Optag førerrums - video.

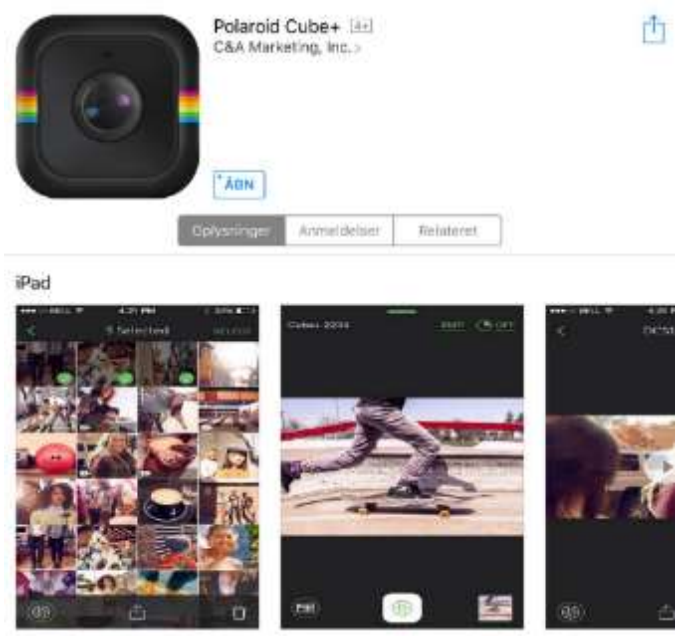
Skrevet af Jens Krogsgaard – 6-6-2017.

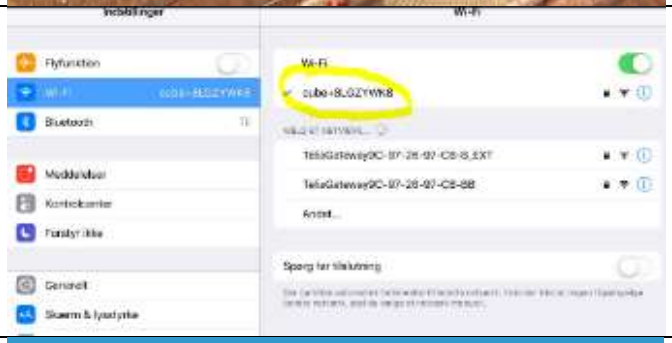
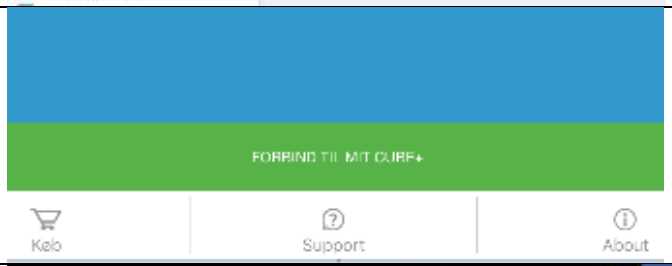
Det påstås at en af de mest berømte norske videoer er førerrums-videoen fra Bergensbanen – ”Bergensbanen minutt for minutt”. Den er set af flere millioner nordmænd – så ville det ikke være sjovt at lave din egen førerrums-video af din modelbane ? Du ser banen fra et helt nyt og spændende perspektiv – og det er faktisk ret let at komme igang.

Der findes flere egnede små Action-kameraer. Jeg faldt for Polaroid Cube+ kameraet. Gruden til at jeg valgte dette kamera var blandt andet:

- Der er WIFI indbygget – dvs du kan streame direkte til din smart-phone eller tablet.
- Kameraet kan fjernbetjenes fra din smart-phone eller tablet.
- Let at montere på en togvogn – da der er magnet i bunden af kameraet
- HD opløsning
- Kameraets geometri respekterer ’fritrumsprofilet’

Start med at oplade kameraet – det gøres med den medfølgende USB-ledning.	
Indsæt mikro-SD kort. Jeg bruger typisk et 32 GB kort – men andre kan selvfølgelig også anvendes.	

Tænd kameraet – hold den store knap på oversiden nede et par sekunder. Hold herefter den lille WIFI knap nede et par sekunder. Der er nu blåt lys i WIFI—knappen samt et lille grønt lys overfor.	
Hent App'en til at fjernstyre kameraet med. Søg efter 'Polaroid Cube+' – og du finder denne. Installér den på din smart-phone eller tablet.	
Montér kameraet på for eksempel en fladvogn. Kameraet har en magnet i bunden så hvis det er en gammel metalvogn er det let. Du skal dog tænke på at der også optages lyd og de gamle vogne kan 'skramle' en del. Her bruger jeg en nyere plastvogn – jeg monterer en spændskive under vognen og under magneten – så er den fastgjort. Magneten er ret kraftig.	

Klar til afgang fra perron 3 ☺	
Tilslut kameraet til din smart-phone eller tablet. Vælg Wi-fi – og find netværket der hedder noget med Cube..	
Start App'en – og vælg så 'Forbind til mit Cube+'	
Du kan nu fjernstyre kameraet – du kan vælge opløsning – 720 eller 1080 samt antal FPS (Frames pr sekund) – 30 eller 60. Med denne knap  starter og stopper du optagelsen.	

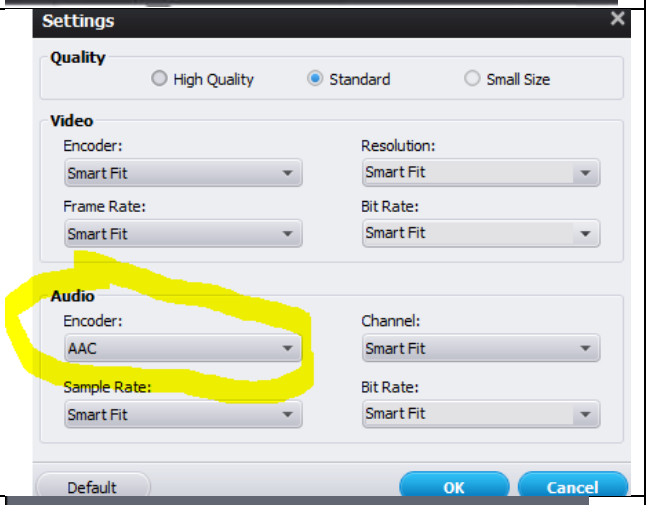
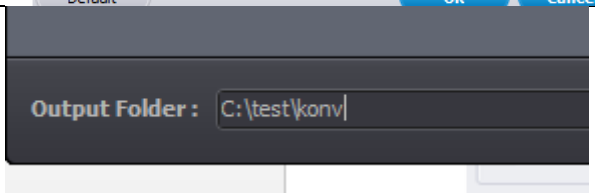
Du kan nu følge kørslen direkte på tablet eller smart-phone.	
Til glæde for 'tilskuerne' har jeg monteret et udtjent 32" gammelt TV. Det er forbundet med min tablet og kan således også vise den direkte optagelse fra vores kameratog.	
Når optagelserne er slut overfører du filerne fra sd-kortet til din PC eller Mac. Her kan du så redigere klippene sammen til en lille film som du så kan dele med omverde på eks. Youtube. Jeg bruger forskellige programmer til at redigere video med. Et udemærket gratis program er Movie Maker. Programmet kan downloades herfra: **http://windows-movie-maker.org**	

Der kan opstå problemer med at få afspillet lyden fra de filer, du har optaget med Cube+

Det sker typisk hvis du afspiller filerne via Windows Media Player – eller hvis du vil bruge et videoredigeringsprogram som Movie Maker.

Hvis du derimod bruger VLC media player eller Quicktime kan du høre lyden.

Det skyldes et problem med codecs. Jeg har brugt nedenstående 'opskrift' til at klare problemet.

Du skal bruge en video-converter. Jeg bruger Wondershare Video converter. Den kan downloades herfra: http://dk.wondershare.com/convert/video-converter-without-watermark.html	
Tryk på knappen 'Add files' – og tilføj de filer, der skal konverteres. Vælg output-format = MP4. Tryk så på  nederst til højre. Vælg nu AAC som Encoder. Tryk på OK	
Vælg nu 'out-put-folder'	
Start konverteringen ved at trykke på.	
Hvis alt går OK har du så nu en MP4 fil der kan afspilles med lyd på alle afspillere.	

Og så lige et par afsluttende optage-tips:

Prøv at køre parallet med et andet tog – enten lidt langsommere – eller lidt hurtigere. Prøv også at passere andre tog. Det giver en rigtig god virkning. Se videon her: https://youtu.be/OGzc2EUpkL0?list=UUC1oNKnKx8rlgPVMbNTjiXg	

Anbring kameraet i 'ballasten' – tæt på sporene. Det er et perspektiv du normalt ikke ser din modelbane i. Se videoen her: https://www.youtube.com/watch?v=opANLymR1Rw&t=19s	
Anbring kameraet inde i remisen – sørg for lidt lys og indretning derinde. Det ser sjovt ud – se hele videoen her: https://youtu.be/iKmz8e_gZN0?list=UUC1oNKnKx8rlgPVMbNTjiXg	

Håber du er blevet inspireret til at blive din egen Lars von Trier – det er sjovt og ikke spor svært.

Held og lykke !

Mere inspiration kan hentes her:
https://youtu.be/5h0w4w8hl8M?list=UUC1oNKnKx8rlgPVMbNTjiXg

www.krogsgaardsmodelbane.dk

www.modeltog-guide.dk