



BRUKSANVISNING

Copyright ©2016 DOD Tech

All Rights Reserved



innhoid

Sikkerhets- og forholdsregler	2
Pakkens innhold	3
Betjening og funksjoner4	1
Komme i gang	7
Installasjon	9
Basisfunksjoner11	L
Kameramoduser	2
Videoopptak12	2
Foto modus13	3
Avspilling14	4
Kamerainnstillinger	5
Innstillinger for videoopptak15	5
Systeminnstillinger	3
Fotoinnstillinger19	9
Overføre filer	נ
Video ut)
Programvareoppdatering)
DOD Videoavspiller	L

õdd

Sikkerhets- og forholdsregler 🛕

Kameraet

- Ikke demonter, reparer eller modifisere kameraet eller tilbehøret.
 Ved spørsmål om garanti, vennligst kontakt en autorisert DOD forhandler.
- Ikke betjen kameraet når du kjører!
- Unngå å utsette kameraet for fuktighet og/eller høy varme i lengre perioder.
 - Dette kan redusere produktets levetid.
- Ikke utsett produktet for flytende væsker.
 - Dette kan forårsake feil og i verste fall strømsjokk eller kortslutning / brann.
- Plasser ikke kameraet slik at det hindrer førerens sikt.

Om strømkabelen

- Bruk bare den medfølgende kabelen og strømforsyningen.
- Andre kabler kan føre til ustabil drift eller skade produktet.
- Om strømkabelen er ødelagt må den byttes omgående. Ikke forsøk å reparere den men kontakte en autorisert DOD forhandler.
- Ikke dra, trykk inn eller bøy kabelen med unødig kraft.
- Ikke ta på lader eller kabel med våte hender.

Om batteriet

- Ikke plasser enheten nær ovner eller andre varmekilder.
- Oppbevar kameraet i lav temperatur for å redusere selvutladingshastigheten og for å bevare batterispenningen best mulig. Batteriet lades naturlig ut om det er i bruk eller ikke.
- Om kameraet ikke vil slå seg på, prøv å koble det til lader i noen (5) minutter.



Pakkens innhold



*CPL filter reduserer refleksjoner fra frontruten

Merk: innholdet kan variere mellom ulike regioner / land.



Betjening og funksjoner





Betjening og funksjoner

1) Opptak/Utløser/Bekreft [¤/엽]

- Videoopptak: Starter / stopper opptak.
- Foto: tar et bilde.
- Avspilling: Starter / stopper avspilling.
- Innstillinger: Velger merket funksjon.



Slår enheten Av/På.

A/V Video UT Port

🕘 USB Port

6 Høyttaler

🜀 Status LED

Viser enhetens status.

- BLÅ kontinuerlig Avslått men lader.
- ROSA kontinuerlig Starter opp under lading eller i avspillingsmodus.
- RØD kontinuerlig I stand by modus uten lading.
- RØD Blinkende Opptak pågår, men uten lading.
- BLÅ og ROSA Blinkene Opptak pågår og lader.

🥖 Piltaster [▲]/[▼]

Benyttes for å navigere i menyer og velge klipp for avspilling.

😣 Meny [🖪]

Under pågående opptak

- Trykk [🖬/🛱] for å stoppe opptak.
- Gå til standby modus og;
 - Trykk [] én gang for kamerameny.
- Trykk [] to ganger for systeminnstillinger.

Merk: Meny er ikke tilgjengelig i avspillingsmodus.

I fotomodus

Bla i menyer ved å trykke [🔳].

- Kamerainnstilinger
- Systeminnstillinger

I avspillingsmodus

- Trykk [🖪] for innstillinger
- Slett fil / Skrivebeskytt fil / Lag bildevisning (side show)

🤨 Mute (slår av mikrofon)[🖢]

For å slå av lyden på opptaket, trykk [♥] og hold til dette ikonet viser ∭.

🕕 Modus[📕]

- Trykk [🖬/🛱] for å stoppe opptak.
- Trykk for standby modus.
- Velg mellom 3 moduser ved å trykke [M]:
 - Videoopptak Starter / stopper opptak.
 - Foto Tar et bilde.
 - Avspilling Starter / stopper avspilling.

õdd

Betjening og funksjoner

13" LCD Skjerm

😟 SOS Skrivebeskytt fil [🔺]

Trykk [**A**] under opptak for å hindre aktuelt klipp fra å bli overskrevet.

1 MicroSD Spor

- Krever et Micro SDHC kort av klasse 10 eller høyere.
- Støtter kort opptil 32GB.

🛽 НОМІ UT

- Viser enten sanntidsvisning eller tidligere opptak over HDMI-forbindelse.
- Kameraet kan ikke gjøre opptak når HDMI UT er aktiv.

Nullstillingsknapp/ Mikrofon

- Trykk for å tvinge enheten til å restarte.
- Dersom kameraet ikke responderer, trykk inn ved å benytte en egnet pinne/nål.

Komme i gang

Sette opp ditt kamera

Utfør oppsett av kameraet når du er i kjøretøyet for å sikre tilgang til strømforsyning.

1. Sett inn Micro SD kortet

- Ved første gangs bruk, formatter Micro SD kortet
- For å sikre stabile opptak anbefaler DOD at du formaterer ditt SD kort hver 2. uke.

Merk: Du trenger et Micro SD kort for å benytte denne enheten.

Når du formaterer kortet mister du alle opptak. Sørg for å ta back-up av viktige filer.



2. Koble til strømkabel.

- Plugg inn DOD-strømkabelen til strømuttaket (12V / sigarettenneruttak).
- Plugg USB-kablen til USB-porten.



3. Slå på tenningen / start kjøretøyet.

Strøm fra 12V / sigarettenneruttaket vil starte / slå av kameraet automatisk. Kameraet starter automatisk opptak hver gang det startes og stopper hver gang det slås av.

Merk: noen kjøretøy gir konstant spenning til 12V / sigarettenneruttaket selv om tenningen er avslått.



Komme i gang

4. Slå Av/På kameraet.

• Trykk [] for å slå kameraet Av eller På

5. Velg språk \rightarrow Velg tidssone \rightarrow Velg enhet for hastighet

Ved første gangs bruk eller etter gjenoppretting av fabrikkinnstillinger må innstillingene under gjøres på nytt.

Velge språk

- Velg språk ved å trykke [▲] / [▼].
- Trykk [•/-] på toppen av kameraet for å bekrefte ditt valg.

Velge tidssone

- Scroll ned og velg din tidssone.
- Press [@/==]

Etter at du har valgt riktig tidssone vil ditt kamera vil synkronisere klokka automatisk med et atom-ur Merk: tidssone må settes manuelt ved sommertid

Velg ønsket enhet for hastighet

	Language	(World Time Z	one	@	Speed Uni	ts
繁體中文		GMT+	03:30		КМН		
English		GMT+	04:00		MPH		
Français		GMT+	04:30				
Deutsch		GMT+	05:00				
						▲▼ OK	
			8				



Installasjon



1. Vask ruten / vinduet du vil feste kameraet til

- Vask bade innsiden og utsiden av vinduet for best bildekvalitet.
- Sett inn Micro SD kortet.

2. Montér festebraketten til kameraet

3. Forberedelser før du fester det til vinduet

- Fjern beskyttelsesfilmen fra festet.
- Fest kameraet et sted der det ikke hindrer førerens utsyn.
- DOD Tech anbefaler å montere kameraet bak sladrespeilet, men uten at det dekker linsen eller hindrer tilgang til betjeningsknappene.



Installasjon

4. Juster vinkelen

- Festebraketten har et kuleledd som kan justeres. Løsne på plastikkmutteren for å kunne justere.
- Vinkle kameraet slik at det så vidt filmer under horisonten. Dette for å redusere motlys.
- Trykk festet bestemt mot vinduet og vri festearmen for å låse festet.

5. Plugge i strømadapteret

- Om du ikke allerede har gjort det, plugg inn strømadapteret til 12V/sigarettenneruttaket.
- Den andre enden av kabelen (strømadapter) plugger du in I USB-porten på kameraet.
- Kabelen kan gjemmes bak taktrekket, bak pakninger og ellers rundt ytterkanten av vinduet.

6. Fjern beskyttelsesdekselet fra linsa

Ditt kamera er nå montert og klart til bruk.

Tips:

- Hvis det er fett, fingeravtrykk eller rastere (sort perforert foliekant på vinduet) der du monterer kameraet må du tørke rent eller montere kameraet et annet sted på vinduet. Rastere foran kameraet kan kan gjøre opptaket ubrukelig. Rastere under festet kan gjøre slik at det er ikke blir skikkelig festet.
- Ikke slå på bevegelsessensor uten at kjøretøyet er parkert. Påslått sensor under kjøring gjør at kameraet ikke tar opp kontinuerlig (loop opptak).
- DOD Tech anbefaler å sette G-sensoren til Lav.



Basisfunksjoner

Vanlig bruk

Kameraet vil slås på og starte opptak automatisk når det får strøm. Kameraet overskriver fortløpende (loop opptak) de eldste filene (klipp) når minnet er fullt.

Tilkoblet konstant spenning (12V konstant)

Dersom kameraet er tilkoblet kontinuerlig spenning vil det ikke slås av automatisk. For å slå av kameraet kan du enten dra ut USB-kabelen eller slå det av med AV/PÅ knappen (se under).



Kameraet kan forlates påslått når kjøretøyet er parkert. Er kameraet tilkoblet et uttak med konstant påsatt spenning vil dette gradvis drenere kjøretøyets batteri og dette kan i tur forårsake startproblemer.

Slå kameraet AV/PÅ manuelt

- Trykk [**U**/**M**] for å slå kameraet AV/PÅ.
- Trykk [@/] for å starte opptak.



Kameramoduser

Når kameraet ikke er i opptak kan du velge mellom tre (3) forskjellige moduser ved å trykke[**M**]: 1. Videoopptak 2. Foto 3. Videoavspilling

1. Videoopptak

Når kameraet slås på går det automatisk til opptaksmodus.

- Opptaksmodus: Trykk[•] for a stoppe opptak.
- Standby modus: Trykk[M] for a velge mellom to (2) moduser: Foto eller Videoavspilling



Merk:

GPS ikonet blinker når enheten ikke har satellittforbindelse. HUD og hastighetsvarsling fungerer kun med satellittforbindelse.

õdd

Kameramoduser

2.Fotomodus

- Trykk [M] én gang for fotofunksjon i stand by modus.
- Trykk [4/4] for å ta et bilde. Merk: Fotomodus er kun tilgjengelig i stand by modus.



*WDR er betegnelse for opptaksforhold med svært varierende lys og farger. Kameraet prosessere opptaket for best

mulig bilde under slike forhold.

õdd

Kameramoduser

3.Avspilling

Du kan se på klippene i avspillingmodus. Trykk [**M**] to ganger i stand by modus for å komme til avspillingsmodus.

- Spille av et klipp
 - Trykk [4/4] for å starte eller stoppe avspilling.
 - Trykk [▲]/[▼] for på flytte fremover / bakover og trykk [M] for å gå til avspillingsmodus.
- Slette filer (klipp) fra minnekortet (fjerner klippet permanent).
 - Trykk [] under avspilling for å få opp menyen.
 - Trykk [▲]/[▼] for å merke filen du vil slette og trykk [▲/絕] for å bekrefte.
- Skrivebeskytt valgt klipp og hindre det i å bli overskrevet eller slettet
 - Trykk [] under avspilling for å få opp menyen.
 - Trykk [▲]/[▼] for å bla frem til filen du vil låse.
 - Trykk [@/@] for å bekrefte. En låst fil merkes med et blått hengelåsikon i toppen av skjermen.
 - Trykk [] for å avslutte.

Merk: Formatering sletter alle filer, også de som er låst / skrivebeskyttet.

- Lysbildevisning (slide show)
 - Trykk på menuknappen for å komme til lysbildevisning.
 - Foto og første bilde i hvert videoklipp vises.





Innstillinger

Hver modus har et eget sett innstillinger. Se beskrivelse under.

To undermenyer for kamerainnstillinger er tilgjengelige:

- Innstillinger for videoopptak
- Systeminnstillinger

Innstillingene velges ved å trykke [📺].

Dersom du flytter markøren før du trykker [📺], må du avslutte og starte på ny.

Merk: Trykk [🛋 / 省] for å komme til innstillinger under opptak.

Videoopptak: Innstillinger meny 1

Trykk [🖪] én gang.

WDR (Wide Dynamic Range)* Kan ikke endres. Viser om WDR prosessering er på. */WDR er betegnelse for opptaksforhold med svært varierende lys og farger.	Oppløsning Endrer opptakskvalitet. Lavere oppløsning krever mindre lagringsplass men reduserer bildekvaliteten. Anbefalt innstilling: 1080P FHD.
Eksponering Setter lysstyrke / contrast på opptaket. Bildet for lyst? Sett til mellom -1 og -3. Bildet for mørkt? Sett til mellom +1 to +3. Anbefalt innstilling: 0.	<u>Hvitbalanse</u> Setter hvitbalanse (justering av fargetemperatur). Anbefalt innstilling: Auto.
<u>Lvd</u> Slår mikrofonen AV/PÅ. Kan endres under opptak ved å trykke [🍨].	<u>Datostempel</u> Preger (stempler) dato og tid til opptaket.
Uavbrutt opptak (loop) Kan settes til 2, 3 eller 5 minutter. Videoopptak med valgt lengde vil lagres til minnekortet. Når minnet er follt vil de eldste opptakene bli overskrevet fortløpende, med unntak av skrivebeskyttede (låste av bruker) filer. Slås denne funksjonen av vil ikke kameraet kunne fortsette å ta opp etter at minnekortet er fullt.	<u>G-Sensor</u> Måler g-krefter. Innstilling fra "lav til høy" bestemmer hvor mye kraft som må til for å låse et opptak (klipp). <i>Anbefalt innstilling: lav.</i>



Innstillinger

Videoopptak: Innstillinger Meny 1

Trykk [🖪] én gang.

Parkingsmodus (Standardinnstilling: Av)

Når denne funksjonen er PÅ vil kameraet automatisk slå over til parkeringsmodus dersom kjøretøyet står i ro i mer enn 10 minutter.

- 1. Tar automatisk opp et 15 sekunders opptak dersom bevegelser registreres foran kameraet.
- 2. Tar automatisk opp og skrivebeskytter et 1 minutts opptak dersom G-sensoren registrerer tydelige rystelser.
- Kameraet går tilbake til vanlig opptak så snart kjøretøyet har vært i bevegelse i mer enn 3 sekunder. Merk:
- Parkeringsmodus krever konstant strømtilførsel til kameraet. (En krets eller kabel med spenningskutt (lav spenning) er anbefalt for å unngå at kjøretøyets batteri tømmes).
- Husk å sette G-sensoren PÅ før du slå på parkeringsmodus. (G-sensor sensitivitet standardinnstilling: Medium)
- Parkeringsmodus vil automatisk slå av GPS'en, og vil slå den på igjen når normal opptaksmodus fortsetter.

Merking av videopptak Stempler videopptakene med en 6-sifret kode. Legg til registreringsnummer eller andre koder for identifisering.	<u>Kjøretidsvarsel</u> Setter tidsintervall for når et visuelt signal minner føreren om at det er tid for en pause i kjøringen.
<u>GPS</u>	<u>Hastighetsvarsling</u>
● Av/På.	Når satt hastighet overskrides varsles dette visuelt i
● Fabrikkinnstilling: På.	"Head up Display".
Tidssone	Passord
Setter gjeldende tidssone for GPS tid og	Sett passord for å forhindre innstillinger fra å bli endret
datokalibrering. Merk at tidssone må endres manuelt	eller filer (klipp) fra å slettes. Merk: dette hindrer ikke
ved sommertid.	andre fra å fjerne minnekort eller endre filer.



Innstillinger

Videoopptak: Innstillinger Meny 1

Trykk [🖪] én gang.

Intervallfotografering Intervallfotografering benyttes til å lage en hurtigfilm. Hvis påslått vil kameraet ta et bilde hvert 200ms (millisekund) / 500ms / 1 sekund / 5 sekund. Brukes ikke under kjøring.	<u>Kiøreanalvse</u> Kalkulerer tilbakelagt distance, reisetid og snitthastighet (fra kameraet slås på til det slås av). Dersom kjøreanalyse er "På", vil oppsummeringen vise på skjermen når den slås av. Standardinnstilling: Av
Head Up Display Etter en viss tid endres skjermbildet til å vise hastighet og himmelretning. Dersom påslått vil hastighetsvarlingen også vises her.	ISO preging (stempel) ● Av / På ● Standardinnstilling: På.



Systeminnstillinger

Systeminnstillinger: Innstillinger meny 2

Trykk [🖬] to ganger.

Formatere minnekort Sletter alt innhold på minnekortet, inkludert evt. låste opptak, og optimaliserer kortet for feilfritt opptak.	<u>Språk</u> Lar deg velge menyspråk.
<u>Dato/Tid</u> Setter Tid/Dato/År	<u>Frekvens</u> Justerer kameraets frekvens for å minimere flimring og fargebånd (banding).
<u>Lvdvarsel</u> Slår lydvarsler Av/På.	<u>Skjermbeskytter</u> Slår av skjermen etter en viss tid (opptaket fortsetter).
<u>TV standard</u> Skifter mellom NTSC og PAL video signal.	Programvareversion Viser type og programvareversjon.
<u>Nullstilling</u> Gjenoppretter fabrikkinnstillinger.	



Fotoinnstillinger

Fotoinnstillinger

Tilgjengelig i "Foto modus"

WDR (Wide Dynamic Range) Kan ikke endres. Viser om WDR prosessering er på. */WDR er betegnelse for opptaksforhold med svært varierende lys og farger.	<u>Bildestørrelse</u> Justerer bildestørrelsen.
Fargefilter Legger fargefilter til bildene.	<u>Bildestabilisering</u> Økt stabilitet på bildet ved kamerabevegelser
<u>Utløsermodus</u> Velg en timer for automatisk utløser.	<u>Hvitbalanse</u> Setter hvitbalanse (justering av fargetemperatur). Anbefalt innstilling: Auto.
ISO (lysfølsomhet) Setter ISO-verdi. Høyere ISO-verdi gir økt skarphet ved opptak i dårlig lys men reduserer bildekvaliteten.	Eksponering Setter lysstyrke / contrast på bildet. Bildet for lyst? Sett til mellom -1 og -3. Bildet for mørkt? Sett til mellom +1 to +3. Anbefalt innstilling: 0.
Datostempel	
Preger (stempler) dato og tid til opptaket.	



Overføring av filer

Videofilene (klipp) kan overføres andre enheter for lagring og avspilling.

USB kabel

- 1. Koble USB-kabelen til din PC.
- 2. Slå på kameraet. Beskjeden "Mass Storage" vises på sort bakgrunn i displayet.
- 3. Trykk "Opptak/Bekreft" knappen. Beskjeden "Mass Storage" vises på blå bakgrunn i displayet.
- PC'en skal nå oppdage en ny enhet. Du har nå tilgang til minnekortet og filene på samme måte som på et USB Flash minne (minnepinne).

Kortleser / Spor til Micro SD

Bruk en kortleser (kjøpes separate) eller en kompatibel enhet med et Micro SD spor (f.eks. nettbrett).

Video Ut

HDMI (TV)

Koble en mini-HDMI til HDMI kabel fra kameraet til en kompatibel tv/skjerm og du vil automatisk få bilde på tv/skjermen. Opptak kan ikke gjøres samtidig med avspilling.

AV Port

Sett en 3.5mm AV kabel (audio jack) inn i AV porten på kameraet. Sett RCA enden (typisk hvit og rød plugg) til en kompatibel lydinngang på tv/skjermen/forsterkeren.

Programvareoppdatering

Se DOD-Tech's nettsider (http://www.dod-tec.no) under fanen "Support" for tilgjengelige programvareoppdateringer og veiledninger.



Avspilling på PC – DOD Videoavspiller

DOD Videoavspiller er et brukervennlig program til PC eller Mac for avspilling av videoklipp og for å vise lokasjon og hastighet.

Installering

Kjør installasjonsfilen fra CD'en eller laste ned programvaren fra DOD Tech sine nettsider (http://www.dod-tec.no). Finnes under support.

Start DOD Videoavspiller

Start avspilleren og den vil vise på skjermen.



DOD Videoavspiller



For å spille av et klipp

Legg et klipp til spillelisten. Dette kan gjøres på flere måter:

- Klikk "File" → "Open" og naviger til mappen med filene.
- Trykk "Add" knappen under listen med klipp.
- Dra og slipp ønsket fil inn i avspillervinduet. Avspillingen starter automatisk.
- Dobbeltklikk på filen du ønsker å spille av.

