



HANDHAVANDEINSTRUKTION

Mobilkamera DOD LS460W

Filmning av djur från tåg

Innehåll:

1	Presentation.....	1
1.1	Berörda fordon.....	1
2	Bakgrund	2
3	Mobilkamera DOD LS460W	2
3.1	Grundinställning.....	2
3.2	Digitalt minne.....	3
4	Regler för användning av mobilkamera	4
5	Montering av mobilkamera i förarhytten	4
6	Aktivering av mobilkamera.....	5
7	Funktion av mobilkamera.....	5
8	Handhavande under färd	6
9	Demontering av mobilkamera efter avslutad filmning.....	6
10	Att få tillgång till mobilkamerans olika menyer.....	6
11	Mode M-knappen.....	7
12	Radera inspelat material.....	7
13	Ansluta mobilkamera till en dator.....	7
14	Ansluta mobilkamera till en av SJ AB:s lätta klienter	7
15	Rutin för överföring av inspelad film till SLU	8
16	Diskussionsforum	8

1 Presentation

Detta SJM har fått förlängd giltighetstid. Inga ändringar har gjorts på innehållet.

Detta dokument vänder sig till förare och beskriver regler för användning av mobilkamera DOD LS460W vid filmning av djur från förarhytt vid körning av tåg samt handhavande av mobilkameran.

1.1 Berörda fordon

Dokumentet gäller för följande fordon: Alla SJ-ägda samt av SJ:s dotterbolag opererande.

2 Bakgrund

SJ AB ingår som representant för tågoperatörerna i Sverige i Trafikverkets projekt Viltsäker Järnväg. Som en del i detta projekt ingår filmning från tåg för att dokumentera djurs beteende i närheten av och på järnvägsspår i samband med att tåg närmar sig och passerar eller kolliderar med djur.

Ett tjugotal förare vid SJAB utrustas med en personlig mobilkamera att medföra och använda vid ordinarie tjänstgöring dvs. körning av tåg. Varje mobilkamera har ett eget id-nummer som länkas ihop med respektive förare.

3 Mobilkamera DOD LS460W



Figur 1. Mobilkamera DOD LS460W

3.1 Grundinställning

1. Sätt in mikroSD-kortet i mobilkameran, se avsnitt 3.2.
2. Anslut mobilkameran till ström via USB-kabeln.
3. Slå på mobilkameran och stäng av inspelning (startar automatiskt).
4. Tryck på **Menyn** för att komma till allmänna inställningar.
5. Bläddra ner till **Exposure**, här kan ljusstyrkan på bilderna ställas in. En exponering på +1 eller +2 kan vara fördelaktig på natten.
6. Bläddra ner till **Loop Recording**.
7. Välj loop-tid = 5 min (grundinställning).
8. Bläddra till **Plate stamp** och skriv in din signatur/memoid, 6 tecken (nxxxnn).
9. Klicka på **Meny** en gång till och växla till **Kamerainställning**.
10. Bläddra till **Date/Time** och ställ in rätt tid och datum.
11. Bläddra till **Speed stamp** och välj **Ja**.
12. Tryck på **Meny** en gång till för att komma tillbaka till inspelningsfunktionen.

Alla övriga inställningar ska vara som default: detta innebär högsta upplösning, högsta frekvens, datum och id-stämpel, audioinspelning på, etc. Knappljudet kan stängas av, dock inte mikrofonen.

3.2 Digitalt minne

MikroSD-kortet (digitalt minne) kommer med en liten adapter så att den kan läsas av vanliga SD-kort läsare (finns på många datorer och surfplattor).

	1. Lossa gummiskyddet ovan mikroSD-kortet.
	2. Använd en plastbit för att trycka på mikroSD-kortet för att lossa på det.
	3. Ta bort mikroSD-kortet ur mobilkameran.

Figur 2. Bortmontering av mikroSD-kort

4 Regler för användning av mobilkamera

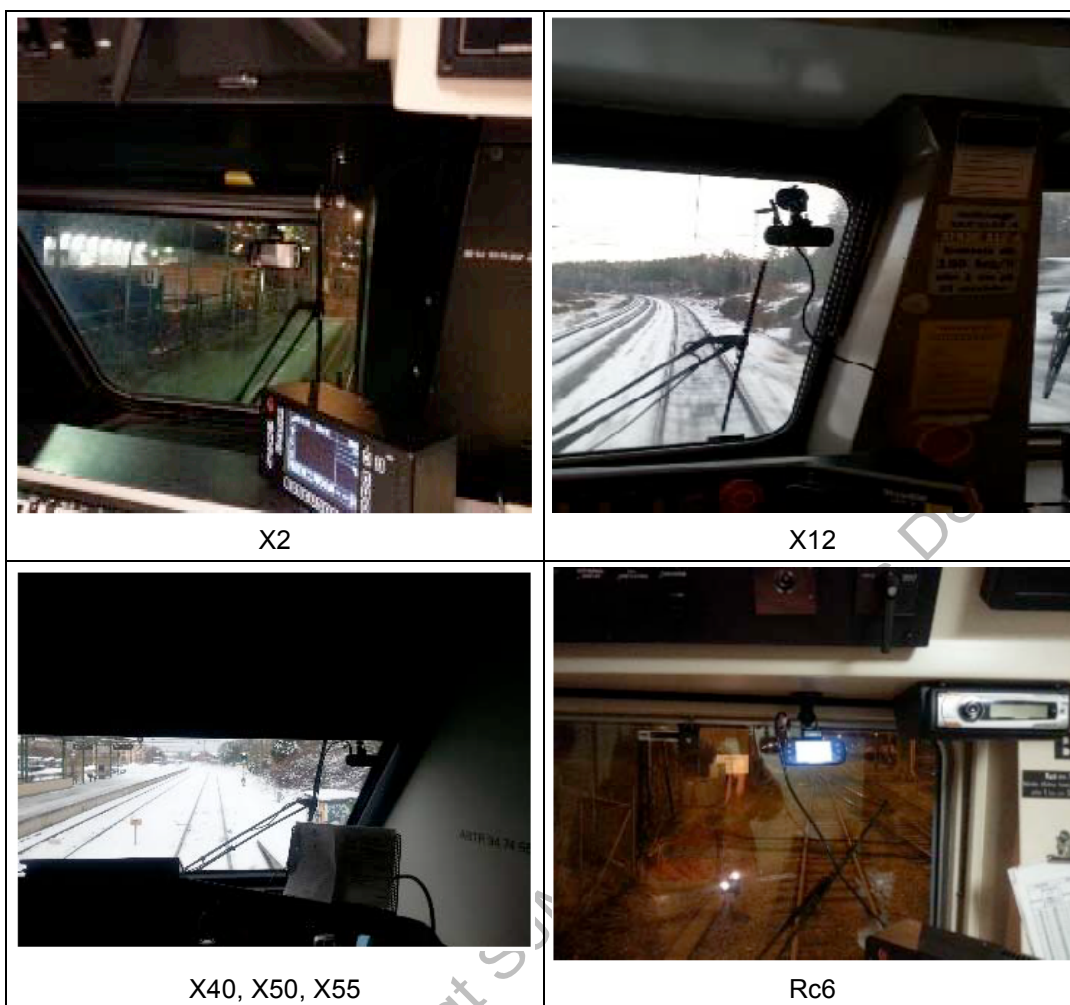
Följande regler gäller för användning av mobilkamera DOD LS460W vid filmning av djur ifrån förarhytt vid körning av tåg.

- Montering och demontering av mobilkameran görs uppe i högra hörnet på insidan av frontrutan på förarsidan på fordon med dubbla frontrutor och uppe i högra hörnet på fordon med en frontruta, se Figur 3.
- Montering eller demontering får inte ske med menlig inverkan på ordinarie klargöringsprocedurer.
- Montering eller demontering ska ske som en extra åtgärd före eller efter att de ordinarie säkerhetsrelaterade arbetsmomenten är avklarade.
- Förläggningen av strömmatningskabel från frontruta till eluttaget ska ske på sådant sätt att den inte kommer i vägen för några manöverdon eller skymmer instrument eller signaler på förarbordet. Vid behov ska clips eller annan utrustning med motsvarande funktion för att fästa strömmatningskabel användas, så att den inte kommer i synfältet för föraren.
- Ljudet ska vara avstängt under filmning.
- Föraren äger rätt att radera inspelat filmmaterial men inte rätt att sälja den eller föra den vidare till tredje part.

5 Montering av mobilkamera i förarhytten

Plats för montage av mobilkamera för respektive littera visas i Figur 3.

1. Klicka fast den större fästansordningen med sugkopp på mobilkameran.
2. Anslut laddningssladdens mikro-USB på ovansidan av mobilkameran.
3. Justera vinkeln på fästansordningen så att mobilkameran får rätt vinkel för filmning.
4. Sätt fästansordningens sugkopp mot frontrutan och fäll över bygeln så att fästansordningen suger fast mot frontrutan.
5. Anslut laddsladdens USB till sladd med stickkontakt eller powerbar i förekommande fall och lägg sladden på sådant sätt att sladden inte skymmer sikten ut genom frontrutan.



Figur 3. Mobilkamerans placering för respektive littera

6 Aktivering av mobilkamera


Mobilkameran kräver kontinuerlig strömförsörjning för att fungera.

Mobilkameran börjar filma automatiskt när elförsörjning erhålls, detta syns på display genom en blinkande röd prick till vänster om filmkamasymbolen. När den förinställda looptiden avverkats kommer displayen på baksidan av mobilkameran att slockna. Detta är normal funktion, filmning pågår fortfarande så länge strömförsörjning finns.

7 Funktion av mobilkamera

Mobilkamerorna är förinställda med bl.a. bildkvalitet och en looptid på fem-minuters sekvenser. Dessa inställningar ska helst inte ändras - om det inte behövs av någon anledning.

Mobilkameran filmar kontinuerligt i förinställd looptid, så länge strömförsörjning finns tillgänglig.

Tryck på knapp **Nödläsning** av fil [, för att spara en filmsekvens med djur. Filmsekvens sparas då i en speciell mapp i mobilkameran som inte kommer att raderas.

8 Handhavande under färd

När ett djur observerats på spåret eller körts på:

1. Tryck på larmknappen på mobilkameran. Den aktuella filmsekvensen sparas då. Längden av den sparade filmsekvensen visas på displayen (nere till vänster).
Larmet ska tryckas så snart som möjligt efter händelsen.
 - *Om en sekvens ska sparas går det att tillfälligt koppla in ljudet för att kunna tala in position samt eventuella ytterligare åtgärder som gjordes t.ex. om tyfonen användes. Vid sparande av sekvens:*
 - 1 Tryck på nödlåsning av fil dvs. sparaknappen
 - 2 Tryck på knappen för ljud
 - 3 Tala in meddelandet
 - 4 Stäng av ljudet
2. Tryck två gånger på **Start-knappen**, detta avslutar den aktuella inspelningen och startar en ny inspelning.

Om händelsen ligger längre tillbaka i tiden än längden av den aktuella sekvensen, maximalt 5 minuter, ligger händelsens inspelning på föregående sekvens. Denna sekvens kan skrivskyddas i efterhand i menyn för minneshantering. Klicka på knappen **Mode/Minne** och bläddra till föregående sekvens. Klicka sedan på **Meny** och välj **Protect** av innevarande sekvens.







För att retroaktivt spara filmad djurhändelse tryck på knapp nödlåsning av fil [].

OBS! Det är inte tillåtet att manövrera mobilkameran under kritisk fas.



9 Demontering av mobilkamera efter avslutad filmning

1. Dra ur anslutning till strömförsörjning. Efter cirka 10 sekunder kommer mobilkameran att stängas av.
2. Fäll tillbaka bygeln på fästanordningen.
3. Använd den lilla del på gummidel som sticker ut ifrån sugkoppen till att lossa sugkoppen ifrån frontrutan.

10 Att få tillgång till mobilkamerans olika menyer







1. Tryck på **Knapp 1** [/ ] Inspelning, Slutarknapp OK {Kamera/Filmkamera}, för att få tillgång till mobilkamerans olika menyer för inställningar och hantering av inspelat filmmaterial.
2. Tryck på **Menyknapp** [].
3. För att bläddra mellan olika menyer används piltangenterna [] . {>>}.
4. Tryck på **Knapp 1** [/ ] för att välja meny.

11 Mode M-knappen



Mode [M]-knappen är inte aktiv när inspelning pågår. Tryck på [/ ] för att avsluta inspelning och återgå till Standby Mode. Mode M-knappen får mobilkameran att växla mellan Kamera Mode, Uppspelnings Mode och Standby Mode.

12 Radera inspelat material

Om en personpåkörning eller annan situation inträffar, som kan medföra extra psykiskt lidande för föraren om denne får se den inspelade sekvensen, ska allt inspelat material på mobilkameran raderas. Radering ska ske på sådant sätt att det inte finns någon risk att föraren får se händelsen en gång till, dvs. att det inte ska göras någon förhandsgranskning av det filmaterial som raderas. Beskrivning av hur detta ska utföras visas i nedanstående punkter.

1. Gå in på någon mode med hjälp av knapp **Mode M** och aktivera meny. Tryck på **Menyknapp** [] 2 gånger.
2. Välj Format med [<<] . { >> }.
3. Tryck på **Knapp 1** { /  }, texten SD Card visas i rött.
4. Tryck **Knapp 1** { /  }, texten All data will be deleted visas.
5. Välj OK med [<<] . { >> }.
6. Tryck på **Knapp 1** { /  }, för att utföra åtgärden.

13 Ansluta mobilkamera till en dator

- Anslut USB-anslutning, texten mass storage kommer upp på mobilkamerans display. För att aktivera USB-anslutning Tryck på **Knapp 1** { /  }.
- Texten no name, vilket är beteckningen på mobilkamerans microSD-kort, kommer upp under Den här datorn. Klicka sedan vidare in till filerna med inspelad film.

14 Ansluta mobilkamera till en av SJ AB:s lätta klienter

För att kunna se USB-anslutningen på en lätt klient som finns i SJ AB:s orderrum:

1. Klicka längst ned i vänstra hörnet på den vita kvadraten så att Start-menyn visas.
2. Klicka på förstoringsglaset Sök i högra hörnet på Start-menyn, sökrutan visas.
3. Skriv bokstäverna **ut**, utforskaren föreslås då.
4. Klicka in i utforskaren via symbolen nedanför, under enheter visas kamerans USB-anslutning.



15 Rutin för överföring av inspelad film till SLU

- Efter ett arbetspass när föraren har tillgång till snabbt internet, ska sparade filmsekvenser laddas upp på projektets hemsida www.vilt och trafik.se.
- Gå till sidan "Viltsäker järnväg" och klicka på "Uppladdning av video och bilder på djur på spår", ange lösenordet (delas ut via e-post: Andreas Seiler <andreas.seiler@slu.se>) för att öppna den låsta delen av hemsidan <http://www.vilt och trafik.se/viltsakerjarnvag/videouppladdning>.
- På denna sida finns ett formulär där den aktuella filmsekvensen ska beskrivas med metadata, samt en länk för uppladdning av filen. Uppladdning kan bara ske av en film i taget och varje film måste förses med metadata i formuläret.
- Inför uppladdningen: ange Access Code. Sök sedan filen i datorn eller den anslutna mobilkameran. Navigera i mobilkamerans SD-kort till katalogen CARDV och MOVIE till mappen RO, i den ligger de säkrade sekvenserna (video av typ .mov).

OBS! Filmsekvensen måste ha samma namn som det namn som anges i formuläret för metadatat. Filnamnet är den enda länken mellan metadata och motsvarande fil.

- Filmsekvenserna kan vara mycket stora, upp till 800 MB, därför kan uppladdningen ta flera minuter per fil.

16 Diskussionsforum

Diskussionsforum: www.wildlifeandtraffic.org/forum kräver personlig registrering som måste accepteras av en administrator innan man får tillträde och kan logga in. Forumet ska användas av projektdeltagarna för att t.ex. diskutera frågor och problem i samband med videoinspelningen.