

DR590-1CH Håndbok



NORSK

www.blackvue.com

Innholdsfortegnelse

| Innledning | 4 |
|---|-----------------|
| Viktig sikkerhetsinformasjon | 5 |
| Oversikt | 8 |
| Esken inneholder | 8 |
| Introduksjon Fjerne og sette inn dashbordkameraet | 9 10 |
| Montering | 11 |
| Montering av BlackVue-dashbordkameraet | 11 |
| Spille av og håndtere videoer | 14 |
| Spille av og håndtere videofiler med datamaskine (Windows/Mac) | n 14 |
| Fjerne Micro SD-kortet | 14 |
| Åpne videofiler i BlackVue Viewer | 15 |
| Viewer-skjermen | 16 |
| Windows Viewer | |
| Mac Viewer | |
| Avspilling av videoer | 18 |
| Spille av lagrede videoer | |
| Identifiser videofiler etter opptakstype | |
| Sjekke visningstiden | |
| Bruke BlackVue Viewer | |
| Søke i tidslinjen og G-Sensorgrafen | |
| Zoom-alternativer | |
| Sjekke GPS-data | 23 |
| Håndtere videoer | 24 |
| Lagre eller skrive ut et stillbilde fra video | 24 |
| Slette videoer For Windows-brukere | 24 24 |
| For Mac-brukere | |

| Eksportere videoer | 26 |
|---|-----------|
| For Windows-brukere | |
| Kopiere videoer | |
| For Windows-brukere For Mac-brukere | |
| | |
| Tips for optimal ytelse | |
| Formatere Micro SD-kortet | 29 |
| Formatere kortet i BlackVue | 29 |
| Formatere ved hjelp av BlackVue Viewer (Windows) | 29 |
| Formatere med BlackVue Viewer (macOS) | 30 |
| Oppgradere fastvaren | |
| Oppgradere fastvaren ved hielp av en datamaskin (Windows elle | er Mac)32 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Endre innstillingene | 35 |
| Endre innstillingene med detemaskin (Windows/I | Mac) 35 |
| | viac) |
| Innstillinger for Blackvue viewer | |
| Velg språk | |
| Fartsenhet på kartet | |
| Velg karttjeneste | |
| Fastvareinnstillinger | 37 |
| Grunnleggende innstillinger | |
| Tid | |
| Videoinnstillinger | |
| Innstillinger for opptak | |
| Innstillinger for følsomhet | |
| G-sensor (Normal modus) / G-Sensor (Parkeringsmodus) | |
| Bevegelsesdeteksjon (Parkeringsmodus) | |
| | |
| Systeminnstillinger | |
| Talemeldinger | |
| Volum | |
| Planlagt restart | |
| Fartsvarsling | |
| Brukertekst | |
| Ta i bruk innstillingene | |

| Ekstrautstyr | 45 |
|--|----|
| GPS-mottaker (Valgfritt) | 45 |
| Kabelsett for parkeringsmodus (Valgfritt) | 46 |
| Batteripakke for parkeringsmodus (Valgfritt) | 47 |
| Produktspesifikasjoner | 48 |
| Opptakstid | 50 |
| Informasjon om avhending og resirkulering | 51 |

Innledning

Takk for at du kjøpte dette BlackVue-dashbordkameraet, som produseres av Pittasoft Co., Ltd.

Denne instruksjonshåndboken forklarer hvordan du skal bruke dashbordkameraet.

Vi anbefaler at du leser gjennom denne håndboken før du bruker dashbordkameraet, for å være sikker på at du bruker det riktig.

Vi forbeholder oss retten til å endre innholdet i denne håndboken uten forhåndsvarsel dersom vi ønsker å forbedre produktet.



• Det følger med et microSD-kort når du kjøper BlackVue-dashbordkameraet. Når microSD-kortet er satt inn og kameraet skrus på, blir microSD-kortet preparert.

Viktig sikkerhetsinformasjon

Les denne håndboken nøye og følg instruksjonene til punkt og prikke for å unngå personskade og skade på utstyret.



Følg disse instruksjonene for å unngå dødsfall og materiell skade:

- Du må ikke demontere, reparere eller foreta endringer på produktet selv. Dette kan føre til brann, elektrisk støt eller defekter. Kontakt service-avdelingen dersom interne komponenter må sjekkes eller repareres.
- Hvis et fremmedlegeme kommer inn i produktet, må du øyeblikkelig trekke ut strømledningen. Kontakt service-avdelingen for reparasjoner.
- Gjør ingen innstillinger av produktet mens du kjører. Det kan føre til ulykke. Stopp eller parker bilen på et trygt sted før du installerer og konfigurerer produktet.
- Installer ikke produktet i sjåførens synsfelt, da dette kan virke forstyrrende for sjåføren. Det kan føre til ulykke.
- Bruk ikke en strømledning som er skadet eller blitt fiklet med. Bruk kun strømledninger fra produsenten. Skadde og modifiserte strømledninger kan føre til eksplosjon, brann eller defekter.
- Håndter ikke produktet med våte hender. Dette kan føre til elektrisk støt.
- Installer ikke produktet i omgivelser med høy luftfuktighet eller der det finnes antennelige gasser og væsker. Dette kan føre til eksplosjon og/eller brann.



• Ikke la barn, spebarn eller dyr være alene med produktet.

De kan risikere å svelge små deler, og/eller spyttet deres kan havne inne i produktet, noe som kan føre til kortslutning/eksplosjon.

- Sprut ikke vann eller voks direkte på produktet når du rengjør bilens interiør. Dette kan føre til brann, elektrisk støt eller defekter.
- Hvis strømledningen avgir røyk eller uvanlig lukt, må du øyeblikkelig koble den fra. Kontakt service-avdelingen eller forhandleren.
- Hold kontaktpunktene på strømledningen rene. Hvis de blir tilsmusset, kan det føre til varmeutvikling og brann.
- Bruk riktig inngangsspenning.

Hvis spenningen er feil, kan det føre til eksplosjon, brann eller defekter.

- Sett strømledningen godt inn i kontakten, slik at den ikke kan falle ut. Ellers kan det bli fare for brann.
- Dekk ikke produktet til med andre materialer.

Dette kan føre til at produktet blir deformert eller tar fyr. Bruk produktet og tilhørende utstyr i godt ventilerte omgivelser.



- Sprut ikke rengjøringsmidler direkte på produktet. Dette kan føre til misfarging, sprekker eller defekter.
- Hvis produktet brukes utenfor det optimale temperaturområdet (-20 °C 70°C/-4 °F 158°F), kan ytelsen bli dårligere og det kan oppstå feil.
- Sørg for at produktet blir installert på riktig måte. Hvis det monteres feil, kan vibrasjonene føre til at produktet faller ned og forårsaker fysiske skader.
- Videokvaliteten kan reduseres når du kjører inn i eller ut av en tunnel, når sollyset kommer rett forfra, eller når det filmes om natten uten belysning.
- Hvis produktet blir skadet eller strømforsyningen brytes i tilfelle ulykke, kan det hende at det ikke tas opp video.
- Sterkt sotede vindusruter kan forstyrre bildekvaliteten og gjøre de innspilte videoene noe utydelige.
- Forlenget bruk av produktet kan øke dens interne temperaturen og føre til brannskader.
- Micro SD minnekort er forbruksvarer, og må skiftes ut etter lengre tids bruk.

Micro SD minnekortets evne til å lagre videoer kan svekkes etter en tid. Kontroller derfor kortets opptakskapasitet med jevne mellomrom, og erstatt det ved behov.

• Rengjør linsen jevnlig.

Smuss på linsen kan påvirke videokvaliteten.

- Fjern ikke micro SD-kortet mens det lagrer eller leser data. Dataene kan bli skadet, og feil kan oppstå.
- Det anbefales at du installerer programvaren og fastvaren fra nedlastingssiden til BlackVue (<u>www.blackvue.com</u>).
- Det anbefales at du fjerner strømledningen hvis produktet ikke skal brukes over lenger tid.

Oversikt

Esken inneholder

Kontroller at esken inneholder følgende deler før du installerer dashbordkameraet BlackVue.



Merk

- Illustrasjonene i håndboken kan avvike fra produktets form og utseende.
- Vi forbeholder oss retten til å endre innholdet i denne håndboken uten forhåndsvarsel dersom vi ønsker å forbedre produktet.
- Besøk nettsidene til BlackVue for mer informasjon om delene i pakken og om tilbehør (www.blackvue.com).

Introduksjon

Følgende illustrasjoner forklarer de respektive delene til BlackVue-dashbordkameraet.





Fjerne og sette inn dashbordkameraet



- For å fjerne dashbordkameraet fra braketten, trykker du på LÅS-knappen og løfter dashbordkameraet ut av festebraketten.
- For å sette dashbordkameraet inn i braketten, skyver du det inn i monteringsbraketten til det låses med et klikk.

Montering av BlackVue-dashbordkameraet

Monter BlackVue-dashbordkameraet bak speilet i frontruten. Fjern eventuelt smuss, rengjør og tørk frontruten før montering.



Advarsel

- Installer ikke produktet der det kan forstyrre sjåførens synsfelt.
- Skru av motoren. Åpne dekselet til micro SD-kort-sporet, skyv kortet forsiktig inn i sporet til det låses på plass, og lukk dekselet igjen.



2 Fjern plastfilmen fra dashbordkameraet. Fjern beskyttelsesfilmen fra den dobbeltsidige teipen, og fest dashbordkameraet til frontruten, bak bakspeilet.



3 Valgfri GPS-mottaker: Koble til GPS-mottakeren og fest den i hjørnet av frontruten. Skjul kabelen bak vinduslisten ved å bruke vippeverktøyet.



4 Juster linsevinkelen ved å dreie på kameraskroget. Vi anbefaler at linsen rettes svakt nedover (≈10° under vannrett) for å ta opp video med et forhold på 6:4 vei/bakgrunn.



5 Sett inn strømledningen i sigarettenneren og i dashbordkameraet.

6 Bruk vippeverkøyet til å løfte forsiktig kanten av listen rundt frontruten, og skyv inn strømledningen.



7 Skru på motoren. BlackVue-dashbordkameraet skrus på og starter opptaket. Videofilene lagres på Micro SD-kortet. Når microSD-kortet er fullt, vil de nyeste videofilene lagres over de eldste videofilene (dette kalles en **opptakssløyfe**), så du alltid beholder de nyeste videofilene.

Merk

• Det finnes 3 opptaksmoduser: Normal, Hendelse og Parkering. Dashbordet starter opptaket i normal modus, bytter til hendelsesmodus når det registrerer et støt, og bytter til parkeringsmodus hvis kjøretøyet står stille i 5 minutter.

Spille av og håndtere videofiler med datamaskinen (Windows/Mac)

Fjerne Micro SD-kortet

- **1** Trekk ut strømledningen for å skru av dashbordkameraet.
- 2 Åpne dekselet til Micro SD-kort-sporet.
- **3** For å fjerne Micro SD-kortet, trykker du forsiktig på kortet for å løsne låsemekanismen. Trekk kortet forsiktig ut. For å sette inn MicroSD-kortet, skyver du kortet forsiktig inn i sporet til det låses på plass, og lukker så skyvedekselet.



Åpne sidedekselet



For å fjerne

Åpne videofiler i BlackVue Viewer

- **1** Ta ut Micro SD-kortet fra dashbordkameraet.
- 2 Bruk den inkluderte microSD-kort-adapteren for å koble kortet til en datamaskin.



- **3** Last ned BlackVue Viewer fra <u>www.blackvue.com</u> > **Support** > **Downloads** og installer den på datamaskinen din.
- **4** Start BlackVue Viewer.

Viewer-skjermen

Windows Viewer

Når du starter programmet, vil du få opp et vindu med din SD-Kort Viewer. For å åpne Cloud Viewer, klikk på 🚍 🕬 knappen.



Merk

• Bildene er kun ment som illustrasjon. Programmet kan se annerledes ut enn på bildet.

NORSK

Mac Viewer





Avspilling av videoer

Spille av lagrede videoer

Dobbeltklikk en fil i BlackVue Viewer for avspilling.

Som standard, viser BlackVue Viewer alle filene på Micro SD-kortet. For å vise filene i en annen mappe, klikker du 🚥 og navigerer til mappen.

Identifiser videofiler etter opptakstype

| . | 20170728_082747_NF | |
|----------|--------------------|--|
| . | 20170728_082647_NF | |
| . | 20170728_082547_NF | |
| . | 20170728_082447_EF | |
| . | 20170728_082439_NF | |
| . | 20170728_082339_EF | |
| . | 20170728_082309_NF | |
| | | |

- Opptakstype: N: Normal
 E: Hendelse
 P: Bevegelsesdeteksjon i parkeringsmodus
- Kameraretning: F: Frontkamera
- Eksempel på filnavn: 20170104_150838_NF.mp4 Tid og dato: 4. januar 2017, 03:08:38 PM Opptakstype: Normal Kameraretning: Frontkamera

Bruk knappene - I Bruk knappene - I Bruk knappen - I Bruk kna

| Normal | Dashbordkameraet tar opp i normal modus som standard. |
|-----------|--|
| Hendelse | Når dashbordkameraet registrerer et støt i normal modus eller i parkeringsmodus, bytter det til hendelsesmodus og lagrer et opptak som starter 10 sekunder før det støtet inntraff som utløste opptaket. |
| Parkering | Dashbordkameraet mellomlagrer video kontinuerlig i parkeringsmodus. Når det oppdages bevegelse i dashbordkameraets synsfelt, lagres det et parkeringsopptak som starter 10 sekunder før bevegelsen ble oppdaget. |

Bil-ikonet med en pil som peker mot høyre indikerer at frontkameraet tar opp.

Bil-ikonet med en pil som peker mot venstre indikerer at bakkameraet tar opp.



• Dashbordkameraet trenger en kontinuerlig strømkilde for å ta opp i parkeringsmodus. Se «**Ekstrautstyr**» **på side 45** for mer informasjon.

Sjekke visningstiden

Tidspunktet for videoens opptak vises i nederste venstre hjørne av videoen på avspillingsskjermen. Hvis det angitte tidspunktet for videoens opptak ikke stemmer, må du lese om **«Tid» på side 38 eller 39**.

Bruke BlackVue Viewer



Bytt mellom fremre/bakre visning (2CH)

Søke i tidslinjen og G-Sensorgrafen

Du kan søke i tidslinjen for avspilling av videoopptak etter dato, time, minutt og sekund.

Du finner informasjon om følsomheten for støt (G-sensoren) i grafen.



• Klikk på en dato for å filtrere opptakene (datoen blir rød og utsirklet)

Zoom-alternativer

- Bruk musehjulet til å zoome. Høyreklikk for å gå tilbake til normal videostørrelse.
- Du kan endre størrelse på avspillingsrammen eller BlackVue Viewer-vinduet ved å trekke i rammen.
- **Fullskjermvisning**: Dobbeltklikk på videobildet for å starte fullskjermvisning. Dobbeltklikk igjen eller trykk på ESC for å gå tilbake til standard visning.





Windows



Sjekke GPS-data

Du kan sjekke GPS-data for videoopptaket i BlackVue Viewer mens videoen spilles av. Farten og koordinatene vises over kartvinduet.

Merk

- GPS-data lagres ikke i parkeringsmodus. Det er ikke mulig å vise kartdata for opptak i parkeringsmodus.
- Det kreves en ekstern GPS-mottaker for å motta GPS-data.



Håndtere videoer

Du kan administrere de innspilte videoene med BlackVue Viewer-programmet. Du kan også formatere Micro SD-kortet.

Merk

• Hvis Micro SD-kortet er fullt, er dashbordkameraet i utgangspunktet innstilt slik at de eldste filene spilles over først.

Lagre eller skrive ut et stillbilde fra video

- **1** Dobbeltklikk på en fil i listen for å spille den av.
- 2 Klikk på 🕕 pauseknappen for å sette videoen på pause.
- **3** Velg **a** knappen for å lagre et bilde eller **a** knappen for å skrive det ut direkte.

Slette videoer

For Windows-brukere

- **1** Velg en eller flere videoer ved å krysse dem av i listen over innspilte videoer.
- 2 Klikk på Delete.
 - Du kan også slette enkeltfiler ved å klikke på ved siden av en video i listen over opptak og velge **Delete**.

For Mac-brukere

- Gå til \BlackVue\Record\.
- **2** Velg videoen i listen over innspilte videoer.
- **3** Klikk på Move to Trash.

| | | Record | | | |
|-------------------|----------|-------------|-----------------|---------------------------------|-----|
| $\langle \rangle$ | | | | Q. Search | |
| All Wy Files | BlackVue | Application | 2016040 | 080304_N.3gf | |
| 🛆 iCloud Drive | | Config | 2016040 | 08304_N.gps | |
| () AirDrop | | Record | 2016040 | 08304_N.mp4 | |
| Annications | | System | 2016040 | 080405_N.3gf | |
| Applications | | | 2016040 | 08405_N.gps | |
| Desktop | | | 2016040 | 08405_N.mp4 | |
| Documents | | | 201604 | 08506 N.gps | |
| Downloads | | | 201604 | 08506 N.mp4 | |
| Dominouus | | | 201604 | Open | |
| evices | | | 201604 | Open With | |
| KimHC의 MacBook | | | I 201604 | Maura da Tarab | |
| | | | 201604 | Move to Trash | |
| | | | 201604 | Get Info | |
| ared | | | 201604 | Rename | |
| 192.168.30.100 ≜ | | | 201604 | Compress "20160408_080506_N.mp | 4″ |
| androw-linux | | | 201604 | Burn "20160408_080506_N.mp4" to | Dis |
| | | | 201604 | Duplicate | |
| blackvue | | | 201604 | Make Alias | |
| 💭 dh-pc | | 11 | 201604 | Quick Look "20160408_080506_N.m | p4" |

Eksportere videoer

- For Windows-brukere
- 1 Klikk på ved siden av en video i listen over opptak.

| Total (136) | | | ^ |
|---------------|---------|----|----------|
| 0170704_15 | 0116_EF | 1 | |
| 20170704_15 | 0028_NF | | Export |
| 20170704_14 | 5339_NF | 1 | Copy to |
| 20170704_14 | 5239_NF | | Delete |
| 20170704_14 | 5139_NF | 1 | |
| 20170704_14 | 5039_NF | ÷ | |
| 0170704_14 | 4939_NF | i. | |
| 0170704_14 | 4839_EF | 1 | |
| 0170704_14 | 4831_NF | ÷ | |
| 0170704_14 | 4619_EF | ÷ | |
| 20170704_14 | 4244_PF | ÷ | |
| 20170704_14 | 3626_PF | 1 | ~ |
| Copy to | Delete | : | |

- 2 Klikk på **Export**.
- 3 Hvis du vil hente ut en del av en fil, velger du **Save segment** og redigerer start- og sluttiden. Velg «**Sound Off**» for å eksportere uten lyd.

| <u>د</u> |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

- **4** Klikk på **OK** knappen.
- **5** Velg mappen som filen skal lagres i, og angi et filnavn.
- 6 Klikk på knappen **Save**.

Kopiere videoer

For Windows-brukere

- 1 Klikk på ved siden av en video i listen over opptak.
- 2 Klikk på **Copy to**.
- **3** Velg mappen som filen skal kopieres til, og angi et filnavn.

4 Klikk på **Select folder**.

- For å kopiere flere filer samtidig, krysser du av i boksen ved siden av filnavnene og trykker på **Copy to**
- Funksjonene for justering av segment og demping av lyd er ikke tilgjengelige mens filer kopieres.

For Mac-brukere

- Gå til \BlackVue\Record\.
- **2** Velg videoen i listen over innspilte videoer.
- 3 Klikk på Copy «*filnavn*».

| ••• | | Record | | | |
|--------------------|-----------|-------------|---|-------------------|------------------------------------|
| $\langle \rangle$ | | *· 🖞 🖸 | | \$\$ v | Q Search |
| All Wy Files | lackVue 🕨 | Application | Þ | 20160408 | 30304_N.3gf |
| iCloud Drive | | Config | ► | 20160408 | 3304_N.gps |
| AirDrop | | Record | | 20160408 | 3304_N.mp4 |
| Applications | | System | | 20160408 | 3405_N.3gi 3405_N.gps |
| Desktop | | | | 1 20160408 | 8405_N.mp4 |
| Documents | | | | 20160408 | Open |
| O Downloads | | | | 201604 | Open With |
| Devices | | | | 201604 | Move to Trash |
| 🔲 KimHC의 MacBook | | | | 201604 | Get Info |
| | | | | 201604 | Rename |
| Shared | | | | 201604 | Compress "20160408_080506_N.gps" |
| ☐ 192.168.30.100 ≜ | | | | 201604 | Duplicate |
| andrew-linux | | | | 201604 | Make Alias |
| blackvue | | | | 201604 | Quick Look "20160408_080506_N.gps" |
| 🔲 dh-pc | 1 | 1 | П | 201604 | Snare |
| | | | | | Copy "20160408_080506_N.gps" |
| | | | | | Show View Options |

Formatere Micro SD-kortet

Advarsel

• Ta sikkerhetskopi av viktige filer, som f.eks. hendelsesopptak, før du formatterer microSD-kortet. Hvis du formatterer microSD-kortet, blir alle filene på microSD-kortet slettet. De lagrede innstillingene blir ikke påvirket.

Formatere kortet i BlackVue

For å formatere MicroSD-kortet må du holde inne Mikrofon/Formater-knappen i 10 sekunder, helt til dashbordkameraet piper.

Formatere ved hjelp av BlackVue Viewer (Windows)

- **1** Sett inn Micro SD-kortet i Micro SD-kortleseren, og koble leseren til datamaskinen.
- 2 Last ned **BlackVue Viewer (Windows**) fra <u>www.blackvue.com</u> > **Support** >**Downloads** og installer den på din datamaskin.
- **3** Start **BlackVue Viewer** som er installert på datamaskinen din.
- 4 Klikk på Format 📅 Format knappen, velg kortstasjon, og klikk på OK.

Formatere med BlackVue Viewer (macOS)

- **1** Sett inn Micro SD-kortet i Micro SD-kortleseren, og koble leseren til datamaskinen.
- 2 Last ned **BlackVue Viewer (Mac)** fra <u>www.blackvue.com</u> > **Support** > **Downloads** og installer den på din datamaskin.
- **3** Start **BlackVue Viewer** som er installert på datamaskinen din.
- **4** Klikk på Format 🐻 knappen og velg Micro SD-kortet i listen over drivere i venstre panel.

| •• | ها First | C P t Aid Partition | isk Utility | (j) Info | | |
|--|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| Internal V I Samsung SSD 840 I 무제 External V I Generic STORAGE | | NO NAN 16.02 gb Use | ∕ E External Physical \ | /olume MS-DC | 9S (FAT) | |
| NO NAME 📤 | Apps Zero KB | Photos Zero KB | Audio Zero KB | Movies Zero KB | Other 1.21 GB | Available 14.81 GB |
| | Mount Point: | | /Volumes/NO NAME | Туре: | USB Extern | nal Physical Volume |
| | Capacity: | | 16.02 GB | Available: | | 14.81 GB |
| | Used: | | 1.21 GB | Owners: | | Disabled |
| | Device: | | disk2s1 | Connection: | | USB |

5 Når du har valgt Micro SD-kortet, velger du Slett-fanen i hovedmenyen.

| 0 0 | | Disk Utility | | |
|---|---|---|--|---|
| | First Aid Pa | Trition Erase Unmount | (i) Info | |
| Internal V 💭 Samsung SSD 840 교 무제 External V Generic STORAGE NO NAME 스 | Erase "N Erasing "N it. Enter a Name Solution Format ✓ MS- ExF/ Security Options | NO NAME"? NO NAME" will destroy of all th name, choose a format. K Extended (Journaled) K Extended (Case-sensitive DOS (FAT) AT Cancel | e data stored on e, Journaled) Erase | T) Other Available 1.21 GB 14.81 GB |
| | Mount Point: | /Volumes/NO NAME | Туре: | USB External Physical Volume |
| | Capacity: | 16.02 GB | Available: | 14.81 GB |
| | Used: | 1.21 GB | Owners: | Disabled |
| | Device: | disk2s1 | Connection: | USB |

6 Velg "MS-DOS (FAT)" i nedtrekkslisten for formatering av stasjonen og klikk på Erase.

Merk

- Det anbefales at du formaterer Micro SD-kortet én gang per måned.
- Formatér Micro SD-kortet hvis videokvaliteten virker dårlig.
- Bruk kun offisielle Micro SD-kort fra BlackVue. Med andre kort kan det bli kompatibilitetsproblemer. PittaSoft Co., Ltd. er ikke ansvarlig for problemer som skyldes bruk av Micro SD-kort fra andre produsenter.
- For Windows-brukere: For å formatere Micro SD-kortet direkte fra "Min Datamaskin", høyreklikk Mikro SD-kortets stasjon, og velg Format. Velg filsystem FAT32, velg en kapasitet på for eksempel 64GB, og klikk på Start. Hvis FAT32 ikke er tilgjengelig eller ikke kan velges, må du formatere Micro SD-kortet via BlackVue Viewer.

Oppgradere fastvaren

Oppgrader fastvareversjonen jevnlig for å dra nytte av forbedringer og oppdaterte funksjoner. Fastvareoppdateringen publiseres på **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads**.

Oppgradere fastvaren ved hjelp av en datamaskin (Windows eller Mac)

Hold BlackVue dashbordkameraet oppdatert ved å oppgradere fastvaren til nyeste versjon. Besøk nettstedet til BlackVue (**www.blackvue.com**) for å sjekke ut nye fastvareoppdateringer til ditt BlackVue dashbordkamera.

- **1** Sett inn Micro SD-kortet i Micro SD-kortleseren.
- 2 Koble Micro SD-kortleseren til en datamaskin.
- **3** Start BlackVue Viewer og klikk på knappen About
 - Mac-brukere må klikke på 🗯 BlackVue Viewer og velge About BlackVue i menyen.

4 Sjekk gjeldende fastvareversjon i BlackVue-dashbordkameraet ditt, og gå bare videre hvis du ikke har den nyeste versjonen.



5 Formatér Micro SD-kortet. Se **«Formatere Micro SD-kortet» på side 29**.

6 Gå til nettstedet til BlackVue (**www.blackvue.com** > Support > Download) og last ned en zip-fil med den nyeste fastvaren for ditt BlackVue-dashbordkamera.

7 Pakk ut den nedlastede filen, og kopier BlackVue-mappen til Micro SD-kortet.



Sett inn Micro SD-kortet i dashbordkameraet, og skru på kameraet for å starte fastvareoppgraderingen. Sørg for at kameraet er koblet til strømmen helt til oppgraderingen er fullført. Alle typer strømtap kan føre til at fastvareoppgraderingen ikke kan fullføres og dermed risikerer man at kameraet blir ødelagt.

Merk

- Micro SD-kortet må ikke settes inn eller tas ut mens dashbordkameraet er på. Dette kan skade dataene, og gjøre at Micro SD-kortet slutter å fungere.
- Oppdatering av fastvare vil ikke endre innstillingene du har lagret.
- Fastvaren oppgraderes til de tidligere lagrede innstillingene.

Endre innstillingene med datamaskin (Windows/Mac)



Klikk på knappen Innstillinger 🗱 Settings (Windows) eller 🗯 BlackVue Viewer menyen (macOS) for å åpne BlackVue-innstillingene. Du kan endre de fleste av BlackVue-innstillingene for å tilpasse dem din bruk.





Velg språk

Velg i nedtrekkslisten språket du ønsker å bruke i BlackVue Viewer-menyene.

Fartsenhet på kartet

Endre hvilken fartsenhet som vises på kartet.

Velg karttjeneste

Endre hvilken karttjeneste som brukes.

Fastvareinnstillinger

Velg i nedtrekkslisten språket du ønsker å bruke i fastvaren. Talemeldingene fra dashbordkameraet vil være på det valgte språket.

Advarsel

Husk å lagre en sikkerhetskopi av dine opptak før du endrer innstillinger for tid, videooppløsing, bildekvalitet eller
 videosegmentenes lengde. Hvis noen av de nevnte innstillingene blir endret og lagret, formatterer dashbordkameraet MicroSD-kortet og sletter alle opptakene på kortet.

Grunnleggende innstillinger

| iewer | Firmware | | |
|----------------------------|----------------------|------|-----------------------|
| DR590- | 1CH V1.000 | | FW language English 🔻 |
| Basic | Sensitivity Sys | stem | |
| 🔲 Ti | me | | |
| [⊙] Ma | anual time setting | | |
| Y 2 | 017 M 09 D 13 | | M 54 |
| () Sy | nc with GPS time | | |
| GN | 1T (Time zone) | | -11:00 🔻 🕐 |
| | Daylight saving time | | |
| Vidor | | | |
| • Rest | Jution | | Full HD @60fps |
| Trans | aa aualitu | | Hishort - |
| • 100 | ge quality | | Highest + |
| • Nign | t vision | | € Un € Uπ |
| Bright | htness | | 3 |
| Reco | rding | | |
| • Norr | mal recording | | 💿 On 🔘 Off |
| • Auto | matic parking mode | è | 💿 On 🔘 Off |
| • Voic | e recording | | 💿 On 🔘 Off |
| • Date | & time display | | ◎ On ◎ Off |
| • Spee | ed unit | | km/h 🔻 |
| • Vide | o segment length | | 1 min 🔻 |
| | | | |

Tid

Hvis du ikke kobler til GPS-mottaker:

For å stille inn tidssonen manuelt, velg Manual time setting og still inn dato og klokkeslett.

Hvis du stiller inn klokken manuelt, må du ta hensyn til det stedet hvor du normalt vil bruke BlackVue og stille inn etter det.

Hvis du kobler til GPS-mottaker:

Hvis du bruker dashbordkameraet med en tilkoblet GPS-mottaker, kan du synkronisere med GPS-tiden. For å synkronisere med GPS-tid, velg ditt hjemsteds GMT-verdi. Fabrikkinnstillingen er GMT -11.

Her har du noen eksempler på GMT tidsforskjeller:

- GMT-7: Los Angeles
- GMT-4: New York
- GMT+0: London
- GMT+1: Paris
- GMT+3: Moskva
- GMT+8: Singapore
- GMT+9: Seoul
- GMT+10: Sydney

Hvis du er usikker på din GMT tidsforskjell, sjekk ditt hjemsteds GMT verdi på https://greenwichmeantime.com/

* Velger du Sommertid vil klokkeslettet settes fram med en time.

Videoinnstillinger

- Oppløsning

Velg skjermoppløsning og bilderate. For eksempel, «Full HD@30» betyr at dashbordkameraet tar opp Full HD videoer med 30 bilderuter per sekund.

- Bildekvalitet

Du kan justere bildekvaliteten på opptakene (bitrate). Velg mellom:

- Høyest (12 Mbit/s)
- Høy (10 Mbit/s)
- Normal (8 Mbit/s)

Dette er maksimale bitrater når man har valgt «Full HD@60» oppløsning. Hvis du reduserer oppløsningen og innstillingene for bilderate, blir de reelle bitratene lavere.

Hvis du øker bildekvaliteten, øker størrelsen på videofilene. Lastetiden og kopieringstiden vil også øke i henhold til dette.

- Nattsyn

Hvis du skrur på nattkikkert, blir bildet lysere ved opptak i omgivelser med dårlig lys.

- Lysstyrke

Du kan justere lysstyrken for opptakene med ditt dashbordkamera.

Innstillinger for opptak

- Normalt opptak

Når det er skrudd av, tar ikke dashbordkameraet opp i normal modus.

- Automatisk parkeringsmodus

Hvis den er aktivert, veksler dashbordkameraet fra normal modus til parkeringsmodus når kjøretøyet har stått stille i 5 minutter.

- Taleopptak

Når den er skrudd av, tar ikke dashbordkameraet opp lyd.

- Vis Tid og dato

Aktivér/deaktivér visning av dato og tid i opptakene.

- Fartsenhet

Velg km/t, MPH eller ingen.

- Videosegmentenes lengde

Velg mellom 1, 2 eller 3 minutter for videosegmentenes lengde.

Innstillinger for følsomhet

| iewer Fir | mware | | | | |
|-------------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|----|
| 0R590-1CH | V1.000 | | FW language | English | |
| lasic Se | nsitivity | System | | | |
| G-sensor | (Normal | mode) | | Advanced setting | js |
| Ĵ | | | | | 2 |
| an s | , | | | | 3 |
| Z | r | | | | 3 |
| Less sensitive | | | More sensitive | | |
| G-sensor (Parking mode) | | | Advanced settings | | |
| $\hat{\mathbf{I}}$ | - | | | <u> </u> | 8 |
| SIN | r | | | <u> </u> | 8 |
| Z | , | | | - <u>()</u> | 8 |
| Less sensitive | | | More sensitive | | |
| Motion de | etection (F | Parking mode) | | | |
| | , | | | | 2 |
| | Less sen | sitive | | More sensitive | |
| | | | | | |

G-sensor (Normal modus) / G-Sensor (Parkeringsmodus)

G-sensoren måler kjøretøyets bevegelse langs 3 akser: opp/ned, side til side og forover/bakover. Når G-sensoren oppdager brå og uventede bevegelser (som et krasj eller støt) utløser det et hendelsesopptak. Du kan justere følsomheten slik at små bevegelser og humper ikke utløser et hendelsesopptak. Still G-sensorens følsomhet til null for å forhindre at støt og bevegelser utløser et hendelsesopptak.

Bevegelsesdeteksjon (Parkeringsmodus)

Dashbordkameraet mellomlagrer video kontinuerlig i parkeringsmodus, og når det oppdager en bevegelse i synsfeltet, lagrer det et parkeringsopptak.

Du kan justere følsomheten til bevegelsesdetektoren slik at mindre bevegelser (f.eks. vind og regn) ikke utløser et opptak. Husk å tenke på omgivelsene rundt kjøretøyet når du justerer følsomheten.

Avanserte innstillinger for følsomhet for normal modus og parkeringsmodus



I de avanserte innstillingene for følsomhet kan du finjustere G-sensorens opptaksterskel. Du kan bruke de forhåndsinnstilte G-sensordata og videoer som referanse.

1 Klikk på knappen **Advanced settings**.

- 2 Dobbeltklikk i listen på videoen som du ønsker å bruke som referanse for G-Sensorens data.
- **3** Definer tersklene ved å justere kontrollbryterne ved siden av hver G-sensorakse. Alle G-sensordata som krysser terskelen for én av de tre aksene vil utløse et hendelsesopptak.



4 Klikk på **Save and close**.

Systeminnstillinger

| liewer | Firmware | | | | |
|---------------------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|-------|
| DR590- | 1CH V1.000 | | FW langua | ge English | • |
| Basic | Sensitivity | System | | | |
| • LED | | | | | |
| Rec | ording status | | | 🖲 On 🔘 Off | |
| Sec | urity (Normal r | node) | | 💿 On 🔘 Off | |
| Sec | urity (Parking I | mode) | | 💿 On 🔘 Off | |
| • Voic | e guidance | | | | |
| Pow | er on | | | | |
| Starting Normal recording | | | | \checkmark | |
| Starting Event recording (beep) | | | | | |
| Changing recording mode | | | | | |
| Pow | er off | | | | |
| Spe | ed alert (beep |) | | | |
| Imp | act detected ir | parking mode | | \checkmark | |
| • Volu | me | | - | | 4 |
| | | | Ouieter | Louder | |
| • Sche | eduled reboot | | | 💿 On 🔘 Off | |
| Set | time | | | 3:00 - | |
| • Spee | ed alert | | | | |
| () km | /h 0 - | 🗧 🔘 MF | РН 0 🚔 | Off | |
| (less t | han 300 km/h |) (less | than 200 MPH) | | |
| • User | text overlay | | | | |
| A-Z, a | -z, 0-9, :;′/₩- | +()\$# under 2 | 0 characters. | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| R | eset | Save ar | nd close | Close without sa | aving |

LED

- Opptaksstatus

For opptaksstatus, kan du slå LED-lampen av eller på.

- Sikkerhet (Normal modus)

Du kan du slå av eller på LED-lampen for sikkerhet i normal modus.

- Sikkerhet (Parkeringsmodus)

Du kan du slå av eller på LED-lampen for sikkerhet i parkeringsmodus.

Talemeldinger

Du kan konfigurere hvilke talemeldinger (varsler) du ønsker å høre.

Volum

Du kan justere volumet på talemeldingene (varslene).

Planlagt restart

For å forbedre utstyrets stabilitet vil dashbordkameraer som er i parkeringsmodus, starte automatisk på nytt en gang om dagen, på et angitt tidspunkt. Hvis dashbordkameraet er i gang med et opptak akkurat da, vil det la være å restarte.

Du kan aktivere/deaktivere denne restart-funksjonen, og endre tidspunktet. Forhåndsinnstilt tidspunkt er 03:00.

Fartsvarsling

Du kan angi en fartsgrense (opptil 300 km/t eller 200 MPH) for fartsvarsling. Når kjøretøyet bryter den angitte fartsgrensen, piper dashbordkameraet og starter et hendelsesopptak. Dashbordkameraet går tilbake til normalmodus-opptak etter å ha lagret et hendelsesopptak.

For å bruke fartsvarsler må det kobles en ekstern GPS-mottaker til dashbordkameraet.

Brukertekst

Du kan lage en egen skjermtekst bestående av opptil 20 tegn, med en kombinasjon av bokstaver (A – Z, a – z), tall (0 – 9) og symboler (:;'/+-_()\$#). Teksten plasseres i øverste venstre hjørne av de innspilte videoene.

Ta i bruk innstillingene

Du kan automatisk ta i bruk konfigurasjonen ved å sette inn Micro SD-kortet i BlackVue-dashbordkameraet og skru det på. Konfigurer innstillingene før du bruker dashbordkameraet.

Trykk på **Reset**-knappen nederst i innstillingspanelet for å tilbakestille innstillingene på den aktive fanen.

44 BLACKVUE

Ekstrautstyr

GPS-mottaker (Valgfritt)

Hvis du ikke installerer en ekstern GPS-mottaker, blir videoene spilt inn uten GPS-koordinater og fartsinformasjon. Installer en ekstern GPS-mottaker for å få med informasjon om hastighet, opptakssted og kjørerutedata i videoene.



Merk

• Hvis du kjøpte produktet uten en ekstern GPS-mottaker, kan du besøke nettsidene til BlackVue (**www.blackvue.com**) for informasjon om hvordan man kjøper en separat GPS-mottaker.

Kabelsett for parkeringsmodus (Valgfritt)

BlackVue-dashbordkameraet skrur seg av når motoren skrus av. Hvis du vil ta opp video når motoren er skrudd av, trenger du et kabelsett (som f. eks. Power Magic Pro). Power Magic Pro kobler kameraet direkte til bilbatteriet så det gir strøm til dashbordkameraet mens motoren er av. En lavspennings strømkutt-funksjon og parkeringsmodustidtaker bidrar til at bilbatteriet ikke lades ut.



Batteripakke for parkeringsmodus (Valgfritt)

Du kan installere en batteripakke for parkeringsmodus for å ta opp videoer når motoren er skrudd av uten å bruke bilbatteriet. Power Magic Battery Pack B-112 gir strøm til ett dashbordkamera i opptil 12 timer etter 1 times rask lading. Når motoren er slått av, gir batteripakken strøm til dashbordkameraet. Når motoren er på, får dashbordkameraet strøm direkte fra bilbatteriet og batteripakken lades opp.





Produktspesifikasjoner

| Modellnavn | DR590-1CH |
|-------------------------|---|
| Farge/størrelse/vekt | Svart/Bredde 111,8 mm x høyde 34 mm/61 g |
| Minne | Micro SD-kort (16 GB/32 GB/64 GB/128 GB) |
| Opptaksmodi | Normalt opptak, hendelsesopptak (når et støt registereres, enten i normal modus eller i parkeringsmodus) og Parkeringsopptak (når det registreres en bevegelse) * For opptak i parkeringsmodus kreves en parkeringsmodus-batteripakke (Power Magic Battery Pack) eller et kabelsett for parkeringsmodus (Power Magic Pro). |
| Kamera | STARVIS™ CMOS Sensor (omtrent 2.1 megapixels) |
| Visningsvinkel | Diagonal 139°, horisontal 116°, vertikal 61° |
| Oppløsning/bilderate | Full HD (1920x1080) @ 60 fps Full HD (1920x1080) @ 30 fps HD (1280x720) @ 30 fps |
| Bildekvalitet | Høyest/høy/normal |
| Videokomprimeringsmodus | MP4 |
| GPS | Ekstern (valgfritt) |
| Mikrofon | Innebygget |
| Høyttaler (talemelding) | Innebygget |
| LED-indikatorer | Sikkerhet, REC, GPS |
| Кпарр | Kort trykk: Mik på/av Trykk og hold nede: Formatter microSD-kort |

* STARVIS er et registrert varemerke for Sony Corporation.

| Sensor | 3-aksers akselerasjonssensor | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|
| Reservebatteri | Innebygd superkondensator | | | |
| Strømforsyning | DC 12V – 24V (DC-kontakt: ⊖ | | | |
| Strømforbruk | Snitt 160mA (FHD@60fps, 2.04W ved 12V, når det ikke finnes noen ekstern GPS-mottaker) Snitt 180mA (FHD@60fps, 2.28W ved 12V, når en ekstern GPS-mottaker er koblet til) * Det faktiske strømforbruket kan variere avhengig av bruksforholdene og omgivelsene. | | | |
| Driftstemperatur | -20°C – 70°C (-4°F – 158°F) | | | |
| Lagringstemperatur | -20°C – 80°C (-4°F – 176°F) | | | |
| Høy temperatur-avstenging | Ca. 80 °C (176 °F) | | | |
| Sertifikater | FCC, CE, RoHS | | | |
| Programvare | BlackVue Viewer * Windows XP eller nyere og Mac Yosemite OS X (10.10) eller nyere | | | |
| Andre funksjoner | Adaptiv formatløst filbehandlingssystem | | | |

Opptakstid

| Minnekapasitet | Bildekvalitet | Oppløsning | | | |
|----------------|---------------|------------|------------|-------------|--|
| | | FHD @ 60 | FHD @ 30 | HD @ 30 | |
| 16GB | Høyest | 2 T 45 MIN | 2 T 45 MIN | 4 T | |
| | Høy | 3 T 15 MIN | 3 T 15 MIN | 5 T 20 MIN | |
| | Normal | 4 T | 4 T | 8 T | |
| 32GB | Høyest | 5 T 30 MIN | 5 T 30 MIN | 8 T | |
| | Høy | 6 T 30 MIN | 6 T 30 MIN | 10 T 40 MIN | |
| | Normal | 8T | 8 T | 16 T | |
| 64GB | Høyest | 11 T | 11 T | 16 T | |
| | Høy | 13 T | 13 T | 21 T 20 MIN | |
| | Normal | 16 T | 16 T | 32 T | |
| | Høyest | 22 T | 22 T | 32 T | |
| 128GB | Høy | 26 T | 26 T | 42 T 40 MIN | |
| | Normal | 32 T | 32 T | 64 T | |
| | Høyest | 12 Mbps | 12 Mbps | 8 Mbps | |
| Bitrate | Høy | 10 Mbps | 10 Mbps | 6 Mbps | |
| | Normal | 8 Mbps | 8 Mbps | 4 Mbps | |

Dashbordkameraet skrur seg automatisk på og starter et opptak når det er koblet til en strømkilde.

Merk

- Hvis Micro SD-kortet er fullt, slettes de eldste filene først for å skaffe plass til nye videoopptak.
- Den totale opptakstiden varierer avhengig av minnekapasiteten til Micro SD-kortet og valgt video-oppløsning.

Kundestøtte

Besøk **www.blackvue.com** for kundestøtte og fastvareoppdateringer.

Du kan også kontakte en kundestøtteekspert på cs@pittasoft.com

Før du bestiller service

Husk å ta sikkerhetskopi av alle viktige filer og data før du bestiller service. Serviceteknikerne vil kanskje slette alle filer og data på dashbordkameraet under servicen. All service utføres basert på at kunden har tatt sikkerhetskopi av alle nødvendige filer og data før service bestilles. Pittasoft Co., Ltd. er derfor ikke ansvarlig for tap av filer eller data.

Opphavsrett og varemerkebeskyttet

- Denne instruksjonshåndboken er underlagt lover om opphavsrett, og alle rettigheter til dette dokumentet er lovbeskyttede.
- Det er forbudt å reprodusere, kopiere, endre eller oversette denne instruksjonshåndboken uten tillatelse.

BLACKVUE BlackVue er et registrert varemerke for Pittasoft Co., Ltd. Pittasoft Co., Ltd. forbeholder seg alle rettigheter knyttet til BlackVue-varemerket, som produktdesign, varemerker og produkt-kampanjevideoer. Det er forbudt å reprodusere, kopiere, endre eller bruke relaterte verk uten tillatelse. Alle overtredelser kan straffes i samsvar med gjeldende regler.



CEFC Rolls

ProductICar DashcamModel NameIDR590-1CHManufacturerIPittasoft Co., Ltd.AddressIF, BYC HIGHCITY Building A 131, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea, 08506Customer SupportIcs@pittasoft.comProduct WarrantyIone-Year Limited WarrantyFacebook.com/Bick.com/Bi

COPYRIGHT©2017 Pittasoft Co., Ltd. All rights reserved.