

Panasonic®

Grundläggande bruksanvisning

Digitalkamera

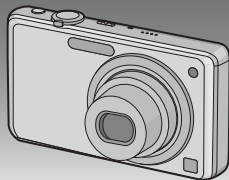
Modell nr. DMC-FS30

DMC-FS11

DMC-FS10

DMC-FS9

LUMIX



Läs hela bruksanvisningen före användning.



**Se även Bruksanvisningen
(pdf-format) på cd-romskivan
med Bruksanvisningar
(bifogas).**



Du kan lära dig om avancerade funktionsmetoder
och kontrollera felsökningstabellen.

Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

Bäste kund,

Vi tar tillfället i akt att tacka dig för att du köpt den här digitalkameran från Panasonic. Läs bruksanvisningen noggrant och bevara den för framtida referens. Observera att aktuella kontroller och komponenter, menypunkter etc på din Digitalkamera kan avvika något från de som visas på bilderna i denna Bruksanvisning.

Iaktta upphovsrättslagarna noggrant.

- Inspelning av förinspelade band eller skivor eller andra publicerade eller utsända material för andra syften än ditt eget privata bruk kan bryta mot upphovsrättslagarna. Även för privata syften kan inspelning av visst material begränsas.

Säkerhetsinformation

VARNING:

**FÖR ATT REDUCERA RISKEN FÖR BRAND, ELEKTRISK STÖT
ELLER PRODUKTSKADA:**

- UTSÄTT INTE DEN HÄR APPARATEN FÖR REGN, FUKT, DROPPAR ELLER SKVÄTT OCH SE ÄVEN TILL ATT INGA OBJEKT FYLDA MED VÄTSKA, SÅSOM VASER, PLACERAS PÅ APPARATEN.
- ANVÄND ENDAST REKOMMENDERADE TILLBEHÖR.
- DEMONTERA INTE INNESLUTNINGEN (ELLER BAKSIDAN). DET FINNS INGA DELAR I APPARATEN SOM KAN REPARERAS AV ANVÄNDAREN. LÅT UTBILDAD SERVICEPERSONAL UTFÖRA SERVICE OCH REPARATIONER.

ELUTTAGET SKA INSTALLERAS I NÄRHETEN AV UTRUSTNINGEN
OCH VARA LÄTTILLGÄNGLIGT.

Produktens identifikationsmärkning sitter på apparaternas undersida.

■ Om batteripaketet

VARNINGAR

Explosionsrisk förekommer om batteriet inte sätts i korrekt. Ersätt endast med samma eller likvärdig sort som rekommenderas av tillverkaren. Kassera använda batterier enligt tillverkarens anvisningar.

- Utsätt inte för värme eller eld.
- Lämna inte batteriet(batterierna) någon längre stund i en bil som står i direkt solljus med dörrar och fönster stängda.

Varning

Risk för brand, explosion och brännskador. Plocka inte isär, värm inte över 60 °C och förbränn inte.

■ Om batteriladdaren

VARNING!

- **FÖR ATT APPARATEN SKA FÅ GOD VENTILATION, INSTALLERA ELLER PLACERA DEN INTE I EN BOKHYLLA, ETT INBYGGT SKÅP ELLER I ANDRA BEGRÄNSADE UTRYMMEN. FÖR ATT FÖREBYGGA RISK FÖR ELSTÖTAR OCH BRAND PÅ GRUND AV ÖVERHETTNING, KONTROLLERA ATT GARDINER ELLER ANDRA FÖREMÅL INTE FÖRHINDRAR APPARATENS VENTILERING.**
 - **SE TILL ATT ENHETENS VENTILATIONSÖPPNINGAR INTE ÄR FÖRTÄPPTA AV TIDNINGAR, BORDSDUKAR, GARDINER ELLER LIKANDE FÖREMÅL.**
 - **STÄLL INGA FÖREMÅL MED ÖPPEN LÅGA, SÅ SOM ETT TÄNT STEARINLJUS, OVANPÅ ENHETEN.**
 - **GÖR DIG AV MED BATTERIER PÅ ETT MILJÖVÄNLIGT SÄTT.**
- Batteriladdaren är i beredskapsläge när nätsladden är ikopplad. Den primära kretsen är alltid aktiv, "live", så länge strömsladden är ansluten till eluttaget.

■ Varningar vid användning

- Använd alltid en nätadapter från Panasonic (DMW-AC5E; extra tillval).
- När du använder en AC-adapter, använd alltid den bifogade AC-kabeln.
- Använd bara den bifogade AV-kabeln.
- Använd bara den medlevererade USB-anslutningskabeln.

Håll kameran på så långt avstånd som möjligt från magnetiserade apparater (som mikrovågsugn, TV-apparater, videospelutrustning, etc.).

- Om du använder kameran ovanpå eller nära en TV, kan bilderna och ljudet störas p.g.a. elektromagnetisk strålning.
- Använd inte kameran i närheten av en mobiltelefon eftersom det kan orsaka brus och inverka negativt på bilderna och ljudet.
- Inspelade data kan skadas och bilder kan förvrängas vid starka magnetiska fält som orsakas av högtalare eller kraftiga motorer.
- Elektromagnetisk strålning från en mikroprocessor kan inverka negativt på digitalkameran genom att orsaka störningar på bild och ljud.
- Om kameran utsatts för elektromagnetisk utrustning och slutar att fungera korrekt ska du stänga av kameran och ta ur batteriet eller koppla ifrån nätadaptern (DMW-AC5E; extra tillval). Koppla sedan på batteriet eller nätadaptern igen och sätt på kameran.

Använd inte kameran nära radiosändare eller högspänningslinjer.

- Ifall du spelar in nära radiosändare eller -högspänningslinjer, kan de inspelade bilderna eller ljudet påverkas negativt.

Information för användare om hopsamling och avfallshantering av gammalt material och använda batterier



Dessa symboler på produkter, förpackningar och/eller medföljande dokument betyder att man inte ska blanda elektriska och elektroniska produkter eller batterier med vanliga hushållssopor.

För att gamla produkter och använda batterier ska hanteras och återvinnas på rätt sätt ska man ta dem till passande uppsamlingsställe i enlighet med nationella bestämmelser och direktiven 2002/96/EC och 2006/66/EC. När du kasserar dessa produkter och batterier på rätt sätt hjälper du till att spara på värdefulla resurser och förebygga en potentiell negativ inverkan på människors hälsa och på miljön som annars skulle kunna uppstå p.g.a. otillbörlig avfallshantering.

För mer information om uppsamling och återvinning av gamla produkter och batterier, var god kontakta din kommun, din avfallshanterare eller det försäljningsställe där du köpte din artikel.

Olämplig avfallshantering kan beläggas med straff i enlighet med nationella bestämmelser.



För affärsanvändare inom den Europeiska Unionen

Om du vill kassera elektrisk eller elektronisk utrustning, var god kontakta din återförsäljare eller leverantör för ytterligare information.

[Information om avfallshantering i länder utanför den Europeiska unionen]

Dessa symboler är endast giltiga inom den Europeiska Unionen. Om du vill kassera dessa föremål, var god kontakta dina lokala myndigheter eller din lokala återförsäljare och fråga efter rätt metod för avfallshantering.




Notering till batterisymbolen (nedtill, två symbolexempel):

Denna symbol kan användas i kombination med en kemisk symbol. I detta fall iakttar den de krav som ställs upp i direktivet för den aktuella kemikalien.

Cd

Innehåll

Säkerhetsinformation	2
Standardutrustning	7
Namn på komponenter	8
Om batteriet	10
Om det inbyggda minnet/kortet	12
Att sätta i och ta ur kortet (extra tillval)/batteriet	13
Ställa in datum/tid (Klockinställning)	14
• Ändra klockans inställning	14
Menyinställningar	15
Val av [INSP]-läge	16
Ta bilder med den automatiska funktionen ( : Intelligent automatiskt läge)	17
• Scendetektering	18
Läget för rörliga bilder	19
Visning av bilder ([NORMAL VISN])	20
Radera bilder	20
Läs bruksanvisningen (pdf-format)	21
Egenskaper	23

■ Om illustrationerna i denna bruksanvisning

Proceduren för DMC-FS10 beskrivs som ett exempel.

Standardutrustning


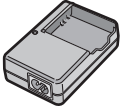






Kontrollera att alla tillbehör finns med innan du börjar använda kameran. Produktnumren stämmer enligt januari år 2010. De kan komma att ändras.

- 1 Batteripaket
(Kallas för **batteripaket** eller **batteri** i texten)
Ladda batteriet före användning.
- 2 Batteriladdare
(Kallas för **batteriladdare** eller **laddare** i texten)
- 3 Nätkabel
- 4 USB-anslutningskabel
- 5 AV-kabel
- 6 CD-ROM
 - Programvara:
Använd för att installera programvaran på din dator.
 - Bruksanvisning
- 7 Handrem
- 8 Batteriväska

• SD-minneskort, SDHC-minneskort och SDXC-minneskort indikeras som **kort** i texten.

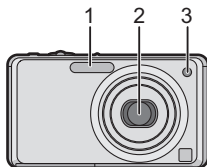
• **Detta kort är ett extra tillval. Du kan ta eller spela upp bilder med det inbyggda minnet när du inte använder ett kort.**

• Rådfråga återförsäljaren på närmaste servicecenter om du förlorar bifogade tillbehör. (Du kan köpa tillbehören separat.)

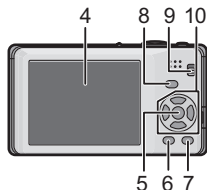
1  CGA-S/106C	2  DE-A60A
3  K2CQ29A00002	4  K1HA08AD0001
5  K1HA08CD0027	6  VFF0555
7  VFC4297	8  VGQ0D56

Namn på komponenter

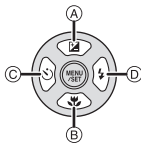
- 1 Blixt
- 2 Lins
- 3 Självutlösarindikator
AF hjälpbelysning



- 4 LCD-skärm
- 5 [MENU/SET]-knapp
- 6 [DISPLAY]-knapp
- 7 [Q.MENU]/Raderings-knappen
- 8 [MODE]-knapp
- 9 [INSP]/[SPELA]-väljare



- 10 Markörknappar
(A): ▲/Exponeringskompensation
(B): ▼/Makrofunktion
(C): ◀/Självutlösarknapp
(D): ▶/Blixtinställningsknapp



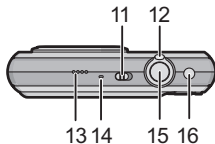
I denna bruksanvisning beskrivs markörknapparna som på bilden nedan eller beskrivs med ▲/▼/◀/▶.
t.ex.: När du trycker på ▼ (ner)-knappen



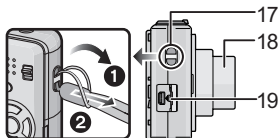
eller

Tryck på ▼

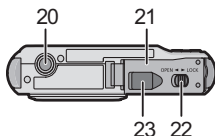
- 11 Kamerans ON/OFF-brytare
- 12 Zoomknapp
- 13 Högtalare
- 14 Mikrofon
- 15 Avtryckarknapp
- 16 Intelligent Auto-knapp



- 17 Handremisögla
 - Fäst handremmen säkert när du använder kameran, så att du inte kan tappa den.
- 18 Linsfattning
- 19 [AV OUT/DIGITAL]-uttag



- 20 Stativgänga
 - När du använder stativet, se till att stativet står stadigt när kameran satts på det.
- 21 Kort-/batterilucka
- 22 Låsspak



- 23 Likströmskopplarens lock
 - När du använder en nätadapter, se till att du har Panasonic likströmskopplare (DMW-DCC4; extra tillval) och nätadapter (DMW-AC5E; extra tillval).
 - Du bör använda ett batteri med tillräcklig laddning eller nätadaptern när du ska spela in videobilder.
 - Om du vid inspelning av rörliga bilder med hjälp av AC-adaptorn och strömmen stängs av på grund av ett strömavbrott eller fränkoppling av AC-adaptorn osv. kommer inspelningen av de rörliga bilderna att avbrytas.

Om batteriet

■ Om batterier du kan använda till den här kameran

Det bifogade batteriet eller särskilda extra batterier (DMW-BCF10E) kan användas med den här enheten.

Man har funnit att falska batterier som är mycket lika de genuina finns att köpa på vissa marknader. En del av dessa batterier har inte tillräckligt internt skydd för att uppfylla säkerhetsstandardernas krav. Det finns en risk att dessa batterier kan ta eld eller explodera. Var medvetna om att vi inte är ansvariga för olyckor eller fel som uppstår vid användning av falska batterier. För att förvissa er om att endast säkra produkter används, rekommenderar vi de genuina batterierna från Panasonic.

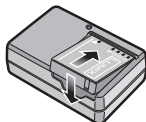
- Använd tillhörande laddare och batteri.
- Kameran har en funktion för att urskilja batterier som kan användas säkert. Det särskilda batteriet [det medföljande batteriet eller DMW-BCF10E (tillval)] stödjer denna funktion. De enda batterier som lämpar sig för användning i denna enhet är äkta Panasonic-produkter och batterier som tillverkas av andra företag som har certifierats av Panasonic. (Batterier som inte stödjer denna funktion kan inte användas). Panasonic kan inte på något sätt garantera säkerhet, prestanda eller säkerhet för batterier som har tillverkats av andra företag och inte är äkta Panasonic-produkter.

■ Laddning

- När kameran levereras är batteriet inte laddat. Ladda därför batteriet innan du använder kameran.
- Förvara batteriladdaren inomhus när du ska ladda batteriet.
- Ladda batteriet i en temperatur mellan 10 °C och 35 °C (batteriets temperatur ska vara densamma).

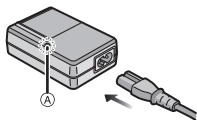
1

Se till att du sätter batteriet i rätt riktning.



2 Anslut nätkabeln.

- När laddningen sätter i gång tänds den gröna [CHARGE]-indikatorn (A).
- Laddningen är klar när indikatorn [CHARGE] (laddning) (A) stängs av.



3 Ta ur batteriet när det är färdigladdat.

■ Laddningstid

	Medföljande batteri	Extra batteri
Laddningstid	Cirka 100 min	Cirka 130 min

■ Ungefärlig användningstid och antal inspelningsbara bilder

	Medföljande batteri	Extra batteri
Batteriets kapacitet	740 mAh	940 mAh
Antal inspelningsbara bilder	Cirka 300 bilder (DMC-FS30) Cirka 310 bilder (DMC-FS11/DMC-FS10/DMC-FS9)	Cirka 380 bilder (DMC-FS30) Cirka 400 bilder (DMC-FS11/DMC-FS10/DMC-FS9)
Inspelningstid	Cirka 150 min (DMC-FS30) Cirka 155 min (DMC-FS11/DMC-FS10/DMC-FS9)	Cirka 190 min (DMC-FS30) Cirka 200 min (DMC-FS11/DMC-FS10/DMC-FS9)
Uppspelningstid	Cirka 280 min	Cirka 360 min

Inspelningsvillkor enligt CIPA-standard

- CIPA är en förkortning av [Camera & Imaging Products Association].
- Normalt bildläge
- Temperatur: 23 °C/Fuktighet: 50% när LCD-skärmen är på.
- När du använder ett Panasonic SD-minneskort (32 MB).
- Inspe­lingen startar 30 sekunder efter att kameran satts på. (När funktionen för den optiska bildstabiliseringen ställs på [AUTO].)
- **Inspelning en gång var 30 sekunder**, med hel blix­ t varje sekund under tagningen.
- När zoomknappen vrids från tele till vidvinkel eller tvärtom vid varje inspelning.
- När kameran stängs av var 10 inspelning och lämnas tills batteriet svalnat.

Om det inbyggda minnet/kortet

Inbyggt minne

- **Minnesstorlek: Cirka 40 MB**
- Det inbyggda minnet kan användas för tillfällig lagring när kortet blir fullt.
- Åtkomsttiden för det inbyggda minnet kan bli längre än åtkomsttiden till kortet.

Kort

Följande kort som överensstämmer med SD-videostandarden kan användas tillsammans med denna enhet.

(Dessa kort kallas **kort** i den här texten.)

Typ av kort som kan användas med denna enhet	Anmärkningar
SD-minneskort (8 MB till 2 GB)	<ul style="list-style-type: none">• Du kan endast använda SDHC-minneskort och SDXC-minneskort i utrustning som är kompatibel med respektive format.• Kontrollera att datorn och annan utrustning är kompatibel, när du använder SDXC-kort. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html
SDHC-minneskort (4 GB till 32 GB)	
SDXC-minneskort (48 GB till 64 GB)	

- Endast kort med SDHC-logotypen (som indikerar att kortet överensstämmer med SD-videostandarderna) får användas som kort på 4 GB till 32 GB.
- Endast kort med SDXC-logotypen (som indikerar att kortet överensstämmer med SD-videostandarderna) får användas som kort på 48 GB till 64 GB.
- Använd kort av typen SD Super Class* med "Class 6" eller högre när du spelar in rörliga bilder.
 - * SD-hastighetsklass är hastighetsstandard när det gäller kontinuerlig skrift.
- Se den senaste informationen på följande hemsida.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Hemsidan är bara på engelska.)

Observera

- Förvara minneskortet utom räckhåll för barn för att undvika att de stoppar det i munnen och sväljer det.

Att sätta i och ta ur kortet (extra tillval)/ batteriet

- Kontrollera att kameran stängts av.
- Vi rekommenderar att du använder Panasonic kort.

1 Skjut låsspaken i pilens riktning, och öppna kort-/batteriluckan.

- Använd alltid äkta Panasonic-batterier (CGA-S/106C; som medföljer eller DMW-BCF10E; tillval).
- Om du använder andra batterier, kan vi inte garantera produktens kvalitet.

2 Batteri: Sätt i det helt så att det blir låst med spaken (A) och se upp med riktningen. Dra spaken (A) i pilens riktning för att ta ur batteriet.

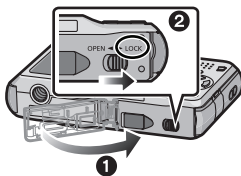
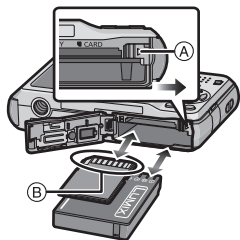
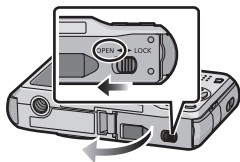
Kort: Skjut in det tills du hör ett klickljud och var noga med att sätta in det i rätt riktning. För att ta ur kortet skjuter du in kortet tills du hör ett klickljud och dra det sedan rakt ut.

(B): Rör inte vid kortets anslutningsuttag.

- Kortet kan skadas om det inte sätts i ordentligt.

3 1: Stäng kort-/batteriluckan.

2: Skjut låsspaken i pilens riktning.

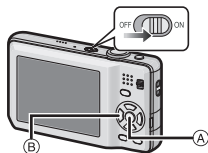


Ställa in datum/tid (Klockinställning)

• Klockan är inte inställd när kameran levereras.

1 Sätt på kameran.

- A [MENU/SET]-knapp
- B Markörknappar

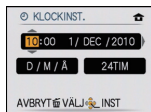


2 Tryck på [MENU/SET].

3 Tryck på ▲/▼ för att välja språk och tryck sedan på [MENU/SET].

4 Tryck på [MENU/SET].

5 Tryck på ◀/▶ för att välja alternativ (år, månad, dag, timme, minut, visningssekvens eller tidsvisningsformat), och tryck på ▲/▼ för inställning.



☒: Annullera utan att ställa in klockan.

6 Tryck på [MENU/SET] för inställning.

7 Tryck på [MENU/SET].

• Tryck på [☒] för att gå tillbaka till inställningsskärmen.

Ändra klockans inställning

Välj [KLOCKINST.] i menyn [INSP] eller [INST.], och tryck på ▶.

• Det kan ändras i steg 5, 6 och 7 för klockans inställning.

Menyinställningar

Det här avsnittet beskriver hur du väljer det normala bildlägets inställningar och samma inställning kan användas för menyn [SPELA] och likaså [INST.].
Exempel: Inställning av [AF-LÄGE] från [□] till [👤] i normalt bildläge

1 Tryck på [MENU/SET] för att visa menyn.



2 Tryck på ▲/▼ för att välja [AF-LÄGE] ►.

- Beroende på alternativet kanske dess inställning inte visas eller kan visas på annat sätt.



3 Tryck på ▲/▼ för att välja [👤] och tryck sedan på [MENU/SET] för att ställa in.



4 Tryck på [MENU/SET] för att stänga menyn.

Hur du kopplar om till andra menyer

t. ex.: Växla till [INST.]-menyn

1 Tryck på [MENU/SET] för att visa menyn.

2 Tryck på ◀.

3 Tryck på ▼ för att välja ikonen för [INST.]-meny [🔧].

4 Tryck på ▶.

- Välj nu ett menyalternativ och ställ in.



Val av [INSP]-läge

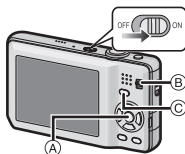
fA Intelligent automatiskt läge

Objekten spelas in med inställningar som kameran gör automatiskt.

■ För att välja ett [INSP]-läge från [INSP] lägeslistan

1 Sätt på kameran.

- A [MENU/SET]-knapp
- B [INSP]/[SPELA]-väljare
- C [MODE]-knapp



2 Skjut [INSP]/[SPELA]-väljaren till [📷].

3 Tryck på [MODE].

4 Tryck på ▲/▼ för att välja läge.

5 Tryck på [MENU/SET].



■ Lista över [INSP]-lägen

📷 Normalt bildläge

Objekten spelas in med de inställningar du själv gör.

MS Mitt scenläge

Bilderna har tagits med tidigare registrerade inspelningsscener.

SCN Scenläge

Med det här läget kan du ta bilder som matchar den scen som spelas in.

📺 Läget för rörliga bilder

Med det här läget kan du ta videobilder med ljud.

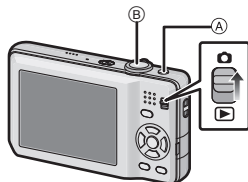
[INSP]-funktion: 

Ta bilder med den automatiska funktionen

(: Intelligent automatiskt läge)

I detta läge bestämmer kameran automatiskt de lämpligaste inställningarna beroende på objekt och omgivning, så vi rekommenderar att nybörjare och de som vill låta kameran besluta inställningar och ta kort enkelt använder detta läge.

1 Skjut [**INSP**]/[**SPELA**]-väljaren till .





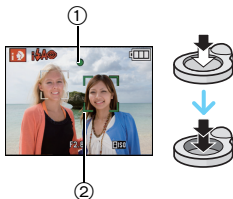
2 Tryck på [**iA**] .

- Om du trycker på [**iA**] igen kommer du tillbaka till föregående läge.

3 Håll kameran försiktigt med båda händerna, håll armarna stilla längs med kroppen och stå med fötterna lätt åtskilda.

4 Tryck på slutarknappen  halvvägs för att fokusera bilden.








- När skärpan ställts in på objektet så tänds fokusindikeringen  (grön).
- AF-området  visas kring objektets ansikte genom funktionen ansiktsavläsning. I andra fall visas det på den punkt där objektet är i fokus.
- Fokuseringsområdet är 5 cm (Vidvinkel)/1 m (Tele) till ∞ .



5 Tryck in avtryckarknappen helt (tryck längre in), och ta bilden.

Scendetektering

När kameran identifierar vad som är optimalt för en scen, visas den scenikon det gäller i blått i 2 sekunder, varefter den vanliga röda färgen kommer tillbaka.

 →	 [i-PORTRÄTT]	
	 [i-LANDSKAP]	
	 [i-MAKRO]	
	 [i-NATTPORTRÄTT]	• Endast när du har valt [iA]
	 [i-NATTLANDSKAP]	
	 [i-SOLNEDGÅNG]	

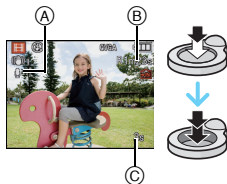
- [iA] ställs in om ingen av scenerna går att använda och standardinställningarna väljs.
- När [iA] eller [iA] väljs, avläser kameran automatiskt en persons ansikte, och justerar dess fokus och exponering. (**Ansiktsavkänning**)

Läget för rörliga bilder

1 Skjut [INSP]/[SPELA] -väljaren till , och tryck sedan på [MODE].

2 Tryck på / för att välja [VIDEOBILD] och sedan på [MENU/SET].

3 Tryck in avtryckarknappen halvvägs för att fokusera och tryck sedan in den helt för att starta inspelningen.



A Ljudinspelning


- Den tillgängliga inspelningstiden **B** visas högst upp till höger och den inspelningstid som förflutit **C** visas längst ner till höger på skärmen.
- När avtryckarknappen tryckts in helt, ska den släppas genast.
- När skärpan ställts in på objektet tänds fokusindikatorn.
- Fokus och zoom fastställs till värdena de hade vid inspelningens början (på den första bilden).
- Ljudet spelas också in samtidigt från den inbyggda mikrofonen på den här kameran. (Videobilder kan inte spelas in utan ljud.)

4 Tryck in avtryckarknappen helt för att stoppa inspelningen.

- Om det inbyggda minnet eller kortet blir fullt under inspelningen stoppas denna automatiskt.

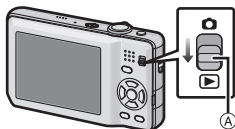
Observera

- Videobilder kan spelas in kontinuerligt i upp till 15 minuter. Kontinuerlig inspelning som överskrider 2 GB är inte möjlig. (Exempel: [8m 20s] med [HD]) Återstående tid för kontinuerlig inspelning visas på skärmen.


[SPELA]-funktion: 

Visning av bilder ([NORMAL VISN])


1 Skjut [INSP]/[SPELA]-väljaren  till .



2 Tryck på / för att välja bild.

- Tryck på  för att starta uppspelningen när du valt videobilden.






[SPELA]-funktion: 

Radera bilder


Raderade bilder går inte att återhämta.

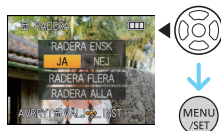
- Bilder i det uppspelade inbyggda minnet eller på kortet som visas raderas.

1 Välj bild att radera och tryck sedan på .

 -knapp



2 Tryck på  för att välja [JA] och tryck sedan på [MENU/SET].



Läs bruksanvisningen (pdf-format)

- Du har övat de grundläggande funktionerna som introduceras i bruksanvisningen och vill fortsätta med mer avancerade funktioner.
- Du vill kontrollera felsökningstabellen.

För den här typen av situationer bör du se bruksanvisningen (pdf-format) som finns på cd-romskivan med bruksanvisningar (bifogas).

■ För Windows

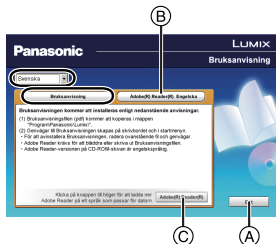
1 Sätt på datorn och lägg i cd-romskivan med bruksanvisningar (bifogas).

2 Klicka på [Bruksanvisning].

3 Välj önskat språk och klicka sedan på [Bruksanvisning] för att installera.


(A) Gå tillbaka till installationsmenyn.

4 Dubbelklicka på genvägsikonen för "Bruksanvisning" på skrivbordet.



■ När bruksanvisningen (pdf-format) inte öppnas


Du behöver Adobe Acrobat Reader 5.0 eller senare eller Adobe Reader 7.0 eller senare för att söka igenom eller skriva ut bruksanvisningarna (pdf-format).

Sätt i cd-romskivan med bruksanvisningen (bifogas), klicka på  och följ sedan instruktionerna på skärmen för att installera.

(Kompatibelt operativsystem: Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 eller SP3/Windows Vista SP1 eller SP2/Windows 7)

- Du kan ladda ner och installera en version av Adobe Reader som du kan använda med ditt operativsystem från följande webbsida.

<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

- Adobe Reader som finns på den bifogade cd-romskivan är på engelska.
- Klicka på  för att ladda ner Adobe Reader på ett språk som passar till din dator.

■ Att avinstallera bruksanvisningen (pdf-format)

Radera pdf-filen från mappen "Program\Panasonic\Lumix\".

- När innehållet i mappen Program inte kan visas, klickar du på [Visa innehållet i den här mappen] för att visa det.

■ För Macintosh

1

Sätt på datorn och lägg i cd-romskivan med bruksanvisningar (bifogas).

2

Öppna mappen "Manual" på cd-romskivan och kopiera sedan pdf-filen som finns i mappen på önskat språk.

3

Dubbelklicka på pdf-filen för att öppna den.

Egenskaper

Digitalkamera: Säkerhetsinformation

Strömkälla: DC 5,1 V

Energiförbrukning: 1,1 W (Vid inspelning) (DMC-FS30)
1,0 W (Vid inspelning) (DMC-FS11/DMC-FS10/
DMC-FS9)
0,6 W (Vid uppspelning)

**Kamerans effektiva
pixlar:**

14.100.000 pixlar (DMC-FS30/DMC-FS11)
12.100.000 pixlar (DMC-FS10/DMC-FS9)

Bildsensor:

1/2,33" CCD, totalt antal pixlar 14.500.000 pixlar,
Primärt färgfilter (DMC-FS30/DMC-FS11)
1/2,33" CCD, totalt antal pixlar 12.700.000 pixlar,
Primärt färgfilter (DMC-FS10/DMC-FS9)

Lins:

Optisk 8× zoom, f=5 mm till 40 mm (35 mm kamera
motsvarande: 28 mm till 224 mm)/F3.3 till F5.9
(DMC-FS30)
Optisk 5× zoom, f=5 mm till 25 mm (35 mm kamera
motsvarande: 28 mm till 140 mm)/F2.8 till F6.9
(DMC-FS11/DMC-FS10/DMC-FS9)

Digital zoom:

Max. 4×

Extra optisk zoom:

Max. 16,9× (DMC-FS30)/Max. 10,5× (DMC-FS11)/
Max. 9,8× (DMC-FS10/DMC-FS9)

Fokusområde:


Normal:
50 cm (Vidvinkel)/2 m (Tele) till ∞ (DMC-FS30)
50 cm (Vidvinkel)/1 m (Tele) till ∞ (DMC-FS11/DMC-FS10/
DMC-FS9)
Makro/Intelligent auto:
5 cm (Vidvinkel)/1 m (Tele) till ∞
Scenläge: Vissa skillnader kan förekomma i ovan nämnda
inställningar.

Slutarsystem:

Elektronisk slutare+Mekanisk slutare

Bildtagning i sekvens

Sekvenshastighet: Cirka 1,5 bilder/sekund (DMC-FS30/DMC-FS11)
Cirka 1,8 bilder/sekund (DMC-FS10/DMC-FS9)

Antal inspelningsbara bilder:	Beror på den återstående kapaciteten i det inbyggda minnet/på kortet.
Snabbt bildsekvensläge (hög hastighet)	
Sekvenshastighet:	Cirka 4,6 bilder/sekund (DMC-FS30/DMC-FS11) Cirka 5,5 bilder/sekund (DMC-FS10/DMC-FS9) [3M (4:3), 2,5M (3:2) eller 2M (16:9) har valts som bildstorlek.]
Antal inspelningsbara bilder:	När du använder det inbyggda minnet: Cirka 15 bilder (DMC-FS30/DMC-FS11) Cirka 10 bilder (DMC-FS10/DMC-FS9) (omedelbart efter formatering) När du använder ett kort: Max. 100 bilder (varierar beroende på typ av kort och inspelningsförhållanden)
Slutartid:	8 sekunder till 1/1600 sekund [STJÄRNHIMMEL] Läge: 15 sekunder, 30 sekunder, 60 sekunder
Exponering (AE):	Program för AE (automatisk exponering) Exponeringskompensation (1/3 EV-steg, -2 EV till +2 EV)
Mätningssläge:	Multipel
LCD-skärm:	2,7" TFT LCD (Ungefär 230.000 punkter) (synfält omkring 100%)
Blixt:	Blixtens omfång: [ IS0] Cirka 60 cm till 5,8 m (Vidvinkel) (DMC-FS30) Cirka 60 cm till 6,8 m (Vidvinkel) (DMC-FS11/DMC-FS10/DMC-FS9)
Mikrofon:	Mono
Högtalare:	Mono
Inspelningsmedel:	Inbyggt minne (omkring 40 MB)/SD-Minneskort/ SDHC-Minneskort/SDXC-Minneskort
Inspelning av filformat	
Stillbild:	JPEG (baserad på "Design rule for Camera File system", baserad på "Exif 2.21" standard)/motsvarande DPOF
Rörliga bilder:	"QuickTime Motion JPEG" (rörliga bilder med ljud)

Gränssnitt

Digital: "USB 2.0" (full hastighet)
* Filer från datorn kan inte skrivas till kameran om du använder USB-anslutningskabeln.

**Analog video/
audio:** NTSC/PAL kombinerat (Menyväxling),
Ljudlinjeutgång (mono)

Terminal

[AV OUT/DIGITAL]: Specialjack (8-stifts)

Dimensioner: Cirka 100,0 mm (W)×56,5 mm (H)×27,8 mm (D)
(DMC-FS30)/
Cirka 98,4 mm (W)×55,2 mm (H)×24,0 mm (D)
(DMC-FS11)/
Cirka 98,4 mm (W)×55,2 mm (H)×23,4 mm (D)
(DMC-FS10/DMC-FS9)
(utom framskjutande delar)

Vikt: Cirka 160 g (DMC-FS30)/Cirka 147 g (DMC-FS11)/
Cirka 145 g (DMC-FS10/DMC-FS9)
(med kort och batteri)
Cirka 138 g (DMC-FS30)/Cirka 125 g (DMC-FS11)/
Cirka 123 g (DMC-FS10/DMC-FS9)
(utan kort och batteri)

Drifttemperatur: 0 °C till 40 °C

Driftfuktighet: 10% till 80%

Batteriladdare

**(Panasonic
DE-A60A):** Säkerhetsinformation

Ineffekt: 110 V till 240 V ~ 50/60 Hz, 0,2 A

Spänning ut: 4,2 V === 0,65 A (batteriladdning)

Batteripaket (litiumjon)

**(Panasonic
CGA-S/106C):** Säkerhetsinformation

**Spänning/
kapacitet:** 3,6 V/740 mAh

- SDXC-logon är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC.
- QuickTime och QuickTime logo är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Apple Inc., och används under licens.
- Avbildning av bildskärmar med Microsoft produkter har gjorts med tillstånd från Microsoft Corporation.
- Andra namn, företagsnamn och produktnamn som anges i bruksanvisningen är varumärken eller registrerade varumärken för berörda företag.



Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net>

Pursuant to the directive 2004/108/EC, article 9(2)

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic Corporation 2010