

Bakkamera input FORD BILER med SYNC2 eller SYNC3



Overblik

Dette gør det muligt at installere et NTSC eftermonterings bakkamera på SYNC 2/3 systemet, installeret i FORD: KUGA 2017 (SYNC 3), KUGA 2016 (SYNC 3), MONDEO 2014 (SYNC 2), MONDEO 2015 (SYNC 2), MONDEO 2016 (SYNC 2/3), MONDEO 2017 (SYNC 3), RANGER 2014 (SYNC 2), RANGER 2015 (SYNC 2), RANGER 2016 (SYNC 2/3), C-MAX 2017 (SYNC 3) S-MAX 2014 (SYNC 2), S-MAX 2015 (SYNC 2), S-MAX 2016 (SYNC 2/3), S-MAX 2016 (SYNC 2/3) S-MAX 2017 (SYNC 3), FOCUS 2016 (SYNC 3), FOCUS 2017 (SYNC 3), MUSTANG 2017 (SYNC 3), C-MAX 2017 (SYNC 3), TRANSIT 2017 (SYNC 3), GALAXY 2017 (SYNC 3) B-MAX 2017 (SYNC 3)

Indhold



OBD2 programmerings kabel



DIFF-CAM II board



CAM OBD2 Programmerings boks



Plug & Play DIFF Cam ledningsnet

Installation

1. Fjern plastik skjoldene omkring LCD panelet ved hjælp af plastik værktøj, for at finde de skruer der holder panelet på plads.
2. Fjern alle tilsluttede stik fra LCD panelet og sæt det til side.
3. Tag Plug & play DIFF CAM ledningsnettet fra CAM OBS2 programmerings boksen. Afmonter strømstik bag på LCD displayet, og tilslut til Plug n' Play ledningsnet (hun-stik).
4. Tilslut DIFF-CAM II printet til 14-pin stikket (kan allerede være tilsluttet)
5. Tilslut det nye 54 pin han-stik til LCD displayet. (se side 4)
6. Lad alle tilslutningerne være tilgængelige og spring over til programmerings delen. (side 2 for SYNC2 side 3 for SYNC3)
7. Efter programmeringen er fuldført kan systemet nu testes. Træk og forbind RCA samt strømstik fra kameraet til interface.

Video interfacets RØDE ledning giver 12 volt+ strøm til kameraet. Outputtet er begrænset til 1 AMP. Hvis dit kamera kræver mere end 1 AMP for at fungere, sørg der for at bruge et relæ.

DIFF-CAM Ii pin outs

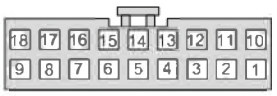
Pin	Beskrivelse	Farve
1	12v(output)	Rød
3	STEL(-)(output)	Sort
7	CAN HI	Gul/Sort
8	Permanent(+)	Gul
9	Kamera RCA negativ	Sort
10	Kamera RCA positive	Gul
12	DIFF VIDEO(-)	Hvid
13	DIFF VIDEO(+)	Grå/Sort
14	CAN LO	Orange/Hvid



Lednings side

OBD2 PIN OUTS

Pin	Beskrivelse	Farve
1	Permanent 12v (+)	Gul
2	De-Program ledning	Hvid/Blå
9	CAN HI	Brun/Sort
10	STEL (-)	Sort
18	CAN LO	Brun



Stik side



Programmeringsboks



OBD2 programmerings kabel

PROGRAMMERING

SYNC 2

NOTE 2: FORD SYNC PROGRAMMERINGS BOKSEN KAN KUN BRUGES TIL AT AKRIVERE BAK-KAMERAET PA 1 BIL OG KAN IKKE BRUGES I ANDRE BILER EFTERFØLGENDE. FABRIKS FORD OPDATERINGER KAN MULIGVIS SLETTE BAKKAMERA MULIGHEDEN OG NULSTILLE BILENS INDSTILLINGER. HVIS DETTE SKER. SKAL ENHEDEN GENAKTIVERES VED AT PROGRAMMERE DEN IGEN. DET ANBEFALES AT PROGRAMMERINGS BOKSEN SKAL BLIVE I HANDSKERUMMET ELLER ET ANDET OPBEVARINGSRUM I BILEN PA ALLE TIDSPUNKTER

1. SØRG FOR AT DE HVIDE/BLÅ LEDNINGER **IKKE** ER FORBUNDET TIL HINANDEN.
2. Sæt tænding på bilen og lad radioen starte helt op indtil den er inde på en "kilde" som FM eller CD.
3. Når radioen er startet op, tilslut efterfølgende programmerings boksen til bilens OBS stik. (se side 4)
4. Lad modulet forblive tilsluttet til OBD'en indtil programmerings sekvensen er komplet.
5. Radioen programmeres nu og genstarter efter ca. 20 sekunder, skærmen vil blive blank/sort, dette er normalt. Efter genstart vil radioen begynde at selv-diagnosere. (se side 4). Det tager omkring 1-2 minutter for radioen at starte op.
6. Når radioen er genstartet, sæt bilen i bak gear og bekræft at radioen viser et billede fra bakkameraet, eller bliver blank hvis kameraet ikke er installeret endnu. **NOTE: HVIS BAKKAMERAET IKKE ALLEREDE ER TILSLUTTET TIL RADIOEN KAN DET TAGE SKÆRMEN OP TIL 15 SEKUNDER FØR AT DEN SLÅR OVER I SORT SKÆRM OG KAN MULIGVIS GIVE DIG EN ADVARSEL HVOR DEN SKRIVER "KAMERA FEJL"**
7. Fjern programmerings boksen fra OBD2 stikket.
8. Bekræft at skærmen nu viser billede fra bakkameraet når du sætter bilen i bak gear. Hvis det hele er programmeret korrekt og skærmen viser billede fra bakkameraet, samles bilen igen og programmerings boksen placeres i handskerummet igen.
9. Saml bilen igen

Afprogrammering

NOTE: FØR PROGRAMMERINGSBOKSEN KAN BRUGES HOS ET ANDEN KØRETØJ, SKAL DEN ORIGINALE BIL AFPROGRAMMERES FØRST.

1. Tilslut hvid/bla ledninger ***SAMMEN***
2. Gentag step 2-5 under programerings sektionen ovenfor.

CAM PROGRAMMERINGS BOKSEN VIL IKKE AFPROGRAMMERE NOGEN BILER HVIS DE ALLEREDE HAR VÆRET PROGRAMMERET MED EN ANDEN PROGRAMMERINGS BOKS LIGE MEGET HVILKEN TYPE.

PROGRAMMERING

SYNC3

NOTE 2: FORD SYNC PROGRAMMEREREN KAN KUN BRUGES TIL AT AKRIVERE BAK-KAMERAET PA 1 BILOG SKAL DEREFTER BLIVE I DEN BIL. FABRIKS FORD OPDATERINGER KAN MULIGVIS SLETTE BAKKAMERA MULIGHEDEN OG NULSTILLE BILENS INDSTILLINGER. HVIS DETTE SKER, SKAL ENHEDEN GENAKTIVERES VED AT PROGRAMMERE DEN IGEN. DET ANBEFALES AT PROGRAMMERINGS BOKSEN SKAL BLIVE I HANDSKERUMMET ELLER ET ANDET OPBEVARINGSRUM PA ALLE TIDSPUNKTER.

1. **SØRG FOR AT HVID/BLÅ LEDNINGER IKKE ER TILSLUTTET TIL HINANDEN**
2. Sæt tænding til
3. Vent til LCD displayet er startet helt op
4. Tilslut programmerings boks via medfølgende kabel til bilens OBO port
5. Skærmen bliver blank/sort i 5-10 sekunder
6. Ford logo kommer frem
7. Ford logo forsvinder
8. Radioen starter op (uden proceslinjen i bunden)
9. Vent til LCD displayet er startet helt op
10. Tænding fra
11. Fjern programmerings boksen
12. Åben føre dørene (radioen slukker)
13. Luk døren og lås bilen
14. Lås bilen op
15. Tænding på
16. Vent til skærmen starter fuldt op

Afprogrammering

NOTE: FØR PROGRAMMERINGS BOKSEN KAN BRUGES HOS ET ANDEN KØRETØJ, SKAL DEN ORIGINALE BIL AFPROGRAMMERES FØRST.

1. Tilslut hvid/blå ledninger ***SAMMEN***
2. Gentag step 2-5 under programmerings sektionen ovenfor.

PROGRAMMERINGS BOKSEN VIL IKKE AFPROGRAMMERE NOGEN BILER HVIS DE ALLEREDE HAR VÆRET PROGRAMMERET MED EN ANDEN PROGRAMMERINGS BOKS, LIGE MEGET HVILKEN TYPE.

Fabriks OBD port



Bagside af skærm, 54 vejs stik



Diagnoserings skærm SYNC2



FAQ

Q. Radioen har gennemført programmerings sekvensen, men jeg har stadig en blank/sort skærm eller et sløret billede når jeg sætter bilen i bak gear

A. Bekræft at video adapteren og bakkameraet har nok strøm og stel. Hvis man tager strømmen direkte fra baklyset skal der bruges et relæ. Baklyset har lav strøm og kan ikke drive et kamera. Den røde ledning på video adapteren giver 1 AMP yderligere output til rådighed.

Q. Bakkameraet's billede er forvrænget og mangler farve.

A. Tjek at video adapterens violet og hvid/violet ledninger sidder i de rigtige pin steder, og at kameraet har nok strøm og stel.

Q. Systemet har gennemført programmerings sekvensen, men skærmen slår ikke om til bakkamera mode.

A. Sørg for at den hvid/blå ledning ikke var tilsluttet under programmering.

Q. Jeg satte enheden til, sikrede mig at den hvid/blå ledning ikke var tilsluttet og drejede nøglen, men radioen ændrede ikke status eller om til bakkamera.

A. Programmerings boksen kan kun bruges til at programmere 1 bil, og låser sig fast på stelnummere hos den ene bil. Du er nødt til at købe en separat programmerings boks for hver bil.

Q. Jeg programmerede en forkert bil eller kunden vil ikke købe alligevel. Hvad skal jeg gøre for at sikre mig at programmerings boksen stadig kan bruges til en anden bil?

A. Bilen skal først afprogrammeres før at programmerings boksen vil virke på en anden bil. Følg afprogrammerings trinene på side 2, før du prøver at bruge programmerings boksen på en anden bil.

Noter

- **DETTE MODUL LÅSER SIG TIL BILENS STELNUMMER OG KAN KUN BRUGES TIL AT PROGRAMMERE ET BAKKAMERA PÅ 1 BIL.**
- **EFTER PROGRAMMERING, SKAL PROGRAMMERINGS BOKSEN BLIVE I BILENS HAND-SKERUM ELLER ANDEN AFLUKKET KASSE.**