

Canon

# EOS 20<sup>D</sup> DIGITAL



Canon

EOS 20<sup>D</sup> DIGITAL

ANVÄNDARHANDBOK

Exif Print

DPOF

PictBridge

DIRECT  
PRINT

BUBBLE JET  
DIRECT

SVENSKA

ANVÄNDARHANDBOK

# Tack för att du har köpt en produkt från Canon.

EOS 20D är en digital ESR-kamera med höga prestanda, autofokus och stor CMOS-sensor med 8,2 megapixels detaljrik registrering.

Kameran har nio fokuseringspunkter med hög precision och är kompatibel med alla Canon EF-objektiv (inklusive objektivet EF-S). Kameran är utformad för snabba bilder när som helst och har många funktioner för alla sorters fotografering, från helautomatiska ögonblicksbilder till kreativt skapande på professionell nivå.

Innan du använder kameran bör du prova den samtidigt som du läser den här användarhandboken, så att du lär dig dess funktioner.

Läs i Säkerhetsföreskrifter (s. 6, 7) och Försiktighetsåtgärder vid hantering (s. 8, 9) om hur du undviker olyckor och skador på utrustningen.

## Prova kameran innan du använder den

Innan du använder kameran bör du ta ett par provbilder och kontrollera att de registreras korrekt på minneskortet.

Om det är något fel på kameran eller minneskortet så att bilderna inte kan registreras eller visas på en dator ansvarar inte Canon för eventuella förluster eller merarbete.

## Copyright

Lagarna om copyright i ditt land kan innehålla förbud mot användning av bilder på personer och vissa motiv annat än för privat bruk. Lägg även märke till att fotografering för privat bruk också kan vara förbjudet, till exempel vid vissa offentliga framträdanden och utställningar.

- Canon och EOS är varumärken som tillhör Canon Inc.
- Adobe och Photoshop är varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated.
- CompactFlash är ett varumärke som tillhör SanDisk Corporation.
- Windows är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.
- Macintosh är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation i USA och andra länder.
- Alla andra företagsnamn och varumärken som nämns i den här användarhandboken är egendom som tillhör respektive ägare.

\* Den här digitala kameran stöder Design rule for Camera File System 2.0 och Exif 2.21 (också kallat "Exif Print"). Exif Print är en standard som förbättrar kommunikationen mellan digitala kameror och skrivare. Om du ansluter kameran till en Exif Print-kompatibel skrivare bifogas fotograferingsinformationen så att utskriften kan optimeras.

# Checklista för utrustning

Kontrollera att detta har levererats med kameran. Om något saknas kontaktar du din handlare.

- 
- EOS 20D** / Kamerahus (med ögonmussla, kamerahuslock och litiumbatteri för datum och klockslag)
  - EF-S18-55mm f/3.5-5.6** / Objektiv (med objektivlock och dammlock) \* Endast paket med objektiv.
  - Batteri BP-511A** (med skyddshölje)
  - Batteriladdare CG-580/CB-5L** \* CG-580 eller CB-5L ingår.
  - Strömkabel för batteriladdare** \* För CB-5L.
  - Gränssnittskabel IFC-400PCU**
  - Videokabel VC-100**
  - Bred rem EW-100DGR** (med okularlock)

- 
- EOS DIGITAL Solution Disk** (CD-skiva)
  - Digital Photo Professional Disk** (CD-skiva)
  - Adobe Photoshop Elements Disk** (CD-skiva)

---

## Fickhandbok

Snabbguide för att börja fotografera.

- EOS 20D ANVÄNDARHANDBOK** (det här häftet)
- Installera programvaran på rätt sätt**  
Förklarar installation av och funktioner hos programvaran.
- EOS 20D Användarhandbok för programvara**  
Visar hur du överför bilder till en dator och behandlar bilder i RAW-format.
- Anvisningar för batteri BP-511A**
- Anvisningar för objektiv** \*Endast paket med objektiv.

---

## Garantibevis för kamera

- Garantibevis för objektiv** \*Endast paket med objektiv.

---

\* Se till att du inte tappar bort något av ovanstående föremål.

\* **CF-kort (för att registrera bilder) ingår inte.** Det köper du separat.  
Vi rekommenderar CF-kort tillverkade av Canon.

# Innehåll

<b>Inledning</b>	
Checklista för utrustning.....	3
Försiktighetsåtgärder vid hantering.....	8
Kamerans delar.....	10
Så här läser du användarhandboken.....	16
<b>1 Börja använda kameran</b>	<b>17</b>
Ladda batteriet.....	18
Sätta i och ta ur batteriet.....	20
Använda ett eluttag.....	22
Fästa och ta bort ett objektiv.....	23
Sätta i och ta ur ett CF-kort.....	24
Grundläggande hantering.....	26
Menyhantering.....	29
Ställa in språk.....	33
Ställa in avstängningstid/automatisk avstängning.....	33
Ställa in datum och klockslag.....	34
Byta klockbatteriet.....	35
Rengöra CMOS-sensorn.....	36
Dioptriinställning.....	38
Hålla kameran.....	38
<b>2 Fotografera med helautomatik</b>	<b>39</b>
Använda helautomatik.....	40
Baszonens metoder.....	42
Använda självutlösaren.....	44
<b>3 Bildinställningar</b>	<b>45</b>
Ställa in bildregistreringskvalitet.....	46
Ställa in ISO-tal.....	49
Ställa in vitbalans.....	50
Egen vitbalans.....	51
Ställa in färgtemperatur.....	52
Vitbalanskompensation.....	53
Automatisk vitbalansvariation.....	54
Ställa in färgrymd.....	56
Välja behandlingsparametrar.....	57
Ställa in behandlingsparametrar.....	58
Filnummereringsmetoder.....	61
Kontrollera kamerainställningar.....	62
<b>4 Ställa in metoder för autofokus, ljusmätning och matning</b>	<b>63</b>
Välja autofokusmetod.....	64
Välja fokuseringspunkt.....	67

Ställa in skärpan på ett motiv utanför mitten .....	69
När autofokus inte kan användas (manuell skärpeinställning).....	70
Välja ljusmätmetod.....	71
Välja matningsmetod.....	72

## **5 Avancerade funktioner** **73**

Programautomatik.....	74
Bländarautomatik .....	76
Tidsautomatik.....	78
Skärpedjupskontroll.....	79
Manuell exponering.....	80
Skärpedjupsautomatik.....	82
Ställa in exponeringskompensation .....	83
Automatisk exponeringsvariation (AEB).....	84
Automatiklås.....	86
Bulbexponering .....	87
Spegellåsning.....	88
Displaybelysning .....	89
Använda okularlocket.....	89
Stänga av pipsignalen.....	90
CF-kortpåminnelse.....	90

## **6 Fotografera med blixt** **91**

Använda den inbyggda blixten.....	92
Använda separat Speedlite för EOS .....	97
Använda blixttaggretat från andra tillverkare.....	98

## **7 Bildvisning** **99**

Ställa in bildgranskningstid.....	100
Automatisk bildrotering.....	101
Ställa in LCD-monitors ljusstyrka .....	102
Bildvisning .....	103
Visa enstaka bild, indexbild och förstoraad vy.....	103 - 106
Visningshopp, automatisk bildvisning, rotera en bild.....	107 - 109
Visa bilder på en TV.....	110
Skydda bilder .....	111
Radera bilder.....	112
Formatera CF-kort.....	114

## **8 Skriva ut direkt från kameran** **115**

## **9 DPOF: Digitalt utskriftsformat** **131**

## **10 Anpassa kameran** **139**

## **11 Övrig information** **147**

## Säkerhetsföreskrifter

Följ de här föreskrifterna och använd utrustningen på rätt sätt för att undvika personskada, dödsfall och skada på utrustningen.

### Förhindra allvarlig personskada och dödsfall

- Förhindra brand, överhettning, kemiskt läckage och explosion genom att följa nedanstående föreskrifter:
  - Använd inte batterier, strömkällor och tillbehör som inte anges i det här häftet. Använd inte hemgjorda eller förändrade batterier.
  - Kortslut inte, ta inte isär och ändra inte batteriet eller backupbatteriet. Hetta inte upp eller applicera lödtenn på batteriet eller backupbatteriet. Utsätt inte batteriet eller backupbatteriet för eld eller vatten. Utsätt inte batteriet eller backupbatteriet för kraftigt våld.
  - Sätt inte i batteriet eller backupbatteriet med polerna (+ –) åt fel håll. Blanda inte nya och gamla eller olika typer av batterier.
  - Ladda inte batteriet i en omgivningstemperatur utanför det tillåtna intervallet på 0 °C – 40 °C. Överskrid inte heller laddningstiden.
  - För inte in främmande metallföremål i elektriska kontakter på kameran, tillbehör, anslutningskablar eller dyligt.
- Förvara backupbatteriet utom räckhåll för barn. Kontakta genast läkare om ett barn skulle svälja batteriet. (Batterikemikalier kan skada mage och tarmar.)
- När du kastar bort ett batteri ska du isolera polerna med tejp för att förhindra att de kommer i kontakt med andra metallföremål eller batterier. Det förhindrar brand och explosion.
- Om ett batteri överhettas eller börjar ryka under uppladdning måste du genast koppla bort batteriladdaren från eluttaget så att laddningen avbryts och brand förhindras.
- Om batteriet eller backupbatteriet läcker, ändrar färg, deformeras eller avger rök måste du genast ta bort det. Var försiktig så att du inte bränner dig.
- Se till att batterivätska inte kommer i kontakt med ögon, hud eller kläder. Den kan orsaka blindhet eller hudproblem. Om batterivätska kommer i kontakt med ögon, hud eller kläder spolara området med riktligt med vatten, men gnugga inte. Kontakta genast läkare.
- Under uppladdning ska utrustningen placeras utom räckhåll för barn. Kabeln kan av en olyckshändelse strypa ett barn eller ge en elektrisk stöt.
- Lämna aldrig kablar nära en värmekälla. De kan deformeras och isoleringen smälta, vilket kan orsaka brand eller elektriska stötar.
- Avfyr inte blixten mot någon som kör bil. Det kan orsaka en olycka.
- Avfyr aldrig blixten nära någons ögon. Det kan skada personens syn. När du fotograferar barn med blixtn måste du hålla ett avstånd på minst 1 meter.
- När du förvarar kamera och tillbehör utan att använda dem bör du ta ur alla batterier och koppla ur alla nätkablar. Det förhindrar elektriska stötar, överhettning och brand.
- Använd inte utrustningen nära lättantändlig gas. Det förhindrar brand och explosion.

- Om du tappar utrustningen så att höljet går sönder och de inre komponenterna exponeras, så kan du få en elektrisk stöt om du rör vid dem.
- Montera inte isär eller modifiera utrustningen. Högspänningskomponenter kan orsaka elektriska stötar.
- Titta aldrig på solen eller andra starka ljuskällor genom kameran eller objektivet. Synen kan skadas.
- Håll alltid kameran utom räckhåll för små barn. Barnet kan fastna i och strypas av halsremmen.
- Förvara inte utrustningen på en fuktig eller dammig plats. Det förhindrar brand och elektriska stötar.
- Innan du använder kameran i ett flygplan eller på ett sjukhus måste du kontrollera att det är tillåtet. De elektromagnetiska vågor som kameran avger kan störa planets instrument eller sjukhusets utrustning.
- Förhindra brand och elektriska stötar genom att följa nedanstående föreskrifter:
  - Sätt alltid i strömkontakten ordentligt.
  - Hantera inte en strömkontakt med våta händer.
  - När du drar ut en strömkontakt ska du hålla i kontakten, inte i kabeln.
  - Se till att inte rispa, skära i eller böja kabeln kraftigt. Placera inte heller tunga föremål på den. Sno eller knyt inte heller kablar.
  - Anslut inte för många kontakter till samma eluttag.
  - Använd inte kablar vars isolering har skadats.
- Dra då och då ur kontakten och torka bort dammet runt eluttaget med en torr trasa. Om den omgivande miljön är dammig, fuktig eller oljig kan dammet på eluttaget bli fuktigt och kortsluta det så att det börjar brinna.

## Förhindra skada på person och utrustning

- Lämna aldrig utrustning i en bil parkerad i starkt solljus eller nära en värmekälla. Utrustningen kan bli varm och orsaka brännskador på huden.
- Bär inte runt kameran monterad på ett stativ. Det kan orsaka skada. Kontrollera också att stativet är tillräckligt stabilt för kameran och objektivet.
- Lämna aldrig ett objektiv (monterat eller omonterat) utan objektivlock i solen. Objektivet kan koncentrera solstrålarna och orsaka brand.
- Täck aldrig över batteriladdningsutrustning med tyg. Värmen stängs inne och höljet kan deformeras eller börja brinna.
- Om du tappar kameran i vatten eller om vatten eller metallfragment kommer in i kameran ska du genast ta ut batteriet och backupbatteriet. Det förhindrar brand och elektriska chocker.
- Använd eller lämna aldrig batteriet eller backupbatteriet i stark hetta. Batteriet kan börja läcka och dess livslängd förkortas. Batteriet eller backupbatteriet kan också hettas upp och orsaka brännskador på huden.
- Använd inte thinner, bensen eller andra organiska lösningsmedel vid rengöring av utrustningen. Brand och hälsorisk kan uppstå.

**Om produkten inte fungerar korrekt eller behöver repareras kontaktar du återförsäljaren eller närmaste Canon Service Center.**

# Försiktighetsåtgärder vid hantering

## Skötsel av kameran

- Kameran är ett precisionsinstrument. Tappa den inte och utsätt den inte för stötar.
- Kameran är inte vattentät och kan inte användas under vatten. Om du råkar tappa kameran i vatten ska du genast ta kontakt med närmaste Canon Service Center. Torka av vattendroppar med en torr trasa. Om kameran har utsatts för salt luft torkar du av den med en väl urvriden fuktig trasa.
- Placera aldrig kameran nära föremål som avger starka magnetiska fält, till exempel en magnet eller en elmotor. Undvik också att använda eller placera kameran nära föremål som avger starka radiovågor, till exempel en stor antenn. Starka magnetfält kan orsaka felaktig funktion hos kameran eller förstöra bilddata.
- Placera aldrig kameran på varma platser, till exempel i en bil i starkt solljus. Höga temperaturer kan orsaka felfunktion hos kameran.
- Kameran innehåller elektroniska precisionskretsar. Försök aldrig ta isär kameran själv.
- Använd en gummiblåsa för att blåsa bort damm från objektiv, sökare, spegel och fokuseringsskiva. Använd inte rengörare som innehåller organiska lösningsmedel för att rengöra kamerahus eller objektiv. Om smutsen är svår att få bort lämnar du kameran till ett Canon Service Center.
- Vidrör inte kamerans elektriska kontakter med fingrarna. Det förhindrar att kontakterna anfräts. Korroderade kontakter kan orsaka felfunktion hos kameran.
- Om kameran flyttas hastigt från en kall omgivning till ett varmt rum kan kondens bildas på kameran och dess inre komponenter. Du undviker kondens genom att placera kameran i en försluten plastpåse där den får anpassa sig till den varmare temperaturen innan du tar ut den ur påsen.
- Använd inte kameran om det har bildats kondens på den. På så sätt undviker du att kameran skadas. Om det ändå inträffar tar du bort objektivet och tar ut CF-kortet och batteriet ur kameran. Vänta tills kondensen har dunstat innan du använder kameran igen.
- Om kameran inte ska användas på en tid tar du ur batteriet och förvarar kameran på en sval, torr och väl ventilerad plats. Även när du förvarar kameran ska du trycka ner avtryckaren några gånger då och då för att kontrollera att kameran fortfarande fungerar.
- Undvik att förvara kameran i närheten av frätande kemikalier, till exempel i ett mörkrum eller kemiskt laboratorium.
- Om kameran inte har använts under en tid provar du alla funktioner innan du använder den. Om du inte har använt kameran under en tid eller om du ska ta en viktig bild låter du antingen en Canon-återförsäljare kontrollera den eller kontrollerar själv att den fungerar som den ska.



## LCD-display och LCD-monitor

- Trots att LCD-monitorn är tillverkad med teknik med mycket hög precision och över 99,99 % aktiva pixels så kan det finnas ett fåtal döda pixels bland de återstående 0,01 % eller färre pixels. Döda pixels som till exempel bara visar svart eller rött är ingen felfunktion. De påverkar inte registreringen av bilder.
- Vid låga temperaturer kan LCD:erna bli långsammare. Vid höga temperaturer kan de bli mörka. I båda fallen återfår de normal funktion vid rumstemperatur.

## CF-kort

- CF-kortet är en produkt med krav på hög precision. Tappa eller utsätt inte kortet för vibration. Det kan skada de bilder som finns registrerade på kortet.
- Förvara eller använd inte ett minneskort nära föremål med starkt magnetfält, till exempel TV, högtalare eller magnet. Undvik också platser med statisk elektricitet. Annars kan du förlora bilder på CF-kortet.
- Placera inte ett minneskort i starkt solljus eller nära en värmekälla. Kortet kan bli skevt och omöjligt att använda.
- Spill inte vätska på CF-kortet.
- Förvara alltid dina CF-kort i en låda så att de data som finns lagrade på dem skyddas.
- Det är inte säkert att CF-kort från andra tillverkare än Canon kan användas för registrering och visning av bilder. Vi rekommenderar att du använder CF-kort från Canon.
- Böj inte kortet och utsätt det inte heller för överdrivet våld eller stötar.
- Förvara inte CF-kort på varma, dammiga eller fuktiga platser.

## Objektivets elektriska kontakter

När du tar loss objektivet från kameran ska du sätta på objektivlocket, eller ställa objektivet med den bakre änden uppåt, för att undvika repor på linsytor och elektriska kontakter.



# Kamerans delar

Mer detaljerad information finns på de sidor som hänvisas till inom parentes (s. \*\*).

<AF-WB> Knapp för val av autofokusmetod/vitbalans (s.64/50)

<DRIVE/ISO> Knapp för val av matningsmetod/ISO-tal (s.72/49)

<☉/12> Knapp för val av ljusmätmetod/exponeringskompensation för blixt (s.71/96)

<☂> Inmatningsratt (s.27)

Avtryckare (s.26)

Lampa för minskning av röda ögon/självtvölslampa (s.94/44)

Handgrepp (batteriutrymme)

Öppning för sladd till nättagregat (s.22)

Spegel (s.36,88)

Kontakter (s.9)

<☼> Knapp för displaybelysning (s.89)

LCD-display (s.12)

Markering för fastsättning av EF-objektiv (s.23)

Inbyggd blixt/hjälpbelysning för autofokus (s.92/68)

Markering för fastsättning av EF-S-objektiv (s.23)

Blixtsynkroniseringskontakter

Tillbehörsfäste (s.97)

Inställningsratt (s.14)

Remfäste (s.17)

<⚡> Blixtknapp (s.92)

Kontaktskydd

Frigöringsknapp för objektiv (s.23)

Knapp för skärpedjups kontroll (s.79)

Låsstift för objektiv

Objektivfatning



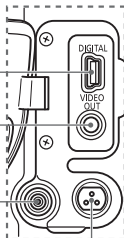
Kamerahuslock (s.23)

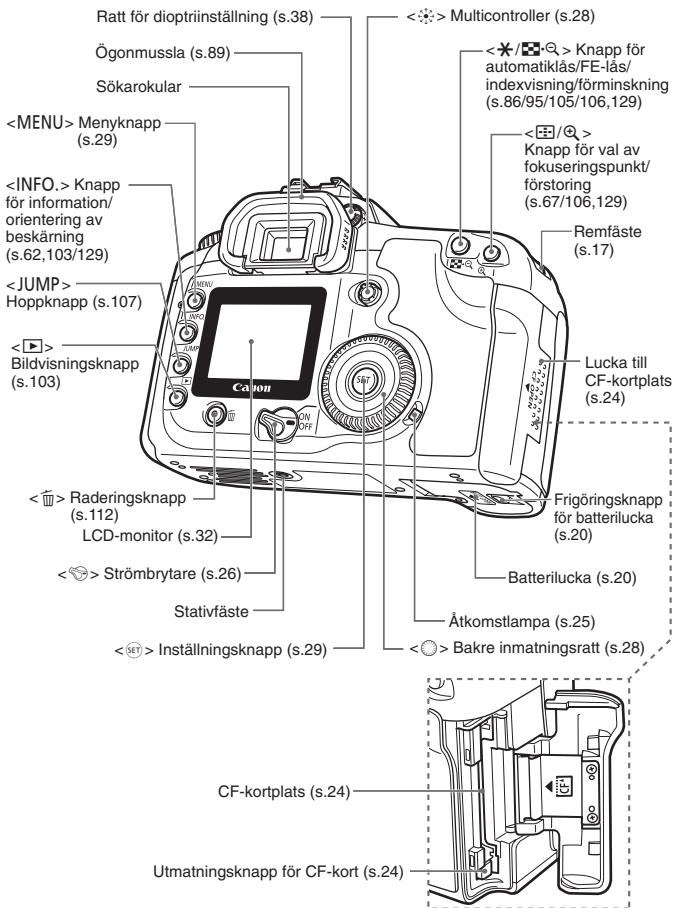
Digitalkontakt (s.117)

Video OUT-kontakt (s.110)

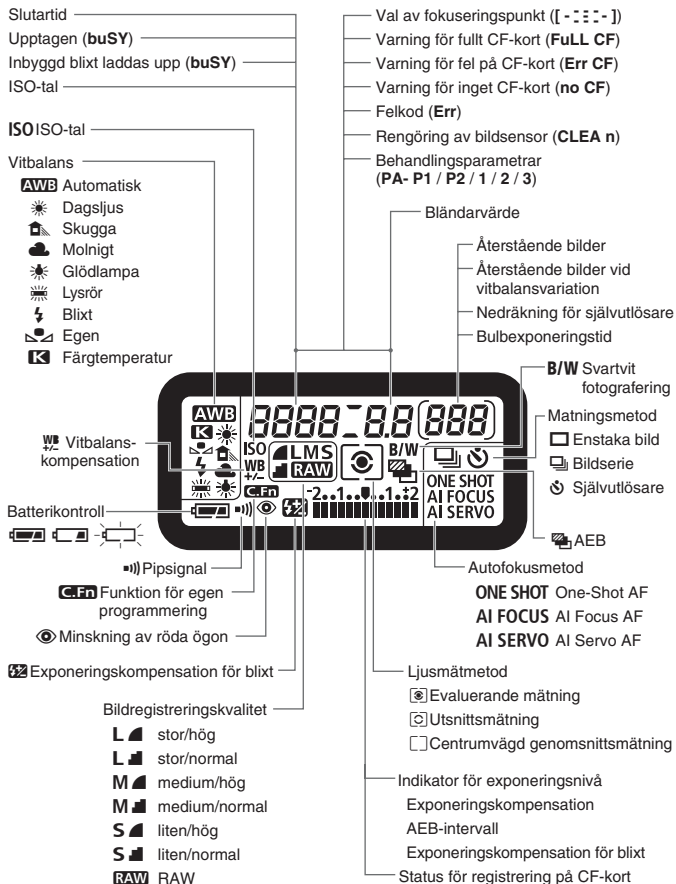
PC-kontakt (s.98)

Fjärrutlösarkontakt (typ N3)



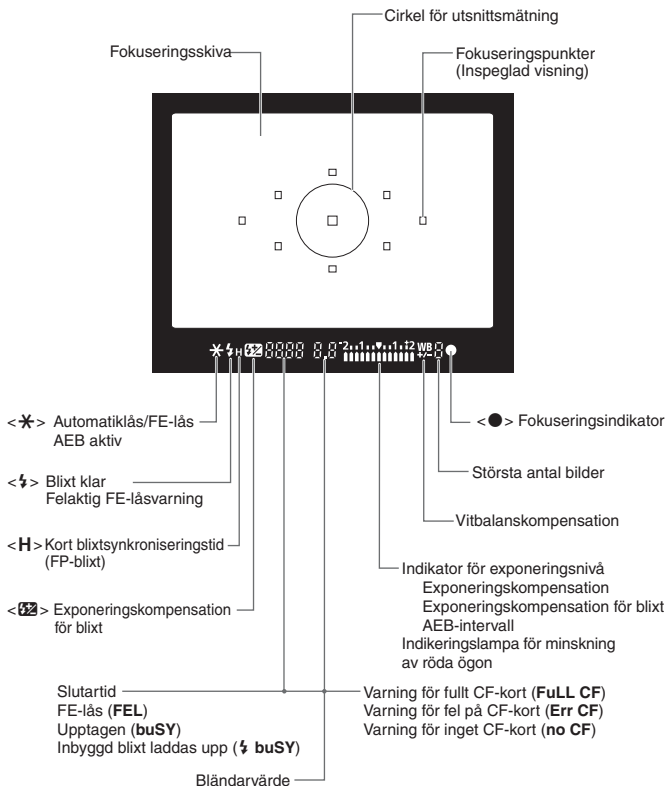


## LCD-display



I verkligheten visas bara aktuell information i displayen.

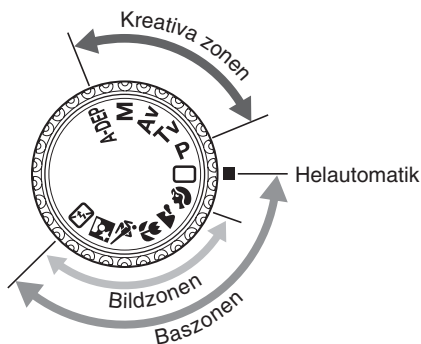
## Sökarinformation



I verkligheten visas bara aktuell information i displayen.

## Inställningsratt

Fotograferingsmetoderna på inställningsratten är uppdelade i två zoner.



### ① Baszon

Du behöver bara trycka på avtryckaren.

 : **Helautomatik** (s.40)

För helt automatisk fotografering.

### Bildzon


Med metoderna i den här zonen kan du fotografera specifika motiv med helautomatik.


 : Porträtt (s.42)

 : Landskap (s.42)

 : Närbild (s.42)

 : Sport (s.43)

 : Nattporträtt (s.43)

 : Avstängd blix (s.43)

### ② Kreativ zon

Ställ in kameran enligt dina egna önskemål.

**P** : Programautomatik (s.74)

**Tv** : Bländarautomatik (s.76)

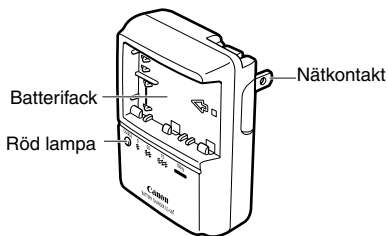
**Av** : Tidsautomatik (s.78)

**M** : Manuell exponering (s.80)

**A-DEP** : Automatisk skärpedjupskontroll (s.82)

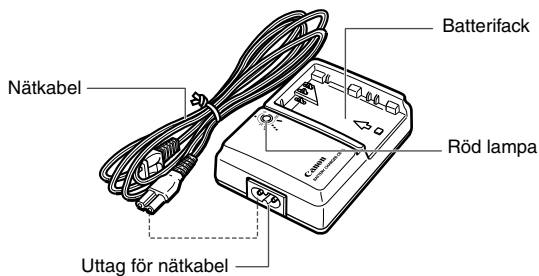
### Batteriladdare CG-580

Det här är en laddare för kamerans batteri. (s.18)






### Batteriladdare CB-5L

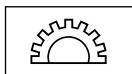
Det här är en laddare för kamerans batteri. (s.18)



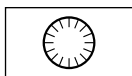
# Så här läser du användarhandboken








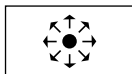
- Ikonen <  > symboliserar strömbrytaren.
- Alla användningsmoment som beskrivs i den här användarhandboken utgår ifrån att strömbrytaren <  > står i läget < ON > eller <  >.



- Ikonen <  > symboliserar inmatningsratten.







- Ikonen <  > symboliserar inmatningsratten.
- Användning av ratten <  > förutsätter att strömbrytaren <  > står i läget <  >. Kontrollera att strömbrytaren står i läget <  >.




- Ikonen <  > symboliserar multicontrolern.



- Ikonen <  > symboliserar knappen SET. Den används för menyfunktioner och funktioner för egen programmering.

- Ikoner och markeringar i den här användarhandboken som symboliserar kamerans knappar, rattar och inställningar motsvarar ikonerna och markeringarna på kameran.
- Mer information finns på de sidor som hänvisas till inom parentes (s. \*\*).
- Asterisken ★ till höger om en sidrubrik anger att den aktuella funktionen endast kan användas med den kreativa zonens metoder (**P**, **Tv**, **Av**, **M** och **A-DEP**).
- Canons objektiv EF-S17-85mm f/4-5.6 IS USM används som exempel i den här användarhandboken.
- Alla användningsmoment förutsätter att menyinställningarna och funktionerna för egen programmering är inställda enligt grundinställningarna.
- Ikonen **MENU** anger att inställningen kan ändras med meny.
- (  4 ), (  6 ) eller (  16 ) anger att den aktuella funktionen är aktiv i 4, 6 eller 16 sekunder efter att du har släppt knappen.
- De här symbolerna för varning och anmärkning används i användarhandboken:

 : Varningssymbolen varnar för problem relaterade till fotograferingen.

 : Anmärkningssymbolen anger att det finns extra information.