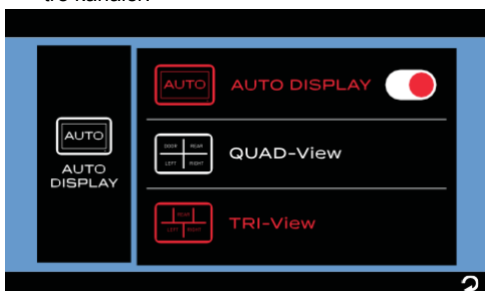
1. Tryck på **AUTO DISPLAY** (Auto visning) för att öppna undermenyn.



2. Tryck på knappen **AUTO DISPLAY** (Auto visning) för att markera den röd och aktivera funktionen. Här kan du välja **QUAD-View** för att öppna undermenyn och välja kamerans konfiguration **QUAD SPLIT** eller **H SPLIT** för att

# Installation och användning av skärmen

visa fyra kanaler eller tryck på **TRI-View** för att välja kamerans konfigurationsmodell för att visa tre kanaler.



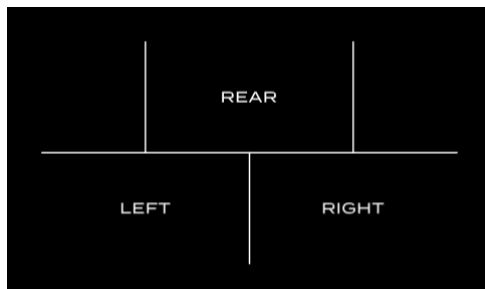
Som standard visar skärmen den enkanaliga bilden från den senast kopplade kameran.

## Växla till 3- eller 4-kanals visningsläge:

Tryck två gånger på skärmen för att öppna gränssnittet för val av kamera och tryck sedan på

 för att öppna kanalvisningen.

– 3-kanals visning med läget **TRI-View** valt:



– 4-kanals visning med läget **QUAD SPLIT** valt:



– 4-kanals visning med läget **H SPLIT** valt:

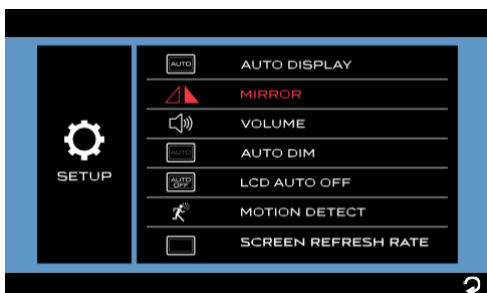
# Installation och användning av skärmen



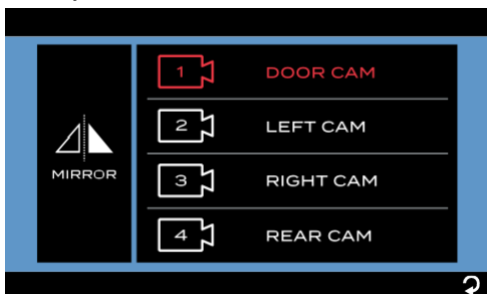
På gränssnittet för val av kanaler kan man trycka på en specifik sektion för att komma åt respektive visningsläge med en kanal, oavsett om knappen **AUTO DISPLAY** (Auto visning) är på eller av.

## Justering av spegeln

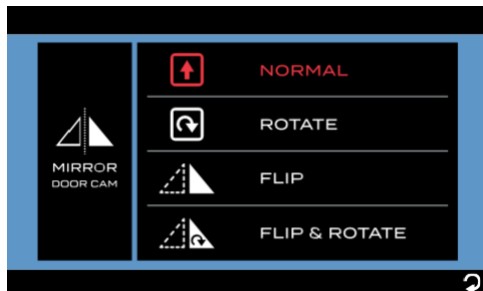
1. Tryck på **MIRROR** (Spegel) för att öppna undermenyn. Den aktuella inställningen markeras röd.



2. Välj den kamera som ska ställas in.



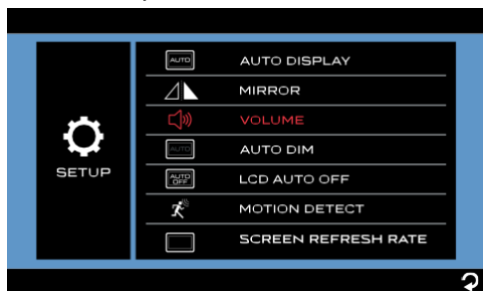
3. Tryck för att reglera rotationsbilden för kamerans bild till **NORMAL** (0°), **ROTATE** (Roterar) (180°), **FLIP** (Vänd (horisontell spegel)) eller **FLIP & ROTATE** (Vänd och rotera) (vertikal spegel).



4. Upprepa steg 2 och 3 för att justera de andra kamerorna.

## Reglering av volymen

1. Tryck på **VOLUME** (Volym) för att öppna undermenyn.



2. Tryck på **X** eller **+** för att sänka eller öka volymen för tröskel- och/eller backkameror.

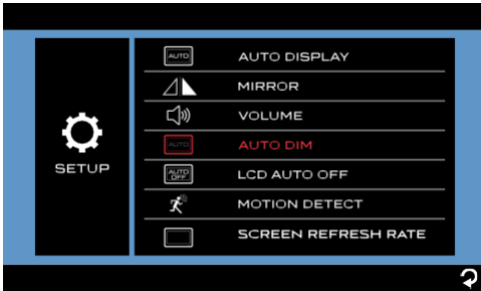




# Installation och användning av skärmen

## Automatisk nedtoning

1. Tryck på **AUTO DIM** (Auto nedtoning) för att öppna undermenyn.

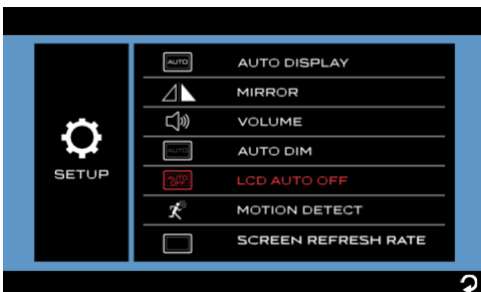


2. Tryck på ✓ eller ✗ för att aktivera eller inaktivera den automatiska nedtoningen av skärmen.



## Inställning av automatisk avstängning av LCD-skärmen

1. Tryck på **LCD AUTO OFF** (LCD auto av) för att öppna undermenyn.



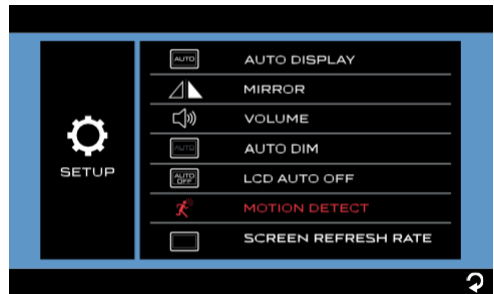
2. Tryck på för att ställa in LCD:ns automatiska släckningstid, t.ex **10 SEC**, **20 SEC**, **30 SEC** eller **X (OFF)**. När LCD-skärmen är avstängd kan du trycka på knappen **Menu** (Meny) till höger om skärmen för att återuppta visningen.



## Inställning av rörelsedetektering

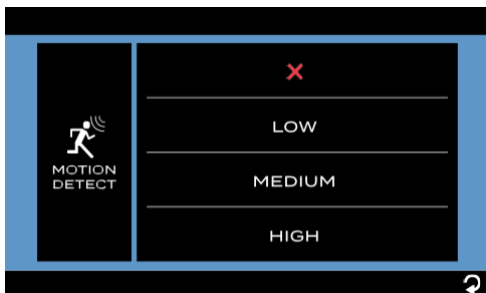
När denna funktion är aktiverad när skärmen är avstängd aktiveras den automatiskt igen när kameran upptäcker en rörelse.

1. Tryck på **MOTION DETECT** (Auto nedtoning) för att öppna undermenyn.



2. Tryck på för att ställa in kamerans detekteringskänslighet, t.ex **LOW**, **MEDIUM**, **HIGH** (Låg, medel, hög) eller **X (OFF)**.

# Installation och användning av skärmen



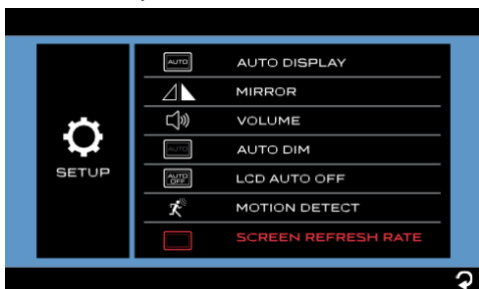
## Obs!

- Ju högre känslighet, desto lättare upptäcks rörelser. Ställ in **MOTION DETECT** (Rörelsedetektering) på **HIGH** (Hög) om du vill att kameran ska vara mycket känslig för objekt som rör sig inom detekteringsområdet.
- I vissa situationer kan vissa föremåls rörelser orsaka oönskade reaktioner. Det är inte ett funktionsfel.

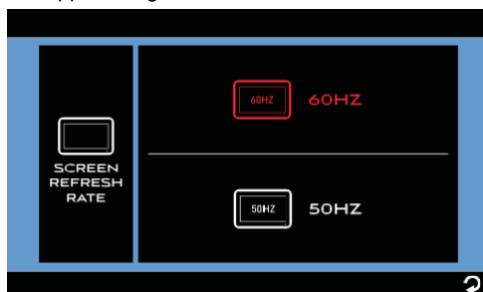
## Inställning av skärmens uppdateringsfrekvens (screen refresh rate)

Här kan du ställa in den uppdateringsfrekvens som passar bäst för skärmen. Uppdateringsfrekvensen anger hur många gånger per sekund skärmen som spelar upp skärmbilden.

1. Tryck på **SCREEN REFRESH RATE** (Skärmens uppdateringsfrekvens) för att öppna undermenyn.

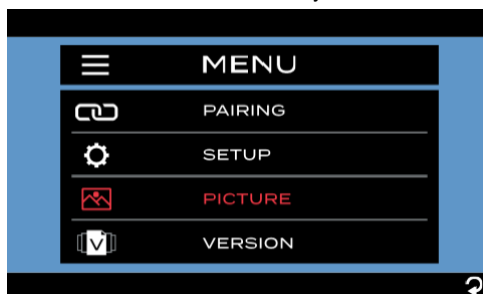


2. Tryck på för att ställa in skärmens uppdateringsfrekvens till **60Hz** eller **50Hz**.



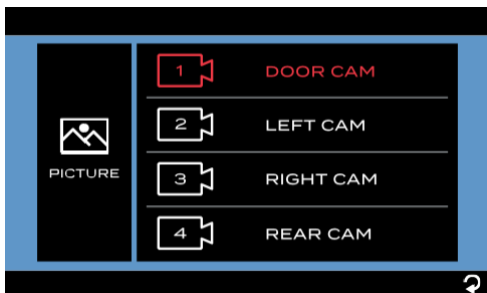
## Bildens inställning

1. Tryck på **PICTURE** (Bild) för att markera i rött och få återkomst till undermenyn automatiskt.

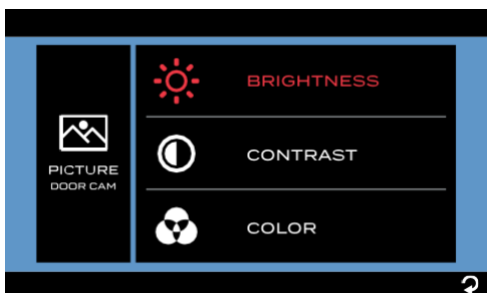


2. Välj den kamera som ska ställas in.

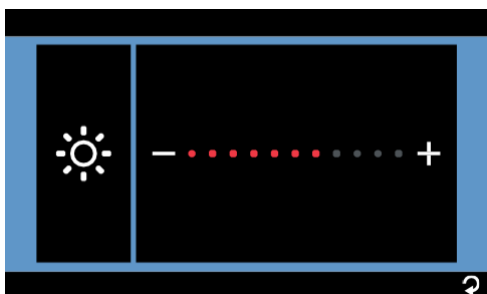
# Installation och användning av skärmen



- Tryck på **BRIGHTNESS**, **CONTRAST** o **COLOR** (Ljusstyrka, kontrast, färg) för att öppna undermenyn.



- Tryck på **—** eller **+** för att ändra inställningar.



- Upprepa steg 2 till 4 för att ändra inställningarna för de andra kamerorna.

## Programvaruversion

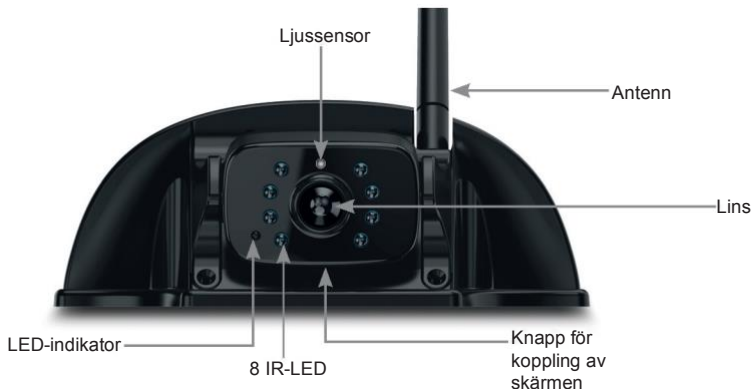
- Tryck på **VERSION** för att hämta programvaruversionen för skärmen och den eller de kameror som för närvarande är kopplade.



# Installation av kameror

## Installation av säkerhetskameran i tröskel/bakre

### Produktöversikt



### Förberedelse

- Förbered alla verktyg som kan behövas, inklusive en kryssmejsel nr 2, tätning, eltejp, penna och/eller en 16 mm borrarspets (behövs endast när du borrar ett nytt hål).

### Fästkonso!

**Obs!** Hoppa över det här avsnittet om ditt fritidsfordon redan har ett fäste för montering av en kamera.

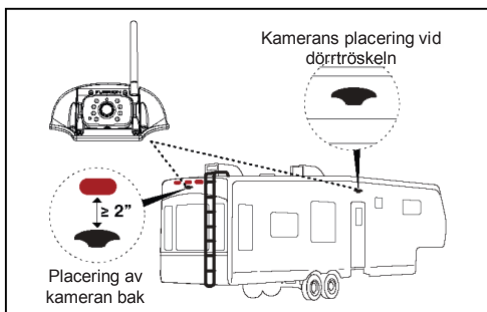
**VIKTIGT:** Innan installation och kabeldragning ska du ta bort nyckeln ur tändningen och isolera 12/24 V.

Om du är osäker ska du alltid låta kvalificerade tekniker utföra installation och kabeldragning.

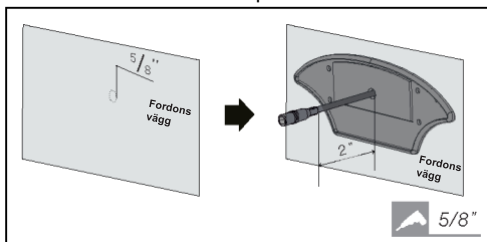
1. Välj installationsplats på ditt fritidsfordon. Se till att det inte finns några hinder i vägen för kamerans sikt. Den rekommenderade installationspunkten visas nedan:
  - **För backkamerans position:**  
Överst på mitten av fritidsfordonets bakre del och så högt som möjligt (ca 50 mm under den röda positionslampan, om den finns).
  - **För kamerans placering vid dörrtröskeln:**  
Ovanför dörrens överkant.

**Obs!** Det fritidsfordon som illustreras här är endast en referens. Furrion Vision S-produkter kan monteras på olika typer av fritidsfordon, t.ex. husvagnar och husbilar av klass A/B/C.

# Installation av kameror



2. Använd packningen som mall för att grovt markera den valda platsen med en penna. Borra ett centralt 16 mm (5/8") hål. Sätt sedan in honkontakten på kamerans nätkabel i hålet och lämna ett avstånd på ca 5 cm.

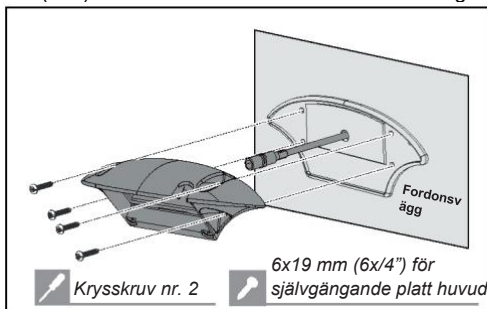


3. Anslut de kala ändarna på kamerans nätkabel till närmaste 12V/24V strömuttag.

- **För backkamerans position:**  
Det är lämpligt att dela samma nätledning från den närmaste positionslampan (t.ex. den röda lampan högst upp i den bakre centrala delen, om den finns).
- **För kamerans placering vid dörrtröskeln:**  
Vi föreslår att du delar nätledningen från fritidsfordonets verandalampa (eller den närmaste ljuskällan från fritidsfordonets/husvagnens batteri).

**Obs!** Se till att säkringen på den anslutna elledningen ger kameran ytterligare 1 A ström. Se till att alla avskalade kabeländar är tillräckligt isolerade (t.ex. med isolerande tejp).

4. Fäst packningen och fästet med fyra 6x19 mm (6x3/4") självgående platta skruvar. Om monteringsytan är ojämn, applicera tätningmedel mellan packningen och fritidsfordonets yta och runt hålen på 16 mm (5/8") vid skruvarna för att få en bättre tätning.

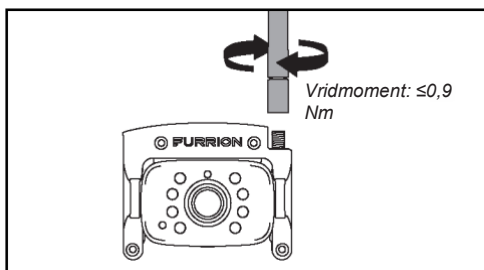


## Montering av kameran

Om kameran levereras tillsammans med en Furrion Vision S-skärm är den som standard kopplad till skärmen. Du kan ansluta den till honkontakten på skärmens nätkabel av Y-typ genom att tillfälligt återställa strömmen för att kontrollera kopplingen före installationen.

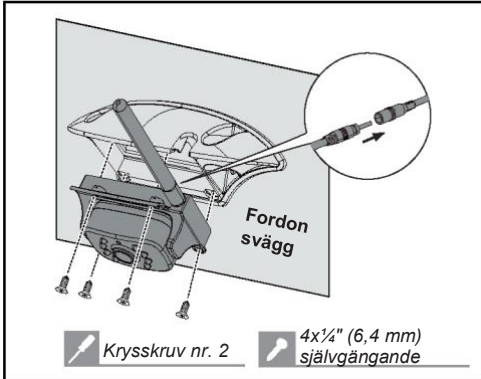
Om du inte kan se kamerans video på bildskärmen eller om du har en kamera från en annan källa, se avsnittet om installation och användning för motsvarande förfaranden.

1. Montera antennen stadigt på kameran och håll den rak.

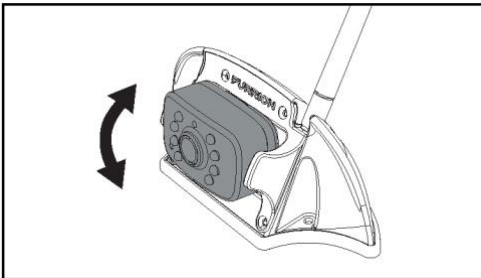


# Installation av kameror

2. Ta först bort det eventuella locket från fästets plats. Anslut nätkabelns honkontakt till hankontakten på baksidan av kameran och för in de överflödiga kablarna i fästets plats. Sätt sedan fast kameran på fästet med fyra självgående skruvar nr 6,4 mm (4 x 1/4").



3. Justera kamerans synvinkel genom att vrida den uppåt och nedåt (0~50°) så att du kan se:  
**(För placering av backkameran):** fordonets nedre kant och vägförhållandena bakom;  
**(För kamera på dörrtröskeln):** dörrens nedre kant.

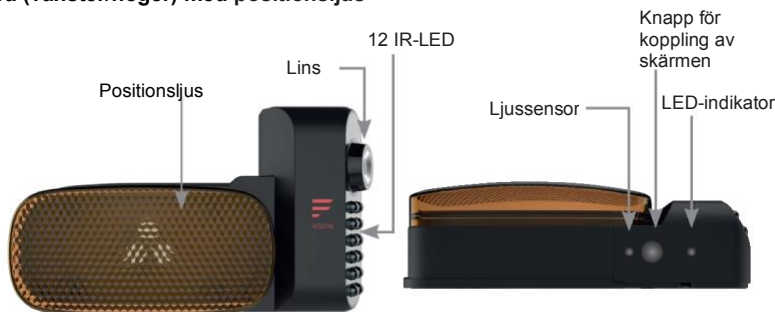


# Installation av kameror

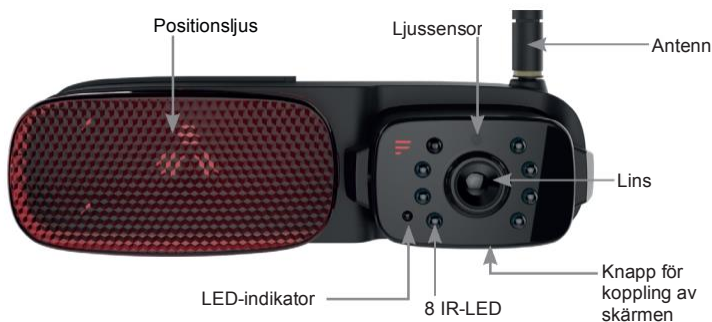
## Installation av sido- och bakre kameror med positionsljus

### Produktöversikt

#### Sidokamera (vänster/höger) med positionsljus



#### Bakre kamera



### Förberedelse

- Förbered alla verktyg som kan behövas, inklusive kryssmejslar nr 1 2, tätning, eltejp, penna och/eller en 16 mm borrspets (behövs endast när du borrar ett nytt hål).

### Fästkonso!

**Obs!** Hoppa över det här avsnittet om ditt fritidsfordon redan har ett fäste för montering av en kamera.

**VIKTIGT:** Innan installation och kabeldragning ska du ta bort nyckeln ur tändningen och isolera 12/24 V.

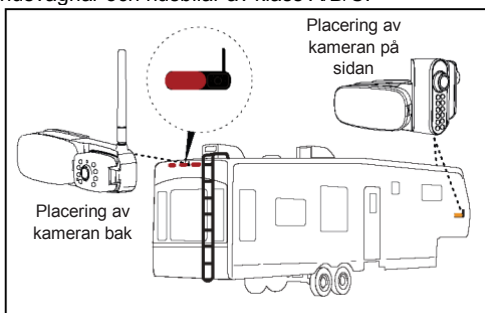
Om du är osäker ska du alltid låta kvalificerade tekniker utföra installation och kabeldragning.

1. Välj installationsplats på ditt fritidsfordon. Se till att det inte finns några hinder i vägen för kamerans sikt. För att undvika att borra nya hål rekommenderar vi att du ersätter de ursprungliga positionslamporna direkt med Furrion-produkter, enligt bilden nedan:

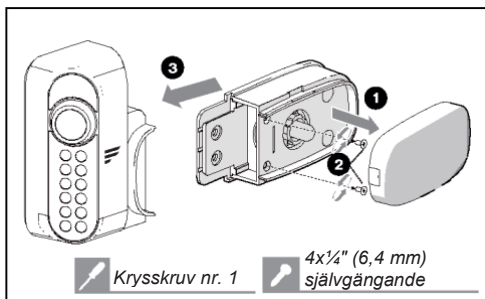
# Installation av kameror

- **För backkamerans position:** Den ursprungliga positionslampan sitter högst upp i mitten på baksidan av fritidsfordonet. För att få plats med kameran ska du se till att det finns ett utrymme på minst 20 cm (7,5") mellan centrumpunkterna på de två intilliggande positionsljuden.
- **För sidokamerans position:** Placering av de originala sidopositionsljuden (så långt fram som möjligt).

**Obs!** Det fritidsfordon som illustreras här är endast en referens. Furrion Vision S-produkter kan monteras på olika typer av fritidsfordon, t.ex. husvagnar och husbilar av klass A/B/C.



2. Ta bort linsskyddet och lossa kameran från positionsljusfästet (bilden visar höger sidokamera).



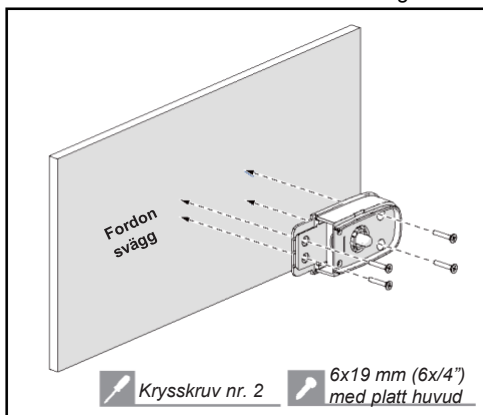
3. Ta bort det originala positionsljuset från sin plats.
4. Anslut de kala ändarna av nätkabeln på baksidan av fästet till närmaste 12V/24V strömuttag: röd\_kamera/brun\_positionsljus: +; svart\_jordning: -

- **För backkamerans position:** Det föreslås att man använder det originala bakre positionsljusets strömförsörjningsledning direkt.

- **För placering av sidokameror på vänster/höger sida:** Det föreslås att man använder de originala sidopositionsljudens strömförsörjningsledning direkt.

**Obs!** Se till att säkringingen på den anslutna elledningen ger kameran ytterligare 1 A ström. Se till att alla avskalade kabeländar är tillräckligt isolerade (t.ex. med isolerande tejp).

5. Fäst packningen och positionsljusfästet på fordonet med fyra 6,4 mm (6 x 3/4") självgående skruvar med platt huvud. Om monteringsytan är ojämn, applicera tätningsmedel mellan packningen och fritidsbilens yta och runt hålen på 16 mm (5/8") vid skruvarna för att få en bättre tätning.



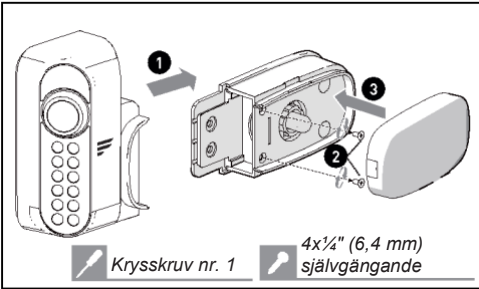


# Installation av kameror

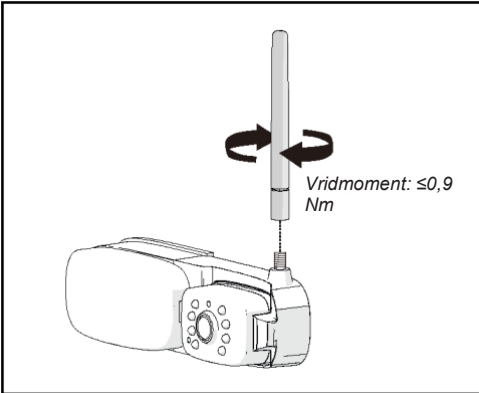
## Montering av kameror (höger sida)

1. Montera kameran på positionsljusets fäste igen. Innan du fäster den ska du kontrollera kopplingen till skärmen genom att tillfälligt återställa strömförsörjningen. Om du inte kan se kamerans video på bildskärmen eller om du har en kamera från en annan källa, se avsnittet om installation och användning för motsvarande förfaranden.

2. **För höger/vänster sidokamera**, ska du efter installationen se till att kameranlinsen är riktad bakåt med knappen **MONITOR PAIRING** (Koppling av skärm) längst ner. **För backkameran** justerar du kamerans synvinkel genom att vrida den uppåt och nedåt (0~50°) så att fordonets nedre kant och vägförhållandena bakom kan ses.



**För backkameran**, montera antennen stadigt på kameran och håll den rak.



# Felsökning

Problem	Lösning
<b>Skärmen slås inte på (blå lysdiod är släckt)</b>	Kontrollera strömkabelns anslutning.
	Kontrollera om strömförsörjningen har en 12-24V DC-utgång.
	Kontrollera alla säkringar/brytare (inklusive säkringar i cigarettändaradaptorn och i säkringslådan).
	Stäng av och sätt på igen för att återställa.
<b>Ingen trådlös anslutning mellan kameran/kamerorna och skärmen</b>	Furrion skärm/backspegel kan endast kopplas ihop med Furrion-kameror. Koppling med produkter från andra tillverkare stöds inte.
	Kontrollera att kameran strömförsörjs. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Se till att säkringen på den anslutna elledningen ger kameran ytterligare 1 A ström.</li> <li>– Se till att alla avskalade kabeländar är ordentligt isolerade för att förhindra kortslutningar.</li> </ul>
	Håll kamerans kopplingsknapp intryckt i 2 sekunder.
<b>Ikonen för intermittent/svag signal visas</b>	Kontrollera att kameraantennen är monterad och fäst korrekt - den måste vara vertikal.
	Stora, fasta föremål kan skymma signalen. Flytta föremålen om det är möjligt.
	Störningar från elektriska apparater kan störa den trådlösa signalen. Stäng av utrustningen när du använder systemet.
	Störningar från luftledningarna kan påverka signalen.
	Försök att stänga av och sätta på kopplingen igen.
<b>Sudda bilder på bildskärmen</b>	När installationen är klar ska du komma ihåg att ta bort skyddsfilm från kameralinsen.
	Kameralinsen kan vara smutsig. Torka av den med en ren, mjuk trasa.
	Dåliga väderförhållanden, t.ex. kraftig dimma, regn, damm i luften eller lerstänk kan delvis eller helt försämra kamerans synfält. Rengör kameralinsen omedelbart efter att du stannat på en säker plats.
<b>Bilderna är för mörka/klara på skärmen</b>	Justera inställningarna av ljusstyrka och kontrast.
	Bilden kan bli för ljus när linsen är riktad framåt mot en direkt ljuskälla. Det är inte ett funktionsfel.
<b>Mörkerseende är dåligt eller fungerar inte</b>	Kamerans ljussensor kan vara smutsig eller hindrad. Rengör ljussensorn eller ta bort hinder.
	Om det omgivande ljuset är för starkt kan det hända att mörkerseendefunktionen inte aktiveras. Det är inte ett funktionsfel.

# Felsökning

Problem	Lösning
	Se till att kameran installeras minst 5 cm från positionsljusen.
<b>Skärmens blå lysdiod är släckt och inga bilder</b>	Ingen ström till kameran.
	Se till att dragfordonet är igång.
	Kontrollera att den 7-vägs kontakten är ansluten.



**FURRION®**

**Furrion Innovation Center & Institute of Technology**

- 52567 Independence Ct., Elkhart, IN 46514, USA
- Avgiftsfritt nummer: 1-800-789-3341
- E-post: [support@furrion.com](mailto:support@furrion.com)

©2007-2024 Furrion Ltd. Furrion®, Furrions logotyp och Furrion Vision S® är registrerade varumärken som Furrion Ltd. har licens att använda och som är registrerade i USA och andra länder.

För information om patent: [www.furrion.com/pages/patents](http://www.furrion.com/pages/patents)

**FURRION.COM**