

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN
(<https://www.ricoh-imaging.co.jp>)

**RICOH IMAGING EUROPE
S.A.S.**

7-9, avenue Robert Schuman
94150 RUNGIS
FRANCE

**RICOH IMAGING
AMERICAS CORPORATION**

2 Gatehall Drive Suite 204, Parsippany, New Jersey
07054, U.S.A.
(<https://www.us.ricoh-imaging.com>)

**RICOH IMAGING CANADA
INC.**

5560 Explorer Drive Suite 100, Mississauga, Ontario,
L4W 5M3, CANADA
(<https://www.ricoh-imaging.ca>)

**RICOH IMAGING CHINA CO.,
LTD.**

Room A 23F Lansheng Building, 2-8 Huaihaizhong
Road, Huangpu District, Shanghai, 200021, CHINA
(<http://www.ricoh-imaging.com.cn>)

<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>

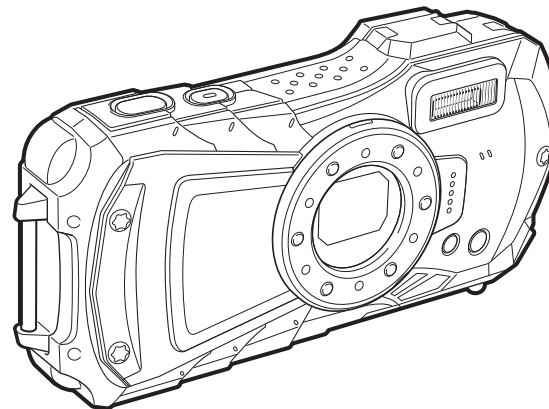
Kontaktinformationen kan ändras utan att detta
meddelas särskilt.
Kontrollera den senaste informationen på vår
webbsida.

- Programvarans specifikationer kan ändras utan att detta särskilt meddelas.

Digital Camera

PENTAX WG-90

Startguide



Studera handboken innan ni använder kameran så får ni ut bästa
prestanda.

Tack för att du köpt en PENTAX WG-90 digitalkamera. I startguiden finns information om hur du förbereder din RICOH WG-90 för fotografering och de grundläggande funktionerna. Studera startguiden innan du använder kameran så att du använder den på rätt sätt. Utförlig information om hur du använder de olika fotograferingsfunktionerna och inställningarna finns i bruksanvisningen (i PDF-format) på vår hemsida. Information om bruksanvisningen finns på s.59.

Upphovsrätt

Bilder som tagits med digitalkameran och som är avsedda för annat än personligt bruk, får ej användas utan tillstånd, enligt vad som anges i lagen om upphovsrätt. Det finns tillfällen när rätten till bilder tagna för personligt bruk är begränsad; demonstrationer, föreställningar och utställda föremål. Bilder som tagits med avsikt att erhålla upphovsrätt kan heller inte användas för annat än vad som anges i lagen om upphovsrätt.

Om varumärken

- SDXC-logotypen är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC.
- HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing, LLC i USA och/eller andra länder.
- Denna produkt understödjer PRINT Image Matching III. Digitala stillbildskameror, skrivare och programvara med PRINT Image Matching hjälper fotografer att producera bilder som på ett mer exakt sätt uppfyller deras intentioner. En del funktioner är ej tillgängliga för skrivare som ej är kompatibla med PRINT Image Matching III.
Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Med ensamrätt.
PRINT Image Matching är ett varumärke som tillhör Seiko Epson Corporation.
Logotypen för PRINT Image Matching är ett varumärke som tillhör Seiko Epson Corporation.
- Den här produkten har beviljats licens enligt avtalet för AVC patentportfölj för konsumenters personliga användning, eller annan typ av användning som de inte får ersättning för, för att (i) koda video i överensstämmelse med AVC-standarden ("AVC-video") och/eller (ii) avkoda AVC-video som har kodats av konsumenter som ägnar sig åt en personlig aktivitet och/eller som har erhållits från en videoleverantör med licens att tillhandahålla AVC-video. Ingen licens ges för, eller ska inbegripa, annan användning.
Ytterligare information kan fås från MPEG LA, LLC.
Se <http://www.mpegla.com>.
- Övriga varumärken tillhör respektive företag.




Notera

Till användaren av kameran

- Använd inte kameran i närheten av apparater som genererar stark elektromagnetisk strålning eller kraftiga magnetfält.
Kraftiga statiska urladdningar och magnetfält som genereras av exempelvis radiosändare kan störa skärmen, skada data som finns lagrade på minneskortet och påverka kretsarna inuti kameran och störa dess funktion.
- Enheten med flytande kristaller som används i skärmen är tillverkad med extremt hög noggrannhet. Även om nivån för fungerande andel pixlar är högre än 99,99 %, bör du vara medveten om att 0,01 % av pixlarna inte tänds eller tänds när de inte ska. Detta har dock ingen effekt på den inspelade bilden.
- Illustrationer och bilderna på skärmen i bruksanvisningen kan skilja sig från de verkliga som visas på kameran.
- SD-minneskort, SDHC-minneskort och SDXC-minneskort kallas alla för "SD-minneskort" i bruksanvisningen.
- I bruksanvisningen refererar den allmänna termen "dator (er)" både till Windows- och Macintosh-datorer.
- I bruksanvisningen används beteckningen "batteri(er)" för alla typer av batterier som sitter i kameran och tillbehören.

I handboken refereras till "📷" (inspelningsfunktion) för inspelningsfunktioner som exempelvis stillbildstagnung och filmning. (Med "Stillbild" avses funktionen för stillbildsfotografering och "Film" avser filminspelning). Uppspelningsläget, exempelvis för visning av tagna bilder på skärmen refereras till som "▶-läge" (uppspelningsläge). I ▶-läget kan du utföra enkla redigeringsoperationer på bilderna som spelas upp.

De symboler som används i denna bruksanvisning förklaras nedan.

	Anger sidan där funktionen förklaras.
	Anger nyttig information.
	Anger försiktighetsåtgärder som ska vidtas när man använder kameran.

Säkerhet

Vi har varit noggranna med produktens säkerhet. När du använder den ber vi dig särskilt uppmärksamma detaljer märkta med nedanstående symboler.



Varning

Symbolen anger att om du inte följer anvisningarna kan det leda till svåra personskador.



Försiktighet

Symbolen anger att om du inte följer anvisningarna kan det leda till allvarliga person- eller materialskador.

Om kameran

Varning

- Försök inte att ta isär kameran och modifiera den inte. Det finns höga spänningar inuti kameran och risk för elstötar om den tas isär.
- Vidrör under inga omständigheter exponerade delar, då det finns risk för elstötar om delarna inuti kameran exponeras på grund av exempelvis att kameran tappats.
- Det är farligt att linda kameraremmen runt nacken. Se till att barn inte häger kameran i remmen om halsen.
- Avbryt omedelbart fotograferingen om något onormalt uppstår vid användningen, t.ex. om kameran börjar ryka eller lukta konstigt. Ta ut batteriet och kontakta närmaste servicecenter. Fortsatt användning kan leda till brand och elektriska stötar.

Försiktighet

- Håll inte fingret över blixten när den avfyras. Du kan bränna dig.
- Avfyra inte blixten när den tar i kläder då det finns risk för missfärgning.
- Vissa delar av kameran blir varma under användning och var försiktig eftersom det finns risk för brännskador om dessa delar vidrörs under längre tid.
- Se upp för glassplitter om skärmen skadas. Var försiktig så att inte flytande kristall kommer på huden, i ögonen eller du får vätskan i munnen.
- Beroende på din fysik och kondition kan användning av kameran orsaka klåda, utslag eller blåsor. Sluta använda kameran och sök omedelbart läkare om du upptäcker något onormalt.

Om USB-nätadaptern

Varning

- Använd endast den USB-nätadapter som är avsedd för kameran och anslut den till angiven effekt och spänning. Andra USB-adaptrar som inte är speciellt avsedda för kameran eller om laddaren eller adaptern ansluts till fel effekt eller spänning kan det leda till brand, stötar eller kamerahaveri. Spänningen ska vara 100 - 240V.
- Ta inte isär och modifiera inte apparaten. Det kan leda till brand och elektriska stötar.
- Sluta genast använda apparaten och vänd er till en verkstad om det börjar ryka eller lukta konstigt eller om den uppför sig onormalt. Fortsatt användning kan leda till brand och elektriska stötar.
- Vänd er till en verkstad om det skulle råka komma in vatten i apparaten. Fortsatt användning kan leda till brand och elektriska stötar.
- Dra ur kontakten till USB-nätadaptern om ånskan börjar gå medan du använder dem. Apparaterna kan skadas och det kan uppstå brand och leda till elstötar.
- Torka av nätkontakten om den blivit dammig. Damn kan orsaka brand.

Försiktighet

- Ställ inte och tappa inte tunga föremål på USB-sladden och böj den inte i skarpa böjar. Sladden kan skadas. Vänd dig till närmaste verkstad om sladden skadats.
- Vidrör inte och kortslut inte kontaktarna på USB-kabeln när den är ansluten till elnätet.
- Sätt inte i nätkontakten med våta händer. Detta kan leda till elstötar.
- Slå inte på produkten och tappa den inte på hårda ytor, den kan gå sönder. Detta kan orsaka fel.
- Ladda inte andra batterier än laddbara litium-jonbatteri D-L192. DE kan överhettas, explosion eller att inkopplad apparat går sönder.

- Minska riskerna genom att bara använda CSA/UL-godkänd nätsladd, typen är Type SPT-2 eller kraftigare, minst 1,5 mm² ledningsarea, ena änden med pågjuten hankontakt (enligt NEMA-specifikation) och den andra med en pågjuten honkontakt (enligt en specifik IEC-typ för icke-industriellt bruk) eller motsvarande.

Batteriet

Varning

- Förvara batteriet utom räckhåll för barn. De kan få stötar om de sticker in det i munnen.
- Du kan förlora synen om batterivätska kommit i ögonen. Spola ögonen med rent vatten och sök omedelbart läkare. Gnid inte ögonen.

Försiktighet

- Använd endast specificerade batterier med denna kamera. Andra batterier kan orsaka brand eller explosion.
- Plocka inte isär batterierna. Om du plockar isär batterierna kan det leda till explosion eller läckage.
- Ta omedelbart ur batteriet ur kameran om det blir varmt eller börjar ryka. Var försiktig så att du inte bränner dig.
- Se till att inte ståltrådar, hårnålar och andra metallföremål kommer i kontakt med +- och —polerna på batteriet.
- Kortslut inte batteriet och släng det inte i elden. Det kan explodera eller börja brinna.
- Tvätta området noga med vatten om batterivätska kommit på hud eller kläder. Spola de påverkade områdena noga med vatten.
 - Byte av batteriet mot fel typ som kan hindra en skyddsåtgärd (till exempel vissa typer av litiumbatterier)
 - Kasta batteriet i eld eller en varmugn, eller att ha sönder det mekaniskt kan resultera i en explosion
 - Utsätta batteriet för extremt hög temperatur kan resultera i explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas
 - Utsätta batteriet för extremt lågt lufttryck kan resultera i explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas
- Försiktighetsåtgärder vid användning av batteri D-LI92:
BATTERIET KÄN EXPLODERA ELLER TA ELD OM DE BEHANDLAS FEL.
 - TA INTE ISÄR DET OCH KASTA DET INTE I ELD.
 - LADDA INTE PÅ ANNAT ÄN ANGIVET SÅTT.
 - HETTA INTE UPP DET TILL ÖVER 60 °C OCH KORTSLUT DET INTE.
 - KROSSA ELLER MODIFIERA DET INTE.

Förvara alltid kamera och tillbehör utom räckhåll från småbarn

Varning

- Förvara alltid kamera och tillbehör utom räckhåll från småbarn.
 1. Skador kan uppkomma om produkten går sönder och av oväntade rörelser.
 2. Kvävning kan bli resultatet om remmen lindas runt halsen.
 3. Små tillbehör som batteri och SD-minneskort kan sväljas. Sök omedelbart läkare om tillbehöret svälts.

Att tänka på

Innan kameran tas i bruk

- Kontrollera att kameran fortfarande fungerar om du inte använt den på länge. Speciellt bör du göra detta innan du ska ta viktiga bilder (t.ex. på bröllop och under resor). Inspelade data kan inte garanteras om inspelning, uppspelning och överföring av data till dator inte är möjlig på grund av fel på kameran eller inspelningsmediet (SD-minneskortet), m.m.
- Objektivet på kameran kan inte bytas. Objektivet kan inte lossas.

Batteriet och USB-nätadaptern

- Undvik att förvara batteriet fulladdat och i höga temperaturer så hålls det i optimalt skick.
- Om batteriet lämnas kvar i kameran och den inte används under en längre tid djupurladdas det och livslängden förkortas.
- Laddning dagen före eller samma dag rekommenderas.
- Klass II-utrustning: Medföljande USB-nätadapter är en produkt i klass II (dubbelisolerad).

Försiktighetsåtgärder när du bär och använder kameran

- Undvik varm och fuktiga platser. Särskilt gäller detta i fordon som kan bli mycket varma inuti.
- Utsätt inte kameran för kraftiga vibrationer, stötar och tryck då den kan skadas, sluta fungera eller börja läcka in vatten. Placera kameran på en kudde som skydd när kameran utsätts för vibrationer från motorcykel, bil, fartyg eller annat. Lämna in kameran till närmaste servicecenter för kontroll om den utsätts för kraftiga vibrationer, stötar eller tryck.
- Kameran kan användas i temperaturer mellan -10 °C och 40 °C.
- Skärmen mörknar vid höga temperaturer men återgår till det normala när temperaturen sjunker.
- Datapanelens svarstider blir längre vid låga temperaturer. Detta är en egenskap för flytande kristall och inte ett fel.
- Kondens kan bildas inuti och på utsidan av kameran om den utsätts för snabba temperaturförändringar. Lägga kameran i en plastpåse eller väska och ta ut den när temperaturen har stabiliserats.
- Undvik kontakt med skräp, lera, sand, damm, vatten, giftiga gaser och salt. Det kan göra att kameran går sönder. Torka av regn och vattendroppar.
- Tryck inte för hårt på skärmen. Den kan gå sönder eller fungera felaktigt.
- Var försiktig och sätt dig inte med kameran i bakfickan då den eller skärmen kan skadas.
- Dra inte åt stativskruven för hårt i kameran när du använder stativ.


Göra ren kameran

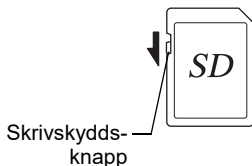
- Tvätta inte kameran med organiska lösningsmedel, t.ex. thinner, sprit eller bensin innehållande alkohol.
- Använd blåsbalg eller borsta bort damm från objektivet och sökare. Blås aldrig med tryckluft då objektivet kan skadas.

Förvara kameran

- Undvik att förvara kameran där insektsmedel och kemikalier hanteras. Ta ur kameran ur fodralet och förvara den i ett välventilerat utrymme så att den inte möglar under förvaringen.
- Undvik att använda eller förvara kameran där det finns statisk elektricitet eller elektriska störfält.
- Undvik att förvara kameran i direkt solljus och på ställen där det kan utsättas för snabba temperaturförändringar eller kondens.
- Regelbundna kontroller rekommenderas varje eller vartannat år så att prestanda upprätthålls.

Övriga försiktighetsmått

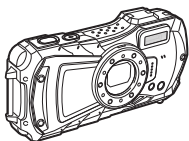
- SD-minneskortet är försett med skrivskydd. Om du ställer spärren på LOCK går det inte att skriva in nya data på kortet, lagrade data kan inte raderas och kortet kan inte formateras i kameran eller datorn.  visas på displayen när kortet är skrivskyddat.
- Var försiktig när du tar ur SD-minneskortet direkt efter att du har använt kameran då kortet kan vara varmt.
- Håll batteri-/kortluckan stängd och ta inte ur SD-minneskortet och stäng inte av kameran medan data spelas upp från eller sparas på kortet eller om kameran är kopplad till en dator via USB-kabeln då data kan gå förlorade eller kortet skadas.
- Böj inte SD-minneskortet och utsätt det inte för slag. Skydda det från vatten och förvara det svalt.
- Ta inte ut SD-minneskortet under formatering. Det kan skadas och bli oanvändbart.
- Data på SD minneskortet kan raderas under följande betingelser. Vi tar inget ansvar för data som raderats om
 - (1) SD-minneskortet har missköts av användaren.
 - (2) SD-minneskortet har utsatts för statisk elektricitet eller elektriska störningar.
 - (3) SD-minneskortet har inte använts under en längre tid.
 - (4) SD-minneskortet tas ur eller batteriet tas ur medan data spelas in eller läses.
- Används minneskortet inte under en längre tid kan data på kortet bli oläsbara. Säkerhetskopiera regelbundet viktiga data till en dator.
- Formatera oanvända SD-minneskort och SD-minneskort som använts i andra kameror.
- Inspelningen kan stoppa vid filmning även om det finns utrymme på SD-minneskortet om detta är långsamt, fotografering och uppspelning kan ta längre tid.
- Tänk på att radering och formatering av SD-minneskort och det inbyggda minnet inte avlägsnar data helt och hållet. Raderade filer kan ibland återfås med programvaror som finns att köpa. Dataintegriteten är användarens ansvar.



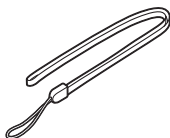
Innehåll

Säkerhet.....	1
Att tänka på.....	4
Innehåll	6
Kontrollera innehållet i förpackningen	7
Namn på delar	8
Namn på delar	9
Indikeringar på skärmen	12
Visas i  -läge	12
Visas i  -läge	13
Guide visas på skärmen.....	14
Sätta på kameran	15
Sätta i batteriet.....	15
Ladda batteriet	17
Sätta i ett SD-minneskort	19
Sätta på och stänga av kameran	21
Starta i uppspelningsläge.....	21
Grundinställningar.....	22
Ställa in språk	22
Ställa in datum och klockslag.....	23
Inställning av kamerafunktioner.....	24
Använda menyerna	24
Menylista.....	26
Återställning till standardinställningar (Återställ)	29
Visa klockan.....	29
Ta stillbilder.....	30
Fotografering.....	30
Använda zoomen	32
Välja fotograferingsläge	33
Använda självutlösaren	36
Inställning av fotograferingsfunktioner	38
Använda Inspelnings meny.....	38
Välja blixtfunktion	39
Välja fokusfunktion	40
Spela in film.....	43
Spela in film	43
Spela in film snabbt med filmknappen	44
Spela upp film	45
Visa stillbilder	45
Spela upp film	45
Med uppspelningsfunktionerna	46
Radera bilder.....	49
Radera enstaka bilder	49
Tillägg	50
Viktiga data	50
Garanti	54
Bruksanvisningen.....	59
Användarregistrering.....	59

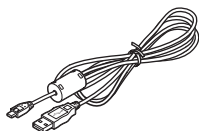
Kontrollera innehållet i förpackningen



Kamera
PENTAX WG-90



Rem
O-ST104 (*)



USB-kabel
I-USB157 (*)
eller I-USB170(*)



Laddbart litium-
jonbatteri D-LI92 (*)



USB-nätadapter



Nät
kontakt



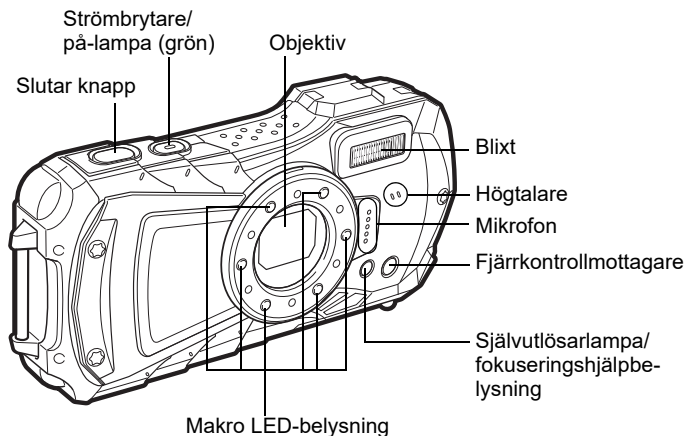
Makrostativ
O-MS1

Startguide (denna handbok)
Vattentät konstruktion

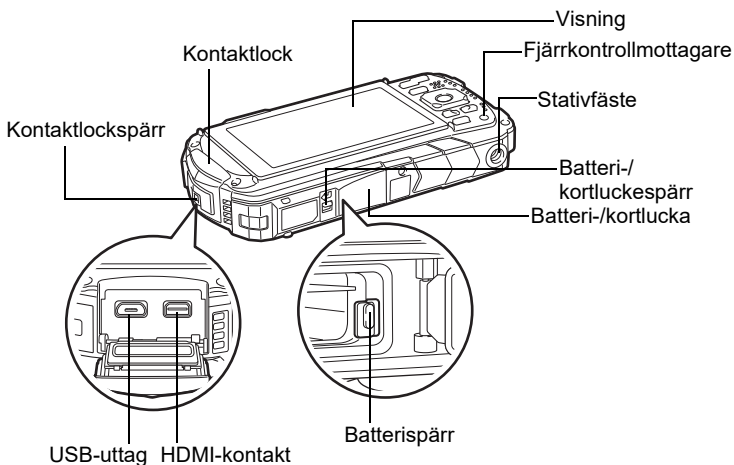
* Finns som tillbehör.

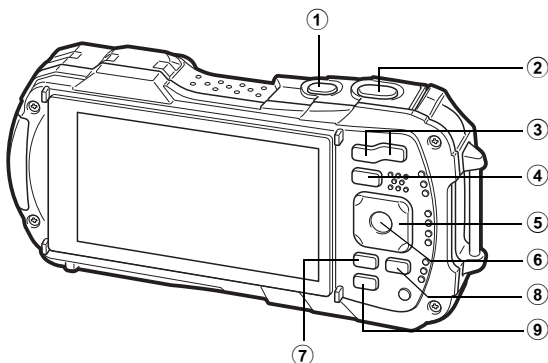
Namn på delar

Framsida



Baksida





① Strömbrytare

För att sätta på och slå av kameran (s.21).

② Avtryckare

-läge:

Kameran ställer in skärpan på motivet när den trycks ned halvvägs i läge stillbildstagning (utom när fokusfunktion **PF**, **▲** eller **MF** är vald) (s.30). En stillbild när knappen trycks ner helt (s.31).

Trycks den ned i läge (film), startas och stoppas inspelningen för, (undervattensfilm), och (högstighetsfilm) (s.43).

-läge:

Växlar till -läge.

③ W/T-knapp

-läge:

Ändrar det fångade området (s.32).

-läge:

Vid enbildsvisning växlar -knappen till sexbildsvisning. En tryckning till på .växlar kameran till tolvbildsvisning. Tryck på för att återgå till föregående visning.

Vid enbildsvisning förstorar bilden. Tryck på för att återgå till föregående visning.

Växla till mapp- eller kalendervisning vid tolvbildsvisning med .

Växla till tolvbildsvisning vid mapp- eller kalendervisning med .

Justerar volymen under uppspelning av filmer (s.45).

④

-knapp

-läge:

Växlar till -läge.

 -läge:

Växlar till  -läge.

⑤

Fyrvägsknapp

-läge:

(▲) : Ändrar frammatnings sätt (s.36).

(▼) : Visar inspelningspaletten (s.34).

(◀) : Ändrar blyxtfunktion (s.39).

(▶) : Ändrar fokusfunktion (s.40).

(▲▼) : Justerar fokus i fokusläge **MF** (s.41).

 -läge:

(▲) : Spelar upp och pausar filmer (s.45).

(▼) : Tar fram uppspelningspaletten (s.48).
Stoppar filmuppspelningen (s.45).

(◀▶) : Visar föregående eller nästa bild under enbildsvisning (s.45).
Snabbspolning framåt, bakåt, en bildruta framåt och en bildruta bakåt under filmuppspelning (s.45).

(▲▼◀▶) : Ändrar positionen för området som ska förstöras vid zoomad visning.

Markerar en bild vid sex- eller tolvbildsvisning, en mapp vid mappvisning och ett datum vid kalendervisning.

Justerar positionen för ram eller bild när du använder originalbildfunktionen.

⑥

OK -knapp

-läge:

Ändrar informationen som visas (s.12).

 -läge:

Ändrar informationen som visas (s.13).

Återställer zoom, sex- eller tolvbildersvisning till enbildsvisning.



Ändrar till tolvbildersvisning för markerad mapp vid mappvisning.

Ändrar till enbildsvisning för markerat datum vid kalendervisning.


⑦

MENU-knapp

-läge:

I stillbildsläge, [ Inspelning. Mode]-menyn visas. I filmläge visas menyn [ Film] (s.24).

 -läge:

Visar menyn [ Inställning] under enbildsvisning (s.24).

Återgår till enbildsvisning när uppspelningspaletten visas (s.47).

Återställer zoom, sex- eller tolvbildersvisning till enbildsvisning.

Växlar från mapp-/kalendervisning till tolvbildersvisning med markören på den senast tagna bilden.

8 Filmknapp

📷-läge:

Startar filminspelning i stillbildsläge (s.44).

9 Grön/ 🗑️ -knapp

📷-läge:

Växlar till 🟢 (grönt) läge.

Tar fram angiven funktion.

▶️ -läge:

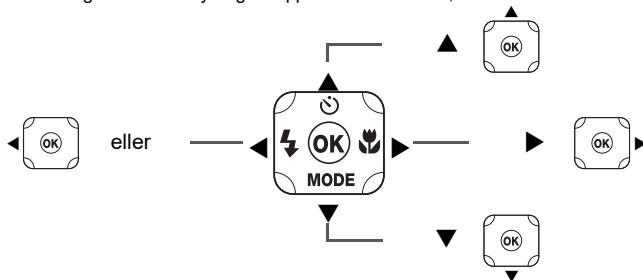
Växlar från enbildsvisning till raderingskärmen (s.49).

Växlar från sex- eller tolvbildersvisningsbilden till Markera och radera-bilden.

Växlar från mappvisning till kalendervisning.

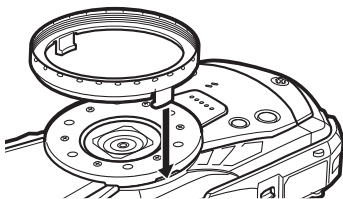
Växlar från kalendervisning till mappvisning.

I bruksanvisningen används fyrvägsknappen som i bilderna, som den nedan.



Makrostativ

Det medföljande makrostativet (O-MS1) minskar kameraskakningar under fotografering med 1 cm-makro. Trä i två flikar i spåren på övre och nedre sidan på makrobelysningen. Håll inte klämman öppen när makrostativet monteras och tas bort.



* Med makrostativet kan skärpan eventuellt inte ställas in om motiven har ojämna ytor.

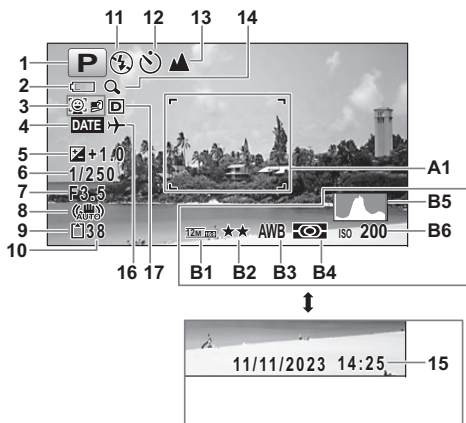
Indikeringar på skärmen

Visas i -läge

Displayen ändras i följande ordning varje gång du trycker på **OK** -knappen: "Normal", "Histogram + Info", "Rutnät", "Ingen info", "Skärmen avstängd".

Normal/Histogram + Info/Rutnät i läge stillbildsfotografering

1 till 17 och A1 visas när "normal visning" väljs. B1 till B6 visas på platsen för 15 när "Histogram + info" väljs. Endast A1 visas när "Rutnät" eller Ingen info" väljs.



- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|--------------------------------------|
| 1 | Fotograferingsfunktion (s.33) | 14 | Digital zoom/Intelligent zoom (s.32) |
| 2 | Batteriindikator (s.18) | 15 | Datum och klockslag(s.23) |
| 3 | Ansiktsgenkänningssymbol | 16 | Tidzonsinställning |
| 4 | Datuminfällningsinställning | 17 | D-områdesinställning |
| 5 | EV-kompensation | A1 | Fokuseram (s.30) |
| 6 | Slutartid | B1 | Antal pixlar |
| 7 | Bländare | B2 | Kvalitetsnivå |
| 8 | Pixelföljningsskaddämpningssymbol | B3 | Vitbalans |
| 9 | Minnesstatus (s.21) | B4 | AE-mätning |
| 10 | Återstående bildlagringskapacitet | B5 | Histogram |
| 11 | Blixtfunktion (s.39) | B6 | Känslighet |
| 12 | Exponeringsmetod (s.36) | | |
| 13 | Fokuseringsfunktion (s.40) | | |

- * 6 och 7 visas bara när avtryckaren trycks ned halvvägs.
- * För 8 visas (AUTO) när pixelföljande skakdämpning är inställd på (på) på [Inspelnings]-menyn. visas när avtryckaren trycks ned halvvägs om pixelföljande skakdämpning är inställd på (Av) och det finns risk för kameraskakning.
- * För 13, med fokusfunktion **AF** vald och automakrofunktionen aktiverad, visas på displayen (s.40).
- * 15 visas i två sekunder efter att kameran satts på.
- * 17 ändras beroende på [D-område]-inställningarna på [Inspelning]-menyn. Ingen symbol visas på skärmen när [Högdagerkorrigering] och [Skuggkorrigering] båda är avstängda [Av].
- * När fotograferingsfunktionen (Autoinställningar) är vald och du trycker ner avtryckaren halvvägs visas den automatiskt valda fotograferingsfunktionen vid A1 även om du har valt "Ingen info".
- * Om det finns överexponerade högdagerområden i bilden blinkar de röda på skärmen och om det finns underexponerade skuggor så blinkar dessa gult.
- * Vissa indikeringar visas eventuellt inte beroende på fotograferingsfunktion.

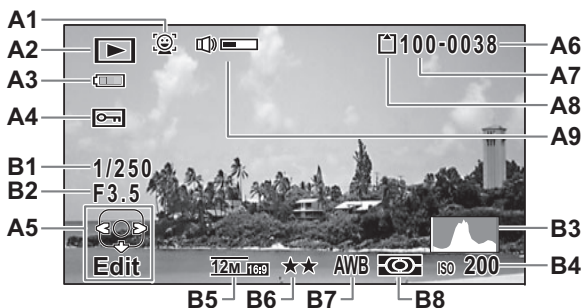
Visning i -läge

På skärmen visas fotograferingsinformation för bilden i uppspelningsläge. Displayen ändras i följande ordning varje gång du trycker på **OK** -knappen:

Normal visning/Histogram + Info vid uppspelning

(Alla objekt på skärmen visas här som förklaringar.)

Skärmen visar information om bland annat fotograferingsbetingelser. Vid "Normal visning" visas A1 till A9. I läge "Histogram + info" visas också B1 till B8.



- | | |
|--|-------------------------|
| A1 Ansiktsgigenkänningsymbol | A9 Volymsymbol |
| A2 Uppspelningssläge
 : Stillbild (s.45)
 : film (s.45) | B1 Slutartid |
| A3 Batteriindikator (s.18) | B2 Bländare |
| A4 Skyddadsymbol | B3 Histogram |
| A5 Guide för fyrvägsknappen | B4 Känslighet |
| A6 Filnummer | B5 Antal pixlar |
| A7 Mappnamn | B6 Kvalitetsnivå |
| A8 Minnesstatus (s.21) | B7 Vitbalans |
| | B8 AE-mätning |

- * A1 visas endast och ansiktsgigenkänningsfunktionen arbetade när bilden togs.
- * Vid "Normal visning" försvinner A3 om ingen knapp trycks in under två sekunder.
- * A5 visas även om "Ingen info" är valt men försvinner om ingen knapp trycks in under två sekunder. Om ingen knapp trycks in under två sekunder i läge "Normal visning" eller "Histogram + info" försvinner endast "Redigera".
- * A9 visas endast medan volymen ställs in under filmuppspelning (s.45).
- * När "Normal visning" är valt visas fotograferingsdatum och klockslag under två sekunder på platserna B4 och B8.
- * Om det finns överexponerade högdagerområden i bilden blinkar de röda på skärmen och om det finns underexponerade skuggor så blinkar dessa gult.

Guide visas på skärmen

En guideindikator visas på skärmen för var och en av knapparna enligt nedan när du trycker på dem.

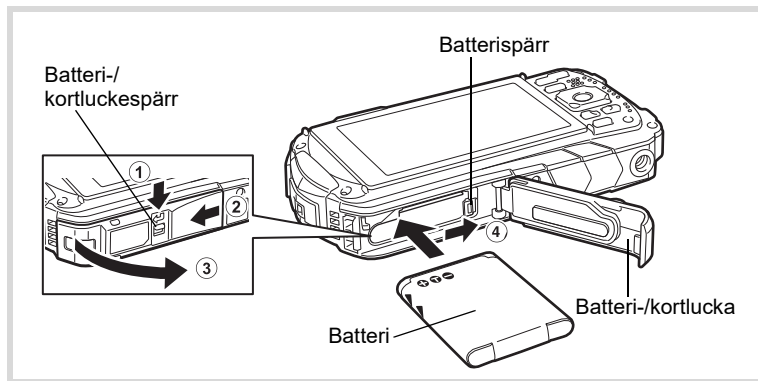
	Fyrvägsknapp (▲)
	Fyrvägsknapp (▼)
	Fyrvägsknapp (◀)
	Fyrvägsknapp (▶)
	MENU knapp

	Zoomknapp
	OK -knapp
	Avtryckare
 (grön), 	Grön/  -knapp
	Filmknapp

Sätta på kameran

Sätta i batteriet

Använd det laddbara litium-jonbatteriet D-LI92, som följde med kameran.



1 Öppna batteri-/kortlocket.

Tryck batteri-/kortlockspärren i riktning som visas i ①, dra locket mot ② och öppna det mot ③.

2 Tryck batterispärren i riktning enligt ④ med sidan på batteriet, sätt i batteriet med PENTAX-logon vänd mot objektivet.

Tryck in batteriet tills det snäpper på plats.

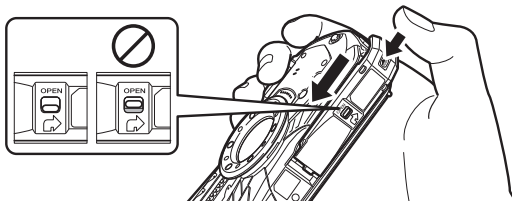


Kameran fungerar inte om det sätts i felvänt.

3 Stäng batteri-/kortluckan.

Tryck ner och dra batteri-/kortlocket försiktigt i motsatt riktning som i ②. Batteri-/kortlocket kan vara svårt att stänga då vattentätningen är tjock för att förhindra att vatten tränger in i kameran.

Tryck med tummen där det står [SKJUT]. Skjut sedan batteri-/kortlocket till låsarmen glider på plats så att den gula markeringen på låsarmen täcks.



Ta ur batteriet

1 Öppna batteri-/kortlocket.

2 Skjut batterispärren i riktningen ④.

Batteriet skjuts ut. Tappa det inte.



- Tryck inte för hårt på batteri-/kortlocket när du öppnar och stänger det då vattentätningen kan lossna. Kameran är inte vattentät om tätningen inte sitter rätt.
- Vatten, sand och smuts kan komma in i kameran om batteri-/kortlocket inte är ordentligt låst.
- Kameran använder litium-jonbatteri D-LI92. Andra batterier kan skada kameran och orsaka fel.
- Sätt i batteriet rättvänt. Kameran fungerar inte fungera om det sätts i felvänt.
- Ta inte ur batteriet medan den är påslagen.
- Ladda batteriet under 30 minuter med nätadaptern och förvara det för sig om det ska förvaras längre än ett halvår.
Ladda batteriet var sjätte till tolfte månad. Sval förvaring är idealisk. Undvik att förvara det varmt.
- Datum och klockslag återställs till standardvärde om kameran förvaras utan batteri en längre tid.
- Var försiktig då kameran och batteriet kan bli varma om du använder den en längre tid.
- Låt kameran torka helt innan du byter ut det. Undvik att byta batteri om kameran riskerar att bli våt eller smutsig och håll händerna torra.

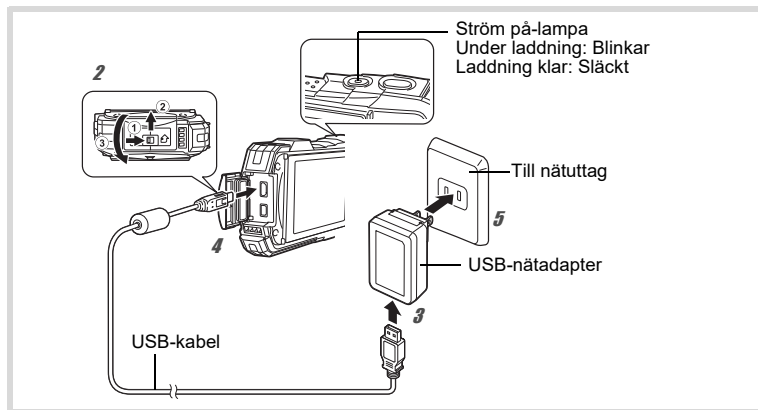
For Customers in USA and Canada Lithium-Ion batteries are recyclable.

You can help preserve our environment by returning your used rechargeable batteries to the collection and recycling location nearest you.

For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free 1-800-822-8837, or visit <http://www.call2recycle.org/>

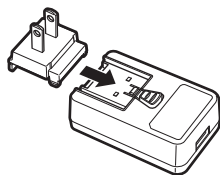
Ladda batteriet

Anslut medföljande USB-nätadapter till kameran och ladda batteriet innan du använder den första gången och om du inte har använt den under en längre tid eller om meddelandet [Batteriet urladdat] visas.



1 Sätt in nätkontaktern i USB-nätadaptern.

Tryck in kontakten tills den klickar på plats.



2 Kontrollera att kameran är avstängd och öppna kontaktlocket.

Dra kontaktlockspärren i riktningen enligt ①, skjut locket enligt ② och öppna locket enligt ③.

3 Anslut USB-kabeln till USB-nätadaptern.

4 Anslut USB-kabeln kameran.

5 Anslut USB-nätadaptern till vägguttaget.

Ström på-lampan blinkar under laddningen.

Ström på-lampan släcks när laddningen är klar.

Kontaktlocket går inte att stänga under laddning. Lämna locket öppet under laddningen och försök inte att stänga det.

6
7
8

Ta ur USB-nätadaptern ur eluttaget när laddningen är klar.

Ta bort USB-kabel från kameran.

Stäng kontaktlocket.

Stäng kontaktlocket i motsatt riktning i ③. Trycke lätt på locket och dra bort det från ② tills det klickar i lås.



- Använd inte medföljande USB-nätadapter till annat än att koppla den till kameran och ladda avsett batteri. Inkopplad apparat kan skadas eller överhettas.
- Batteriet är förbrukat när det tappar effekt snabbt efter det har laddats. Byt ut det mot ett nytt.
- Om kameran är kopplad till eluttaget men laddindikeringen tänds inte kan batteriet vara trasigt. Byt ut det mot ett nytt.



- Tiden för laddning till fullt är cirka två timmar (max.) (Laddningstiden kan variera beroende på omgivningstemperaturen och laddningsbetingelserna.) Lämplig omgivningstemperatur för batteriladdning är mellan 0 °C och 40 °C.
- Det går inte att slå på kameran medan den laddas.

• Bildlagringskapacitet, filminspelningstid och uppspelningstid (vid 23°C (73.4°F) med skärmen påslagen och batteriet fulladdat)

Bildlagringskapacitet* ¹ (med blix för hälften av bilderna)	Filminspelningstid* ²	Uppspelningstid* ²
Cirka 300 bilder	Cirka 90 min.	Cirka 260 min.

*1 Bildlagringskapaciteten anger ungefärligt antal bilder som tas vid provning enligt CIPA (vid 23 °C) med skärmen påslagen och blix för hälften av bilderna). Verkliga värden kan variera beroende på driftbetingelserna.

*2 Enligt provningar gjorda på fabriken.



- Batteriprestanda kan försämrans när temperaturen sjunker. Vi rekommenderar att du har med ett reservbatteri som hålls varmt i fickan om du fotograferar i kyla. Batteriet återhämtar sig när temperaturen återgår till normal.
- Se till att ha med ett reservbatteri när du reser till kalla platser eller om du tänker ta många bilder.

• Batterinivåindikator

Du kan kontrollera batterinivån på indikering på skärmen.

Symbol på skärmen	Batteristatus
(grön)	Det finns tillräckligt med ström.
(grön)	Batteriet börjar ta slut.
(gul)	Batteriet är snart tomt.
(röd)	Batteriet är tomt.
[Batteri tomt]	Kameran stängs av när detta meddelande visas.

Sätta i ett SD-minneskort

Kameran kan använda SD-minneskort, SDHC-minneskort och SDXC-minneskort. Tagna bilder sparas på SD-minneskortet om det sitter ett i kameran. Bilderna sparas i inbyggda minnet om det inte finns något kort i kameran (s.21).



- Formatera (initiera) oanvända SD-minneskort och SD-minneskort som använts i andra kameror eller digitala apparater.
- Kontrollera att kameran är avstängd innan SD-minneskortet sätts i eller tas ur.
- Låt kameran torka helt innan du byter ut SD-minneskortet. Undvik att byta kort om kameran riskerar att bli våt eller smutsig och håll händerna torra.
- Tryck inte för hårt på batteri-/kortlocket när du öppnar och stänger det då vattentätningen kan lossna. Kameran är inte vattentät om tätningen inte sitter rätt.



- Antalet bilder som kan lagras beror på SD-minneskortets kapacitet, vald upplösning och kvalitetsnivå (s.51).
- Ström på-lampan blinkar medan data lagras eller hämtas till och från SD-minneskortet.

Säkerhetskopiering av data

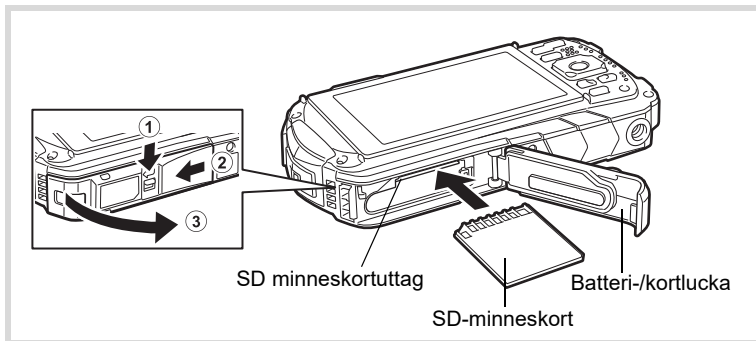
Kameran kan i händelse av fel eventuellt inte komma åt data i inbyggda minnet. Säkerhetskopiera viktiga data till dator eller annan plats.

Visa data som lagras i inbyggda minnet

När det finns ett SD-minneskort i kameran visas bilder och filmer som finns på kortet. Stäng av kameran och ta ur SD-minneskortet om du vill visa stillbilder och filmer som finns i inbyggda minnet.



Kontrollera att kameran är avstängd innan SD-minneskortet sätts i eller tas ur.



1 Öppna batteri-/kortlocket.

Tryck batteri-/kortlockspärren i riktning som visas i ①, dra locket mot ② och öppna det mot ③.

2 Sätt i SD-minneskortet i kortuttaget med etiketten vänd mot framsidan på kameran (sidan med objektivet).

Tryck in kortet helt. Bilder kan inte sparas korrekt om kortet inte är helt isatt. Tryck in kortet en gång och ta ur det ur kameran när du vill ta ur det.

3 Stäng batteri-/kortluckan.

Tryck ner och dra batteri-/kortlocket försiktigt i motsatt riktning som i ②.



Vatten, sand och smuts kan komma in i kameran om batteri-/kortlocket inte låses ordentligt när du stänger det.



- Bildfilstorleken varierar beroende på vald upplösning och antalet bilder som kan sparas på SD-minneskortet varierar också.
- Ställ in antalet pixlar för stillbilder från [📷 inspelning] och för filmer från menyn [📹 film].
- Uppgifter om ungefärligt antal bilder och inspelningstid för filmer som kan sparas på SD-minneskort finns i "Viktiga data" (s.50)


Sätta på och stänga av blixten

1 Tryck på strömknappen.

Kameran sätts på och både ström på-lampan och skärmen sätts på. Ställ in språk [Language/言語] och/eller aktuellt datum och klockslag [Datuminställning] enligt anvisningarna på s.22, om bilderna visas när du sätter på kameran.




2 Tryck på strömbrytaren igen.

Kameran stängs av och både ström på-lampan och skärmen släcks.

Ta stillbilder  s.30

Kontrollerar SD-minneskortet

SD-minneskortet kontrolleras när kameran sätts på och minnesstatus visas.

	SD-minneskortet är isatt. Bilderna sparas på SD-minneskortet.
	SD-minneskortet är inte isatt. Bilderna sparas i det inbyggda minnet.
	Skrivskyddsknappen på SD-minneskortet står i läge LOCK (s.5). Bilder kan inte sparas.



Minnesstatus



Starta i uppspelningsläge


Använd funktionen när du vill visa bilder direkt utan att fotografera.

1 Tryck och håll inne -knappen.

Skärmen slås på om kameran startar i uppspelningsläge.



- Tryck på -knappen eller tryck ned avtryckaren halvvägs för att växla från uppspelningsläge till inspelningsläge.
- Ställ [Uppspelning] på  (av) vid [Startgenväg] på [Inställningar]-menyn om kameran inte ska starta i uppspelningsläge.

Visa stillbilder  s.45

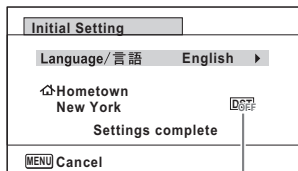
Grundinställningar

Bilden [Language/言語] visas när kameran sätts på första gången. "Ställa in språk" nedan för att ställa in språket, och vid "Ställa in datum och klockslag" (s.23) för att ställa in aktuellt datum och klockslag.

Ställa in språk

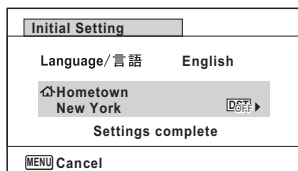
1 Välj språk med fyrvägsknappen (▲▼◀▶).

2 Tryck på OK-knappen.
Bilden [Grundinställningar] visas på valt språk. Fortsätt med steg 9 om inställningarna för [Hemstad] och [DST] (sommartid) är de önskade.



Sommartid

3 Tryck på fyrvägsknappen (▼).
Ramen flyttar till [🏠 hemstad].



4 Tryck på fyrvägsknappen (▶).
Bilden [🏠 hemstad] visas.

5 Välj en stad med fyrvägsknappen (◀▶).

6 Tryck på fyrvägsknappen (▼).
Ramen flyttar till [DST] (sommartid).

7 Välj O (på) eller □ (av) med fyrvägsknappen (◀▶).

8 Tryck på OK-knappen.
Bilden [Grundinställningar] visas igen.

9 Markera [Inställningarna klara] med fyrvägsknappen (▼).

10 Tryck på OK-knappen.
Bilden [Datuminställning] visas. Ställ nu in datum och klockslag.

Ställa in datum och klockslag

Ställ in aktuellt datum och klockslag och visningsformat.

1 Tryck på fyrvägsknappen (▶).

Ramen flyttar till [mm/dd/åå].

2 Välj datum- och klockslagformat med fyrvägsknappen (▲▼).

Välj [mm/dd/åå], [dd/mm/åå] eller [åå/mm/dd].

Date Adjustment	
Date Format	mm/dd/yy 24h
Date	01/01/2023
Time	00:00
Settings complete	
MENU Cancel	

3 Tryck på fyrvägsknappen (▶).

Ramen flyttar till [24h].

4 Markera [24h] (24-timmarsformat) eller [12h] (12-timmarsformat) med fyrvägsknappen (▲▼).

5 Tryck på fyrvägsknappen (▶).

Ramen återgår till [Datumformat].

6 Tryck på fyrvägsknappen (▼).

Ramen flyttar till [Datum].

7 Tryck på fyrvägsknappen (▶).

Ramen flyttar till månaden.

8 Ändra månad med fyrvägsknappen (▲▼).

Ställ in dag och år på samma sätt.

Ställ sedan in klockslaget.

9 Markera [Inställningarna klara] med fyrvägsknappen (▼).

10 Tryck på OK-knappen.

Bekräftar datum och tid.



Om du trycker på **OK**-knappen i steg 10, så nollställs klockan till 0 sekunder. Tryck på **OK**-knappen när en tidssignal (radio, TV eller annat) når 0 sekunder, om du vill ha exakt tid.



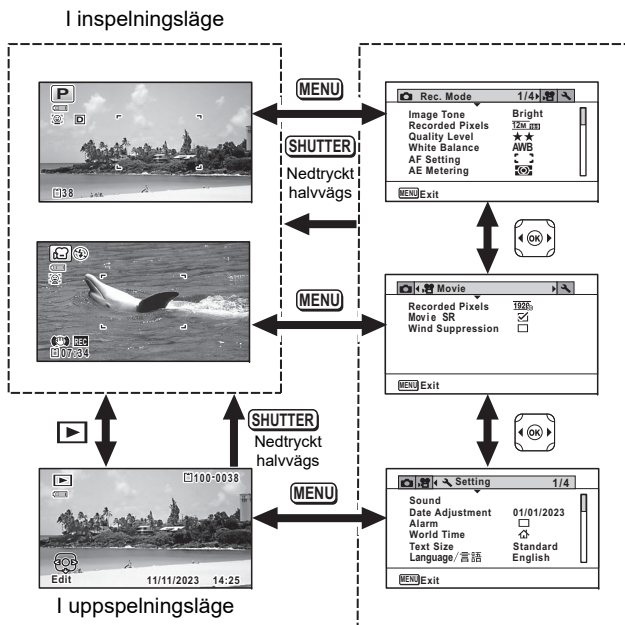
När bilderna [Grundinställningar] eller [Datuminställning] visas kan du avbryta operationen och växlar till fotograferingsläge med **MENU**-knappen. Då visas [Grundinställningar]-bilden nästa gång du sätter på kameran.

Inställning av kamerafunktioner

Ändra kamerainställningarna med **MENU**-knappen så att [**📷 Rec.**]-menyn eller [**🔧 inställning**]-menyn visas. Funktionerna för uppspelning och redigering finns på uppspelningspaletten.

Använda menyerna

Det finns tre typer av menyer: [**A** inspelning], [**📷 film**] och [**🔧 inställningar**]. Tryck på **MENU**-knappen i stillbildsläge för att få fram [**📷 Inspelning**]-menyn. Tryck på **MENU**-knappen i filmläge för att få fram [**📷 film**]-menyn. Tryck på **MENU**-knappen i **▶**-läge för att få fram [**🔧 inställningar**]-menyn. Växla mellan sidorna med fyrvägsknappen (◀▶).





- Vad som kan göras med knapparna visas på skärmen när menyerna används.
- Funktionen för **MENU** varierar beroende på bilden. Se anvisningarna i guiderna.

MENU Avsluta Går ur menyn och återgår till ursprungliga bilden.

MENU ↶ Återgår till föregående bild med aktuella inställningar.





MENU Avbryt Avbryter aktuell markering, går ur menyn och återgår till föregående bild.





Menylista

I följande lista visas alternativen som kan ställas in på menyerna och beskriver alternativen.

[📷 Inspelnings.]-meny



Menyn innehåller funktionerna som relaterar till stillbildsfotografering och inspelning av filmer.

Alternativ		Beskrivning	Standardinställning (Fotograferingsfunktion: P)
Bildton		För inställning av bildton	Ljus
Antal pixlar		Ändrar upplösningen för stillbilder	12M (659) (4608 x 2592)
Kvalitetsnivå		Inställning av kvalitetsnivån för stillbilder	★★ (bättre)
Vitbalans		För inställning av färgbalansen efter belysningsförhållandena	AWB (auto)
AF-inställning	Fokuseringsområde	När fokusfunktion AF (Standard),  (makro) eller  (1 cm makro) är valt kan du ändra fokusområdet	[] (flera)
	Automakro	Välja om du ska använda automakrofunktionen eller inte	<input checked="" type="checkbox"/> (På)
	Fokushjälpbelysning	Välja om du ska använda fokushjälpbelysningen eller inte	<input checked="" type="checkbox"/> (På)
AE-mätning		För att välja området på skärmen som ska användas för exponeringsmätning	 (flersegment)
Känslighet		Inställning av känsligheten	AUTO, (125, -1600)
Auto ISO-intervall		Inställning av inställningsområdet när känsligheten AUTO är vald	125-1600
EV-kompensation		Inställning av totala ljusheten i bilden	±0,0
D-områdesinställning	Högdagerkorrigering	Inställning av korrigeringsfunktionen för ljusa områden	Auto
	Skuggkorrigering	Inställning av korrigeringsfunktionen för mörka områden	Auto
Pixelföljnings-skakdämpning		Välja om kameraskakningar ska kompenseras vid stillbildstagning	<input type="checkbox"/> (Av)
Ansiktsgenkänning		För automatisk skärpe- och exponeringsinställning efter ansikten som upptäcks och för inställning av självporträtthjälpfunktionen	 (Ansiktsgenkänning på)
Blinkavkänning		Val om blinkdetekteringen ska användas tillsammans med ansiktsgenkänningen	<input checked="" type="checkbox"/> (På)
Digitalzoom		Välja om du ska använda digitalzoomen eller inte	<input checked="" type="checkbox"/> (På)
Direktgranskning		Val om du vill använda direktgranskning	<input checked="" type="checkbox"/> (På)


Alternativ	Beskrivning	Standardinställning (Fotograferingsfunktion: P)
Minne	Välja om inställda värden för fotograferingsfunktionerna ska sparas eller om standardvärdena ska återställas när kameran stängs av	—
Grön knapp	För att koppla en funktion till grön knapp i  -läge	Grönt läge
Skärpa	För val av skarpa eller mjuka konturer	 (normal)
Färgmättnad (Tonkorrigering)	Inställning av färgmättnad. När [Monokrom] väljs växlar alternativet till [Tonjustering]	 Normal (Svartvitt för tonjustering)
Kontrast	Inställning av kontrastnivån i bilden	 (normal)
Datuminfällning	Val om datum och/eller klockslag ska fällas in vid stillbildsfotografering	Av
IQ-förstärkning*	Inställning om IQ-förstärkning ska användas för en bild	<input checked="" type="checkbox"/> (På)
Makrobelysning	Välj på, av eller ljusstyrkeinställning för makrobelysningen.	<input checked="" type="checkbox"/> (På)

*IQ-förstärkning = förbättring av bildkvaliteten





- Använd  (grönt) läge för enkel fotografering med standardinställningar, oavsett vilka inställningar som gjorts på [inspelnings]-menyn.
- Om du kopplar en funktion som du använder ofta kan du gå direkt till den med gröna knappen.

film]-meny

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
Antal pixlar	För att välja upplösning och bildfrekvens för filmer	 (1920 x 1080-30 b/s)
Movie SR	Välja om du ska använda filmskaddämpningen eller inte	<input checked="" type="checkbox"/> (På)
Vindundertryckning	För att undertrycka vindbrus vid filmning	<input type="checkbox"/> (Av)

inställningar]-meny

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning
Ljud	För inställning av knappljud och uppspelningsvolym och inställning av startljud, slutarljud, knappljud och självutlösarljud	—
Datumjustering	Inställning av datum och klockslag	—
Larm	Inställning av larmet	—
Världstid	Inställning av hemstad och destination	—

Alternativ	Beskrivning	Standardinställning	
Textstorlek	Inställning av textstorlek på menyn	Standard	
Language/ (Språk) 言語	Inställning av språk för menyer och meddelanden	Enligt grundinställning	
Mappnamn	Välja hur mappar där bilder sparas tilldelas namn	Datum	
Filnamn	Välja hur bilder tilldelas namn	IMGP	
USB anslutning	Ange metod för hur kameran kopplas till dator med USB-kabeln (MSC eller PTP)	MSC	
HDMI ut	Ställer in HDMI-formatet när kameran kopplas till videoapparater med HDMI-ingång	Auto	
Ljusstyrka	Inställning av skärmljusstyrkan	 (normal)	
Inställning utomhusvisning.	Justerar ljusstyrkan för skärmen för tagning utomhus.	 (Av)	
Sparläge	Inställning av tiden innan kameran går in i energisparläge	5 sek.	
Automatisk avstängning	Inställning av tiden tills kameran stängs av automatiskt	3 min.	
Snabbzoom	Val om snabbzoomen ska användas vid bildvisning	<input type="checkbox"/> (Av)	
Guide visas på skärmen	Inställning av om förklaringar för markerade alternativ på inspelningspaletten och uppspelningspaletten ska visas	<input checked="" type="checkbox"/> (På)	
Återställ	För återställning av inställningar utom datum och klockslag ska återställas till standardvärden	Avbryt	
Radera alla	Alla bilder raderas samtidigt	Avbryt	
Pixelmappning	Korrigerar av defekta bildpunkter på bildsensorn	Avbryt	
Genväg till start	Uppspelningsläge	Inställning av om kameran ska starta i uppspelningsläge.	<input checked="" type="checkbox"/> (På)
	LED-belysning	Inställning av om LED-makrobelysningen ska slås på med kameran avstängd.	<input checked="" type="checkbox"/> (På)
	Klockvisning	Inställning av om klockan ska visas när kameran är avstängd.	<input checked="" type="checkbox"/> (På)
Formatera	För formatering av SD-minneskortet/inbyggda minnet	Avbryt	

Återställning

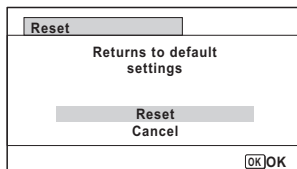
Du kan återställa alla kamerainställningarna till standardinställningar.

1 Markera [Återställ] på [☰ inställningar]-menyn med fyrvägsknappen (▲▼).

2 Tryck på fyrvägsknappen (▶).

Bilden [Återställ] visas.

3 Välj [Återställning] med fyrvägsknappen (▲).



4 Tryck på OK-knappen.

Inställningarna återställs till standard.

Visa klockan

Du kan använda kameran som klocka. När kameran är avstängd kan du visa klockan på skärmen med **OK**-knappen.

1 Tryck och håll inne **OK**-knappen.

Kameran sätts på och klockan visas på skärmen.

Kameran stängs av automatiskt efter cirka tio sekunder.

Kameran kan stängas av omedelbart med strömbrytaren.



Ställ in [Klockvisning] till (av) vid [Startgenväg] på ☰ inställningar]-menyn om du inte vill kunna ta fram klockan med **OK**-knappen.

Fotografering

Kameran har olika funktioner och fotograferingslägen för ett brett område motiv och objekt. I det här avsnittet förklaras fotografering med standardinställningarna som kameran levereras med.

1 Tryck på strömknappen.

Kameran slås på och är klar för stillbildsfotografering. I bruksanvisningen kallas detta för stillbildsläge.

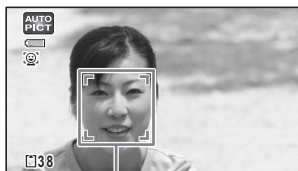
2 Kontrollera motiv och fotograferingsinformation på skärmen.

Fokusramen i mitten på skärmen anger området för autofokusering.



Fokusram

När kameran hittar en persons ansikte, aktiveras ansiktsgigenkänningsfunktionen och ansiktsgigenkänningsramen visas.



Ansiktsgigenkänningsram

Du kan ändra bildutsnittet med zoomknappen (s.32).

Höger (**T**) Förstora motivet.

Vänster (**W**) Breddar området som kameran fångar.

3 Tryck ned avtryckaren halvvägs.

Kameran skickar ut en fokushjälpbelysningsstråle vid fotografering under mörka förhållanden.

Fokusramen (eller ansiktsgigenkänningsramen) på skärmen växlar till grön när kameran ställt in skärpan på motivet.



4


Tryck ned avtryckaren helt.

Bilden tas.

Blixten avfyras automatiskt beroende på ljusförhållandena.

Bilden visas temporärt på skärmen (Direktvisning) och sparas på SD-minneskortet eller i inbyggda minnet.



 visas när avtryckaren trycks ned halvvägs om det finns risk för kameraskakningar.

Avtryckaren

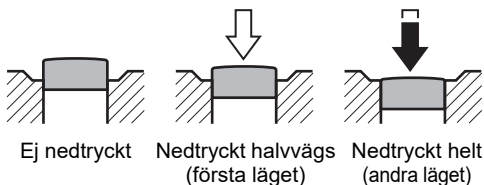
Avtryckaren fungerar i två steg enligt nedan.

Tryck ned halvvägs

Detta innebär att avtryckarknappen trycks ned försiktigt till första läget. Då läses skärpe- och exponeringsinställningarna. Den gröna fokusramen tänds på skärmen när avtryckarknappen trycks ned halvvägs och skärpan ställts in på motivet. Ramen visas vit om skärpan inte är inställd.

Tryck ned helt

Detta innebär att avtryckarknappen trycks ned helt. Då tas bilden.



Dåliga förhållanden för skärpeinställning

Kameran kan eventuellt inte ställa in skärpan under följande betingelser. Lås i dessa fall skärpan på ett objekt på samma avstånd som motivet (genom att trycka och hålla nere avtryckaren halvvägs), rikt sedan om kameran mot ditt motiv och tryck ned avtryckaren helt.

- Motiv som saknar kontrast som blå himmel och vita väggar
- Mörka platser och objekt eller förhållanden som förhindrar att ljus reflekteras tillbaka
- Invecklade mönster
- Objekt som rör sig snabbt
- När det finns objekt både i förgrunden och i bakgrunden i fotograferingsområdet
- Starkt reflekterat ljus och starkt motljus (ljus bakgrund)

Använda zoomen

Du kan ändra bildutsnittet med zoomen.

1 Tryck på W/T-knappen i -läge.

W vidvinkel (vänster)

Breddar området som kameran fångar.

T Tele (höger)

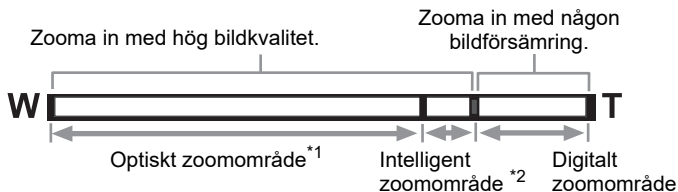
Förstör motivet.

Om du fortsätter att trycka på **T** så växlar kameran automatiskt från optisk zoom till intelligent zoom och stoppar i det läge där zoomen växlar till digital zoom.

När knappen släpps och sedan trycks in igen så växlar kameran till digitalzoom.

Om digitalzoomen stängts av på menyn kan optiska och intelligenta zoomområdet användas. Zoomförhållandet för intelligenta zoomen varierar med vald upplösning.

Zoomstapeln visas enligt följande.




*1 Du kan zooma optiskt till maximalt 5x.

*2 Intelligenta zoomområdet varierar med vald upplösning. Se tabellen nedan.

Upplösning och maximalt zoomförhållande

Antal pixlar	Intelligent zoom (zoomförhållandet inkluderar optiska zoomen på 5x.)	Digitalzoom
<u>16M</u> / <u>12M</u> <small>169</small> / <u>12M</u> <small>161</small>	Ej tillgänglig (enbart 5x optisk zoom)	Motsvarar ungefär 36X
<u>7M</u> / <u>5M</u> <small>169</small>	Cirka 7,5X	
<u>5M</u> / <u>4M</u> <small>169</small>	Cirka 8,9x	
<u>3M</u> (*1)	Cirka 11,3x	
<u>2M</u> <small>169</small>	Cirka 12x	
<u>2M</u> (*2)	Ej tillgänglig (enbart 5x optisk zoom)	

Antal pixlar	Intelligent zoom (zoomförhållandet inkluderar optiska zoomen på 5x.)	Digitalzoom
1280 (*2)	Ej tillgänglig (enbart 5x optisk zoom)	
1024	Cirka 22,5x	Motsvarar ungefär 36X
640	Cirka 36x (samma som digitalzoom)	

(*1) Intelligent zoom och digitalzoom kan inte användas när -läge (rapport) är valt. (Endast 5x optisk zoom kan användas.)

(*2) anger värden som bara kan ställas in när -läge (rapport) är valt.



- Vi rekommenderar att du använder stativ för att förhindra kameraskakningar när du fotograferar med höga zoomförhållanden.
- Bilder som tas med digitalt zoomområde blir kornigare än bilder tagna i det optiska zoomområdet.
- Bilden som förstörats med intelligent zoom kan se råa ut på skärmen. Detta påverkar inte kvaliteten på den sparade bilden.
- Intelligent zoom kan användas oavsett om digitalzoomen är påslagen eller inte.

Välja fotograferingsläge

Kameran har olika fotograferingsfunktioner så att du kan ta bilder och spela in film i olika situationer bara genom att välja rätt funktion för den specifika situationen på inspelningspaletten.

1 Tryck på fyrvägsknappen (▼) i -läge.

Inspelningspaletten visas.

2 Välj fotograferingsfunktion med fyrvägsknappen (▲▼◀▶).

























Guiden för vald fotograferingsfunktion visas på undre delen av skärmen.













3 Tryck på OK-knappen.

Fotograferingsfunktionen väljs och kameran återgår till fotograferingsläge.

Följande lägen kan väljas på inspelningspaletten.

Alternativ		Beskrivning	Sida		
	Programautomatik	Kameran väljer automatiskt lämplig fotograferingsfunktion bland följande femton	—		
		 Standard		 Kvällsbild	 Kvällsporträtt
		 Landskap		 Blommor	 Porträtt
		 Sport		 Levande ljus	 Blå himmel
		 Porträtt Blå himmel		 Porträtt Motljus	 Solnedgång
		 Porträtt Solnedgång		 Gruppfoto	 Text
		* När kameran hittar sällskapsdjurets ansikte utlöses slutaren automatiskt.			
	Program	Används för grundläggande fotografering. Slutartid och bländare väljs automatiskt av kameran under fotograferingen. Du kan dock välja och ange andra funktioner om du önskar, t.ex. Blixtfunktion och upplösning	—		
HDR	HDR	Kombinerar tre bilder till en enda med större dynamiskt omfång	—		
	Handhållen kvällsbild	Minimerar kameraskakningar för fotografering på kvällen och i annan svag belysning	—		
	Video	För filminspelning. Ljud spelas in samtidigt	s.43		
	Höghastighetsfilmning	Filmar för slow motion-uppspelning	—		
	Digitalt mikroskop	Ta större bilder av objekt som ligger närmare	—		
	Landskap	För landskapsfotografering. Framhäver himlens och växtlighetens färger	—		
	Blommor	För fotografering av blommor. Blommans konturer mjukas upp	—		
	Porträtt	För porträttfotografering. Bilderna återger hudfärger friskt och naturligt	—		

Alternativ		Beskrivning	Sida
	Undervatten	För undervattenfotografering	—
	Undervattensfilmning	Använd funktionen för undervattensfilmning	—
	Intervalltagning	Tar en serie bilder med angivet tidsmellanrum	—
	Intervallfilmning	Tar en serie bilder med angivet tidsmellanrum och sparar dem som en film	—
	Strand och snö	För ljusa bilder som sand och snö. Mäter noggrant för ljusa motiv	—
	Barn	Ta bilder av lekande barn. Bilderna återger hudfärger friskt och naturligt	—
	Sällskapsdjur	För fotografering av sällskapsdjur som rör sig snabbt	—
	Sport	För snabbbrörliga motiv. Följer motivet tills bilden tagits	—
	Kvällsbild	För långa exponeringstider. Stativ eller annat stöd rekommenderas	—
	Kvällsporträtt	För kvällsbilder av människor. Stativ eller annat stöd rekommenderas	—
	Fyrverkeri	För fotografering av fyrverkerier. Stativ eller annat stöd rekommenderas	—
	Mat	För bilder av mat och upplagda rätter. Förstärker färgmättnad och kontrast	—
	Digital skakdämpning	Hög känslighet reducerar oskärpa	—
	Rapport	För tagning av bilder med storlek lämpad för rapporter	—

* *  (gröna) funktionen kan användas i tillägg med de övriga ovan.



- I andra fotograferingslägen än (Program), (Kvällsbild), (film), (digitalt mikroskop), (handhållen kvällsbild), (intervalltagning), (intervallfilmning), (högstighetsfilm) och (digital skakdämpning), så ställs, färgmättnad, kontrast, skärpa, vitbalans, m.m. automatiskt in optimalt för vald funktion.
- I läge (digitalt mikroskop) kan antalet pixlar väljas mellan 12M(16:9), 5M(16:9), 4M(16:9) och 2M(16:9). Maximal förstoring beror av valt antal pixlar.
- Vissa funktioner kan inte användas eller kan inte användas fullt ut beroende på valt fotograferingsläge.
- Slutartiderna tenderar att bli längre vid fotografering av mörka motiv. Slå på pixelföljande skakdämpning (på) eller sätt upp kameran på ett stativ och använd självutlösaren (s.36) eller använd en fjärrkontroll.

Självutlösaren

När självutlösaren används tas bilden tio eller två sekunder efter att avtryckaren tryckts ned.

Sätt upp kameran på stativ eller annat stöd när du fotograferar med självutlösare.

	Använd funktionen när du vill vara med själv på en gruppbild. Bilden tas cirka tio sekunder efter att avtryckaren tryckts ned.
	Använd funktionen för att undvika kameraskakningar. Bilden tas cirka två sekunder efter att avtryckaren tryckts ned.

1 Tryck på fyrvägsknappen (▲) i -läge.

Bilden [Exponeringsmetod] visas.

2 Markera med fyrvägsknappen (◀▶) och tryck på fyrvägsknappen (▼).

3 Markera eller med fyrvägsknappen (◀▶) och tryck på OK-knappen.

Kameran är klar för fotografering med självutlösare.

När kameran hittar en persons ansikte, aktiveras ansiktsgenkänningsfunktionen och ansiktsgenkänningsramen visas.



4

Tryck ned avtryckaren och ta bilden.

Nedräkningen startar och återstående antal sekunder visas på skärmen.

Om du väljer ☺

Självtlösarlampen och alla makro-LED-belysningslamporna tänds.

De sista fem sekunderna för tagning släcks makro-LED-belysningslamporna i ordning från överst till höger.

De sista tre sekunderna blinkar självtlösarlampen.

Om du väljer ☹

Självtlösarlampen och alla makro-LED-belysningslamporna blinkar.

Bilden tas efter endera tio sekunder eller två sekunder.



Skärpeinställningen kan bli fel om du flyttar på kameran medan självtlösarlampen blinkar när du tar stillbilder.



- I läge (film), (undervattensfilm) och (höghastighetsfilm) startar inspelningen efter tio sekunder eller två sekunder.
- Tryck ned avtryckaren halvvägs medan självtlösaren är igång för att stoppa nedräkningen och tryck ned avtryckaren helt så startar nedräkningen om igen.
- ☺ kan inte väljas medan inställningarna för -läget (grönt) är standard. Välj ☹ i något annat fotograferingsläge och växla sedan till fotograferingsfunktionen till .
- Självtlösarlampen och makro-LED-belysningen tänds inte och blinkar inte i -läge (sällskapsdjur).
- I följande situationer är makrobelysningen tänd oavsett nedräkningen.
 - I läge (digitalt mikroskop)
 - När [Makrobelysningen] på [Inspelnings]-menyn är inställd på (På)
- ☺/☹ kan inte väljas i vissa fotograferingslägen.

Inställning av vissa fotograferingsfunktioner

Använda inspelnings menyn

Fotograferingsinställningarna görs i huvudsak på [📷 Inspelning]-menyn. Se förklaringarna för varje funktion hur du gör inställningarna.

1

Tryck på MENU-knappen i stillbildsläge.

[📷 Inspelnings]-menyn visas.

Trycker du på **MENU**-knappen i filmläge så visas [🎞 film]-menyn.

2

Markera med fyrvägsknappen (▲ ▼ ◀ ▶) ett alternativ som ska väljas.

Spara inställningen och börja ta bilder

3

Tryck på MENU-knappen när du gjort inställningen.

Kameran växlar till inspelningsläge.

Namnet ändras och kameran återgår till föregående bild.



När [🔍 inställningar]-menyn visas i [▶]-läge kan du växla till [📷]-läge med [▶]-knappen.

Spara inställningen och börja visa bilder

3

Tryck på [▶]-knappen.

När [📷 Inspelnings funktion [🎞 film] eller [🔍 inställning] -menyn visas från [📷]-läge, sparas inställningen och kameran återgår till uppspelningsläge.

Annullera ändringarna och fortsätta med menyerna

3

Tryck på MENU-knappen.

Ändringarna annulleras och du kan välja en meny.









- Vissa funktioner kan inte användas eller kan inte användas fullt ut beroende på valt fotograferingsläge.
- Funktionen för **MENU** varierar beroende på bilden. Se anvisningarna i guiderna.

MENU Avsluta Går ur menyn och återgår till ursprungliga bilden.



MENU  Återgår till föregående bild med aktuella inställningar.

MENU Avbryt Avbryter aktuell markering, går ur menyn och återgår till föregående bild.

Välja blixtfunktion

	Auto	Blixten avfyras automatiskt beroende på ljusförhållandena.
	Blixt avstängd	Blixten avfyras inte oavsett ljusförhållandena. Använd funktionen vid fotografering där blixtfotografering är förbjuden.
	Blixt på	Blixten avfyras alltid oavsett ljusförhållandena.
	Autoblixt + röda-ögon	Funktionen reducerar fenomenet röda ögon som orsakas av att ljuset från blixten reflekteras i motivets ögon. Blixten avfyras automatiskt.
	Alltid blixt + r-ögon	Funktionen reducerar fenomenet röda ögon som orsakas av att ljuset från blixten reflekteras i motivets ögon. Blixten avfyras oavsett ljusförhållandena.
	Makrobelysning	Ljus sänds ut från lysdioden som omger linsen.







- Tillgängliga funktioner beror av valt fotograferingsläge, fokuseringsfunktion och exponeringssätt.
- Blixtfunktionen  väljs automatiskt om du använder ansiktsgenkänningen med  vald.
- En förblixt avfyras när röda-ögon-reduceringen används.






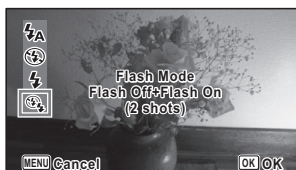
Blixtfotografering på nära håll kan ge oregelbundenheter i bilden på grund av ljusfördelningen.

1 Tryck på fyrvägsknappen (◀) i **☑**-läge.

[Blixtfunktioner]-bilden visas. Blixtfunktionen ändras varje gång du trycker på knappen. Du kan också ändra inställningen med fyrvägsknappen (▲▼).

I  (undervatten),  (blixten avstängd + alltid blixt (2 rutor)) visas istället för  (auto + röda-ögon) och  (alltid blixt + röda-ögon) som visas till höger.



När du väljer  (blixten avstängd + alltid blixt (2 rutor)) tas två bilder efter varandra i läge  (blixten avstängd) och  (alltid blixt). När bilderna har tagits kan du välja den bästa av dem.





2 Tryck på OK-knappen.

Inställningen sparas och kameran återgår till inspelningsläge.

Fenomenet röda ögon

Fotografering med blixt kan få motivets ögon att se röda ut på bilden. Fenomenet uppträder när ljuset från blixten reflekteras i motivets ögon. Fenomenet kan reduceras genom att belysningen omkring motivet förstärks och/eller minska avståndet till motivet och ställa in objektivet till mera vidvinkel. Ett effektivt sätt att reducera röda ögon är att välja blixtfunktionen  (auto + röda-ögon) eller  (alltid blixt + röda-ögon).

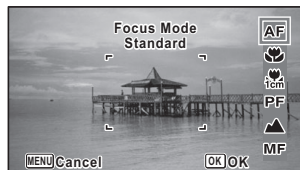
Välja fokusfunktion

AF	Standard	Funktionen används när avståndet till motivet är mellan 50 cm och ∞. Kameran ställer in skärpan på motivet inom autofokusområdet när avtryckaren trycks ned halvvägs.
	Makro	Funktionen används när avståndet till motivet är mellan 10 cm och 60 cm. Kameran ställer in skärpan på motivet inom autofokusområdet när avtryckaren trycks ned halvvägs.
	1 cm makro	Funktionen används när avståndet till motivet är mellan 1 cm och 30 cm. Kameran ställer in skärpan på motivet inom autofokusområdet när avtryckaren trycks ned halvvägs.
PF	Pan-fokus	Funktionen används när du ber någon att ta bilder åt dig eller om du fotograferar genom ett bil- eller tågfenster. Hela bilden från längst fram till längst bak är i fokus.

▲	Oändlighet	För fotografering av motiv på avstånd. Blixten är inställd på Ⓜ (blixten avstängd).
MF	Manuell skärpeinställning	Du kan ställa in skärpan manuellt.

1 Tryck på fyrvägsknappen (▶) i -läge.





Bilden [fokusfunktion] visas.
Fokuseringsfunktionen ändras varje gång du trycker på knappen. Du kan också ändra inställningen med fyrvägsknappen (▲▼).



2 Tryck på OK-knappen.

Inställningen sparas och kameran återgår till inspelningsläge.



- Vilka funktioner du kan använda beror på vald fotograferingsfunktion.
- Ljudet från skärpeinställningen spelas i andra fokuseringslägen än **PF** eller om ▲ är valt i lägena  (film),  (undervattensfilm) och  (höghastighetsfilm).
- När [Automakro] är på och fotografering med  är valt ställer kameran automatiskt in skärpan på ∞ (Oändligt) om motivet ligger längre bort än 60 cm.

Manuell skärpeinställning

Här beskrivs hur man ställer in skärpan manuellt (**MF**).

1 Tryck på fyrvägsknappen (▶) i -läge.

Bilden [fokusfunktion] visas.

2 Välj MF med fyrvägsknappen (▶).

3 Tryck på OK-knappen.

Mittendelen av bilden förstoras till att fylla hela skärmen.

4**Tryck på fyrvägsknappen (▲▼).**

MF-indikatorn visas på skärmen och anger ungefärligt avstånd till motivet. Ställ in skärpan med fyrvägsknappen (▲▼) med indikatorn som guide.

- ▲ för skärpa på längre håll
- ▼ för skärpa på närmare håll

**MF**-indikator**5****Tryck på OK-knappen.**

Skärpan låses och kameran återgår till inspelningsläge.

När skärpan är låst kan du trycka på fyrvägsknappen (▶) igen för att ta fram **MF**-indikatorn och justera skärpan på nytt.



Fotograferingsläget och exponeringssättet kan inte ändras medan **MF**-indikatorn visas.




Tryck på fyrvägsknappen (▶) medan **MF**-indikatorn visas för att växla till någon annan fokuseringsfunktion.

Spela in film

Du kan spela in film. Ljud spelas in samtidigt.

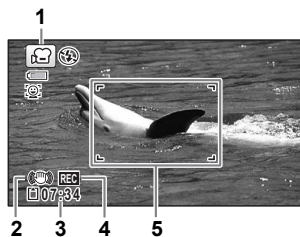
1 Markera  (film) på inspelningspaletten med fyrvägsknappen (▲▼◀▶).

2 Tryck på OK-knappen.

 (film)-funktionen väljs och kameran återgår till fotograferingsläge.

Följande information visas på skärmen.

- 1 Filmningssymbol
- 2 Filmskaddämpningssymbol
- 3 Återstående inspelningstid
- 4 REC-indikator (blinkar under inspelning)
- 5 Fokusram (visas inte under inspelning)



Du kan ändra bildutsnittet med W/T-knappen.

T Förstorar motivet.

W Breddar området som kameran fångar.

3 Tryck ned avtryckaren helt.



Inspelning startar. Du kan spela in 25 minuter film.

4 Tryck ned avtryckaren helt.

Inspelningen avbryts.

Spela upp film  s.45




- Fokusfunktionen kan ändras för inspelningen.
- När fokuseringsfunktion **MF** (manuell skärpeinställning) är vald kan du ställa in skärpan före inspelningen startar och under inspelningen.
- När fotograferingsfunktion  (film) är vald sätts ansiktsgenkänning på automatiskt. Du kan välja att stänga av leendeavtryckning och ansiktsgenkänning innan du börja spela in film. När leendeavtryckning är aktiverad startar filminspelningen automatiskt när kameran upptäcker ett leende. Leendeavtryckning fungerar eventuellt inte beroende på hur ansiktena ser ut och filminspelningen startar kanske inte automatiskt. Starta inspelningen med avtryckaren om detta inträffar.
- Använd hastighetsklass SD 4 eller bättre när du använder SD-kort.
- Filmer som spelats in i -läge kan ha ett annat bildutsnitt än stillbilder.

Hålla avtryckaren intryckt

Om du håller avtryckaren nedtryckt längre än en sekund så fortsätter inspelningen så länge som du håller knappen nedtryckt. Inspe­lingen avbryts när du släpper avtryckaren.

Spela in film snabbt med filmknappen

Kameran startar och stoppar filminspelningen om man trycker på filmknappen utan att välja  (film) på inspelningspaletten. Detta är behändigt om du vill börja spela in snabbt.

1

Tryck på filmknappen.










Inspe­lingen startar. Du kan spela in 25 minuter film.

2

Tryck på filmknappen igen.

Inspe­lingen avbryts.





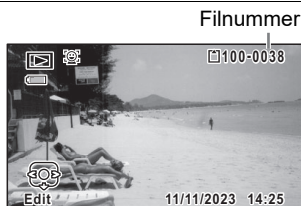
- Du kan inte avbryta inspe­lingen genom att trycka på avtryckaren. Avbryt med filmknappen.
- Du kan inte starta filminspe­ling med filmknappen i fotograferingsläge  (film),  (undervattensfilm),  (digitalt mikroskop),  (intervalltagning),  (hög­hastighetsfilm),  (intervallfilmning) eller  (sällskapsdjur) eller om kameran är i läge .
- Filmer spelas in med standardinställningar på [ film]-menyn när du spelar in film med filmknappen (s.27).

Spela upp film

Visa stillbilder

1 Tryck ned -knappen när du har tagit bilden.

Kameran går in i -läge och bilden visas på skärmen. När bilden visas på hela skärmen i -läge (standardinställning) kallas det för enbildsvisning.





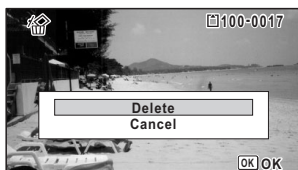
Visning av föregående eller nästa bild

2 Tryck på fyrvägsknappen ().

Föregående eller nästa bild visas.

Radering av bilden som visas

Tryck på -knappen medan bilden visas så visas radera-bilden. Tryck på fyrvägsknappen () så att [radera] markeras och tryck på OK-knappen.



Spela upp film

Du kan spela upp filmerna du har spelat in. Ljudet spelas upp samtidigt.

1 Gå in i -läge och välj med fyrvägsknappen () den film som du vill spela upp.

2 Tryck på fyrvägsknappen ().

Uppspelningen startar.



Följande funktioner finns under uppspelningen.

Fyrvägsknapp (▲)	Pausar uppspelningen
Zoomknapp höger (Q)	Höjer volymen
Zoomknapp vänster (Q)	Sänker volymen
Tryck på och håll inne fyrvägsknappen (▶)	Snabbspolning framåt
Tryck på och håll inne fyrvägsknappen (◀)	Snabbspolning bakåt

Följande funktioner finns när uppspelningen är pausad.

Fyrvägsknapp (◀)	Backar rutor (*)
Fyrvägsknapp (▶)	Rutor framåt
Fyrvägsknapp (▲)	Återupptar uppspelningen

(*)I läge en ruta bakåt visas den första rutan för varje 30 rutor på skärmen för varje tryckning på fyrvägsknappen (◀). Om du exempelvis backar rutor från den andra rutan till den 31:a rutan visas den första rutan på skärmen och om du backar rutor från den 32:a till den 61:a visas den 31:a.

3

Tryck på fyrvägsknappen (▼).

Uppspelningen avbryts.



Endast filmer som tagits med denna kamera kan spelas upp. Filmer som spelats in med andra kameror kan inte spelas upp.

Med uppspelningsfunktionerna

1

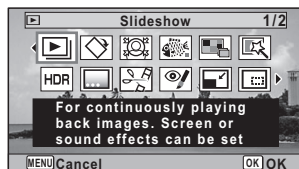
Tryck på fyrvägsknappen (▼) i ▶-läge.

Uppspelningspaletten visas.

2

Markera en symbol med fyrvägsknappen (▲▼◀▶).

Guiden för vald funktion visas nedan.



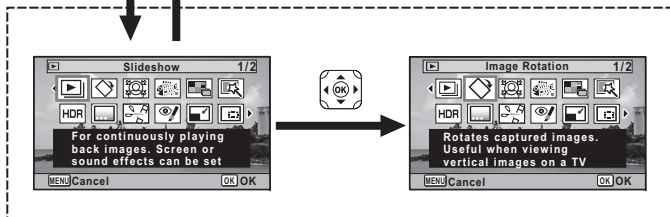
3

Tryck på OK-knappen.

Uppspelningsfunktionen kallas fram igen.



MENU

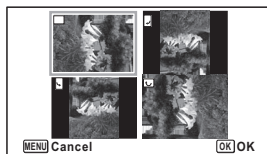


Tryck **SHUTTER** halvvägs
eller



Stänger uppspelningspaletten
och går in i -läge

OK


















Går till bilden för vald
uppspelningsfunktion



När ramen placeras över en symbol på uppspelningspaletten så visas guiden för funktionen.

UppspelningSPAlett

UppspelningSläge		Beskrivning	Standardinställning
	Bildspel	För kontinuerlig bildvisning. Bild- och ljud effekter kan ställas in	—
	Bildrotering	Tagna bilder roteras. Användbart när tagna bilder visas på en TV-apparat	Normal
	Filter litet ansikte	Minskar storleken på ansikten i bilden för att få välproportionerliga porträtt	Cirka 7 %
	Skissfilter	Ger bilder som ser ut som skisser av ursprungsbilderna	 (Standard)
	Kollage	Ger ett kollage av sparade bildfiler	—
	Digitalfilter	För modifiering av bilder med färgfilter eller soft-filter	S/V/sepia
HDR	HDR Filter	Bearbetar en enstaka bild för att simulera HDR-effekt	—
	Originalbild	Finns för att göra från sorten och färgen på en ram. För att mata in text	Alla sidor/vit
	Spara som stillbild	För att spara en ruta ur en film som en stillbild	—
	Dela filmer	För satt dela en film i två	
	Lägga in titel	För att lägga in en titelbild i din film	
	Korrigerar röda-ögon	Försöker redigera bort röda ögon ur bilden. Varierande framgång	—
	Ändra storlek	Ändrar upplösning och kvalitetsnivå för att minska filstorleken	Beror på bilden som tagits
	Beskärning	För beskärning av bilder till önskad storlek. Sparas som en ny bild	Beror på bilden som tagits
	Kopiera bild	För kopiering av bilder mellan inbyggda minnet och ett SD-minneskort	Inbyggt minne → SD-minneskort
	Skydda	Skyddar bilder från att raderas. Formatering raderar fortfarande allt	Beror på bilden som tagits
	Startbild	För att ange en tagen bild som startbild	Standard

Radera bilder


Radera bilder som du inte vill ha kvar.


Radera enstaka bilder

Du kan radera enstaka bilder.

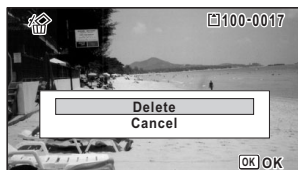


Låsta bilder kan inte raderas.

1 Gå in i -läge och välj med fyrvägsknappen (◀▶) parametern som du vill ändra.

2 Tryck på -knappen.
Bilden där du bekräftar visas.

3 Välj [Radera] med fyrvägsknappen (▲).




4 Tryck på OK-knappen.
Bilden raderas.

Viktiga data

Typ	Helautomatisk digital kompaktkamera med inbyggt zoomobjektiv
Effektivt antal pixlar	Cirka 16 megapixlar
Bildsensor	1/2,3 tum CMOS
Nummer av antal pixlar	<p>Stillbilder 16M (4608 x 3456), 12M (3456 x 3456), 12M (4608 x 2592), 7M (3072 x 2304), 5M (3072 x 1728), 5M (2592 x 1944), 4M (2592 x 1464), 3M (2048 x 1536), 2M (1920 x 1080), 1024 (1024 x 768), 640 (640 x 480)</p> <p>* 12M / 5M / 4M / 2M i läge digitalt mikroskop. (När andra pixelinställningar än 2M är valt kan bara optisk zoom användas.)</p> <p>* 5M / 4M i skurfotograferingsläge. * 3M / 2M / 1280 i rapportläge. * 5M / 4M i originalbildläge.</p>
Video	<p>1920 (1920 x 1080/30 b/s), 1280 (1280 x 720/60 b/s) 1280 (1280 x 720-30 b/s)</p>
Känslighet	<p>AUTO, manuell (ISO 125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400) * Känsligheten är fast inställd på AUTO (125-6400) i läge digital skakdämpning.</p>
Filformat	<p>Stillbilder JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0, SKRIV UT Bildmatchning III</p> <p>Video MPEG-4 AVC/H.264, cirka 60 b/s/30 b/s, PCM-system, monoljud, Movie SR (filmskakdämpning)</p>
Bildton	<p>Stillbilder Klar, naturlig, levande, diafilm, monokrom, vänddia * Parametrarna som kan ställas in beror av vald fotograferingsfunktion.</p>
Kvalitetsnivå	<p>Stillbilder ★★★ (bäst), ★★ (bättre), ★ (bra)</p> <p>Video Fast inställd ★★★ (bäst) *går inte att ändra</p>
Lagringsmedia	Inbyggt minne (cirka 68 MB), SD-minneskort, SDHC-minneskort, SDXC-minneskort (upp till 512 GB)

Ungefärlig bildlagringskapacitet och uppspelningstid
Stillbilder

	Inbyggt minne			8 GB SD-minneskort		
	★★★	★★	★	★★★	★★	★
16M (4608 x 3456)	13	23	38	1479	2613	4309
12M 16M (3456 x 3456)	15	30	46	1742	3411	5226
12M 16M (4608 x 2592)	15	30	46	1742	3411	5226
7M (3072 x 2304)	23	43	69	2613	4816	7675
5M 16M (3072 x 1728)	27	53	76	3109	5990	8470
5M (2592 x 1944)	27	53	76	3109	5990	8470
4M 16M (2592 x 1464)	36	69	99	4093	7675	11165
3M (2048 x 1536)	43	85	124	4816	9447	13646
2M (1600 x 1200)	69	124	167	7675	13646	18894
2M 16M (1920 x 1080)	63	114	167	7018	12927	18894
1280 (1280 x 960)	99	181	256	11165	20469	27292
1024 (1024 x 768)	150	256	335	16375	27292	35090
640 (640 x 480)	311	484	545	35090	49126	61407

- Bildlagringskapaciteten är bara som en riktlinje. Verklig bildlagringskapacitet kan variera beroende på SD-minneskort och motiv.
- **2M** (1600x1200) och **1280** (1280x960) kan bara ställas in i -läge (rapport).

Video

	Inbyggt minne	8 GB SD-minneskort
1920 (1920 x 1080/30 b/s)	34 sek.	1 tim. 18 min. 11 sek.
1280 (1280 x 720/60 b/s)	34 sek.	1 tim. 18 min. 11 sek.
1280 (1280 x 720-30 b/s)	55 sek.	1 tim. 50 min. 35 sek.

- Ovanstående siffror grundas på våra standardfotograferingsbetingelser och kan variera beroende av motiv, fotograferingsbetingelser och vilken typ av SD-kort som används.
- Maximal kontinuerlig filminspelningstid är 25 minuter.

Vitbalans	Auto, dagsljus, skugga, glödlampsljus, lysrörsljus (dagsljus färg/dagsljus vitt/vitt), manuell	
Objektiv	Brännvidd	5,0 – 25,0 mm (motsvarande cirka 28 mm - 140 mm brännvidd för 35 mm-format)
	Maximum Bländare	F3,5 (V) - F5,5 (T)
	Objektivuppyggnad	11 element i 9 grupper (5 asfäriska element)
	Zoomtyp	Elektrisk
Optisk zoom	5x	
Intelligent zoom	7M / 5M : cirka 7,5x, 5M / 4M : cirka 8,9x, 3M : ca. 11,3x, 2M : ca. 12x, 1024 : ca. 22,5x, 640 : ca. 36x (i kombination med optisk zoom)	
Digitalzoom	Max. cirka 7,2 (kan kombineras med 5x optisk zoom till att ge zoom motsvarande 36x)	
Rörelseoskärpareduktion	Stillbilder	Elektronisk skakdämpning (pixelföljande), högkänslig skakdämpning (digital)
	Video	Elektronisk skakdämpning vid filmning
Visning	2,7 tum bred LCD, cirka 230 000 punkter (antireflexbehandling (endast hölje))	
Uppspelningslägen	En bild, sex bilder, tolv bilder, förstora visning (max. 10 x rullbar), mappvisning, kalender, histogram, varning för högdagrar/ skuggområden, markera och radera, bildspel, storleksändra, beskär, kopiera, rotera, digitalfilter, HDR-filter, originalruta, bläckavdragfilter, litet ansikte, filmuppspelning/redigering (spara som stillbild, dela, lägg till titelbild) röda-ögon-redigering, läs, startbild	
Fokuseringsfunktion	Autofokus, makro, 1cm makro, pan-fokus, oändlighet, manuell skärpeinställning	
Fokus	Typ	TTL kontrastavkännande med sensor Flerpunkt (niopunkts autofokusering)/spot/ automatiskt följande växlingsbar
	Fokusområde (från objektivets framände)	Standard : 0,5 m - ∞ (hela zoomområdet) Makro : 0,1 m - 0,6 m (hela zoomområdet) 1 cm makro : 0,01 m - 0,3 m (mitten på zoom till tele) * Det går att växla till oändlighet, pan-fokus och manuell skärpeinställning. * Fokusering med ansiktsgenkänning kan bara göras om kameran hittar ett ansikte.
	Fokuslås	Genom att trycka ned avtryckaren halvvägs
Exponeringsstyrning	AE-mätning	Mätfunktioner: flersegment, centrumvägd och spotmätning
	EV-kompensation	±2 EV (kan ställas in i steg om 1/3 EV)
Ansiktsgenkänning	Igenkänning av upp till 32 människors ansikten (upp till 31 rutor på skärmen) leendeavtryckning, blinkningsupptäckning, självporträttshjälp, självporträttshjälp + leendeavtryckning * Automatisk exponeringsinställning med ansiktsgenkänning kan bara göras om kameran hittar ett ansikte.	

Igenkänning av sällskapsdjur	Antal sällskapsdjur som kan kännas igen: 1	
Fotograferingsfunktion	Autobild, program, HDR, handhållen kvällsbild, film, undervatten, undervattensfilm, digitalt mikroskop, landskap, blommor, porträtt, intervalltagning, intervallfilm, höghastighetsfilm, digital skakdämpning, strand och snö, barn, sällskapsdjur, sport, kvällsbild, kvällsporträtt, fyrverkeri, mat, rapport, grön funktion	
Digitalfilter	Sv/vit/sepia, leksakskamera, retro, färg (röd, rosa, purpur, blå, grön, gul), extrahera färg (röd, grön, blå), framhäva färg (blå himmel, friskt grön, finstämt rosa, höstlöv), hög kontrast, stjärnfall (kors, hjärta, stjärna) soft, fisheye, ljusstyrka, modellbild	
Video	Kontinuerlig inspelningstid	Cirka 1 sekund - 25 minuter (eller tills inbyggda minnet eller SD-minneskortet är fullt)
Slutartid	1/4000 sek. - 1/4 sek. (mekaniska och elektroniska slutare), max. 4 sek. (Kvällsbild)	
Inbyggd blix	Funktioner	Auto, blix av, alltid blix, auto + röda ögon, alltid blix + röda ögon, makrobelysning
	Blixtens räckvidd (Förutom makrobelysning)	Vidvinkel: ca. 0,2 - 5,5 m (cirka 0,66 - 18 fot) (känslighet: AUTO) Tele: ca. 0,2 - 3,5 m (cirka 0,66 - 11 fot) (känslighet: AUTO)
Exponeringsmetod	En bild, självutlösare (10 sek 2 sek), seriebildtagning, skurbildexponering, fjärrstyrning (0 sek, 3 sek) automatisk alternativtagning	
Självutlösare	Elektroniskt styrd, tid: Cirka. 10 sek., 2 sek.	
Klockfunktion	Världstid	75 städer (28 tidzoner)
	Klockvisning	Klockan visas när OK -knappen hålls inne när kameran är avstängd (i cirka 10 sek.)
	Larm	Larm som visas samtidigt med klockan vid en angiven tid
Kraftförsörjning	Laddbart litiumjonbatteri D-LI92	
Batterilivslängd	Bildlagringskapacitet Cirka 300 bilder	* Inspelningskapaciteten anger ungefärligt antal bilder som spelas in vid provning enligt CIPA (vid 23 °C) med skärmen påslagen och blix för hälften av bilderna). Verkliga värden kan variera beroende på driftbetingelserna.
	Uppspelningstid Cirka 260 min.	* Enligt provningar gjorda på fabriken.
	Filmspelningstid Cirka 90 min.	* Enligt provningar gjorda på fabriken.
Gränssnitt	USB 2.0 (Micro-B)/HDMI-anslutning (typ D)	
Vatten- och dammtålighetsklass	JIS vattentålighet klass 8 och JIS dammtålighet klass 6 (IP68) Kontinuerlig undervattenfotografering möjlig under två timmar till ett djup på 14 m.	

Slagtålighet	Vårt fallprov (1,6 m höjd på en 5 cm tjock plywoodplatta) vilket uppfyller MIL-Standard 810F, metod 516.5. * Vattentåligheten garanteras inte om kameran utsatts för slag eller tappats. * Kameran garanteras inte att alltid vara felfri under alla betingelser.
Mått	Cirka 122,5 (B) x 61,5 (H) x 29,5 (D) mm (knappar och utstickande delar ej inräknade)
Vikt	Cirka 173 g (utan batteri och SD-minneskort) Cirka 194 g (med batteri och SD-minneskort)
Tillbehör	Laddbart litiumjonbatteri, nätadapter, USB-nätadapter, USB-kabel, rem, makrostativ, startguide, vattentål, dammtät och stötsäker konstruktion

USB-nätadapter AC-U2

Strömförsörjning	100 till 240 VAC (50/60 Hz), 0,2 A
Utgång	5,0 VDC, 1 000 mA, 5,0 W
Genomsnittlig verkningsgrad i aktivt läge	76 %
Strömförbrukning utan belastning	70 mW
Temperatur	-10 till 40°C (50 till 104°F)
Mått	Cirka 42,5 mm (B) x 22 mm (H) x 66,5 mm (D) (cirka 1.7 tum). (B) x 0,9 tum. (H) x 2,6 tum. (D)) (exklusive nätkontakten)
Vikt	Cirka 40 g (förutom nätkontakt)

Laddbart batteri D-LI92

Nominell spänning	3,7 V
Märkvärde	925 mAh, 3,5 Wh
Arbetstemperatur	-0 till 45 °C (32 till 113 °F)
Förvaringstemperatur	-20 till 50 °C (-4 till 122 °F)
Mått	Cirka 39,8 mm (B) x 34,2 mm (H) x 6,8 mm (D) Cirka 1,57 tum (B) x 1,35 tum (H) x 0,27 tum (D))
Vikt	Cirka 20 g

Garanti

Alla våra kameror som köpts via auktoriserade fotoförsäljningskanaler omfattas av en garanti mot defekter i material och utförande under en period av tolv månader från inköpsdatum. Service utförs och defekta delar byts under denna period ut kostnadsfritt, förutsatt att utrustningen inte uppvisar tecken på stöt-, sand- eller vätskeskador, felaktig hantering, ombyggnad, batteri- eller kemisk korrosion, användning i strid mot bruksanvisningen eller modifiering utförd vid en icke-auktoriserad verkstad. Är inte ansvarig för skador eller förluster som uppstått på grund av oanvändbarhet eller indirekta skador av något slag, oavsett om de orsakats av defekt material eller

tillverkningsfel eller på annat sätt. Det är uttryckligen överenskommet att skyldigheten för tillverkaren och dess representanter beträffande alla garantier och åtaganden, uttryckta eller underförstådda, är strikt begränsade till utbyte av delar enligt vad som tidigare häri nämnts. Ingen ersättning utgår för reparationer utförda av icke auktoriserade verkstäder.

Procedur under garantiperioden på tolv månader

En kamera som uppvisar fel under garantiperioden på tolv månader ska returneras till återförsäljaren där kameran inköpts eller till tillverkaren. Finns ingen representant för tillverkaren i ert land, skickas kameran till tillverkaren med frakten betald. I dessa fall tar det viss tid innan kameran kan returneras till er, beroende på de komplicerade tullprocedurer som krävs. Omfattas kameran av garanti, utförs reparation, delar byts kostnadsfritt och kameran återsänds till er när servicen avslutats. Omfattas inte kameran av garanti gäller tillverkarens eller representantens normala avgifter. Frakter bekostas av ägaren. Köptes er kamera i ett land annat än där ni önskar få service utförd under garantiperioden, kan normala service- och hanteringskostnader krävas av tillverkarens representant i detta land. Oavsett detta utförs service på en kamera, som returnerats till tillverkaren, kostnadsfritt enligt ovanstående procedur och garantiåtagande. I samtliga fall bärs frakt och tullkostnader av avsändaren. Behåll kvitton och fakturor från köpet under minst ett år som bevis för när kameran inköptes. Kontrollera att verkstaden är godkänd av tillverkaren innan du skickar kameran om du inte skickar den direkt till tillverkaren. Begär alltid offert för reparationskostnaden och tillåt inte att några arbeten utförs på produkten innan du godkänt offerten.

- **Garantin påverkar inte kundens lagstadgade rättigheter.**
- **Lokala garantier från distributörer i vissa länder kan ersätta denna garanti. Vi rekommenderar därför att ni läser genom det garantikort som medföljde kameran vid inköpet eller vänder er till distributören i ert land för att få utförligare information och för att få ett exemplar av garantivillkoren.**

Anmärkning till användare i länder som kräver CE-märkning

Produkten uppfyller de viktigaste kraven och bestämmelserna i RE-direktivet 2014/30/EU.

Importör (CE-märkning): RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.

Parc Tertiaire SILIC 7-9, avenue Robert Schuman - B.P. 70102, 94513 Rungis Cedex, FRANCE

Tillverkare: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



CE-märkningen innebär att utrustningen uppfyller direktiven från Europeiska Unionen.

Anmärkning till användare i länder som kräver CE-märkning

Produkten uppfyller de viktigaste kraven och bestämmelserna i RE-direktivet 2016.

Tillverkare: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



UKCA-märkningen innebär att utrustningen uppfyller direktiven från Storbritannien.

For customers in USA

STATEMENT OF FCC COMPLIANCE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For customers in Canada

Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) Regulatory Compliance Notice.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (B).

Pour les utilisateurs au Canada

Avis de conformité à la réglementation d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE).

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 (B) du Canada.

Declaration of Conformity
According to 47CFR, Parts 2 and 15 for
Class B Personal Computers and Peripherals

We: RICOH IMAGING AMERICAS
CORPORATION

Located at: 2 Gatehall Drive Suite 204, Parsippany,
New Jersey 07054, U.S.A.
Phone: 800-877-0155

Declare under sole responsibility that the product identified herein complies with 47CFR Parts 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on the statistical basis as required by 47CFR §2.909. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The above named party is responsible for ensuring that the equipment complies with the standards of 47CFR §15.101 to §15.109.

Product Name: Digital Camera

Model Number: R07020

För kunder i Europa

Information till användare angående insamling och deponering av gammal utrustning och förbrukade batterier

1. Inom EU



Dessa symboler på produkter, förpackningar och/eller tillhörande dokumentation betyder att förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning inte ska blandas med vanliga hushållssopor.

Förbrukade elektriska/elektroniska apparater och batterier måste tas om hand separat enligt den lagstiftning som kräver korrekt hantering, insamling och återvinning av sådana produkter.

Genom att göra dig av med produkterna på rätt sätt hanteras soporna korrekt och återvinns, vilket förhindrar negativa effekter på miljö och människors hälsa.



Om det finns en kemisk symbol under den symbol som visas ovan i enlighet med batteridirektivet, så betyder det att batteriet innehåller tungmetaller (Hg = kvicksilver, Cd = kadmium, Pb = bly) och att koncentrationen överstiger tillämpligt gränsvärde som anges i batteridirektivet.

Mer information om insamling och återvinning av begagnade produkter, kan fås från lokala myndigheter, din återvinnings-

central eller där du köpte produkterna.

2. Övriga länder utanför EU

Symbolerna gäller bara inom EU. Vänd dig till lokala myndigheter eller återförsäljaren för information om hur du ska göra dig av med använda produkter på ett korrekt sätt.

Schweiz: Förbrukade elektriska/elektroniska apparater kan lämnas in hos återförsäljaren kostnadsfritt även om du inte köper en ny produkt. Fler insamlingsställen finns listade på hemsidorna www.swico.ch och www.sens.ch.

Bruksanvisningen

Bruksanvisningen för hur kameran används finns att hämta i pdf-format på vår hemsida. Ladda ned den därifrån.



Nedladdning av bruksanvisning:

<https://www.ricoh-imaging.com/manuals/>

Användarregistrering

Fyll i produktregistreringen, den finns på vår webbplats så kan vi ge dig bättre service i framtiden. Tack för din medverkan.

<https://www.ricoh-imaging.com/registration/>

Notera