

Copyright ©2016 DOD Tech All Rights Reserved



# Innholdsfortegnelse

Sikkerhets- og forholdsregler ······ 2
Pakkens innhold ······ 4
Betjening og funksjoner 5
Installasjon8
Monterinering og tilkobling ······16
Komme i gang ······17
Basisfunksjoner19
Innstillinger ······25
Avspilling på PC– DOD Videoavspiller ······32
Mobilavspiller - DOD Kamera App ······36
Hardwareoppdatering ······45



# Sikkerhets- og forholdsregler \Lambda

### <u>Kameraet</u>

- 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.



# Sikkerhets- og forholdsregler \Lambda

### Om strømkabelen

- 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 en ovn 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 slår seg på, prøv å koble det til lader i noen (5) minutter.



# **Pakkens innhold**

•		
DOD Hummer	Brukerveiledning	Kabel for permanent montering
0 <b>8 (</b>		6
Vanntett lader for sigarettenner	Feste for montering på styre	CD med programvare

Merk: innholdet kan variere mellom ulike regioner / land.



# **Betjening og funksjoner**







# Betjening og funksjoner

### ●AV/PÅ/ Programmodus[Ů/M]

Trykk og hold for å slå AV/PÅ.

Trykk for å skifte mellom 3 moduser. Videopptak: Starter / stopper opptak. Foto: tar et bilde

Avspilling: Starter / stopper avspilling.

### ❷Opptak/Utløser/Bekreft[♣ /OK]

Videopptak: Starter / stopper opptak. Foto: tar et bilde

Avspilling: Starter / stopper avspilling. Innstillinger: Velger merket funksjon.

### ③Meny/ SOS Skrivebeskytt fil [■/▲]

Gå til INNSTILLINGER

Når kameraet er i avspillingsmodus, trykk

for å hindre overskriving av filen / klippet.

Merk: Meny er ikke tilgjengelig i avspillingsmodus.

### ④Piltaster [▲]/[ 令/▼]

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

I standby modus, trykk[ **令**/▼]for å slå på Wi-Fi (trådløs).



## Betjening og funksjoner

### **5**LED-indikator

Blått kontinuerlig lys - lader

### 6 Opptaksstatus

Blinkende rødt – Opptak pågår

Rødt kontinuerlig lys – Standby modus

1.5" LCD Skjerm
Micro SD port / spor
USB port
Nullstillingsknapp
Trykk for å gjenopprette fabrikkinnstillinger.

Dersom kamerater slutter å respondere,

trykk inn ved å benytte en pinne/nål.



# Installasjon

### 1. Sett inn Micro SD minnekortet

- 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. Strømtilførsel

Det er to typer tilførsel:

- Vanntett strømkabel til sigarettenner: En 12V/24V lader for enkel tilkobling til strømuttak / sigarettenneruttak.
- Kabel for fast installasjon:
   For direkte tilkobling til sikringsboks.



Vanntett strømkabel for sigarettenneruttak





Kabel for fast installasjon



For din egen sikkerhet, vennligst les denne instruksjonsmanualen nøye før du kobler til sikringsboksen.



### Kabel for fast installasjon

- Verktøy
- 1x Sikringsfjerner (valgfri)
- 1x Multi-meter / strømtester (valgfri)
- 1x Sikring (Maks. 2 Ampere ved 12 Volt)

#### Installasjonsveiledning





### Kabel for fast installasjon

Installasjon

### 1. Slå av tenningen

Før installasjon, sørg for at tenningen er avslått.

#### 2. Lokaliser sikringsboksen

For de fleste motorsykler er sikringsboksen plassert under setet. Se i kjøretøyets instruksjonsbok for mer informasjon.



### Koble aldri til annen strømtilførsel eller direkte i ledningsnett / batteri!

#### 3. Lokaliser en krets med konstant spenning.

Finn en sikring som er tilknyttet en krets med konstant spenning. Vanlige eksempler er kupelys og nødblink. Vennligst se kjøretøyets instruksjonsbok. Kabelen kan kobles til en allerede benyttet sikring. Bruk multimeter eller strømtester for å kontrollere at kretsen har konstant tilførsel.



## Installasjon og montering

#### Kabel for fast installasjon

#### 4. Fjern sikringen

Dersom det er en eksisterende sikring fjernes denne med egnet verktøy. En sikringsfjerner kan ofte være tilgjengelig i sikringsboksen. Dersom kretsen du skal benytte ikke har sikring installert må du benytte en kompatibel sikring (Maks. 10 Ampere) Dette får du kjøpt hos de fleste vanlige rekvisitabutikker.

#### 5. Velge riktig sikringsadapter.

Identifiser sirkingstypen ved å semmenligne med bildene nedenfor. Velg passende adapter.

#### <u>6. Koble til</u>

#### Okoble sikringsadapteret til parkeringsmodulens

#### RØDE leder.

Sørg for at kabelen til adapteret er skikkelig presset sammen med koblingen på parkeringsmodulen.





## Installasjon og montering

### Kabel for fast installasjon

#### Krympe på koblingen

Etter å ha kontrollert koblingen, hold de to kablene sammen og klem til med en tang. Trekk forsiktig i begge ender for å kontrollere at de er skikkelig festet. Er koblingen skikkelig skal det ikke være bevegelse mellom kablene på hver side, og selve koblingen.

#### Se figuren til høyre for riktig montering av

sikringen.

Sørg for at sikringen er på maks. 10 Ampere.

#### 7. Plugg adapteret inn i sporet for sikringen.

Vær oppmerksom på at adapteret er

retningsbestemt. Dersom det settes inn feil vei vil ikke koblingen fungere.

#### 8. Koble den SORTE lederen (jording) til et jordingspunkt.

Den SORTE lederen må kobles til et metallisk, ikke malt jordingspunkt på din motorsykkel. En motorsykkel har ofte et fabrikkinstallert jordingspunkt.





# Installasjon og montering

### Kabel for fast installasjon

#### <u>9. Test</u>

Sett inn USB-kontakten i kameraet for å teste at koblingen er korrekt utført og fungerende. Dersom kameraet slås på med tenningen av er installasjonen riktig. Dersom kameraet ikke slår seg på, kontroller at trinn 3, 6 og 7 i denne veiledningen er riktig utført.



Før du kontrollerer trinn 3, 6 og 7 må du først koble fra adapteret. Fare for elektrisk støt!

#### 10. Rydd i ledninger og sikre installasjonen fysisk.

Kontroller at kameraet er sikkert montert på motorsykkelen. Koble USB-pluggen til USB-porten på kameraet, før kablene langs naturlige og skjermede deler av kjøretøyet, eks. bak pakninger og lignende, og direkte til sikringsboksen. Overskytende lengde på kabler kan legges i sikringsboksen.



# Montering

Vennligst montere kameraet til styret ved hjelp av medfølgende festebrakett.

- Diameter: ø22.23mm til ø31.75mm(7/8" to 1<sup>1/4</sup>")
- Avrund / oval: 19.05mm x 25.40mm til 22.23mm x 34.93mm (3/4"x1" to 7/8"x1 3/8") Finn en posisjon som ikke hindrer førerens sikt!





## Kome i gang

### Sette opp ditt kamera

### 1. Slå kameraet AV/PÅ.

Trykk  $[\bigcup/M]$  for å slå enheten AV eller PÅ.

### 2. Velg språk→Velg tidssone→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 [ 💾 /OK] for å bekrefte.
```

#### Velge tidssone

Scroll ned og velg din tidssone. Trykk [ 1 / OK]



# Komme i gang

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.



### 3. Slå på tenningen

Spenning fra kjøretøyet vil automatisk slå på kameraet og når strømmen kuttes vil kameraet slå seg av.

Merk: dersom kameraet er tilkoblet for fast installasjon til sikringsboksen vil opptaket fortsette selv om tenningen av avslått.



# Basisfunksjoner

### Vanlig bruk

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

### Tilkoblet konstant spenning

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. Ved bruk av «Kabel for fast installasjon» vil dette gradvis drenere motorsykkelens batteri og dette kan i tur forårsake startproblemer.

### Slå kameraet AV/PÅ manuelt

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



Når kameraet ikke er i opptak kan du velge mellom tre (3) forskjellige moduser ved å trykke[ $\emptyset/M$ ]:

1. Videoopptak

2. Foto

3. Videoavspilling

### 1. Videoopptak

Når kameraet slås på går det automatisk til opptaksmodus.

- Opptaksmodus: Trykk[ 🛍 /OK] for å stoppe opptak.
- Standby modus: Trykk[U/M] for å velge mellom to (2) moduser: Foto eller Videoavspilling





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

1 Tidsforløp 2 Minnekort Installert 3 Timelapse (200ms) Bevegelsesdetektor 5 Opptaksstatus 6 Videooptaksmodus Oppløsning 8 Loop opptak (3 Minutt) 9 Eksponeringsverdi (Auto) Mikrofon (on) Strømstatus GPS Status (on) BHvitbalanse (Auto) Head up Display (HUD) **B**GPS hastighetsvarsling BDato / Tid



### <u>2. Foto</u>

- Trykk[⊕/M] én gang for fotofunksjon
- Trykk[ 🖨 /OK] for å ta et bilde





### 3. Avspillingsmodus

I avspillingsmodus kan du se på lagrede filer (opptak).





Velg videoklipp

Bruk pilstastene [▲]/[ �/▼] for å navigere mellom klippene.

• Hvordan se på et klipp



## 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 [**F**]/**A**].

Dersom du flytter markøren før du trykker [**I**/**A**], må du avslutte og

starte på ny. Merk: Trykk [ 💾 /OK] for å komme til innstillinger under opptak.

#### Videoopptak: Innstillinger meny 1

Trykk [ 🖪] én gang.

WDR (Wide Dynamic Range)*	<u>Oppløsning</u>
Kan ikke endres.	Endrer opptakskvalitet. Lavere oppløsning
Viser om WDR prosessering er på.	krever mindre lagringsplass men reduserer
*)WDR er betegnelse for opptaksforhold	bildekvaliteten.
med svært varierende lys og farger.	Anbefalt innstilling: 1080P FHD.



# Innstillinger for videoopptak

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). Anbefolt innstilling: Auto.
<u>Lvd</u> Slår mikrofonen AV/PÅ. Kan endres under opptak ved å trykke [ <b>ψ</b> ].	<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 fullt 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 for videoopptak

Bevegelsessensor For bruk når kjøretøyet er parkert. Sparer lagringsplass ved kun å gjøre opptak dersom bevegelse registreres. Må slås av manuelt før kjøring.	Merking av videopptak Stempler videopptakene med en 6-sifret kode. Legg til registreringsnummer eller andre koder for identifisering.
Kjøretidsvarsel Setter tidsintervall minner føreren om at det er tid for en pause i kjøringen.	<u>GPS</u> ● Av/På. ● Fabrikkinnstilling: På.
Head Up Display Etter en viss tid endres skjermbildet til å vise hastighet og himmelretning. Dersom påslått vil hastighetsvarlingen også vises her.	Hastighetsvarsling Når satt hastighet overskrides varsles dette visuelt i "Head up Display".
Tidssone Setter gjeldende tidssone for GPS tid og datokalibrering. Merk at tidssone må endres manuelt ved sommertid.	Passord Sett passord for å forhindre innstillinger fra å bli endret eller filer (klipp) fra å slettes. Merk: dette hindrer ikke andre fra å fjerne minnekort eller endre filer.



# Innstillinger for videoopptak

Enheter Velger Metrisk eller Imperial visning. (eks. Km/t eller Mph).	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.



# Systeminnstillinger

#### Systeminnstillinger: Innstillinger meny 2

Trykk [🛋/🏠] to ganger.

<u>Wi-Fi / Trådløs</u>	Formatere minnekort
Koble til din smarttelefon med WiFi og du	Sletter alt innhold på minnekortet,
kan kontrollere kamera, laste ned opptak /	inkludert evt. låste opptak, og optimaliserer
bilder og se løpende opptak.	kortet for feilfritt opptak.
<u>Språk</u>	<u>Dato/Tid</u>
Lar deg velge menyspråk.	Setter Tid/Dato/År
<u>Flimmerreduksion</u> Justerer kameraets frekvens for å minimere flimring og fargebånd (banding).	<b>LED</b> Slår LED lampen Av/På.
<u>Lvdvarsel</u> Slår lydvarsler Av/På.	Skiermbeskytter Slår av skjermen etter en viss tid (opptaket fortsetter).



# Systeminnstillinger

Hastighetspreging (normalt Av) • Av/På.	
Programvareversion	<u>Nullstilling</u>
Viser type og programvareversjon.	Gjenoppretter fabrikkinnstillinger.

### Fotoinnstillinger

Tilgjengelig i "Foto modus"

WDR (Wide Dvnamic Range) Kan ikke endres. Viser om WDR prosessering er på. *)WDR er betegnelse for opptaksforhold med svært varierende lys og forger.	Fotoreduksion Endrer bildestørrelse. Høyere oppløsning gir større filer men mer detaljer i bildet.
Fargefilter Legger fargefilter til bildene.	<u>Bildestabilisering</u> Økt stabilitet på bildet ved kamerabevegelser



# Systeminnstillinger

<u>Selvutløser</u> Setter forsinkelse på 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.
<u>Datostempel</u> Preger (stempler) dato og tid til opptaket.	<u>Bildekvalitet</u> Setter bildekvalitet.
<u>Skarphet</u> Endrer grad av skarphet på opptaket.	



Vennligst overfør alle videofilene til PC før du starter avspilling.

### USB kabel

- 1. Koble USB-kabelen til din PC.
- 2. Slå på kameraet. Beskjeden "Mass Storage" vises på sort bakgrunn i displayet.
- 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).



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.







### 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.

### Avspillingsfunksjoner

Når et klipp spilles av vil posisjon, hastighet og G-kraft vises på kartet.

• Trykk på "Location Map" knappen og gjeldende posisjon vil vises i Google Map.



"DOD Dashcam Application" er designet for å støtte alle DOD Tech's produkter som har WiFi (trådløs) funksjon. Betjene kamera, laste ned videoklipp og bilder og se opptak i sanntid på din håndholdte enhet / mobil.

### Last ned

Vennligst last ned "DOD Dashcam Application" fra Google Play eller App Store til din håndholdte enhet / mobil.



Merk: "DOD Dashcam Application" krever Android 4.0 / iOS 7 eller nyere.



### Koble til Wi-Fi (trådløst nett)

1. Slå på WiFi (trådløs) funksjonen for å sette kameraet i "AP mode" (aksesspunkt) ved å trykke [♥/▼] i stand-by modus. Alternativt kan du trykke [➡/▲], to ganger, velge [Wi-Fi] og trykke [♣ /OK].



2. Åpne "WiFi tilkobling" på din smarttelefon, velg den enheten du ønsker å koble til og skriv inn passord: 12345678.



3. Nå har din smarttelefon forbindelse med kameraet.



Merk:

- •Wi-Fi passord kreves én gang etter at koblingen er lagret.
- •Wi-Fi forbindelsen fungerer inntil en avstand på ca. 10 meter.



### Bruk av "DOD Dashcam Application" [iOS Versjon]

Starte appen. På førstesiden finner du SSID og kontrollfunksjoner.





Merk: Stillbilder lagret på minnekortet kan lastes ned og lagres til din smarttelefon.



### Basisfunksjoner

Trykk 🗱 for innstillinger

Motion Detection
Off/On (Bevegelsessensor Av/På)
Auto Recording
Off/On (Auto opptak Av/På)
Time Settings (Tidsinnstillinger)
Synkroniserer kameraets tid med telefonen.
Praktisk når GPS'en er avslått.
Format SD (Formatere minnekort)
Sletter alle filer på minnekortet, inkludert
skrivebeskyttede filer, og optimaliserer
kortet for feilfritt opptak.



### Basisfunksjoner

Storage Space	FW Version (Programvareversjon)
Minnekapasitet	Installert versjon
<u>File Sorting (Filsortering)</u> Oldest to Latest (Eldste først)	App Version (App versjon)
Latest to Oldest (Nyeste først)	
Product Name (Produkttype)	<u>About</u> (Om)
DOD Dashcam	Copyright 2015 by DOD Tech Co., Ltd









### Ta et bilde



- •Trykk [ ( ) for å ta et bilde. Bilder blir lagret til minnekortet. De kan lastes ned og lagres til din smarttelefon.
- •Trykk [ ]] for å ta et bilde med smarttelefonen. Bildene lagres til telefonen og ikke til minnekortet.



### Avspilling og nedlasting

Trykk [💾] for tilgang til bilder og videoopptak.





## Programvareoppdatering

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

Før du laster ned oppdatert programvare, vennligst gå til systeminnstillinger på kameraet og se under "Versjon" for å se gjeldende programvareversjon.

- Koble minnekortet kortet til PC'en (kortleser).
- Overfør siste programvareversjon til minnekortet.
- Sett minnekortet inn i kameraet.
- Koble kameraet til strømforsyning\*. Kameraet slås på og oppdateringen starter automatisk. Prosessen tar ca. 40 sekunder.
- Når oppdateringen er ferdig vil kameraet starte på nytt.
- Huks å formatere minnekortet når oppdateringen er ferdig.

\*Merk: Vi anbefaler å koble kameraet til en ekstern strømforsyning og ikke kjøre programvareoppdatering kun på batteri. Oppdateringen kan feile dersom kameraet går tomt for strøm før den er ferdig.

