

Om blixtn och synk

Terminologi

Många begrepp och olika benämningar för samma sak

- X-sync, ” I begynnelsen fanns...”
- FP-sync, focal plane dvs. ridåslutare, har funnits länge, används i dag av Nikon
- High speed sync, vanlig benämning för FP-sync hos ”alla andra”
- Rear curtain sync
- Synk på andra ridån, svenska för rear curtain sync
- Slow sync, Nikonska för att tillåta inverkan av det befintliga ljuset vid exponeringen

Läs bruksanvisningen!

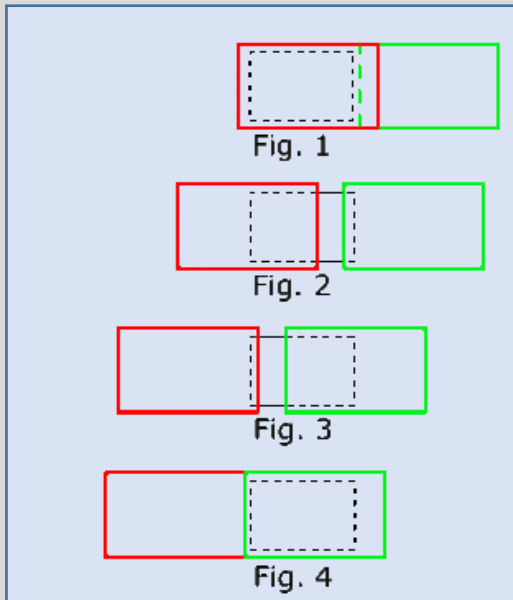
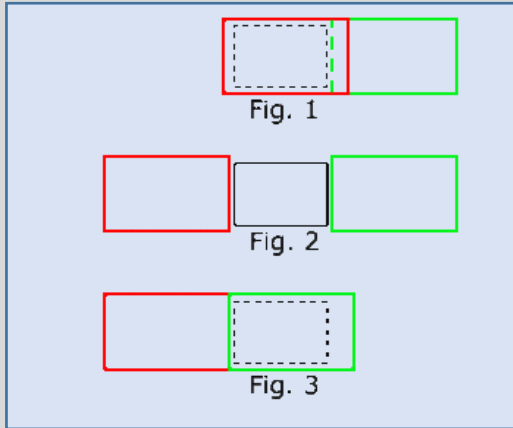
- Inställningar och benämningar skiljer sig mellan olika tillverkare och även mellan olika modeller av kameror och blixtrar
- Kolla vad som finns på Youtube

Om blyxtfotografering på Youtube

- Joe McNally
- Gary Fong gör mycket reklam för sina ljusformare
- Karl Taylor
- Matt Granger
- Adorama TV, t.ex. Ep 141 om high speed sync
- B&H

Hur fungerar slutaren i en DSLR?

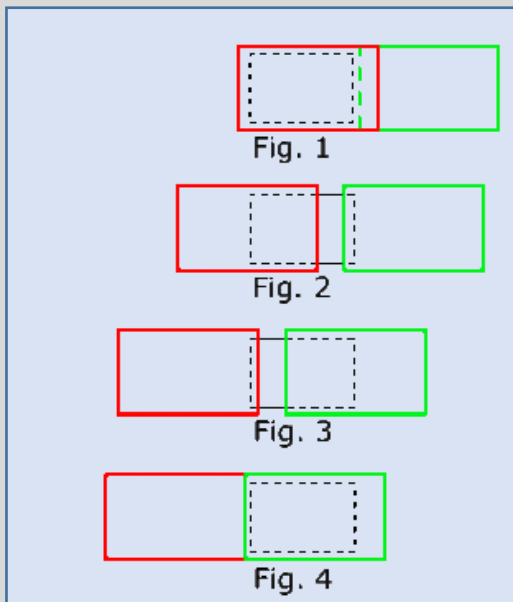
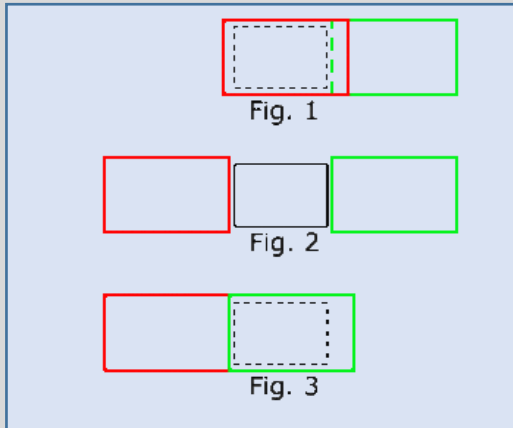
Lång tid, $> \sim 1/250$ sek



Kort tid, $< \sim 1/250$ sek

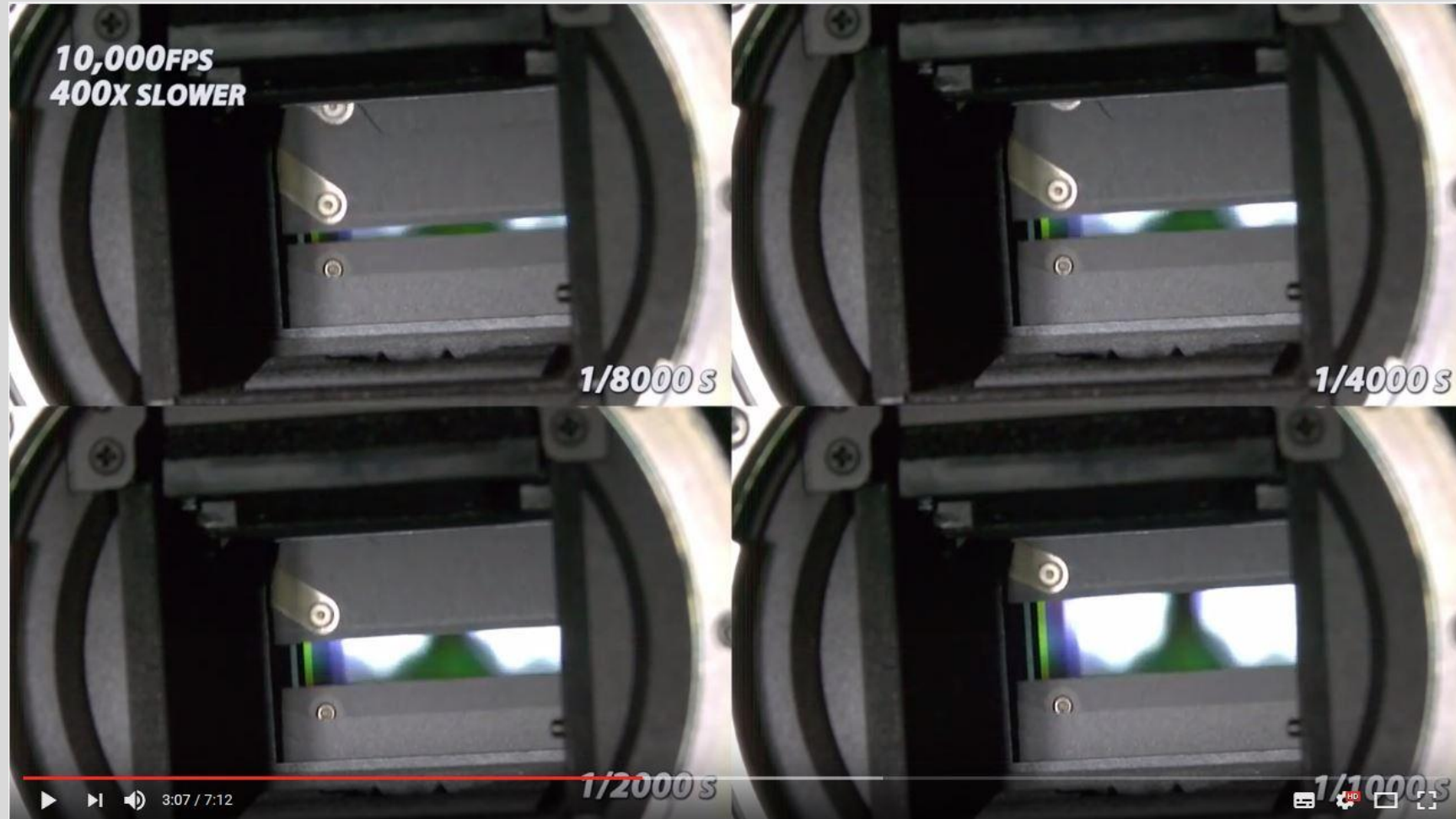
Hur fungerar slutaren i en DSLR?

Lång tid, $> \sim 1/250$ sek



Kort tid, $< \sim 1/250$ sek

Slutaren i en Canon 7D



[Se hela Youtube klippet här](#) med the Slow Mo Guys

En blixtbild är som två bilder i en

- Nikon: Slow sync eller Canon: P-läge eller Av-läge
- Exponeringstiden styr inverkan av det befintliga ljuset.
- Bländaren styr inverkan av blixten.
- Den klassiska blytbilden tar bara hänsyn till blyxtljuset.

Inställningar på Canon [70D]

Slutarinställningsalternativ i meny vid bländarförval Av

Menyinställning	Möjlig slutartid	
Auto	1/250 – 30 sek	High speed sync möjlig, beror på blixten
1/250 – 1/60 sek auto	1/250 – 1/60	
1/250 fast	1/250	Klassisk blixtbild utan belyst bakgrund

Inställningar på Canon [70D]

Diverse andra inställningar

- High speed sync med extern blixk som kan göra flera blixtar under slutarens passage över sensorn. Inställningen görs på blixten. Annars max 1/250 sek.
- Synk på andra ridån vid längre tider än 1/25 sek. Annars synk på första ridån oberoende av inställning.

Ändra exponeringstiden

Blixt med Flashbender



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 utan blixt

Ändra exponeringstiden

Blixt med Flashbender



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 utan blix



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blix

Ändra exponeringstiden

Blixt med Flashbender



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 utan blix



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blix



1/400 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blix

Ändra exponeringstiden

Blixt med Flashbender



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 utan blixt



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blixt



1/400 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blixt



1/1600 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blixt

Ändra exponeringstiden

Blixt med Flashbender



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 utan blixt



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blixt



1/400 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blixt



1/1600 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blixt



1/4000 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blixt

Ändra exponeringstiden

Blixt med Flashbender



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 utan blix



1/100 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blix



1/400 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blix



1/1600 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blix



1/4000 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blix

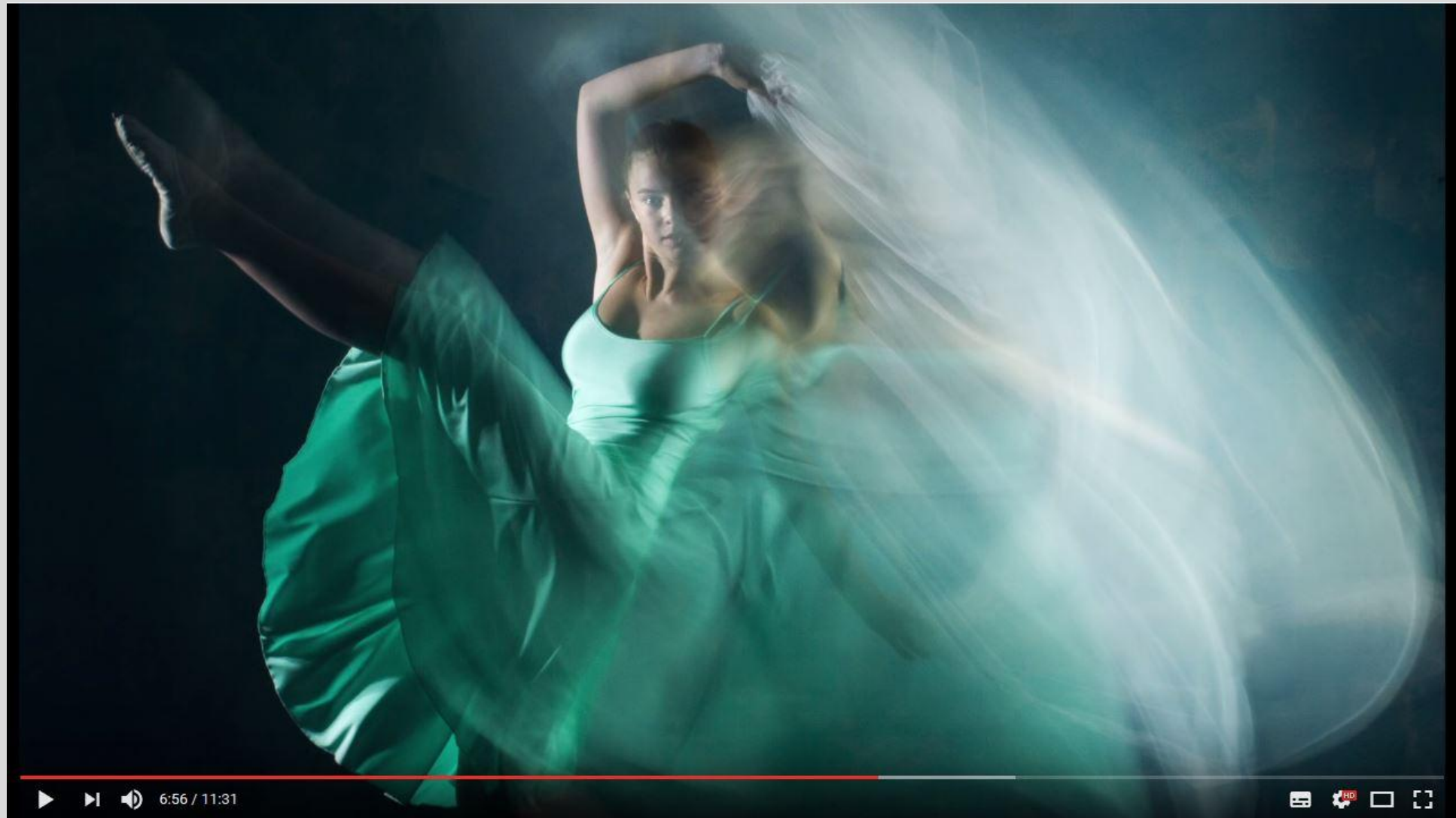


1/8000 sek @ f/2,8 @ ISO 200 med blix

Off-camera flash

- Många kameror kan använda pop-up blixten för att styra en extern blyxt.
- En del externa blixtar kan användas som master och styra andra
- Märkesegen extern blyxt fungerar oftast bäst men det finns andra t.ex. Yongnuo
- Inte alltid som high-speed sync eller synk på andra ridå fungerar med pop-up blixten
- Separata sändare använder IR eller radio. Radio har längre räckvidd.
- Bruksanvisning eller Youtube

Lång exponeringstid och synk på andra ridån



[Se hela Youtube-klippet här](#) med Philip McCordall

Några tips på billiga ljusformare och annat gör det själv med IKEA

- [Gary Fong Light Sphere inspirerad](#) En rulle VARIERA 50 cm bred och 1,5 m lång kostar 39:- och räcker till 10 st, kardborrband tillkommer. Bättre ljusspridning med knopparna inåt
- [6 DIY Photography Hacks from Ikea That Help You Save Money](#)



Länkar i presentationen

- [The Slow Mo Guys, kamera i slow motion](#)
- [Lång exponeringstid och synk på andra ridån](#)
- [DIY-Gary-Fong-Lightsphere med IKEA lådmatta](#)
- [6 DIY Photography Hacks from Ikea That Help You Save Money](#)