

Panasonic®

Grundläggande bruksanvisning

Digitalkamera

Modell nr. **DMC-TZ5**
DMC-TZ4



Var vänlig och läs igenom samtliga anvisningar före användning.
Denna bruksanvisning är baserad på DMC-TZ5-modellen.
Produkt och skärmbilder kan skilja sig från dem som avbildas här.



**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>

E

VQT1P87
M0208KZ0

Bäste Kund,

Vi tar tillfället i akt och tackar dig för att du har köpt denna Panasonic Digitalkamera. Läs igenom denna Bruksanvisning noggrant och förvara den lättillgänglig för framtida hänvisning.

Information för din säkerhet

VARNING:

FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELDSVÅDA, ELEKTRISKA STÖTAR OCH SKADOR PÅ PRODUKTEN BÖR DU

- INTE UTSÄTTA APPARATEN FÖR REGN, FUKT, ELLER VATTENSTÅNK, OCH SE TILL ATT INTE PLACERA FÖREMÅL SOM ÄR FYLDA MED VÄTSKOR, SOM TILL EXEMPEL VASER, PÅ APPARATEN.
- ENDAST ANVÄNDA REKOMMENDERADE TILLBEHÖR.
- INTE TA BORT HÖLJET (ELLER BAKSIDAN); DET FINNS INGA DELAR UNITI APPARATEN SOM DU KAN LAGA SJÄLV. LÄMNA ALLT UNDERHÅLLSARBETE ÅT KVALIFICERAD SERVICEPERSONAL.

Respektera upphovsrättslagen. Inspelning av förinspelade band, skivor eller andra publicerade och mediamaterial för andra ändamål än privat bruk kan bryta mot upphovsrättslagen. Även för privat bruk kan inspelning av vissa material vara begränsad.

ELUTTAGET SKA INSTALLERAS I NÄRHETEN AV UTRUSTNINGEN OCH VARA LÄTTILLGÄNGLIGT.

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.

- Får inte värmas eller utsättas för eld.
- Lämna inte batteriet i en bil som är utsatt för direkt solljus under lång tid med rutor stängda.

Varning

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

Produktens identifieringsmärkning sitter på undersidan av apparaterna.

Information om kassering för användare av elektrisk & elektronisk utrustning (privata konsumenter)



Om denna symbol finns på produkterna och/eller medföljande dokumentation, betyder det att förbrukade elektriska och elektroniska produkter inte ska blandas med vanliga hushållssopor. För korrekt hantering, inhämtning och återvinning, ska dessa produkter lämnas på återvinningscentraler, där de tas emot utan kostnad. I vissa länder kan du som ett alternativ lämna in dina produkter hos återförsäljaren, när du köper en motsvarande, ny produkt.



Om denna produkt avyttras korrekt sparas värdefulla resurser och eventuellt negativa effekter på den mänskliga hälsan och miljön

förhindras, vilket kan bli fallet vid felaktig avyttring. Kontakta din lokala myndighet för mer information om var din närmsta återvinningsstation finns.

Böter kan tillämpas vid felaktig avyttring av dessa sopor, i enlighet med lagstiftningen i landet.

För företagsanvändare inom den Europeiska gemenskapen

Om ni vill kassera elektrisk eller elektronisk utrustning, vänligen kontakta er återförsäljare eller leverantör för mer information.

Information om kassering i övriga länder utanför den Europeiska gemenskapen

Denna symbol gäller bara inom den Europeiska gemenskapen.

Om du vill kassera denna produkt ska du kontakta de lokala myndigheterna eller din återförsäljare, och fråga om korrekt avyttringsmetod.

Batteriladdaren

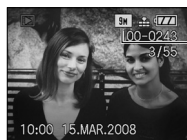
VARNING

- 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 ÖVERHETNING, KONTROLLERA ATT GARDINER ELLER ANDRA FÖREMÅL INTE FÖRHINDRAR APPARATENS VENTILERING.
- SE TILL ATT ENHETENS VENTILATIONSÖPPNINGAR INTE ÄR FÖRTÄPPTA AV TIDNINGAR, BORDSDUKAR, GARDINER ELLER LIKNANDE FÖREMÅL.
- STÄLL INGA FÖREMÅL MED ÖPPEN LÅGA, SÅ SOM ETT TÄNT STEARINLJUS, OVANPÅ ENHETEN.
- GÖR DIG AV MED BATTERIER PÅ ETT MILJÖVÄNLIGT SÄTT.

- Använd inte andra USB-kablar än den som levererades med kameran.
- Använd inte andra AV-kablar än den som levererades med kameran.

Obs!

De exempel på skärmbilder som visas här gäller för DMC-TZ5-modellen.



DMC-TZ4: 8M

Vid användning

Kameran kan bli varm om den används under lång tid men detta är inte något fel.

- För att undvika skakningar bör ett stativ användas på ett stabilt underlag. (Särskilt vid användning av telezoom, långa slutartider eller självutlösare)
- **Håll kameran så långt bort som möjligt från elektromagnetisk utrustning (såsom mikrovågsugnar, TV-apparater, videospel m.m.).**
 - Om du använder kameran ovanpå eller nära en TV kan bild och ljud i kameran störas av elektromagnetiska fält.
 - Använd inte kameran i närheten av mobiltelefoner eftersom det kan ge oönskat brus i ljud och bild.
 - Sparade data kan förstöras och bilder kan bli förvrängda av kraftiga magnetfält från högtalare och stora motorer.
 - Elektromagnetisk strålning som genereras av mikroprocessorer kan påverka kameran och ge störningar i ljud och bild.
 - Om kameran påverkas av elektromagnetisk utrustning och slutar fungera som den ska stänger du av kameran och tar ut batteriet eller drar ut nätadaptern (DMW-AC5E; tillval). Sätt sedan tillbaka batteriet eller anslut nätadaptern och sätt på kameran.

Använd inte kameran i närheten av radiosändare eller högspänningsledningar.

- Om du sparar data med kameran i närheten av radiosändare eller högspänningsledningar kan sparade bilder och ljud få störningar.

Anmärkning om det omladdningsbara batteriet

Batteriet är avsett för återvinning.

Följ gällande lagbestämmelser för återvinning på din ort.

- SDHC Logo är ett varumärke
- Andra namn, firmanamn och produktnamn som förekommer i denna bruksanvisning är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

Spara (sid 20)

Läser automatiskt scenen för att ta skarpare bilder!

INTELLIGENT AUTO iA

- Utför ideala inställningar för objekt och avstånd, genom att helt enkelt peka kameran!

Inzoomade bilder

- Närbilder av personer som är långt bort
'10x optisk zoom'
Snabbzoom 'EASY ZOOM'

Rörliga bilder

- Spela in filmsekvenser 'VIDEOBILD' *1



Korten kan sättas in direkt i enheter som har plats för SD-minneskort.

- SD-minneskort/
SDHC-minneskort *2
(säljs separat)

Visa på storbildsskärm



Titta på skarpa bilder på stora bildskärmar!

- AV-kabel (medföljer)
- Komponentkabel (säljs separat)
Titta på video i HD*3 på en TV med komponentuttag (1080i) genom att använda en komponentkabel.

Skriv ut

hemma eller i ett digitalfotocenter



Med din skrivare *4

Anslut direkt för att enkelt skriva ut bilderna hemma. Använd en PictBridge-kompatibel skrivare.

- USB-kabel (medföljer)

I digitalfotocentret

Ge kortet till en expedit för att få bilderna utskrivna.

Spara och ha glädje av dina bilder!



I datorn *4

Skicka som e-post, spara på hårddisken. Skriv ut bilder.

- USB-kabel (medföljer)



Med DVD-inspelare *4

Spara på DVD eller hårddisk

- AV-kabel (medföljer)

*1 Ljudet från zoomen och andra driftsljud kan komma att spelas in.

*2 Kan användas på enheter som är kompatibla med SDHC-minneskort.

*3 Endast DMC-TZ5

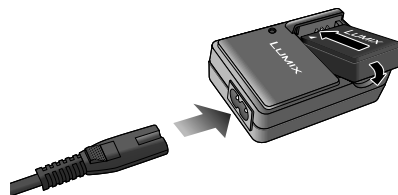
*4 Se respektive produkts bruksanvisning för detaljer.

Snabbguide

Batteriet är inte laddat när kameran levereras. Ladda batteriet och ställ in klockan före användning. När du inte använder ett kort (säljs separat) kan du lagra eller visa bilder i det inbyggda minnet (sid 16).

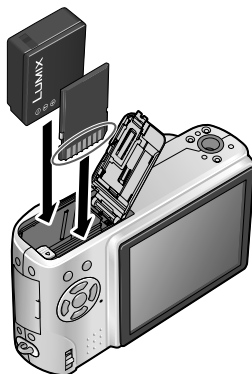
1

Ladda batteriet



2

Sätt i batteriet och minneskortet



3

Sätt på kameran

4

Ställ inspelning/avspelning-omkopplaren på



5

Ställ in lägesratten på



6

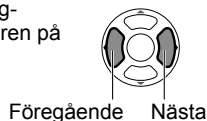
Tryck in avtryckaren och ta bilder



■ Visa bilderna



1. Ställ inspelning/avspelning-omkopplaren på .
2. Välj bild.



Innehåll

Före användning 10

● Före användning.....	10
Läs först detta (10)	
Förebygga skador och fel (10)	
● Standardtillbehör.....	11
● Kamerans olika delar.....	12
Lägesratt (13)	
Markörknapp (13)	

Förberedelser 14

● Ladda batteriet.....	14
● Sätta i batteri och kort.....	15
Lagringsplats för bilder (kort och inbyggt minne) (16)	
Återstående batteri och minneskapacitet (16)	
● Ställa in klockan.....	17
● Använda menyerna.....	18
Menytyper (19)	

Grunder 20

● Ta bilder med automatiska inställningar.....	20
● Ta bilder med dina egna inställningar.....	22
Ställ in skärpan för önskad bildkomposition (23)	
● Ta bilder med zoomen.....	24
● Ta bilder med blix.....	25
● Ta bilder med självutlösare.....	26
● Visa bilderna (SPELA).....	27
● Radera bilder.....	28
Radera flera (upp till 50) eller alla bilder (28)	

Övrigt 29

● Att läsa bruksanvisningen (PDF-format).....	29
● Specifikationer.....	30

Före användning

Läs först detta

■Ta först en provbild!

Kontrollera först att det går att spela in bild och ljud (filmsekvenser/bilder med ljud).

■Vi ersätter inte misslyckade/förstörda bilder eller direkta/indirekta skador.

Ersättning från Panasonic utgår inte ens om skadan orsakats av fel i kamera eller minneskort.

■Vissa bilder kan inte visas

- Bilder som redigerats i en dator
- Bilder som tagits eller redigerats med en annan sorts kamera (Bilder som tagits eller redigerats med denna kamera kanske inte heller kan visas i andra kameror)

■Programvara på medföljande CD-ROM

Följande är förbjudet:

- Göra kopior (duplicera) för att sälja eller hyra ut
- Lägga ut på nätverk

LCD-skärmens egenskaper

Teknologi med ytterst hög precision används vid tillverkningen av LCD-skärmen. Det kan emellertid förekomma några mörka eller ljusa punkter (röda, blåa eller gröna) på skärmen. Detta är inte ett fel. LCD-skärmen har mer än 99,99% effektiva bildpunkter med enbart än 0,01% ineffektiva eller alltid aktiva bildpunkter. Punkterna påverkar inte de bilder som spelas in i det inbyggda minnet eller på ett kort.

Enhetens temperatur

Kameran kan bli varm under användningen. (Särskilt där den hålls) Detta påverkar dock inte kamerans prestanda eller kvalitet.



Förebygga skador och fel

■Utsätt inte kameran för stötar, vibrationer eller tryck

- Utsätt inte kameran för kraftiga vibrationer eller stötar såsom att tappa kameran, slå på den eller att sätta sig ner med kameran i fickan. (Sätt fast kameraremmen så att du inte tappar kameran)
- Tryck inte på linsen eller LCD-skärmen.

■Låt inte kameran bli blöt och sätt inte in främmande föremål i den

- Utsätt inte kameran för vatten, regn eller havsvatten. (om kameran blir blöt torkar du av den med en torr trasa. Vrid först ur trasan noga om den är blöt)
- Utsätt inte lins eller kontakter för damm eller sand och låt inte vätskor tränga in i springor runt knapparna.

■Undvik kondens som orsakas av plötsliga ändringar av temperatur eller fuktighet

- Om du rör dig mellan platser som har olika temperaturer eller luftfuktigheter kan du lägga kameran i en plastpåse och låta den "vänja" sig innan den används.
- Om det blir imma på linsen stänger du av kameran och låter den vara i den nya miljön under ungefär två timmar.
- Om det blir imma på LCD-skärmen torkar du av den med en mjuk torr trasa.

■Lins

- Om linsen är smutsig: Bilderna kan se vitaktiga ut om linsen är smutsig (av fingeravtryck osv.). Sätt på kameran, håll i det utdragna objektivet med fingrarna och torka försiktigt av linsen med en mjuk och torr trasa.
- Låt inte kameran ligga i direkt solljus.

Kamerans PÅ/AV-knapp



Kameran kan skadas om du rör linsinfattningen. (Linsen kan skadas. Var försiktig när du tar ut objektivet ur en väska e.d.)

■När ett stativ används

- Använd inte alltför mycket kraft när du drar åt skruvarna oavsett vilken vinkel det är (det kan skada kameran, skruvhålet eller etiketten).
- Se till att stativet står stadigt. (Läs bruksanvisningen till stativet.)

■Inför transport

Stäng av kameran. Vi rekommenderar dig att använda en läderväska (DMW-CT3, säljs separat).

Standardtillbehör

Artikelnumren gäller januari 2008

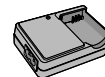
☐ Batterikassett CGA-S007E

(benämns 'batteriet' i texten)



☐ Batteriladdare DE-A46A

(benämns 'laddaren' i texten)



☐ Batteriväska VYQ3680



☐ Nätkabel K2CQ2CA00006



☐ Kamerarem VFC4297



☐ USB-kabel K1HA08CD0019



☐ AV-kabel K1HA08CD0020



☐ CD-skiva VFF0413 • Bruksanvisning



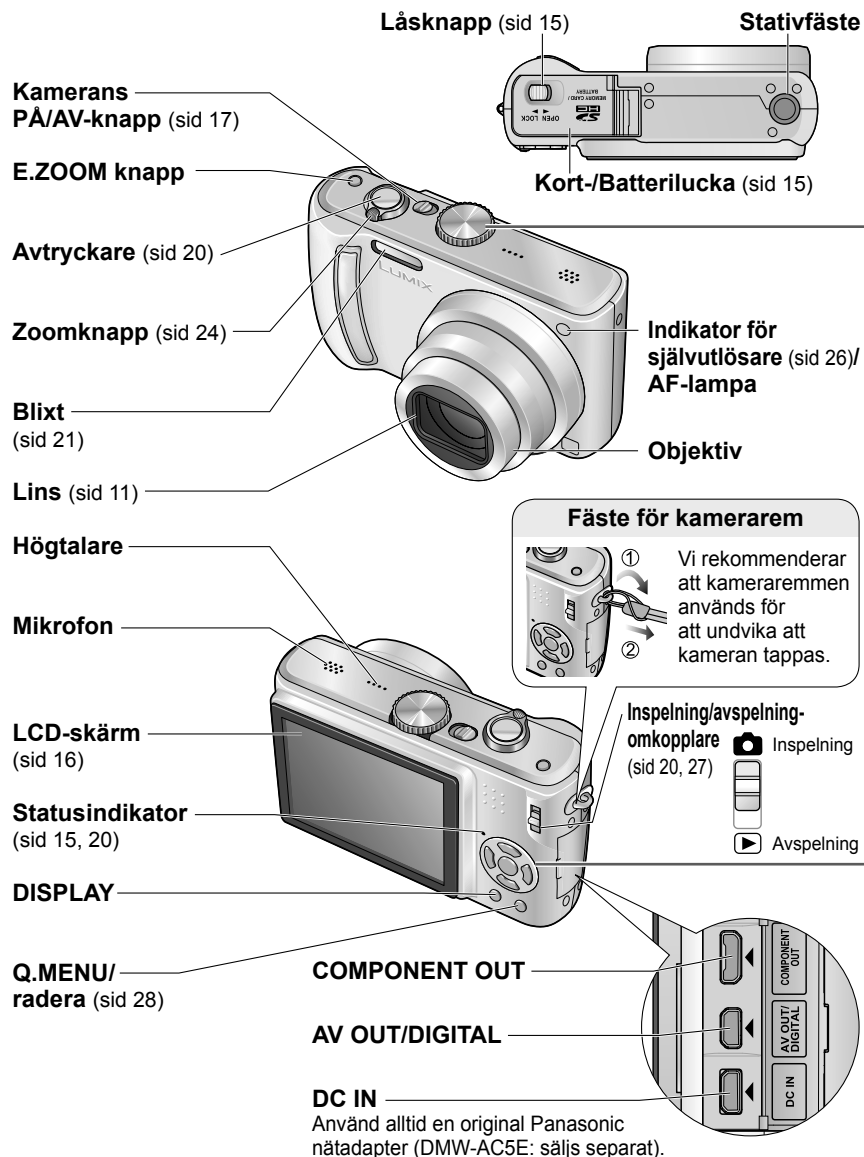
☐ CD-skiva • Programvara



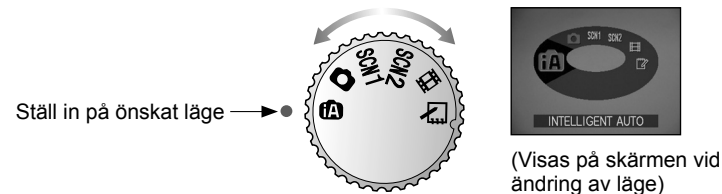
- Gör dig av med förpackningsmaterialet på lämpligt sätt.

- Kortet är extra tillbehör. Du kan spara och visa bilder i det inbyggda minnet om du inte använder ett kort. (sid 16)
- Fråga där du köpte kameran eller närmaste servicecenter om något medföljande tillbehör kommer bort. (Du kan köpa tillbehören separat.)

Kamerans olika delar

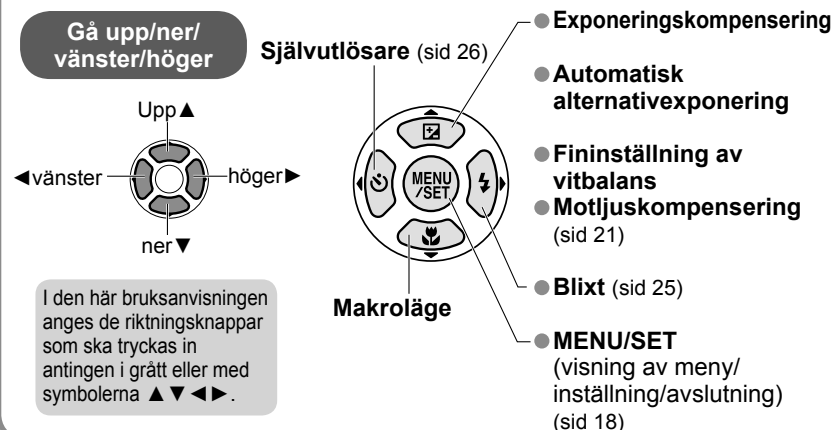


Lägesratt



IA INTELLIGENT AUTO	Ta bilder med automatisk inställning (sid 20).
NORMAL BILD	Ta bilder med användaranpassade inställningar (sid 22).
SCN1 SCENLÄGE	Ta bilder beroende av det motiv som ska fotograferas.
VIDEOBILD	Ta rörliga bilder.
KLIPPBOARD	Ta bilder som minnesanteckningar.

Markörknapp



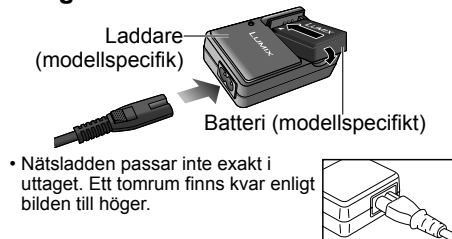
1 Ladda batteriet

Ladda alltid batteriet innan du använder kameran för första gången! (levereras ej med laddat batteri)

1 Anslut batterikontakterna och sätt in batteriet i laddaren

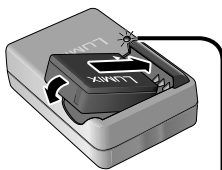
Kontrollera att 'LUMIX' är vänt utåt.

2 Anslut laddaren till ett elektriskt uttag



3 Ta ut batteriet när det är färdigladdat

- Koppla ur laddaren och batteriet när laddningen är avslutad.



Laddningslampa

På: Laddning pågår ca 120 min. (Max.)

Av: Laddning klar

Om lampan blinkar:

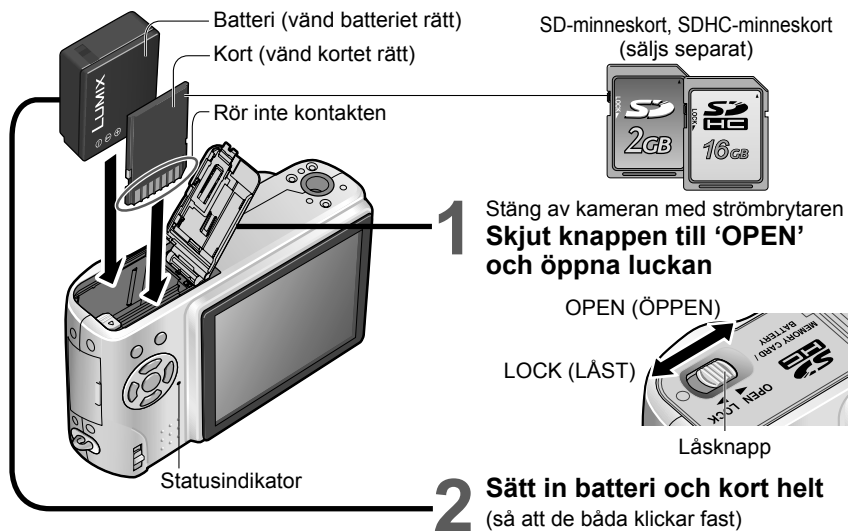
- Laddningen kan ta längre tid än normalt om batteritemperaturen är för hög eller för låg (det kan inträffa att laddningen inte blir fullständig).
- Batteriets/laddarens anslutning är smutsiga. Rengör med en torr tygduk.

■ Batteriets ungefärliga livslängd

- **Antal bilder** *1 : 300 [330 *2] (var 30:e sekund) (motsvarar ca 150 [165 *2] min.)
*1 Värden baserade på CIPA-standard. Läs bruksanvisningen (PDF-format) för information om CIPA.
Antalet minskar om intervallen är längre – 75 [82 *2] bilder med 2-minutersintervall
- **Visningstid:** ca. 360 [380 *2] min.
Ovanstående figurer kan minskas om intervallen mellan inspelningarna är längre; om blix-, zoom-, eller LCD-LÄGE används frekvent; eller i kallare klimat (beror på den faktiska användningen).
*2 DMC-TZ4

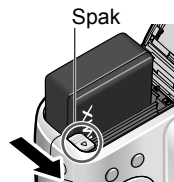
- Batteriet kommer att vara varmt under laddningen och kort därefter.
- Batteriet kommer att urladdas om det inte används under längre tid, även om det först laddas upp.
- Ladda batteriet med laddaren inomhus (10 °C till 35 °C).
- Plocka inte isär eller modifiera laddaren.
- Om den tillgängliga batteriströmmen går ner markant närmar sig batteriet slutet på sitt bruksliv. Köp ett nytt batteri.
- Batteriladdaren är i viloläge när nätsladden är inkopplad.
Laddarens primärkrets är alltid strömförande när nätsladden är ansluten till ett vägguttag.
- Det är inte rekommendabelt att ladda upp batteriet ofta.
(Om batteriet laddas upp ofta minskar den maximala brukstiden, och det kan också orsaka att batteriet expanderar.)

2 Sätta i batteri och kort

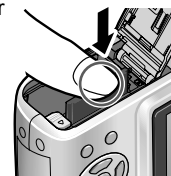


■ Ta ut batteri och kort

- **Ta ut batteriet:** genom att skjuta spaken i pilens riktning.



- **Ta ut kortet:** genom att trycka ner det på mitten.



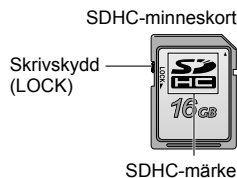
- Använd alltid Panasonics originalbatterier (CGA-S007E).
- Om du använder andra batterier kan vi inte garantera produktkvaliteten.
- Ta inte ut kort eller batteri medan kameran är på eller medan statusindikatorn lyser (Kameran kan sluta att fungera eller kortet/kortinnehållet kan skadas).
- Läs- och skrivhastigheten för ett MultiMediaCard är långsammare än för SDminneskort. När ett MultiMediaCard används kan prestanda för vissa funktioner bli något långsammare än vad som finns angivet.
- Förvara minneskort utom räckhåll för barn så att de inte sväljs.

Lagringsplats för bilder (kort och inbyggt minne)

Bilderna sparas på ett kort om ett sådant sitter i eller annars i det inbyggda minnet .

■ Kompatibla minneskort (säljs separat)

- Följande SD-standardkort (Panasonic rekommenderas)
- SD-minneskort, (8 MB - 2 GB)
 - SDHC-minneskort (4 GB - 16 GB)
- Kan endast användas med apparater som är kompatibla med SDHC-minneskort.
- Kort på mer än 4 GB kan endast användas om de har logotypen SDHC.

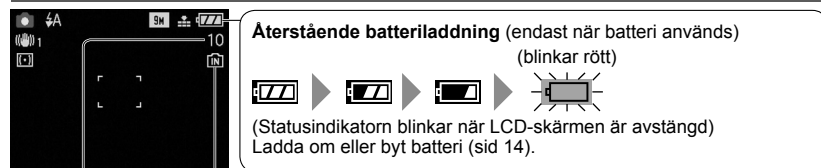


- Formatera alltid korten med den här kameran.
- Om kortets skrivskydd är på ('LOCK') kan det inte formateras, skrivas på eller raderas.
- Multimediakort kan också användas (endast för stillbilder)

■ Inbyggt minne (ca 50 MB)

- Kan ta längre tid att komma åt än minneskort.
- Urklippta bilder sparas i det inbyggda minnet.
- Bilder kan kopieras mellan minneskort och det inbyggda minnet.

Återstående batteri och minneskapacitet



Återstående bilder

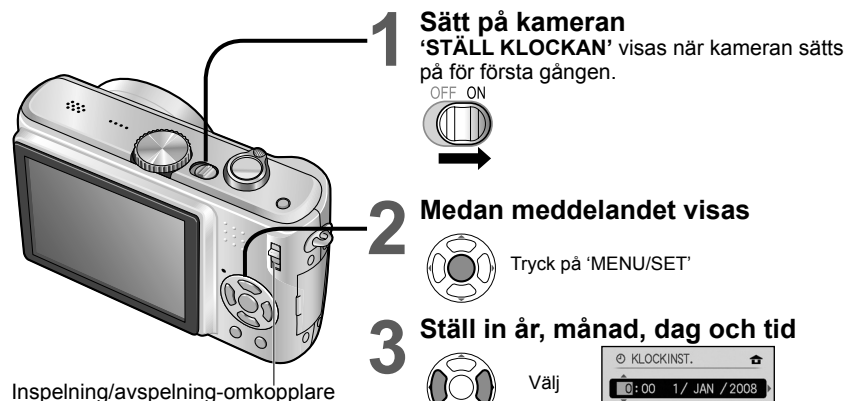
Visas när inget kort är isatt (bilderna sparas i det inbyggda minnet)

Vid användning

 Kort eller  inbyggt minne är belyst med rött ljus. Detta innebär att kameran skriver, läser eller tar bort bilder från minnet. Stäng inte av kameran och ta inte ut batteri eller minneskort och koppla inte ur nätadaptern (DMW-AC5E: säljs separat) eftersom data då kan försvinna.

- Du bör kopiera viktiga bilder till din dator eftersom elektromagnetiska fält, statisk elektricitet eller annat annars kan skada bilderna.
- Modellnummer och typer finns på <http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs> (Denna webbplats är bara på engelska.)

Ställ inspelning/avspelning-omkopplaren på  innan strömmen sätts på.



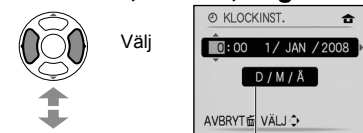
■ Ställ in tiden så här

- ➔ Välj 'KLOCKINST.' på INST.-menyn, och utför 3 och 4.

■ Ställ in lokal tid så här när du är i en annan tidzon

- ➔ 'TIDSZONER'

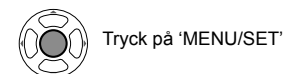
3 Ställ in år, månad, dag och tid



Välj önskat datumformat

- För att avbryta → Tryck på 
- [D/M/A]
12:34 1.JAN.2008
- [M/D/A]
12:34 JAN. 1. 2008
- [A/M/D]
2008. 1. 1 12:34

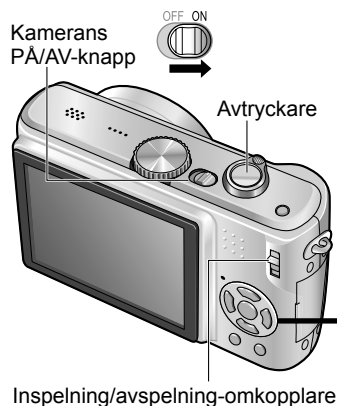
4 Ställ in



- Sätt på kameran igen för att kontrollera tiden.
(Tid och datum kan visas genom att trycka på 'DISPLAY' flera gånger.)

- Om inte datum och tid ställs in så kommer datum/tid att skrivas ut fel vid utskrift av bilder i digitalt fotocenter eller när du använder 'TEXTTRYCK'.
- Tiden visas med 24-timmarsformat. År kan ställas in mellan 2000 och 2099.
- Klockans inställningar kommer att finnas kvar under ca 3 månader efter att batteriet har tagits ut förutsatt att ett fulladdat batteri sattes in i kameran 24 timmar innan det togs ut.

(Exempel) Ändra 'LCD-LÄGE' på INSTÄLLNINGAR-meny när du är i läget NORMAL BILD.



■ För att återställa standardinställningarna
➡ 'NOLLST.'

1 Ta fram meny



(exempel: DMC-TZ5)

■ Val av menytyp

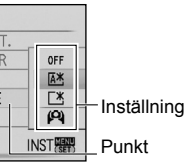
① Markering



② Välj och återgå till menypunkterna

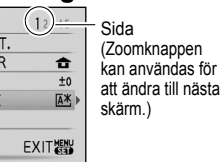
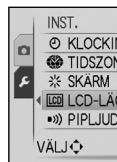


2 Välj denna funktion



Inställning
Punkt

3 Välj denna inställning



Sida
(Zoomknappen kan användas för att ändra till nästa skärm.)

4 Klart



• När inspelning/avspelning-omkopplaren står i läget kan menyen stängas genom att trycka in avtryckaren till hälften (halvtryckning).

För att få ut mer av din kamera kan du använda en stor variation av funktioner, och välja inställningar från 4 olika menyer.

Menytyper

INSP (Inspejning/avspelning-omkopplare)



Ändra fotografiska egenskaper

- Ställ in exempelvis vitbalans, känslighet, höjd/breddförhållande och bildstorlek.

(exempel: DMC-TZ5)

MODE VISNINGSLÄGE-lägesmeny (Inspejning/avspelning-omkopplare)



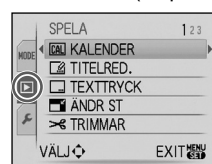
Allt titta på inspelade bilder

- Välj en avspelningstyp för att se dina bilder på dubbelskärm*, under bildspel, eller bara dina favoritbilder.

* Endast DMC-TZ5

(exempel: DMC-TZ5)

SPELA (Inspejning/avspelning-omkopplare)



Använda dina bilder

- Gör inställningar för användning av de bilder som du har tagit såsom vrida, skydda, beskära och ställa in för utskrift av bilderna (DPOF).

INST. (Inspejning/avspelning-omkopplare)



Göra kameran enklare att använda

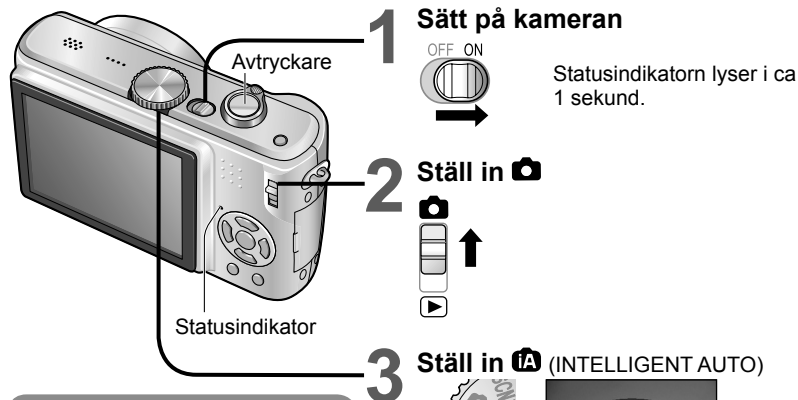
- Gör enklare inställningar såsom ställa in klockan och ändra ljudsignaler.

● Inställningsdisplayen kan variera beroende på vilka punkter det är som ska ställas in.

● Vilka menypunkter som visas varierar beroende på inställningen av lägesratten.

Ta bilder med automatiska inställningar

Ställ in klockan innan du tar bilder (sid 17).



Automatisk distinktion mellan scener

Känner igen 'i PORTRÄTT'

Följer ansiktet för att ta klara och tydliga bilder.

Känner igen 'i LANDSKAP'

Tar skarpa bilder av nära och avlägsna landskap.

Känner igen 'i MAKRO'

Läser avståndet för att ta skarpa bilder av närliggande objekt

Känner igen 'i NATTPORTRÄTT'

Tar klara naturliga bilder av människor och natthandskap. (Endast med iA)

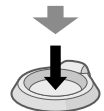
Känner igen 'i NATTLANDSKAP'

Använder långsammare slutarhastighet för att erhålla en naturlig färgåtergivning. (Endast med iA)

iA Kanter igen rörelse

Läser objektets rörelse för att undvika suddiga bilder när scenläget inte motsvarar något av de ovanstående.

4 Ta en bild



Den avkända scensymbolen visas i blått i 2 sek.

• Kameran läser in scenen när den rikts mot objektet, och utför automatiskt de optimala inställningarna.

• Förutom automatisk scenbestämning fungerar 'INTELLIGENT ISO', 'I. KONTRAST', 'STABILISATOR', och 'KONT.AF' automatiskt.

• Följande menypunkter kan ställas in i läget INTELLIGENT AUTO.

• iA INSP-meny: 'BILDSTORLEK', 'BILDFORMAT', 'BILDSEKVEN', 'FÄRGLÄGE', 'STABILISATOR', 'INSTÄLLNINGAR-meny: 'KLOCKINST.', 'TIDZONER', 'RESDATUM', 'PIPLJUD', 'SPRÅK'

* Vilka punkter som kan ställas in skiljer sig från andra inspelningslägen.

De optimala inställningarna utförs automatiskt från information av typen 'ansikte', 'rörelse', 'ljushet' och 'avstånd' helt enkelt genom att kameran rikts mot objektet, vilket innebär att det går att ta klara bilder utan att man behöver göra manuella inställningar.

Motljuskompensation

(gör objektet ljusare i motljus)



• Stäng av kompenseringen → Tryck på ▲ igen.

iA visas när kompenseringen är på.

Använda blix



Välj antingen iA (auto) eller iA (tvingad avstängning av blixten). När iA, iA (auto)/ iA (auto/minskning av rödögdhet)/ iA (långsam synk./minskning av rödögdhet) används kopplar kameran om mellan dem automatiskt (se sid 25 för detaljer).

En andra blix avges i iA och iA för att minska rödögdheten.

• Olika scentyper kan bestämmas för samma objekt utifrån följande parametrar.

• Ansiktskontrast, objektets tillstånd (storlek, avstånd, färg, rörelse), zoomförhållande, solnedgång, soluppgång, mörker, skakningar

• Om den önskade scentyper inte väljs, rekommenderar vi att de lämpliga inspelningslägena ställs in manuellt.

• I lägena 'i NATTLANDSKAP' och 'i NATTPORTRÄTT' rekommenderar vi att ett stativ och självutlösaren används.

• När det är lite skakningar eller darrningar (t.ex. vid användning av stativ) i läget 'i NATTLANDSKAP' kan slutarhastigheten nå maximala 8 sekunder. Flytta inte på kameran.

• Inställningarna för följande funktioner är låsta.

• AUTO ÅTERVISN.: 2 SEC. • ENERGISPAR: 5 MIN. • RIKTLINJER: []

• VITBALANS: AWB • KVALITET: [] (Hög bildupplösning) *1 • AF-HJÄLPLAMPA: [] (Ansiktsavkänning) *2 • AF LIGHT: ON • MÄTNINGSLÄGE: [] (Flerfaldiga)

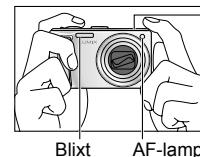
*1 Endast 0,3 M [] (standard) *2 [] (9 punkter) när ansiktet inte kan kännas igen

• Följande funktioner kan inte användas.

'HISTGRAM', 'EXPONERING', 'AUTO GAFFLING', 'VB JUST.', 'D.ZOOM', 'MIN. SLUT. HAST.', 'LJUDINSP'

• Hålla kameran

• Håll inte för blix eller AF-lampa. Titta inte in i dem på nära håll.
• Vidrör inte linsen.
• Stå bredbent med armarna tätt intill kroppen.
• Blockera inte mikrofonen vid inspelning av ljud.
• Att hålla kameran vertikalt (→sid 23)

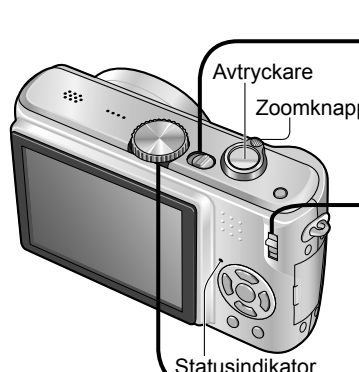


Mikrofon
(yta)

Blix

AF-lampa

Ta bilder med dina egna inställningar



- Sätt på kameran**
Statusindikatorn lyser i ca 1 sekund.
OFF ON
- Ställ in**
Ställ in kameran på den önskade inställningen (t.ex. Normal Bild).
- Ställ in (NORMAL BILD)**
Tryck in halvvägs (Ställ in fokus)
- Ta en bild**
Tryck in helt
Pipljud om skärpan inte är inställd.

AF-område

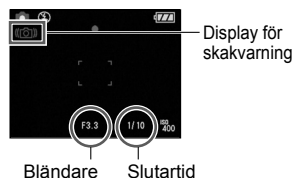
Fokuseringsdisplay (när skärpan är inställd: blinkar → tänds)

AF-område (ställer in skärpan för objektet; när inställningen är avslutad: röd/vit → grön)

■ För att använda zoom
➔ (sid 24)

■ För att använda blix
➔ (sid 25)

- När (skakvarning) visas bör den optiska stabilisatorn, ett stativ eller självutlösaren (sid 26) användas.
- Om bländarvärde eller slutarhastighet anges i rött har inte rätt exponeringsvärde uppnåtts. Använd blix eller ändra inställningarna för 'KÄNSLIGHET'.



Använd INSP-menyen för att ändra inställningarna, och skapa din egen inställningsmiljö.

Ställ in skärpan för önskad bildkomposition

Användbar när objektet inte är mitt i bilden.

1 Justera först fokus på motivet



- Motiv som kan vara svåra att fokusera på:
 - Snabbrörliga eller mycket ljusa föremål eller föremål utan färgkontraster.
 - Ta bilder genom glas eller nära lysande föremål. I mörker eller med påtagliga skakningar.
 - För nära objektet eller försök att ta bild av motiv med objekt som är nära och långt borta.
- Vi rekommenderar att funktionen för 'ansiktsavkänning' används när du fotograferar människor.

2 Flytta sedan kameran till önskat läge



- Utanför detta område kan det hända att skärpan inte kan ställas in även om displayen ser ut som normalt.
- AF-området visas större under mörka förhållanden och när digitalzoomen används.
- De flesta displayer försvinner tillfälligt från skärmen när avtryckaren trycks in halvvägs.
- Att hålla kameran vertikalt
Bilder som har tagit med kameran hållen vertikalt kan automatiskt visas vertikalt under avspelning.
(Endast om 'ROTERA DISP' är inställt på 'ON')
Det kan inträffa att bilderna inte kan visas vertikalt om de tas med kameran riktad uppåt eller neråt. Rörliga bilder kan inte visas vertikalt under avspelning.

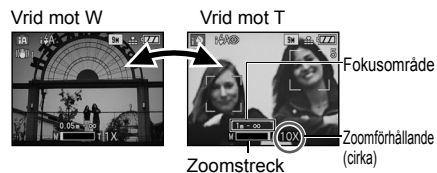
3 Ta bilder med zoomen

Hindra inte objektets rörelse när du använder zoomen.



1 Zoom på/av

Förminska W Förstora T



- Zoomhastigheten kan justeras.
Zooma långsamt → vrid en aning
Zooma snabbt → vrid fullständigt
- Justera fokus efter att zoomningen har ändrats.

Optisk zoom och utökad optisk zoom (EZ)

Kopplar automatiskt över till 'optisk zoom' när maximal bildstorlek används, och till 'utökad optisk zoom' (för ytterligare zoomning) i andra fall. (EZ är en förkortning för 'utökad optisk zoom'.)

• Optisk zoom

W — T Zoomstreck

Max. förstoring: 10x

• Utökad optisk zoom

EZ W — T (EZ visas)

Max. förstoring: 11,3x - 16,9x
(DMC-TZ4: 12,8x - 15,9x)
Varierar beroende på bildstorleken,

● Maximala zoomförhållande efter bildstorlek

BILDFORMAT		Optisk zoom	Utökad optisk zoom				
4:3	Bildstorlek	9 M (8 M)	7 M EZ*1	5 M EZ	3 M EZ	2 M EZ	0,3 M EZ
	Max. förstoring	10 x	11,3 x*1	13,5 (12,8) x	16,9 (15,9) x		
3:2	Bildstorlek	8,5 M (7 M)	6 M EZ*1	4,5 M EZ	2,5 M EZ		
	Max. förstoring	10 x	11,6 x*1	13,9 (12,8) x	16,9 (15,9) x		
16:9	Bildstorlek	7,5 M (6 M)	5,5 M EZ*1	3,5 M EZ	2 M EZ		
	Max. förstoring	10 x	12,1 x*1	14,5 (12,8) x	16,9 (15,9) x		

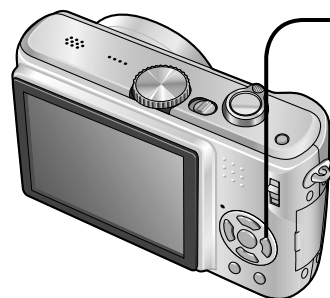
*1 Endast DMC-TZ5, (): DMC-TZ4

● Vad är Utökad optisk zoom (EZ)?

Med exempelvis '3M EZ' (motsvarar 3 miljoner pixlar) kommer en bild bara tas av det centrala 3M av ett 9M-område (motsvarar 9,1 miljoner pixlar) *2 vilket innebär att bilden kan förstöras ytterligare.

*2 DMC-TZ4 : 8M

4 Ta bilder med blyxt



1 Öppna 'BLIXT'



2 Välj önskad typ av blyxt



(exempel: DMC-TZ5)
Visas under ca 5 sekunder.

- När du bilder småbarn med blyxt bör du stå minst 1 m ifrån barnet.

- Kan även väljas med ►.

Typ, funktion	Användning
AUTO • Avgör automatiskt om blyxt ska användas eller ej	Normal användning
AUTO/REDEYE • Avgör automatiskt om blyxt ska användas eller ej (reducerar röda ögon)	Ta bilder av motiv på mörka platser
FORCE BLIXT PÅ • Alltid blyxt	Ta bilder i motljus eller under stark belysning (t.ex. fluorescent ljus)
FORC. PÅ/RÖDAÖG. (Endast för lägena 'PARTY' och 'LEVANDE LJUS') • Alltid blyxt (reducerar röda ögon)	
LÅNGS SYNK/RÖDAÖG • Avgör automatiskt om blyxt ska användas eller ej (reducerar röda ögon; låg slutartid för att få ljusare bilder)	Ta bilder av motiv mot mörk bakgrund (stativ rekommenderas)
FORCERAD AV • Aldrig blyxt	Platser där blyxt inte kan användas

*1 När **digital korrigering av röda ögon** är aktiverad så kommer röda ögon att kännas av och automatiskt korrigerade när blixten avges. (endast DMC-TZ5)

*2 Endast DMC-TZ4

● Rör inte vid blixten och titta inte rakt in i den (sid 12) från nära håll (dvs. några centimeters avstånd).

Använd inte blixten på nära håll från andra objekt (värme/ljus kan eventuellt skada objektet).

● Slutartid är som följer:

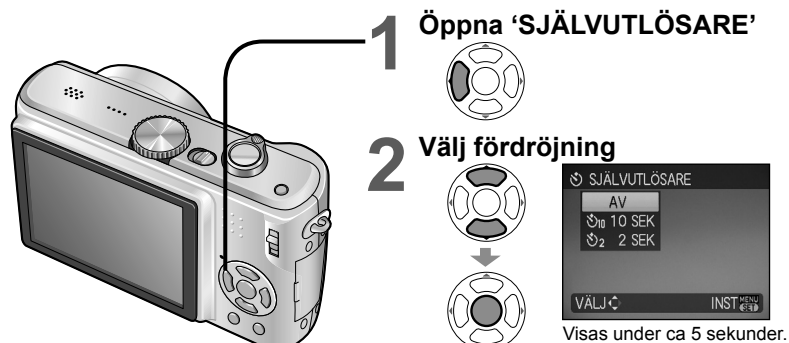
• **4A**, **4AQ**, **4A0**, **4A1**, **4A2**, **4A3**: 1/30*3 - 1/2000

• **4S0**, **4S1**, **4S2**: 1/8*3 - 1/2000 (*3 Varierar beroende på inställningen för 'MIN. SLUT.

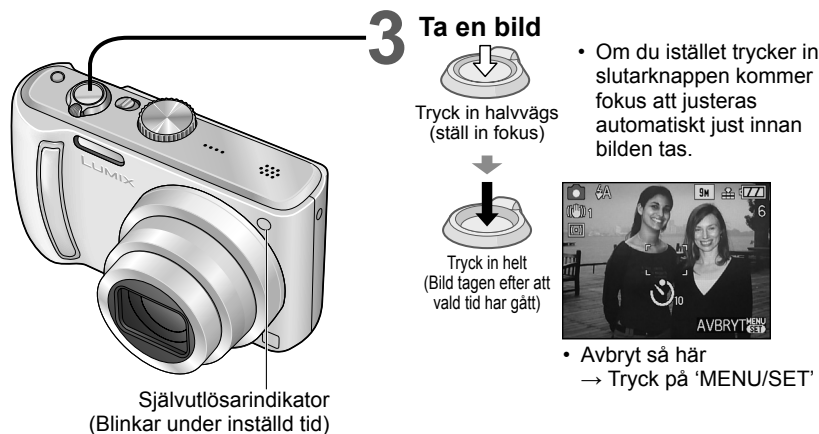
HAST.'. Högst 1/4 sek. när 'INTELLIGENT ISO' används; Högst 1 sek. när 'STABILISATOR' är inställd på 'OFF' eller när rörelseoskärpan är obetydlig. Varierar också beroende på lägena 'INTELLIGENT AUTO', 'SCENLÄGE', zoomposition.)

5 Ta bilder med självutlösare

Vi rekommenderar att du använder ett stativ. Detta är även effektivt för att korrigera skakningar när avtryckaren trycks in genom att sätta självutlösaren till 2 sekunder.



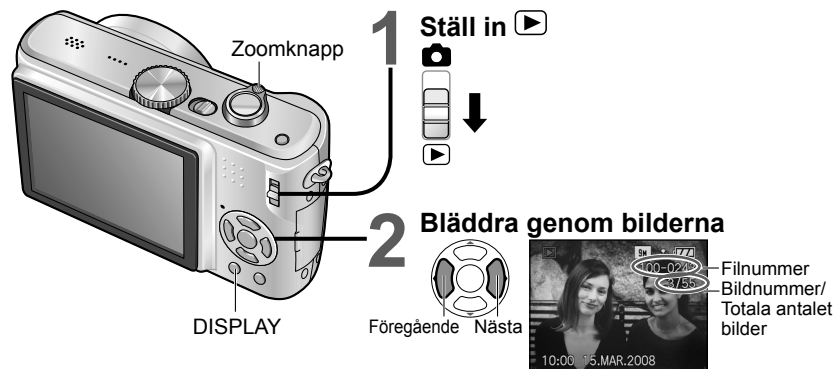
● Kan även väljas med ◀.



- Efter att självutlösarlampan har slutat blinka kan den tändas som stödlampa för AF.
- Den här funktionen kan inte användas i scenlägena 'UNDER VATTEN' och 'BILDSEKV H-H.' och inte heller i VIDEOBILD-läget .
- I vissa lägen går det bara att välja '2 SEK' eller '10 SEK'.
Läget INTELLIGENT AUTO: '10 SEK'
Läget KLIPPBORD, scenläget 'SJÄLVPORTRÄTT': '2 SEK'

6 Visa bilderna (SPELA)

Om inget minneskort sitter i kan bilderna i det inbyggda minnet visas. (Urklippta bilder kan visas endast i KLIPPBORD-läge.)



■ Förstora (visa zoomad bild)



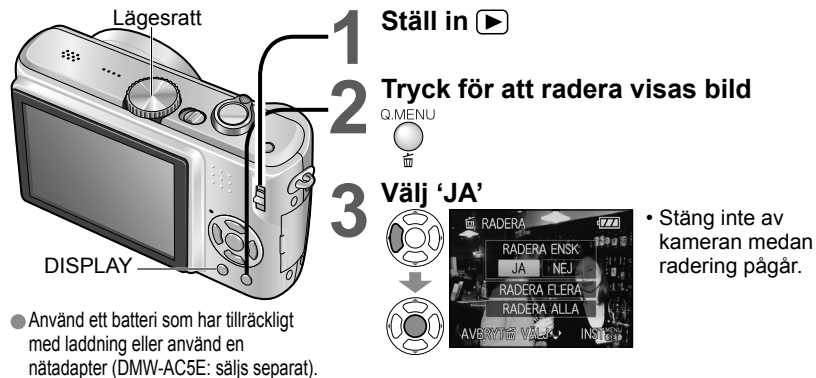
Aktuell zoom (visas under 1 sekund)

- Zoomförhållande: 1x/2x/4x/8x/16x
- Minska zoom → Vrid zoomknappen åt W-sidan
- Flytta zoomläget → ▲▼◀▶

- Håll knappen intryckt för att snabbt rulla framåt/bakåt. (Endast filnumret ändras medan knappen hålls intryckt; bilden visas när knappen släpps)
Rullningshastigheten ökar ju längre du håller knappen intryckt.
- Tryck på DISPLAY-knappen om filnumret inte visas.
- Efter den sista bilden återgår visningen till den första bilden.
- Vissa bilder som har redigerats på en dator kan inte beses på denna kamera.
- Om inspelnings-/avspelnings omkopplaren flyttas från till medan strömmen är på så kommer objektivet att dras in efter 15 sekunder.
- Denna kamera överensstämmer med DCF (Design rule for Camera File system), den enhetliga standard för kamerafilsystem, som har utarbetats av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA), samt med Exif (Exchangeable image file format). Filer som inte är DCF-kompatibla kan inte spelas av.

7 Radera bilder

Bilder raderas från minneskortet eller om sådant inte finns, från det inbyggda minnet. Raderade bilder kan inte hämtas tillbaka.



1 Ställ in ▶

2 Tryck för att radera visas bild

3 Välj 'JA'

• Stäng inte av kameran medan radering pågår.

● Använd ett batteri som har tillräckligt med laddning eller använd en nätadapter (DMW-AC5E: säljs separat).

Radera flera (upp till 50) eller alla bilder

(efter steg 2)



3 Välj typ av radering

• Hoppa till steg 6 om du väljer 'RADERA FLERA' eller 'RADERA ALLA'

4 Välj de bilder som ska raderas (Upprepa)

• För att ta bort skyddet → Tryck på DISPLAY

5 Radera

6 Välj 'JA'

• För att avbryta → tryck på 'MENU/SET'.

• Kan ta tid beroende på hur många bilder som raderas.

• 'RADERA ALLA UTOM ★ (FAVORIT)' kan väljas under 'RADERA ALLA' när 'FAVORIT' är inställt på 'ON' och bilder har registrerats.

● Bilder kan inte raderas i följande fall:

- Skyddade bilder
- Minneskortets skrivskydd är på ('LOCK').
- Bilderna följer inte DCF-standard (sid 27)

● Rörliga bilder kan också raderas.

● Ställ in lägesvredet på  för att radera bilder på klippbordet.

1 Att läsa bruksanvisningen (PDF-format)

Se även Bruksanvisningen (pdf-format) på cd-romskivan med Bruksanvisningar (bifogas). Du kan lära dig om avancerade funktionsmetoder och kontrollera felsökningstabellen.

■ För Windows

- 1 Sätt på din PC, och sätt i den CD-ROM-skiva som innehåller bruksanvisningen (medföljer).
- 2 Välj det önskade språket, och klicka sedan på [Bruksanvisning] för att installera.
- 3 Dubbelklicka genvägsikonen 'TZ5_TZ15_TZ4_TZ11 Bruksanvisning' på skrivbordet.

■ Om bruksanvisningen (PDF-format) inte öppnas

Du behöver Adobe Acrobat Reader 4.0 eller senare för att bläddra i och skriva ut bruksanvisningen (PDF-format). Följ anvisningarna nedan för ditt OS för att installera detta program.

• Om du använder Windows 2000 SP2 eller senare/XP/Vista

Sätt i CD-ROM-skivan med bruksanvisningen (medföljer), klicka på [Adobe(R) Reader(R)] och följ sedan de meddelanden som visas på skärmen för att installera.

• Om du använder Windows 98/98SE/Me

Ladda ner och installera en version av Adobe Reader som du kan använda med ditt OS från följande webbsida.

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

(Den här webbsidan visas på engelska. Du kan ändra språk genom att klicka på 'United States (Change)' i webbsidan. (Korrekt i februari 2008))

■ För att avinstallera bruksanvisningen (PDF-format)

Radera PDF-filen från mappen 'Program Files\Panasonic\Lumix\'. Klicka på [Visa innehållet i den här mappen] om innehållet i programmappen inte kan visas.

■ För Macintosh

- 1 Sätt på din PC, och sätt i den CD-ROM-skiva som innehåller bruksanvisningen (medföljer).
- 2 Öppna mappen 'MANUAL' i 'VFF0413', och kopiera sedan PDF-filen med det önskade språket i mappen.
- 3 Dubbelklicka PDF-filen för att öppna den.

2 Specifikationer

Digitalkameror: Säkerhetsinformation

Strömmatning	5,1 VDC
Effektförbrukning	Vid lagring: 1,3 W (DMC-TZ5)/1,2 W (DMC-TZ4) Vid visning: 0,6 W
Kamerans effektiva pixelantal	● DMC-TZ5: 9 100 000 pixlar ● DMC-TZ4: 8 100 000 pixlar
Bildsensor	● DMC-TZ5: 1/2,33" CCD, totalt pixelantal 10 700 000 pixlar ● DMC-TZ4: 1/2,5" CCD, totalt pixelantal 8 320 000 pixlar Primärt färgfilter
Lins	Optiskt 10 x zoom f=4,7 till 47 mm (motsvarar för 35 mm-kamera: 28 mm på 280 mm)/F3,3 på F4,9
Digitala zoomen	Max. 4 x
Extra optisk zoom	Max. 16,9 x (DMC-TZ5)/Max. 15,9 x (DMC-TZ4)
Fokus	Normal/Makro Avkänning av ansikten/9-fältsfokusering/ 3-fältsfokusering (snabb)/ 1-fältsfokusering (snabb)/1-fältsfokusering /Punktfokusering
Fokusområde	Normal/Filmsekvens
Makro/Intelligent auto/Urklipp	50 cm (Vidvinkel)/2 m (Tele) till ∞ 5 cm (Vidvinkel)/1 m (Tele) till ∞ (2 m såvida inte max. T)
SCENLÄGE-läge	Ovanstående inställningar kan vara olika.
Slutarsystem	Elektronisk slutare + Mekanisk slutare
Filmspelning	1280 × 720 pixlar* (endast DMC-TZ5)/ 848 × 480 pixlar*/640 × 480 pixlar*/320 × 240 pixlar (* Endast när SD-minneskort används) 30,15 (endast DMC-TZ5), eller 10 bildrutor/sekund med ljud.
Inspelning av bildserie (burst)	● DMC-TZ5: 2,5 bilder/sekund (Bildsekvens), ca. 2 bilder/sekund (obegränsad) ● DMC-TZ4: 3 bilder/sekund (Bildsekvens), ca. 2 bilder/sekund (obegränsad)
Bildseriehastighet	● DMC-TZ5: Max. 5 bilder (Standard), max. 3 bilder (Fin), Beror på återstående kapacitet i det inbyggda minnet eller minneskortet (obegränsat). ● DMC-TZ4: Max. 7 bilder (Standard), max. 4 bilder (Fin), Beror på återstående kapacitet i det inbyggda minnet eller minneskortet (obegränsat).
Antal bilder som kan tas:	
Bildsekv h-h.	
Bildseriehastighet	● DMC-TZ5: Cirka 6 rutor/sekund ● DMC-TZ4: Cirka 7 rutor/sekund
Antal bilder som kan tas:	Cirka 20 bilder (Vid användning av det inbyggda minnet direkt efter formatering) Maximalt 100 bilder (när ett kort används kan antalet variera beroende på vilken typ av kort det är och inspelningsförhållandena)
ISO-känslighet	AUTO/100/200/400/800/1600 [HÖG KÄNSL.]: 1600 - 6400
Slutartid	8 till 1/2000 [STJÄRNHIMMEL]: 15 sekunder, 30 sekunder, 60 sekunder
Vitbalans	AUTO/Dagsljus/Molnigt/Skugga/Halogen/Vitinställning
Exponering (AE)	AUTO (Programmerad AE) Exponeringskompensering (1/3 EV-steg, -2 EV till +2 EV)
Mätmetod	Helbild/Mittfält/Punkt
LCD-skärm	● DMC-TZ5: 3,0-tums lågtemperatur polykristallin TFT-LCD (ca. 460 800 pixlar) (betraktningvinkel ca. 100%) ● DMC-TZ4: 2,5-tums TFT LCD av amorft silikon (ca. 230 400 pixlar) (betraktningvinkel ca. 100%)

Blixt	Blixtområde: (ISO AUTO) ca. 60 cm till 5,3 m (vidvinkel) AUTO, AUTO/Reducering av röda ögon, Alltid på (Alltid på/Reducering av röda ögon), Långsam synk./ Reducering av röda ögon, Alltid av
Mikrofon	Mono
Högtalare	Mono
Inspelningsmedia	Inbyggt minne (ca. 50 MB) /SD-minneskort /SDHC-minneskort / MultiMediaCard (endast stillbilder)
Bildstorlek	
Stillbilder	När bildförhållandet är [4:3] ● DMC-TZ5: 3456 × 2592 pixlar / 3072 × 2304 pixlar / 2560 × 1920 pixlar / 2048 × 1536 pixlar / 1600 × 1200 pixlar / 640 × 480 pixlar ● DMC-TZ4: 3264 × 2448 pixlar / 2560 × 1920 pixlar / 2048 × 1536 pixlar / 1600 × 1200 pixlar / 640 × 480 pixlar När bildförhållandet är [3:2] ● DMC-TZ5: 3552 × 2368 pixlar / 3072 × 2048 pixlar / 2560 × 1712 pixlar / 2048 × 1360 pixlar ● DMC-TZ4: 3264 × 2176 pixlar / 2560 × 1712 pixlar / 2048 × 1360 pixlar När bildförhållandet är [16:9] ● DMC-TZ5: 3712 × 2088 pixlar / 3072 × 1728 pixlar / 2560 × 1440 pixlar / 1920 × 1080 pixlar ● DMC-TZ4: 3264 × 1840 pixlar / 2560 × 1440 pixlar / 1920 × 1080 pixlar 1280 × 720 pixlar* (endast DMC-TZ5) /848 × 480 pixlar* / 640 × 480 pixlar* /320 × 240 pixlar
Rörliga bilder (* Endast när SD-minneskort används)	
Kvalitet	Fin/Standard
Filformat	
Stillbilder	JPEG (baserat på standarderna DCF och Exif 2.21)/DPOF motsvarande
Stillbilder med ljud	JPEG (baserat på standarderna DCF och Exif 2.21) + QuickTime
Rörliga bilder	QuickTime Motion JPEG
Gränssnitt	Digitalt: USB 2.0 (Hög hastighet) Analog video/audio: NTSC/PAL-komposit (ändras via meny) Komponent / ljudutgång (mono)
Uttag	COMPONENT OUT: specialutgång (10-stifts) DIGITAL/AV OUT: specialutgång (8-stifts) DC IN: specialutgång (2-stifts)
Dimensioner (med objektivet inne)	● DMC-TZ5: ca. 103,3 mm (B) × 59,3 mm (H) × 36,5 mm (D) ● DMC-TZ4: ca. 103,3 mm (B) × 59,3 mm (H) × 36,2 mm (D)
Vikt	Utan kort och batteri DMC-TZ5: ca. 214 g DMC-TZ4: ca. 208 g Med kort och batteri DMC-TZ5: ca. 240 g DMC-TZ4: ca. 234 g
Arbetstemperatur	0 till 40 °C
Luftfuktighet vid användning	10 till 80%

Batteriladdare (Panasonic DE-A46A): Säkerhetsinformation

Ut	LADDNING 4,2 V --- 0,8 A
In	110 till 240 V 50/60Hz, 0,2 A

Batteri (litiumjon) (Panasonic CGA-S007E): Säkerhetsinformation

Spänning/kapacitet	3,7 V 1000 mAh
---------------------------	----------------



QuickTime och logon för QuickTime är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Apple Inc. och används under licens.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

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