

Fotografera manuellt

Bländaren

Bländarens uppgift är att reglera hur mycket ljus som släpps in genom objektivet. Ju större bländarens öppning är desto mera ljus kommer igenom.

Hur bländaren är inställd påverkar även bildens skärpedjup. Är bländaröppningen stor (lågt bländartal) blir ljusgenomsläppet högt och skärpedjupet kort. Vilket betyder att när bländaröppningen är liten (høgt bländartal) blir ljusgenomsläppet litet och skärpedjupet långt.



Small Aperture
f/22

Slutare

Kamerans slutare reglerar bildens exponeringstid. Ju längre slutaren står öppen desto mer ljus hinner igenom. När man fotograferar är det viktigt att hitta den rätta balansen mellan slutartid och bländartal. En kort slutartid kräver oftast ett lägre bländartal.

Slutartiden påverkar även bildens rörelseoskärpa om du fotograferar ett motiv som rör på sig. En lång slutartid resulterar i en rörelseoskarp bild medans en kort tid blir skarpare eftersom motivet då inte hinner röra sig lika mycket.



Auto	100	125	160	200	250
320	400	500	640	800	1000
1250	1600				

ISO

ISO är en förkortning av International Organization for Standardization och anger kamerans ljuskänslighet. I analoga kameror med film är det filmens ljuskänslighet som anges.

Ett høgt ISO-värde gör kameran mer ljuskänslig vilket medför att du kan fotografera med snabba/korta slutartider i en mörk miljö. Nackdelen med ett høgt ISO-värde är att bilden blir grymig.

Kamerasimulatorer på nätet

Tag trevliga kort



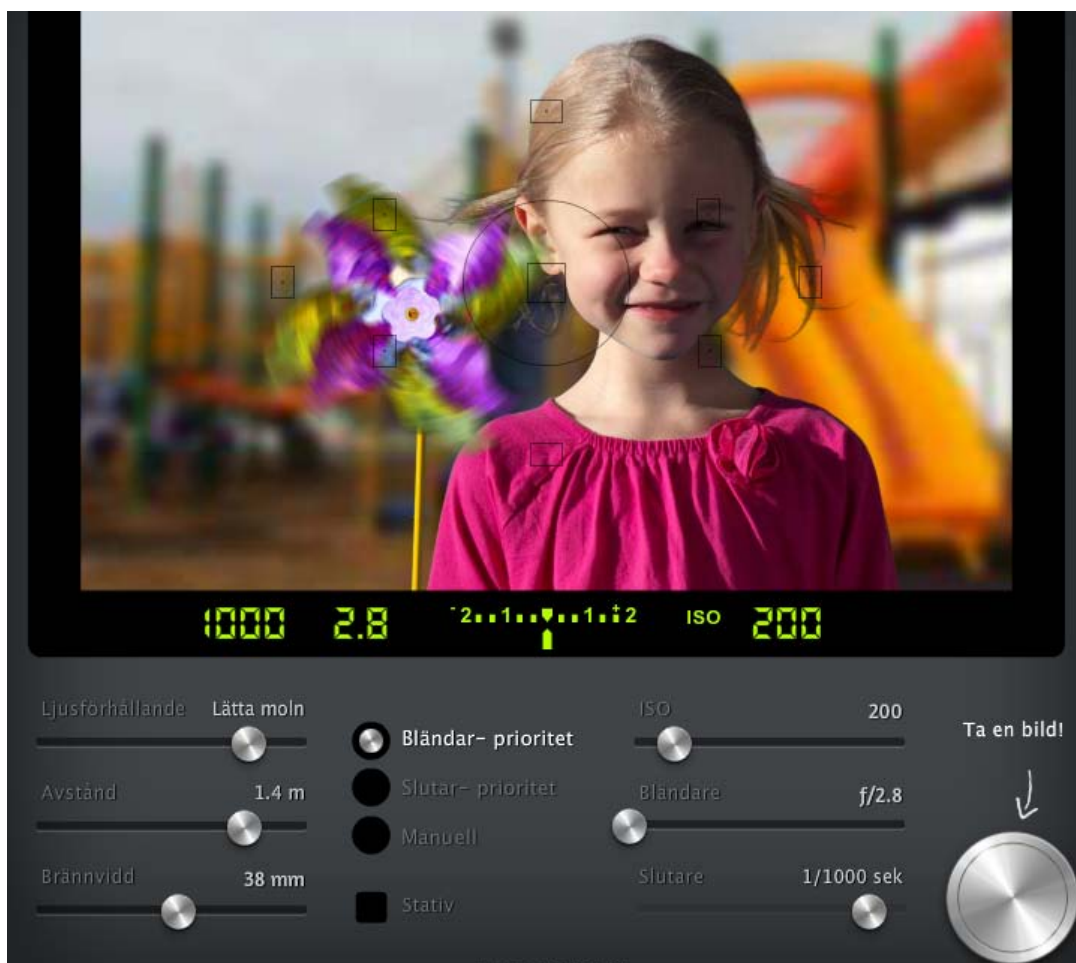
Bländaren f/8

Slutaren 1/125

länkad bländare/slutare

ISO 200

www.kamerasimulator.se



1000 2.8 2..1..1..1..2 ISO 200

Ljusförhållande Lätta moln

Avstånd 1.4 m

Brännvidd 38 mm

ISO 200

Bländare f/2.8

Slutare 1/1000 sek

Ta en bild!

<http://camerasim.com/apps/camera-simulator/>

Testa i simulatorn:

Uppgift 1

- Ljusförhållande: Lätta moln
- Avstånd : 1 m
- Brännvidd: 55 mm
- ISO: 100
- Bländare: F 2,6

Vilken slutartid ska du ha till detta?

Uppgift 2

- Ljusförhållande: Soligt
- Avstånd : 3 m
- Brännvidd: 18 mm
- ISO: 400
- Bländare: F 22

Vilken slutartid ska du ha till detta?

Uppgift 3

- Ljusförhållande: Mulet
- Avstånd : 2 m
- Brännvidd: 18 mm
- Bländare: F 22

Vilken slutartid och ISO ska du ha till detta?

Uppgift 4

- Ljusförhållande: Inomhus, ljust
- Avstånd : 3 m
- Brännvidd: 18 mm

Vilka övriga inställningar för att "frysa" flickans rörelse?

Uppgift 5

- Ljusförhållande: Mulet
- Avstånd : 3 m
- Brännvidd: 18 mm

Hur tar du denna bild?

(skarp i bakgrunden, men flickan suddig)

