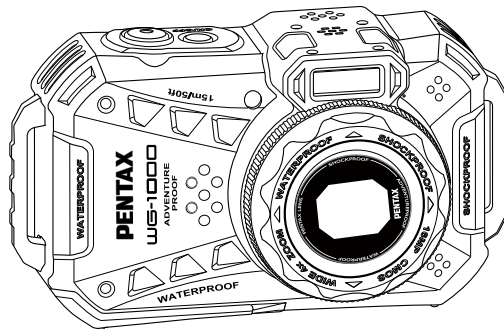


PENTAX WG-1000

Bruksanvisning



HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

S[™]
XC

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

Modell: R08040

INNAN DU BÖRJAR

For Customers in USA

STATEMENT OF FCC COMPLIANCE

Supplier's Declaration of Conformity 47 CFR § 2.1077 Compliance Information

Product Name: PENTAX WG-1000

Modell: R08040

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.

Responsible party: RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION

Address: 2 Gatehall Drive Suite 204, Parsippany, New Jersey 07054, U.S.A.

Phone: 800-877-0155

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

FCC Part 15 Subpart B Class B

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).

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.

Kontakta lokala myndigheter, renhållningsverket eller den butik där du köpte produkten för mer information om insamling och återvinning av använda produkter.

2. 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 samlingsställen finns listade på hemsidorna

www.swico.ch och www.sens.ch.

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.
7-9, avenue Robert Schuman, 94150 Rungis, FRANKRIKE

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.



Batterier: Lämna in förbrukade batterier på återvinningscentral.



Emballage: Följ lokala bestämmelser för återvinning av förpackningar.

Om bruksanvisningen

Tack för att du har köpt RICOH WG-1000.

Studera bruksanvisningen innan kameran används så får ni ut mesta möjliga av egenskaper och funktioner. Förvara bruksanvisningen på ett säkert ställe eftersom den är ett värdefullt verktyg som underlättar förståelsen av kamerans alla möjligheter.

- RICOH IMAGING COMPANY, LTD. förbehåller sig alla rättigheter till detta dokument. Ingen del av bruksanvisningen får reproduceras, överföras, transkriberas, lagras i ett hämtningssystem eller översättas till något språk eller datorspråk, i någon form eller på något sätt, utan föregående skriftligt tillstånd från RICOH IMAGING COMPANY, LTD.
- Alla varumärken som nämns i bruksanvisningen används endast i identifieringssyfte och tillhör respektive ägare.
- Bruksanvisningen innehåller instruktioner om hur du använder din nya RICOHWG-1000. Alla åtgärder har gjorts så att innehållet i denna handbok är korrekt; men RICOH IMAGING COMPANY, LTD. förbehåller sig rätten att göra ändringar utan särskilt meddelande.
- I den här handboken används följande symboler till hjälp att snabbt och enkelt hitta information:



Anger nyttig information.

- Följande symboler används i bruksanvisningen för att underlätta förståelsen av hur kameran används: [Egenskaper för objekt]: Valfria egenskaper i kamerans gränssnitt indikeras med symbolen [].

VATTENTÄT/DAMMTÄT/CHOCKSÄKER

- JIS / IEC vattentäthetsklass 8 (IPX8).
- JIS / IEC dammtäthetsklass 6 (IP6X).
- Fallhöjden för stötskyddsklassning är 2 m (6,6 fot).

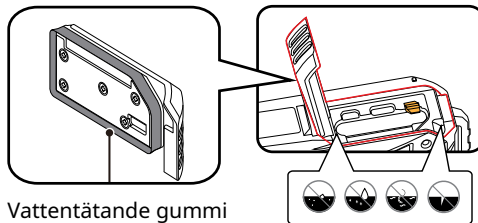
Anmärkningar beträffande vattentäthet:

- Använd inte produkten på större djup än 15 meter (49,2 fot). Produkten är vattentät i en timme på ett djup av 15 m (49,2 fot).
- Använd inte produkten i en geotermisk källa eller i vatten varmare än 40 °C (104 °F).
- Öppna inte batteriluckan under vatten.
- Om kameran av misstag kommer i kontakt med vatten ska du inte öppna batteriluckan. Stäng av kameran och torka den med en ren, torr och luddfri trasa. Öppna sedan batteriluckan och ta ut batteriet och minneskortet.
- Torka bort eventuellt vatten på kontaktytan på insidan av batteriluckan och kamerahuset.

- Skölj med rent vatten om kameran använts i vatten eller i närheten av sand, lera eller andra främmande material, (stäng batteriluckan före rengöring). Torka av kameran med en ren, torr och luddfri trasa när den har sköljts av.
- Torka av med en ren, torr och luddfri trasa så snart som möjligt om det finns damm, sand eller annat på det vattentätande gummit på batteriluckan och dess kontaktyta.
- Kontrollera att den vattentätande gummipackningen inte är skadad och att det inte finns skräp på den innan du använder kameran under vatten. Stäng sedan batteriluckan ordentligt så att kameran är vattentät.



Vattentätt gummi med repor och sprickor kan släppa in vatten i kameran. Kontakta kundtjänst omgående för byte till nytt vattentätande gummi.



Vattentätande gummi

Säkerhetsföreskrifter för kameran

- Tappa inte kameran och slå inte den emot fasta föremål.
- Försök inte att ta isär eller reparera kameran.
- Använd inte och förvara inte kameran i värme eller i direkt solljus.
- Använd inte och förvara inte kameran i starka magnetfält, t.ex. i närheten av en magnet eller transformator.
- Vidrör inte kamerans objektiv.
- Lämna inte kameran i direkt solljus under en längre tid.
- Stäng omedelbart av kameran, ta ur batteri och minneskort och torka kameran helt under 24 timmar om vatten av misstag kommer in i den.
- Kondens kan bildas om kameran tas från kall miljö till en varmare. Vänta en stund innan du sätter på kameran.
- Stäng av kameran innan du tar ur batteriet och minneskortet.
- Rengör inte kamerahuset med slipande, alkoholbaserade eller organiska rengöringsmedel eller lösningsmedel.
- Torka av och rengör objektivet med en professionell objektivputsduk och lämpligt rengöringsmedel.
- Ladda ner dina bilder och ta ur minneskortet när du lägger undan kameran en längre tid.
- Förvara kameran torrt på en ren plats när den inte används under en längre tid.
- Det är farligt att linda kameraremmen runt halsen. Se till att barn inte häger kameran i remmen om halsen.
- Håll inte fingret över blixten när den avfyras. Du kan bränna dig.

- Avbryt omedelbart fotograferingen om något onormalt inträffar, t.ex. att kameran börjar ryka eller lukta konstigt. Ta ut batteriet eller koppla bort nätadaptern och kontakta närmaste servicecenter. Fortsatt användning kan leda till brand och elstötar.
- Det finns risk för missfärgning om blixten avfyras när den är i kontakt med kläder.
- Delar av kameran blir varma under användning och var försiktig eftersom det finns risk för brännskador vid beröring 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.
- Kameran orsaka klåda, utslag eller blåsor beroende på din fysik och kondition. Avbryt användningen och sök omedelbart läkare om du upptäcker något onormalt.

Säkerhetsföreskrifter för batteri

- Använd ett batteri av samma typ som det medföljande.
- Ladda batteriet i kameran med den medföljande USB-nätadaptern.
- Kontakta omedelbart vår kundtjänst om batterivätska läcker ut inuti kameran. Skölj med rent vatten och uppsök omedelbart läkare om batterivätska hamnat på huden.
- Förbrukade batterier ska kasseras i enlighet med svenska bestämmelser.
- Tappa inte batteriet och låt det inte stöta emot eller repas av fasta föremål då det kan skadas.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med metallföremål (inklusive mynt) för att undvika kortslutning, urladdning, överhettning eller läckage.

- Ta inte isär batteriet.
- Utsätt inte batteriet för vatten. Håll alltid batterikontakterna torra.
- Värm inte upp batteriet och kasta det inte i en eld för att undvika en eventuell explosion.
- Förvara inte batteriet varmt eller i direkt solljus.
- Avbryt omedelbart laddningen eller användningen om batteriet blir överhettat. Stäng av kameran, ta försiktigt ut batteriet och vänta tills det har svalnat.
- Om kameran läggs undan under en längre tid ska batteriet tas ur och förvaras på en säker och torr plats utom räckhåll för barn.
- Batteriets prestanda kan försämrans märkbart i kyla.
- Rikta in märkningen på batteriet mot märkningen i batterifacket på kameran när du sätter i batteriet. Försök inte att tvinga in batteriet i batterifacket.
- Byte av batteriet mot fel typ som kan förhindra en försiktighetsåtgärd (till exempel vissa typer av litiumbatterier).
- Kasta inte batteriet i eld eller en varm ugn, och ha inte sönder det mekaniskt då det kan resultera i explosion.
- Utsätts batteriet för extremt hög temperatur kan det resultera i explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.
- Utsätts batteriet för extremt lågt lufttryck kan det resultera i explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.

Säkerhetsföreskrifter för USB-nätadaptern

- Använd endast den USB-nätadapter som är avsedd för kameran och anslut den till angiven effekt och spänning. Andra adapterar 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 100-240 V.
- Ta inte isär och modifiera inte adaptern. Det kan leda till brand och elstötar.
- Slå inte på produkten och tappa den inte på hårda ytor, den kan gå sönder. Detta kan orsaka fel.
- Kortslut eller vidrör inte adapterns utgångskontakter när den fortfarande är ansluten.
- Vänd er till en verkstad om det skulle råka komma in vatten i adaptern. Fortsatt användning kan leda till brand och elstötar.
- Sluta genast använda adaptern 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 elstötar.
- Ladda inte andra batterier än laddbara litium-jonbatteri D-LI96. Detta kan leda till överhettning, explosion eller fel på nätadaptern.
- Anslut inte USB-nätadaptern med våta händer. Detta kan leda till elstötar.
- Placera inte tunga föremål på USB-kabeln, låt inte tunga föremål falla på den och låt den inte skadas på grund av för kraftig böjning. Kontakta vårt kundtjänstcenter om USB-kabeln skadas.

Säkerhetsföreskrifter för minneskort

- Minneskortet som avses i den här bruksanvisningen är SD/SDHC/SDXC-minneskort i klass 6 eller högre.
- Vi rekommenderar starkt att du endast köper minneskort från välkända varumärken för att säkerställa bästa möjliga prestanda och tillförlitlighet.
- Formatera minneskortet med kameran innan du använder det för att lagra foto- eller videofiler och när du sätter i ett nytt minneskort.
- Tappa inte minneskortet och låt det inte stöta emot fasta föremål för att undvika att det skadas.
- Försök inte att ta isär eller reparera minneskortet.
- Låt inte minneskortet bli vått. Håll det alltid torrt.
- Ta inte ut minneskortet när kameran är påslagen. Minneskortet och foto-/videofilerna kan skadas permanent.
- Redigera inte data direkt på minneskortet. Kopiera filerna till din dator innan du redigerar dem.
- Ladda ner dina bilder och ta ur minneskortet när kameran läggs undan en längre tid. Förvara minneskortet torrt.
- Ändra inte namnet på filerna eller mapparna på minneskortet med en dator. Om du ändrar filnamnen kan det hända att filerna inte känns igen av kameran eller att ett permanent fel uppstår.
- Bilder som tas med kameran lagras i en mapp som skapas automatiskt på minneskortet. Spara inte bilder som inte tagits med den här kameran i de mapparna eftersom bilderna inte kan identifieras under uppspelning.
- När du sätter i minneskortet ska skåran på kortet matcha markeringarna på ovansidan av kortplatsen.

Annat om säkerhet




- Koppla inte bort strömmen eller stäng inte av kameran under uppdateringen. Det kan det leda till att felaktiga data skrivs och att kameran inte startar senare.
- När du använder kameran på ett flygplan ska du följa de relevanta regler som anges av flygbolaget och FAA:s bestämmelser.
- På grund av begränsningar i tillverkningstekniken kan bildskärmen ha döda eller ljusa pixlar. Dessa pixlar påverkar inte kamerans, bildernas eller videons kvalitet eller prestanda.
- Om bildskärmen är skadad, var särskilt uppmärksam på den flytande kristallen i skärmen. Vidta de rekommenderade omedelbara åtgärder som anges nedan om:
 1. Torka med en torr trasa, tvätta noggrant med tvål och skölj med mycket rent vatten om flytande kristaller kommer i kontakt med din hud.
 2. Om du får flytande kristaller i ögat ska du omedelbart skölja med rikligt med rent vatten i minst 15 minuter och sedan uppsöka läkare.
 3. Skölj omedelbart munnen noggrant med rent vatten och framkalla kräkning om flytande kristall sväljs. Sök läkare.
- Förvara alltid kamera och tillbehör utom räckhåll för småbarn.
 1. Skador kan uppkomma om produkten går sönder och av oväntade rörelser.
 2. Lindas remmen lindas runt halsen kan du kvävas.
 3. Små tillbehör som batteri och SD-minneskort kan sväljas. Sök omedelbart läkare om tillbehöret svalts.

VARNING

- Ändring, manipulering eller modifiering av någon del av RICOH WG-1000 är obehörigt och upphäver tillverkarens garanti och kan upphäva efterlevnad av EU:s och svenska regelverk.

INNEHÅLL

INNAN DU BÖRJAR.....	1	Ställa in språk, datum och klockslag.....	26
VATTENTÄT/DAMMTÄT/ CHOCKSÄKER.....	5	Ställ in språk, datum och klockslag när kameran slås på första gången	26
OM SÄKERHET	6	Ställa in språk.....	27
INNEHÅLL	12	Återställning av datum och klockslag	28
KOMMA IGÅNG	16	FUNKTIONSOVERSIKT	29
Tillbehör som ingår.....	16	Skärminställningar	29
Delarnas namn	17	Skärm.....	30
Installera batteri och minneskort	18	Översikt över skärmsymbolerna i fotograferingsläget	30
Ladda batteriet.....	20	Översikt över skärmsymbolerna i filmläge	31
Installation av silikonhölje	22	Använda funktionsknappen.....	32
Fästa remmen.....	23	Automatik 	33
Sätta på och stänga av kameran.....	24	AE program P	35
Fotografering.....	25	Manuell M	35
		Film 	35
		Motivfunktioner SCN	36

Panorama 	38
Undervattensfilmning 	40
CALS-läge 	40

GRUNDFUNKTIONER..... 41

Zoomfunktionen.....	41
Makrofunktion.....	42
Inställning av självutlösare	43
Blixtfunktion.....	44
EV-inställning	45
Exponeringskompensation	46
ISO	46
Ställa in slutartid.....	46
Ställa in bländare.....	46
Snabbinspelning.....	47

UPPSPELNING 49

Skärmsymbolerna i uppspelningsläge.....	49
Växlingsskärm.....	50
Visa foton och videor	51
Zoomuppspelning (endast för stillbilder).....	54
Spela upp animerade panoramabilder	55
Bildspel	56
Radera foton och videoklipp.....	57

ANVÄNDA MENYERNA..... 58

Fotograferingsmenyn.....	58
Motiv	59
Exponerings-mätning	59
Bildstorlek.....	60
Videokvalitet.....	61
Följande autofokus (Cont. AF).....	62
Seriebildfotografering	62
Fokusinställningar	63
Vitbalans	64

Färgeffekt	65	Uppspelningsinställningar	78
Meny.....	66	Skydda.....	78
Uppspelningsmeny	68	Radera.....	79
Visningsläge	68	Beskära	80
HDR (högt dynamiskt omfång)	69	Allmänna inställningar	81
Röda ögon-reducering.....	69	Ljudinställningar	81
Rotera.....	70	Tidzon.....	82
Ändra storlek.....	71	Datum/klockslag.....	82
Färgeffekt	72	Strömsparfunktion	82
		Språk	82
MED MENYKNAPPEN	73	Skärmljusstyrka	83
Fotograferingsinställningar	74	Mappnamn	83
Kvalitet	74	Slutskärm.....	83
AF-hjälpbelysning	75	Anslutningsinställningar	84
Digitalzoom	75	Överföra filer till dator	84
Snabbläddring.....	76	Visa bilder på dator	85
Datuminfällning.....	76	HDMI-ansluten TV-utgång.....	85
Ansiktsgenkänning.....	77	Filinställningar	86

Formatera.....	86
Kopiera till kort	87
Filnummer	87
Återställ.....	88
Version av kamerans fasta programvara	88

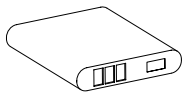
BILAGOR..... 89

Tekniska data.....	89
Uppmaningar och varningsmeddelanden.....	94
Felsökning	98
Varumärkesinformation	100
LZF Lib öppen källkod	101
Garanti	102

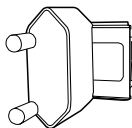
KOMMA IGÅNG

Tillbehör som ingår

Lådan ska innehålla den kameramodell som du har köpt samt följande tillbehör. Kontakta i första hand din återförsäljare eller vår kundtjänst om något saknas eller verkar vara skadat. (USB-nätadapters nätkontakt kan se annorlunda ut på grund av skillnader mellan länder eller regioner som denna typ av kameror säljs till, och matchar den fysiska produkten).



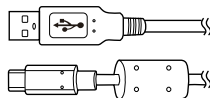
Laddbart litiumjonbatteri
D-LI96



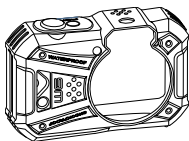
Nätkontakt



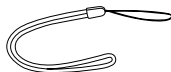
USB-nätadapter



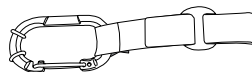
USB-kabel



Hölje av silikon



Rem



Rem med karbinhake



Snabbstartguide

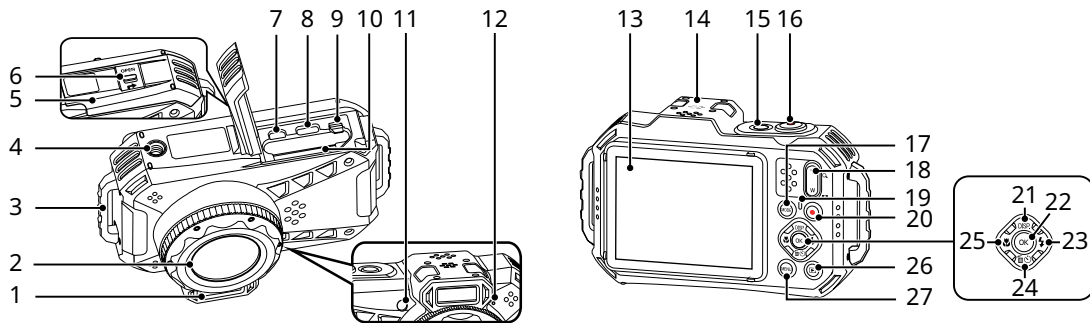


Bruksanvisning för batteri



Garantikort

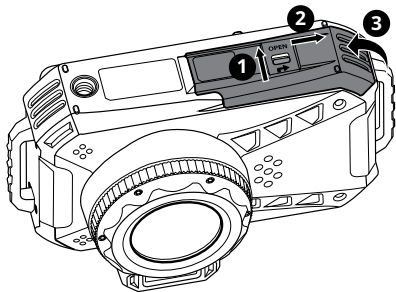
Delarnas namn



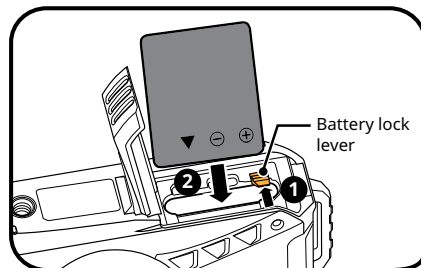
1 Blixt	8 USB-kontakt	16 Avtryckare	23 Blixtknapp/pilknapp (höger)
2 Objektiv	9 Batterispärr	17 Funktionsväljare	
3 Remfäste	10 Kortplats	18 Zoomknapp	24 Raderaknapp/självtlösarknapp/pilknapp (ned)
4 Stativfäste	11 Fokushjälpbelysning	19 Indikatorlampa	
5 Batterilucka	12 Mikrofon	20 Filmknapp	25 Makroknapp/pilknapp (vänster)
6 Låsarm för batterilucka	13 Skärm	21 Autofokusknapp/pilknapp (upp)	
7 Mikro-HDMI utgångsanslutning (typ D)	14 Högtalare	22 OK-knapp	26 Uppspelningsknapp
	15 Strömbrytare		27 Menyknapp

Installera batteri och minneskort

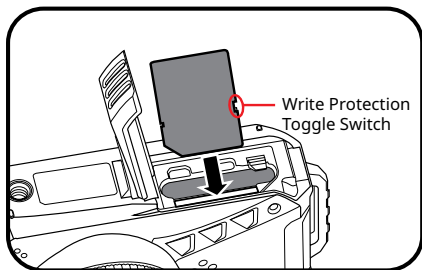
1. Tryck på batteriluckans låsarm som i steg ①, tryck på batteriluckan som i steg ② så att den öppnas.



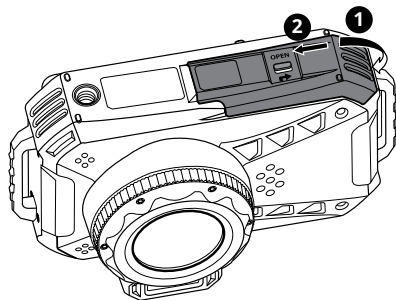
2. Kontrollera batteriets plus- och minuspol, frigör låsarmen med batteriet i pilens riktning och sätt i batteriet korrekt.



3. Sätt i minneskortet i minneskortfacket enligt bilden och tryck in minneskortet helt i facket med fingertoppen.



4. Stäng batteriluckan som i steg ① och skjut batteriluckan som i steg ②. Se till att röda markeringen visas på batteriluckans låsarm och att batteriluckan är ordentligt stängd.

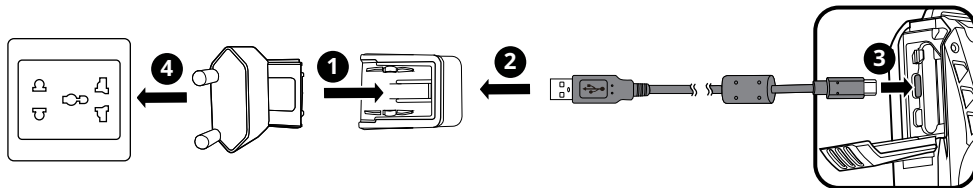


- ⓘ Ett minneskort (SD / SDHC / SDXC) krävs för att lagra foton och videor och ingår inte i alla kamerapaket. Det måste köpas separat. Använd ett minneskort av klass 6 eller högre med en kapacitet på 4 GB till 512 GB.
- ⓘ Öppna batteriluckan, tryck försiktigt på minneskortet så att det matas ut och ta försiktigt ut det.

Ladda batteriet

Kontrollera att kameran är avstängd och att batteriet är korrekt isatt innan du laddar det.

1. Sätt in nätkontakten i USB-nätadaptern ❶.
2. Anslut kameran till USB-nätadaptern med den medföljande USB-kabeln enligt ❷, ❸.
3. Sätt in nätkontakten i vägguttaget och ladda batteriet enligt ❹.

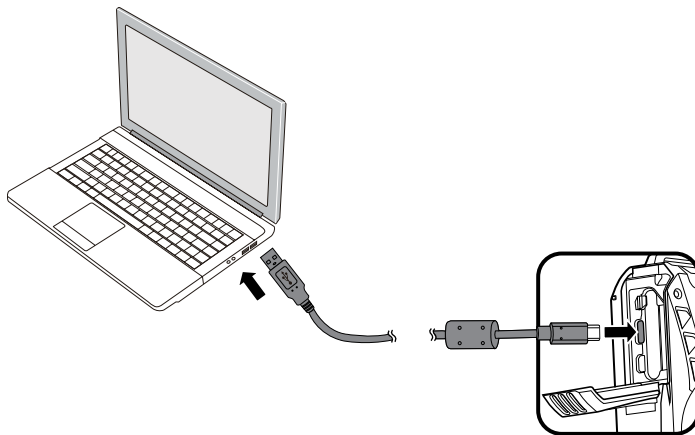


Laddaren är endast avsedd för inomhusbruk.



Under laddningen lyser indikatorlampan orange och visar [⚡ Charging...] på bildskärmen under 5 sekunder. Du kan trycka på valfri knapp på din kamera för att visa [⚡ Charging...]. När laddningen är klar lyser indikatorlampan grönt, [100%] visas på bildskärmen och kameran stängs av efter 5 sekunder. Ladda batteriet minst 4 timmar första gången efter inköpet.

- ① När batteriet inte har använts på länge ska du ladda det med medföljande laddare.
- ① När kameran är avstängd kan du också ansluta kameran till din dator med en USB-kabel för att ladda batteriet.

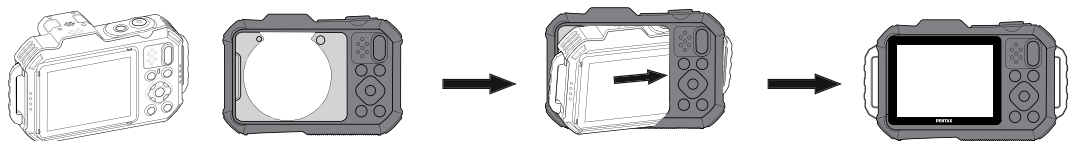


- ① Ladda batteriet inomhus mellan 0°C och 40°C (32°F och 104°F).

Installation av silikonhölje

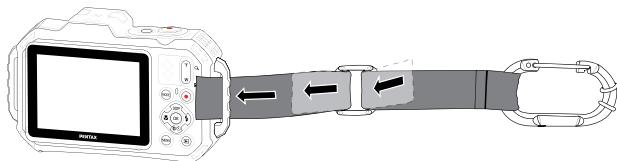
Skydda kamerahuset och kontrollera att silikonhöljet är rent, fritt från sand, damm och att det inte finns andra främmande föremål inuti.

1. Trä sidan med knappskyddet på silikonfodralet genom remfästet på kamerahuset.
2. Passa in objektivet och trä genom det andra remfästet.

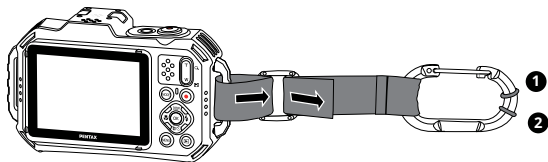


Fästa remmen

1. För karbinhakänden genom remfästet på kamerahuset som på bilden och sätt fast den i fästet.

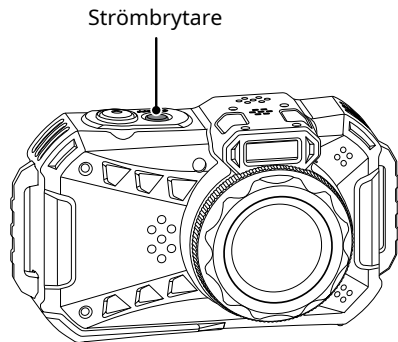


2. Justera gummiringarna så att de inte påverkar varandra så undviks repor när karbinhaken och kamerahuset ligger mot varandra.



Sätta på och stänga av kameran

Tryck på strömbrytaren så tänds indikatorlampan och bildskärmen. Följ stegen på sidorna 27-28 för att ställa in språk, datum och tid som visas på monitorn. Tryck på strömbrytaren igen så släcks indikatorlampan och bildskärmen stängs av.



När strömmen är avstängd, tryck och håll in play (⏮) knappen för att slå på och gå till uppspelningsläge.

Fotografering

1. Håll kameran med båda händerna och var försiktig så att du inte blockerar blixten och objektivet med fingrarna.
2. Rikta objektivet mot objektet som du vill ta en bild av och rama sedan in det med bildskärmen.
3. Använd zoomknappen för att välja tele- eller vidvinkelläge och zooma in eller ut på motivet(s).
4. Tryck försiktigt ned slutarknappen halvvägs så ställs skärpan in på motivet(s). Tryck ned avtryckaren helt när fokusramen växlar till grön så tas bilden.



Ställa in språk, datum och klockslag

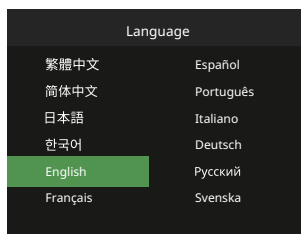
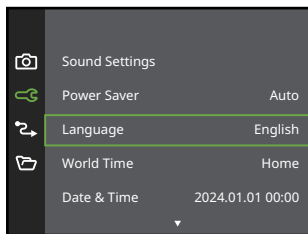
Ställ in språk, datum och klockslag när kameran slås på första gången

1. När du sätter på kameran första gången visas skärmen för val av språk.
2. Välj önskat språk med knapparna [▲ DISP.]/[▼ 𐄂 𐄃]/[◀ 𐄂 𐄃]/[▶ ⚡].
3. När du har bekräftat valt språk med knappen (OK) för att bekräfta ditt språkval visas skärmen för inställningar av datum och klockslag.
4. Välj datum och klockslag som ska ställas in med knapparna [◀ 𐄂 𐄃]/[▶ ⚡]: Datum och klockslag visas som ÅÅÅÅ.MM.DD/HH:MM.
5. Ställa in önskat datum och klockslag med knapparna [▲ DISP.]/[▼ 𐄂 𐄃].
6. Bekräfta tidsinställningarna med knappen (OK) så visas skärmen för ögonblicksbilder.

Ställa in språk


































När du har ställt in språket för första gången väljer du språk enligt anvisningarna nedan.

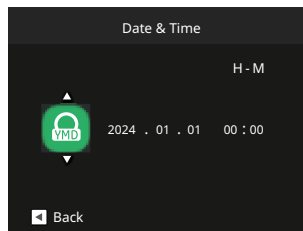
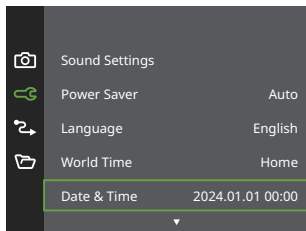
1. Tryck på knappen (MEMU) och välj  med knapparna [▲ DISP.]/[▼ 𐄂 𐄃]. Öppna menyn med knappen (OK).
2. Välj  med [▲ DISP.]/[▼ 𐄂 𐄃]-knapparna och öppna menyn med knappen (OK) / [▶ ⚡].
3. Tryck på Välj [Language] med knapparna [▲ DISP.]/[▼ 𐄂 𐄃] och öppna menyn med knappen (OK) / [▶ ⚡].
4. Välj önskat språk med knapparna [▲ DISP.]/[▼ 𐄂 𐄃]/[◀ 𐄂 𐄃]/[▶ ⚡] och bekräfta med knappen (OK).
5. Tryck på knappen (MEMU) så visas skärmen för ögonblicksbilder.



Återställning av datum och klockslag

När du har ställt in datum och klockslag första gången följer du anvisningarna nedan för att ställa datum och tid.

1. Tryck på knappen  och välj  med knapparna [ DISP.]/[  ]. Öppna menyn med knappen .
2. Välj  med [ DISP.]/[  ]-knapparna och öppna menyn med knappen  / [ ].
3. Välja [Date & Time] med [ DISP.]/[  ] och öppna menyn med  / [ ].
4. Välj datum och klockslag som ska ställas in med knapparna [  ]/[ ]: Datum och klockslag visas som AAAA.MM.DD/HH:MM.
5. Markera värdet för den valda posten med knapparna [ DISP.]/[  ]. När du är klar med inställningarna bekräftar du med knappen .
6. Tryck på knappen  så visas bilden för ögonblicksbilder enligt nedan.



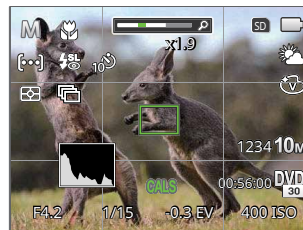
FUNKTIONSÖVERSIKT

Skärminställningar

Tryck på knappen [▲ DISP] för att visa inställningarna: Klassisk, full, av.

Klassisk: Visar kamerans parametrar på skärmen

Full: Kameraparametrar med rutnät och histogram

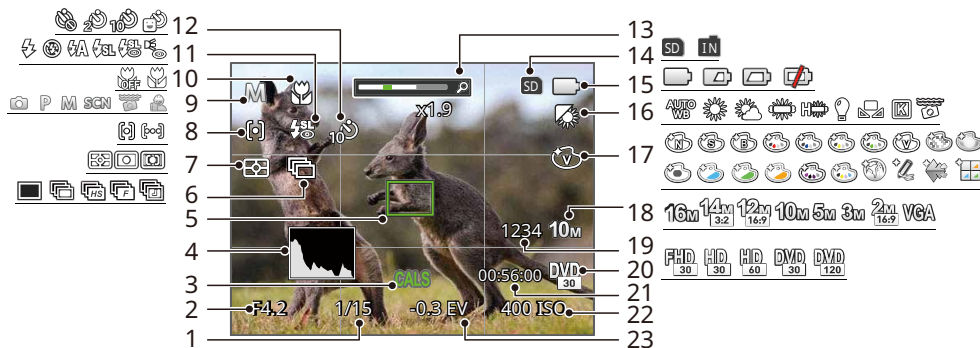


Av: Visar inte några fler symboler på skärmen



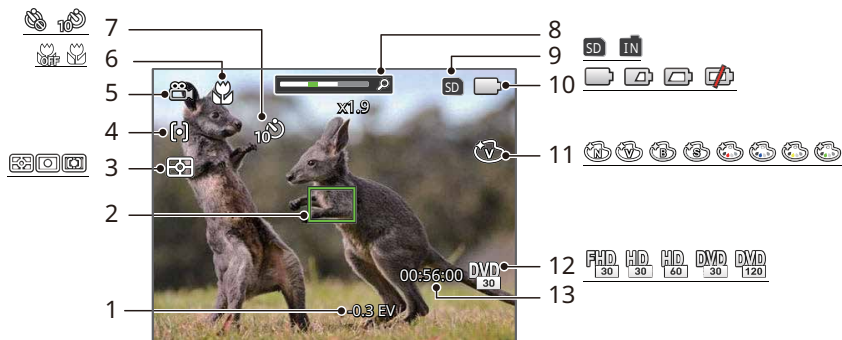
Skärm

Översikt över skärmsymbolerna i fotograferingsläget



1 Slutartid	7 Exponerings-mätning	13 Zoomvisning	18 Bildstorlek
2 Bländarvärde	8 Autofokus (AF)-läge	14 Minneskort/ inbyggt minne	19 Antal återstående bilder
3 CALS-läge	9 Fotograferingsfunktion	15 Batteristatus	20 Videokvalitet
4 Fokusram	10 Makrofunktion	16 Vitbalans	21 Återstående inspelningstid
5 Fokuseram	11 Blixtfunktion	17 Färg effekt	22 ISO-värde
6 Seriebildfotografering	12 Självutlösare		23 Exponeringskompensation


Översikt över skärmsymbolerna i filmläge

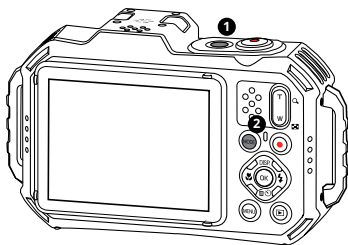


1	Exponeringskompensation	6	Makrofunktion	11	Färgeffekt
2	Fokusram	7	Självtlösare	12	Videokvalitet
3	Exponerings-mätning	8	Zoomvisning	13	Återstående inspelningstid
4	Enkel AF	9	Minneskort/inbyggt minne		
5	Filmläge	10	Batteristatus		

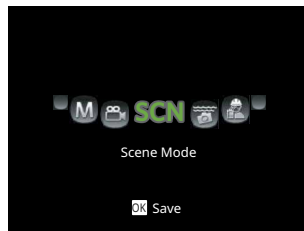
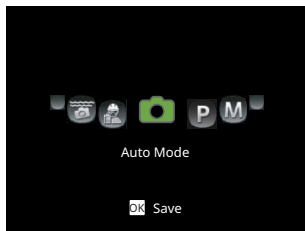
Använda funktionsknappen

Kameran har en praktisk funktionsknapp  så att du enkelt kan växla mellan olika lägen.

1. Tryck på strömbrytaren för att sätta på kameran. Öppna menyn där du väljer funktion med knappen .



2. Välj önskat läge med knapparna [] / []. Bekräfta ditt val med knappen .










Automatik

Autoläget är det vanligaste och enklaste läget för att ta bilder. I det här läget optimerar kameran automatiskt olika kamerainställningar för att ta bilder och videor med bästa möjliga resultat.



1. Håll kameran stadigt och sikta på motivet. Det optimala motivläget väljs automatiskt.
2. Komponera bilden på bildskärmen och tryck ned avtryckaren halvvägs för att ställa in skärpan på motivet(motiven).
3. Bildskärmen visar en grön fokusram när skärpan har ställts in.
4. Tryck ned avtryckaren helt och ta bilden.

Kameran väljer automatiskt den lämpligaste motivfunktionen för att ta de bästa bilderna.

Funktionenens namn	Beskrivning
 Automatisk	Kameran väljer automatiskt exponering och ställer in skärpan för att få bästa möjliga bilder.
 Landskap	För landskap ställs exponeringen automatiskt in och återger levande gröna och blå färger.
 Porträtt i motljus	När solen eller någon annan ljuskälla är bakom motivet justeras exponeringen för förgrunden automatiskt för att ge bästa möjliga bilder.
 Makrofunktion	Makrofunktionen är idealisk för fotografering av små föremål och för närbilder.
 Kvällslandskap	För kvällslandskap ökas ISO-värdet automatiskt för att kompensera för svagt ljus.
 Porträtt	Lämpar sig bäst för att fotografera människor med fokus på deras ansikten.
 Kvällsporträtt	När du tar porträtt på kvällen eller i svagt ljus justeras exponeringen automatiskt för människor och kvällsmotiv.



Makro PÅ/AV och blixtnyckel styrs automatiskt, användarna kan inte ändra inställningarna.

AE program **P**

Användaren kan för olika motiv ändra ISO- och EV-värde efter personliga önskemål, kameran ställer automatiskt in slutartid och bländarvärde.

Manuell **M**

Bländare, slutartid och ISO kan ställas in manuellt i det här läget.

Film

Växla till denna funktion för att spela in videoklipp.

1. Starta inspelningen med slutarknappen.
2. När du är klar stoppar du inspelningen med filmknappen eller avtryckaren för att och återgå till fotograferingsbilden.

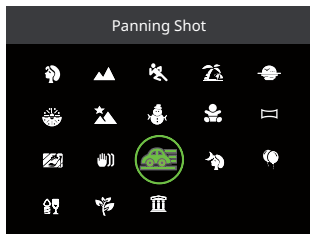


Under inspelningsprocessen kan du zooma in eller ut på motivet med zoomknapparna.

Motivfunktioner SCN

Du kan välja en av de 18 motivfunktionerna beroende på vilken typ av miljö du fotograferar i. Kameran väljer sedan automatiskt de lämpligaste inställningarna för att få bästa möjliga bilder.

1. Välj en motivfunktion med knapparna [▲ DISP.]/[▼]/[◀]/[▶] och bekräfta med .



2. Om du vill byta till en annan motivfunktion trycker du på knappen och sedan på och väljer ny funktion med knapparna [▲ DISP.]/[▼]/[◀]/[▶].

Porträtt

Mest lämplig för att fotografera människor, med fokus på deras ansikte.

Landskap

För landskaps- och utomhusbilder. Levande återgivning av grönt och blått.

Sport

För motiv som rör sig snabbt. Fångar skarpa actionbilder med minimal oskärpa. Funktionen rekommenderas inte för fotografering inomhus.

Strand

För fotografering i starkt solljus.

Solnedgång

För solnedgångar. Fångar motiv i starkt solljus. Användning av stativ rekommenderas med denna inställning.

Fyrverkeri

För fyrverkerier på natten. Användning av stativ rekommenderas med denna inställning.

Kvällslandskap

För kvällsmotiv. Användning av stativ rekommenderas med denna inställning.

Snö





För snöiga förhållanden. Återger naturliga, klara och vita scener.

Barn

Blixten stängs av automatiskt. Undviker att störa motivet och är lämplig för fotografering av barn och sällskapsdjur.

Panorama

Med den här funktionen kan du ta en panoramavy som har betydligt mer innehåll än ett enda fotografi. Följ pilen samtidigt som du håller kameran stadigt för att filma en ultrabred scen på upp till 360 grader.

1. Välja önskad fotograferingsriktning med knapparna [▲ DISP.]/[▼  ]/[◀ ]/[▶ ⚡]. Väljer du inte riktning är standardriktningen vid fotograferingen "höger". Kameran är redo att ta bilder efter 2 sekunder. Du kan också trycka på knappen  eller trycka ned slutarknappen halvvägs för att göra dig redo att ta panoramabilder.
2. Komponera bilden på bildskärmen och tryck ner avtryckaren halvvägs för att ställa in skärpan på motivet. När du har fokuserat trycker du ned slutarknappen helt för att ta den första bilden. Nu visas dialogrutan för skarvning i panoramaläget på skärmen.







3. Panorera kameran i enlighet med den inställda riktningen. När rörelsen inte går utanför det område som kameran kan detektera, blir förloppsindikatorn bakom pilen delvis grön. När den blir helt grön har fotograferingen i panoramaläget avslutats.




I panoramaläget kan inte blix, självutlösare, makrolägen och exponeringskompensation användas. Skärpan kan inte heller justeras.



Tryck på knappen  under fotograferingen i panoramaläget för att avbryta fotograferingen och spara de aktuella bilderna. Tryck på knappen [▼  ] för att avbryta fotograferingen och radera tidigare tagna bilder.

 Under fotografering i panoramaläge, när kamerans rörelseriktning är fel eller vinkeln avviker från de interna inställningarna, visar bildskärmen ett varningsmeddelande [Felaktig inriktning. försök igen.] och de aktuella bilderna sparas.


 Panorambilder kan spelas upp med hjälp av flashspelare. Se animerad panoramauppspelning på sidan 55.


Glas

För föremål bakom glasfönster.

Skakdämpning

Detta läge minskar oskärpa i bilder som orsakas av skakiga händer, svagt ljus och/eller lång slutartid.

 Använd skakdämpningen i svagt ljus eller om du använder en långre slutartid.

 Fotografering i en blåsig eller skakig miljö (t.ex. ett fordon i rörelse) kan resultera i suddiga bilder.

Panorerad fotografering

Lämplig för att fånga snabbvärliga objekt och få ett tydligt motiv med en oskarp bakgrund.

Kvällsporträtt

För porträtt på kvällen.

Fest

Lämplig för att ta festbilder inomhus, även i komplicerade ljusförhållanden.

Inomhus

För inomhusfotografering. Minskar oskärpa och förbättrar färgnoggrannheten.

Blad

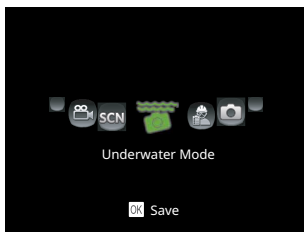
För fotografering av växter. Fångar levande bilder av grönska och blommor.

Museum

För museer och platser där blyxtfotografering inte är tillåten. Behåller färg och minskar oskärpa.

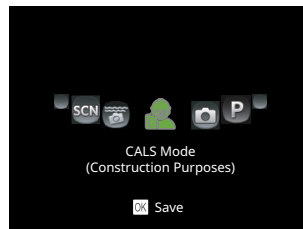
Undervattensfilmning


När du är i vattnet kan du välja undervattensfilmning på funktionsmenyn för att ta bilder.




CALS-läge

Sparar i en storlek som är lämplig för elektronisk överföring enligt CALS-standarden.



 Kameran har utmärkt skydd mot vatten och damm och hög tålighet mot slag och kan användas för fotografering i tuffa miljöer t.ex. på byggarbetsplatser.

 I CALS-läget finns det tre alternativ för bildstorlek:

1M: 1280 x 960 (förinställt värde)

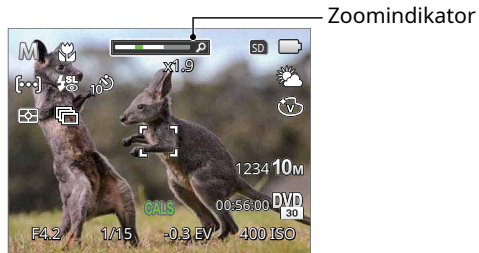
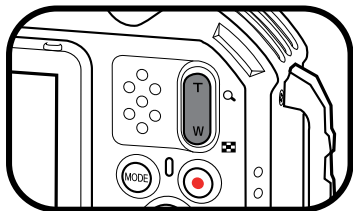
2M: 1600 x 1200

3M: 2048 x 1536

GRUNDFUNKTIONER

Zoomfunktionen


Kameran har två typer av zoomfunktioner: Optisk zoom och digital zoom. Tryck på kamerans zoomknapp för att zooma in eller ut på motivet.

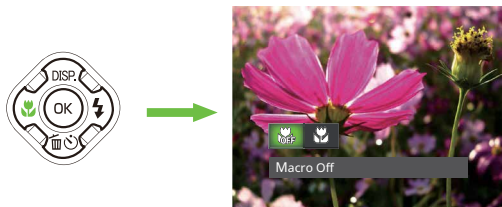




Släpp och vrid zoomknappen till T för att växla mellan optisk zoom och digital zoom när den optiska zoomen når gränsen.



Makrofunktion


Makrofunktionen är idealisk för fotografering av små objekt och för närbilder. Du kan ställa in skärpan på motiv som befinner sig mycket nära kameran.

1. Öppna makromenyn med []-knappen.



2. Välja ett av följande 2 lägen med knapparna []/[]:

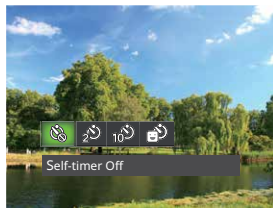
-  Macro Off
Inaktivera makrofunktionen med alternativet Makro av.
-  Macro On
Välj detta för att fokusera på motiv som befinner sig 5 cm från objektivet.

3. Bekräfta inställningarna och lämna menyn med ().



Inställning av självutlösare



Använd denna funktion för att ta bilder med förinställda intervall. Självutlösaren kan ställas in på 2 sekunder, 10 sekunder eller när ett leende upptäcks.

1. Öppna självutlösarmenyn med [**▼** **🗑️** **😊**].



2. Välj mellan följande 4 lägen med knapparna [**◀** **👉**]/[**▶** **⚡**]:

-  Självutlösare av
Inaktiverar självutlösaren.
-  Självutlösare 2 sek
En bild tas 2 sekunder efter att avtryckaren tryckts ned.

-  Självutlösare 10 sek
Bilden tas 10 sekunder efter att avtryckaren tryckts ned.
-  Självutlösare
Leende tryck på slutarknappen så tas bilden omedelbart efter att ett leende har upptäckts.

3. Bekräfta inställningarna och lämna menyn med **OK**.



När du aktiverar självutlösaren och trycker på avtryckaren eller [**▼** **🗑️** **😊**], väljs det markerade självutlösaralternativet, fotograferingsbilden visas och självutlösarinställningen behålls.



När du aktiverar leendeavkänningen och trycker på slutarknappen eller **OK**-knappen väljs självutlösare vid leende (om det är markerat), fotograferingsbilden visas och inställningen för självutlösare vid leende behålls.

Blixtfunktion

Blixten ger extra ljus. Blixten används vanligtvis vid fotografering i motljus för att framhäva objektet, men den är också lämplig för mätning och fotografering i svagt ljus för att förbättra exponeringen.

1. Öppna menyn för blixtinställningar med knappen [▶⚡].








2. Välj mellan följande 6 lägen med knapparna [◀🔌]/[▶⚡]:

- 🔌 Avstängd
Blixten är avstängd.
- ⚡ Automatisk blixt
Blixten avfyras automatiskt beroende på ljusförhållandena.

- ⚡ Uppfyllnadsblixt
Blixten aktiveras vid varje bildtillfälle, kompletterar det befintliga ljuset i motivet och hjälper till att eliminera skuggor.
 - ⚡SL Synkronisering till lång slutartid
Det gör att du kan ta bilder av människor på kvällen där både dina motiv och kvällsbakgrunden exponeras korrekt. Användning av ett stativ rekommenderas vid fotografering med denna inställning.
 - ⚡SL👁 Synkronisering till lång slutartid + röda ögon-reducering
Använd detta läge för synkronisering till lång slutartid och med reducering av röda ögon.
 - 👁👁 Röda ögon-reducering
Kameran avger en kort förblinking innan bilden tas för att minska röda ögon-effekten.
3. Bekräfta inställningarna och lämna menyn med [OK].

EV-inställning

Kamerans EV-funktionsmeny innehåller funktioner som EV-justering (exponeringsvärde), ISO, slutarinställning, bländarinställning osv. Med rätt funktionsinställningar kan du ta bättre bilder.

1. Ta fram bilden inställningar med knappen .
2. Välj inställningsalternativ med knapparna [ ] / [ ].



3. Ställ in värden med knapparna [ DISP.] / [  ].
4. Avsluta inställningen och gå till fotograferingsläget med knappen .

Exponeringskompensation

Ställ in för att ändra bildens ljusstyrka. Vid mycket hög kontrast mellan det fotograferade objektet och bakgrunden kan bildens ljusstyrka justeras på lämpligt sätt.

Kompenseringsvärdet kan ställas in från EV -3,0 till EV +3,0.

ISO

Med ISO kan du ställa in känsligheten för kameran sensorn. Använd ett högre ISO-värde på i svagare ljus och ett lägre värde i skarpare ljus.

Kamerans ISO-värden: Auto, 100, 200, 400, 800, 1600 och 3200.

Ställa in slutartid

För slutartiden kan kameran automatiskt ställa in bländarvärde efter manuell inställd slutartid för att få det lämpligaste exponeringsvärdet. Motivrörelser kan framhävas eller undertryckas genom justering av slutartiden. Med kortare slutartid kan du tydligare fånga föremål som rör sig snabbt, medan längre slutartid framhäver föremålens rörelser.


Ställa in bländare

Du kan ställa in bländarvärdet. Med en stor bländaröppning framhävs punkten där skärpan ställts in och bakgrunden blir oskarp. En liten bländaröppning gör att både bakgrunden och huvudmotivet blir skarpa.












Snabbinspelning

I fotograferingsläget trycker du på filmknappen  för att börja spela in en video.



När du är klar trycker du på filmknappen  eller på avtryckaren för att stoppa och spara videon. Videon lagras på kamerans minneskort och fotograferingsbilden visas igen.

• Alternativ i fotograferingsläget (✓: tillgänglig)

Alternativ	Fotograferingsfunktion												
		P	M		SCN								
													
Makro	*1	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓
Självutlösare	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
Blixt	*2	✓	✓	X	✓				✓			✓	✓
Bländare			✓										
Slutartid			✓										
EV		✓		✓								✓	✓
ISO		✓	✓										✓

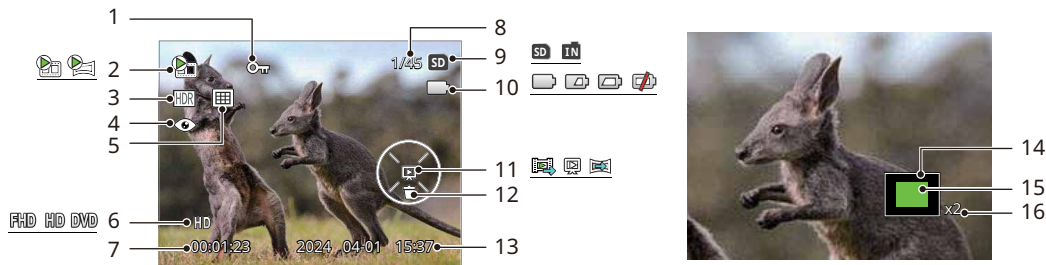
*1: Om kameran känner av fotograferingsavståndet växlar den automatiskt till makroläge.

*2: Kameran väljer motivfunktion automatiskt och blixten avfyras automatiskt vid behov.

Blixten avfyras inte om kameran bestämmer att motivet är makro eller kvällslandskap.

UPPSPELNING

Skärmsymbolerna i uppspelningsläge



1 Skydd av filer	6 Videokvalitet	11 Uppspelningstyp
2 Filmer/animerade panoramabilder	7 Spela in tid	12 Radering
3 HDR	8 Minnesutrymme (visar aktuellt antal bilder och totalt antal bilder)	13 Fotograferingsdatum
4 Röda ögon-reducering	9 Minneskort/inbyggt minne	14 Bildzon
5 Mappdatum	10 Batteristatus	15 Zoom
		16 Zoomförhållande

Växlingsskärm

Växla mellan 3 skärmar med knappen [▲ DISP.].

Läge: ▶

Tryck på knappen [E] för att visa uppspelningsskärmen, växla mellan 3 skärmar med knappen [▲ DISP.].



Funktion Visa information







Visa utförlig information



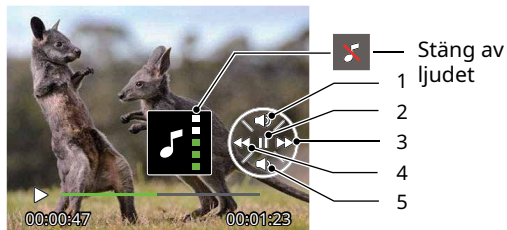
Visa ingen information

Visa foton och videor

Visa tagna foton och videoklipp på bildskärmen:

1. När du har tryckt på knappen  visas den senast tagna bilden eller videoklippet på bildskärmen.
2. Använd knapparna []/[] för att bläddra bland de foton eller videoklipp som finns lagrade i det inbyggda minnet eller på minneskortet i kameran.
3. Gå till videouppspelning med knappen  och spela upp valt videoklipp.

En vägledning visas på skärmen när du spelar upp en video. Tryck på respektive knapp för att aktivera motsvarande funktioner.



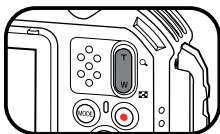
- 1 Öka volymen
- 2 Paus
- 3 Snabbspolning
- 4 Spola tillbaka
- 5 Sänk volymen



- 6 Gå tillbaka till början av videon
- 7 Spela
- 8 En bildruta framåt
- 9 En bildruta bakåt
- 10 Avbryt uppspelning

Tryck på **W**zoomknappen i uppspelningsläge för att visa miniatyrbilder av foton och videoklipp på skärmen.

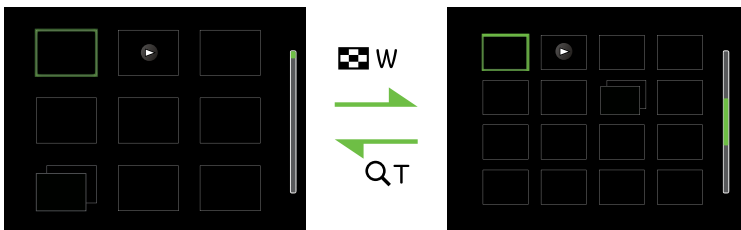
W Zooma ut



T Zooma in

• Normalt läge

1. Växla mellan miniatyrbilderna 3 x 3 och 4 x 4 med zoomknappen.
2. Välj bild eller det videoklipp som ska visas med [**▲** DISP.]/[**▼**]/[**◀**]/[**▶**]-knapparna när 3 x 3 eller 4 x 4 miniatyrbilder visas. Tryck på -knappen för att återställa bilden till originalstorleken.



• Datumläge

1. Öppna uppspelningsskärmen med -knappen och öppna menyskärmen med -knappen.
2. Välj och bekräfta med -knappen.
3. Tryck på knappen [] / [] och välj .
4. Växla mellan 2 x 2 och 4 x 4 miniatyrbilder med zoomknappen.
5. Välj den bild eller det videoklipp som ska visas med [DISP.] / [] / [] / []-knapparna när en 2 x 2 eller 4 x 4 miniatyrbild visas, . Återställ bilden till originalstorleken med -knappen.



Om indikatorn syns på bildskärmen är det en filmfil som visas.

Återställ förhandsgranskningssymbolen till dess ursprungliga bildstorlek med -knappen.

Zoomuppspelning (endast för stillbilder)

När du spelar upp stillbilder kan du också zooma in på bilderna med zoomknappen till 2 till 8 gånger ursprungsstorleken.







1. Välj bild som du vill zooma in på med knapparna [◀👉]/[▶⚡].
2. Zooma in med **T** zoomknappen.
3. I det nedre högra hörnet av skärmen visas hur mycket du har zoomat in samt området av bilden som visas.
4. Navigera och välj med knapparna [▲DISP.]/[▼🗑️🕒]/[◀👉]/[▶⚡] den del av bilden som du vill zooma in på.
5. Återställ bilden till dess ursprungliga skala med knappen **OK**.

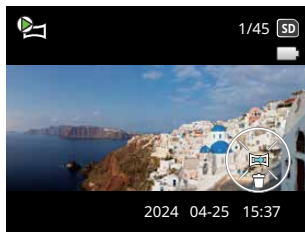


Filmbilder kan inte förstoras.

Spela upp animerade panoramabilder

Animerad panoramauppspelning är när bilder i full storlek spelas upp i fotograferingsriktningen. Efter uppspelning återgår den automatiskt till den ursprungliga panoramaskärmen.

1. Öppna uppspelningsskärmen med knappen .
2. Välj animerade panoramabilder med knapparna [ ] / [ ].
3. Spela upp i vald fotograferingsriktning med knappen .





Video Panorama







Spela



Pausa

	Paus
	Avbryt uppspelningen

 Under uppspelningen av en panoramaanimation kan du stoppa uppspelningen och återgå till uppspelningsbilden med knappen [  ].

Bildspel

Med den här funktionen kan du visa alla lagrade bilder som ett bildspel.

1. Öppna uppspelningsskärmen med **[F]**-knappen.
2. Öppna alternativet bildspel med **[OK]**-knappen.
3. Välj bildspelsvisning med knapparna [**◀**][**⚡**] eller återgå till uppspelningsskärmen med [Avbryt].



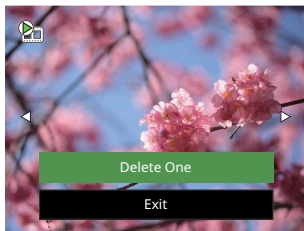
- Spela upp bildspelseffekt 1 Tona in och ut
 - Spela upp bildspelseffekt 2 Vänster och höger sammanflätad
 - Spela upp bildspelseffekt 3 Animerad kakeleffekt
4. Bekräfta valet med **[OK]**-knappen.

Radera foton och videoklipp

I uppspelningsläge väljer du önskade foton och videoklipp med [▼] [🗑️] -knappen.

Radera foton eller videoklipp:

1. Växla till uppspelningsläge med [⏮] -knappen.
2. Välj med [◀] [▶] / [⏪] / [⏩] -knapparna de foton och videoklipp som ska raderas.
3. Tryck på knappen [▼] [🗑️] så visas raderingskärmen.



4. Välj [Radera en] eller [Avbryt] med [▲] [DISP.] / [▼] [🗑️] -knapparna och bekräfta sedan på knappen [OK].



Raderade foton/videoklipp kan inte återskapas.



Anvisningar för hur du raderar fler än en bild åt gången finns på sidan 79.

ANVÄNDA MENYERNA

Fotograferingsmenyn


Läge:  P M  SCN  





1. I fotograferingsläget öppnar du fotograferingsmenyn med -knappen.

- Motiv
- Exponeringsmätning
- Bildstorlek
- Videokvalitet
- Seriebildtagning med autofokus
- Seriebildfotografering
- Fokusställningar
- Vitbalans
- Färgeffekt
- Meny



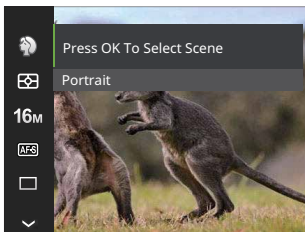
De funktioner som kan aktiveras är olika för varje läge. Mer information finns på sidan 67 i bruksanvisningen.

2. Välj fotograferingsmeny och inställningar med [ DISP.]/[  ]-knapparna.

3. Välj med [ ]/[ ]-knapparna den fotograferingsmeny som ska ställas in och bekräfta med -knappen.

Motiv

Välj motiv under motivfunktionen.



Mer information finns i avsnittet "Motivfunktion" på sidan 36 i bruksanvisningen.

Exponerings-mätning

Använd inställningen för att välja "storlek" för kamerans bildvinkel som ska mätas.



Det finns 3 alternativ:

- AiAE (Artificial Intelligence AE), ljusintensiteten på flera ställen i bilden mäts och bestämmer automatiskt det bästa värdet för ljusmätaren.
- Spotmätning mäter inom ett litet område i mitten av kamerans synfält.
- Centrummätning mäter inom ett något större område i mitten av kamerans synfält.

Bildstorlek

Storleksinställningen anger bildupplösningen i pixlar. Högre bildupplösning gör att du kan skriva ut bilden i större format utan att kvaliteten på fotot försämras.



• 16M	4608×3456 (4:3)	• 3M	2048x1536 (4:3)
• 14M	4608 × 3072 (3:2)	• 2M	1920x1080 (16:9)
• 12M	4608x2592 (16:9)	• 1M	1280x960 (4:3) (👤)
• 10M	3648x2736 (4:3)	• 0,3M	640x480 (4:3)
• 5M	2592x1944 (4:3)		



Ju större antal pixlar är, desto bättre blir bildkvaliteten. När antalet pixlar minskar kan du spela in fler bilder på ett minneskort.



I CALS-läget är bildförhållandet för stillbilden 4:3 och endast bildstorlekarna 1M, 2M och 3M kan väljas. Standardvärdet är 1M.


Videokvalitet


Ställ in den bildupplösning som ska användas vid videoinspelning.





Hastighetskraven för att läsa och skriva högupplösta bilder till ett SD-kort är följande:


Nr.	Pixlar	Rutor	Inspelningstid (32 GB) Cirka
1	1920 x 1080 *	30	247 minuter
2	1280 x 720 *	60	268 minuter
3	1280 x 720 *	30	482 minuter
4	640 x 480	30	865 minuter
5	640 x 480	120	441 minuter

 * Gränsen för inspelning per tagning är 29 minuter.

 Om det inspelade videosegmentet/filen överstiger 4 GB (använd FAT 32-minneskort):
1) Kameran genererar automatiskt en eller flera nya separata filer i följd och fortsätter att spela in tills SD-minneskortet är fullt.
2) Varje sekventiellt inspelad fil på 4 GB (max) blir en separat fil och kan inte spelas upp kontinuerligt. Välj manuellt vilka som ska visas vid uppspelning.

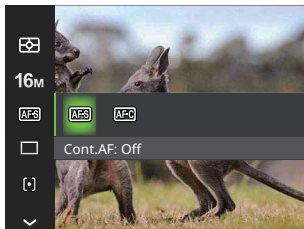
 Vid inspelning i högre pixelupplösningar under längre tidsperioder kan kameran bli varm. Det är inget fel på kameran.

 När videoformatet är inställt på 640 x 480 (120 bilder/sek) är fotograferingstiden 30 sekunder och uppspelningstiden 2 minuter.

 Ljudinspelning är inaktiverad när 640 x 480 (120 bilder/sek) väljs.

Följande autofokus (Cont. AF)

Använd inställningen följande AF för att ställa in skärpan automatiskt när du tar bilder.

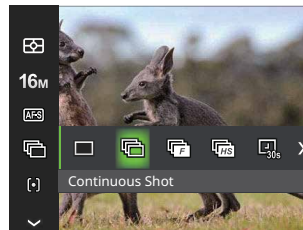


Det finns 2 alternativ:

- **AF-S** Cont.AF: av
- **AF-C** Cont.AF: på





Seriebildfotografering


Använd denna inställning för seriebildstagnung. När du har aktiverat detta läge kan du hålla avtryckaren nedtryckt och ta flera bilder i följd.






Det finns 8 alternativ:

- **Enstaka**
Ta en enda bild i taget.
- **Seriebildtagning**
Ta flera bilder samtidigt.
- **Cont.Shot-Fast (4M)**
Seriebildtagning med 4M pixlar.
- **Cont.Shot-High Speed (VGA)**
Seriebildtagning med VGA-pixelinställning.

-  Intervalltagning 30 sek
-  Intervalltagning 1 min
-  Intervalltagning 5 min
-  Intervalltagning 10 min

 Starta tagningen med avtryckaren.

 Vid seriebildstagning är blixten avstängd för att få en snabb följd av bilder.



 Cont.Shot-Fast (4M) och Cont.Shot-High Speed (VGA) kan endast aktiveras i läget **P** / **M** / .

Fokusinställningar

Här kan du välja olika lägen för optimal skarpeinställning.



Det finns 2 alternativ:

-  Single-AF, fokusramen visas i mitten av bildskärmen så att du enklare kan ställa in skärpan på motivet.
-  Multi-AF, ställer automatiskt in skärpan över ett större område på motivet för att hitta fokuspunkten.

Vitbalans

Med vitbalansinställningen kan du justera färgtemperaturen för olika ljusförhållanden för att få bästa färgåtergivningen.

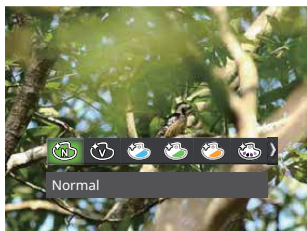


P M Läge

- AWB
- Dagsljus
- Molnigt
- Lysrör
- Lysrör, kallt vitt
- Glödlampa
- Manuell vitbalans
Tryck ned slutarknappen helt för att mäta vitbalansvärdet.
- Färgtemperatur (1900K~10000K)
Ändra K-värdet med [DISP.]/[]-knapparna. Tryck []-knappen åt vänster för att lämna inställningen.
- Undervatten

Färgeffekt

Med färginställningar kan du välja olika färgeffekter.



P M Läge

- Normal
- Livliga
- Japansk stil
- Italiensk stil
- Fransk stil
- Punk
- Svart-vitt
- Sepia
- Delfärg - röd
- Delfärg - blå
- Delfärg - gul
- Delfärg-grön
- Negativ
- Drömskt
- Vinjettering
- Salong
- Fisheye
- Reflektion
- 4rutnät- snyggt (2M)
- Skiss

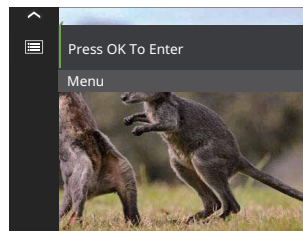
Aktivera seriebildtagning (P -läge)


-  Normal
-  Livliga
-  Japansk stil
-  Italiensk stil
-  Fransk stil
-  Svart-vitt
-  Sepia
-  Delfärg - röd
-  Delfärg - blå
-  Delfärg - gul
-  Delfärg-grön
-  Negativ

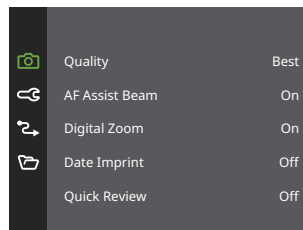
Läge

-  Normal
-  Livliga
-  Svart-vitt
-  Sepia
-  Delfärg - röd
-  Delfärg - blå
-  Delfärg - gul
-  Delfärg-grön













Meny




Öppna menyn med -knappen.















• Alternativ i fotograferingsläget (✓: tillgängligt)

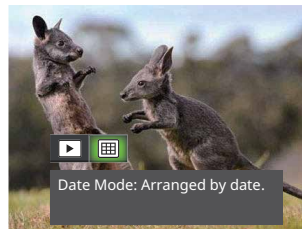
Meny	Fotograferingsfunktion													
		P	M		SCN									
														
Motiv					✓									
Exponeringsmätning	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	
Bildstorlek	✓	✓	✓		✓					✓		✓	✓	
Videokvalitet				✓										
Seriebildtagning med autofokus		✓	✓		✓							✓	✓	
Seriebildfotografering		✓	✓		✓					✓		✓	✓	
Skärpeinställning	✓	✓	✓										✓	
Vitbalans		✓	✓									✓	✓	
Färgeffekt	X	✓	✓	✓										
Meny	✓	✓	✓	✓						✓		✓	✓	




Uppspelingsmeny

Läge: 

1. Öppna uppspelningsskärmen med -knappen och öppna menyn med -knappen.
 - Visningsläge
 - HDR (högt dynamiskt omfång)
 - Röda ögon-reducering
 - Roter
 - Ändra storlek
 - Färgeffekt
 - Meny
2. Välj önskad meny med [ DISP.]/[  ]-knapparna och öppna menyn med -knappen.
3. Välj alternativ med [ ]/[ ]-knapparna och bekräfta med -knappen.

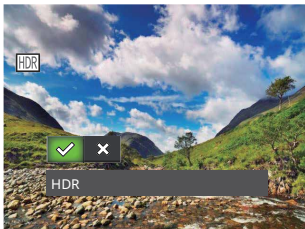
Visningsläge



-  Normalt: Visa alla bilder.
 -  Datum: Sorterade efter datum.
-  Filerna i mappen visas i datumordning utifrån fotograferingsdatum/klockslag.

HDR (högt dynamiskt omfång)

Med HDR-funktionen kan överexponerade bilder korrigeras för att optimera hög- och lågdagarna så att de bättre återger motivet.

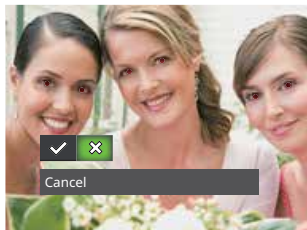


- ✓ HDR
- ✕ Avbryt

📄 När du har använt HDR-funktionen sparas bilden som en ny fil och originalfilen finns fortfarande kvar på minneskortet.

Röda ögon-reducering

Du kan använda den här inställningen för att minska röda ögon-effekten på bilden.

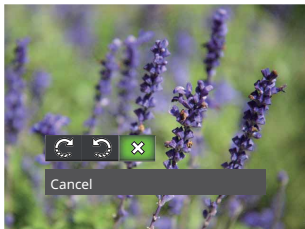


- ✓ Röda ögon-reducering
- ✕ Avbryt


📄 Inställningen är inte tillgänglig för videor.

Rotera

Du kan använda den här inställningen för att ändra bildens orientering.



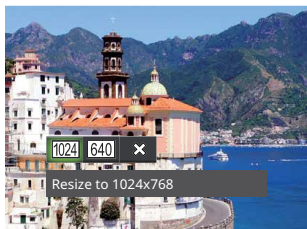
-  Rotera höger
-  Rotera vänster
-  Avbryt

 Videor och panoramabilder kan inte roteras.


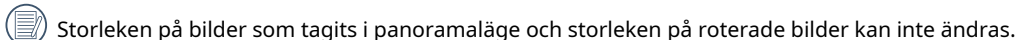
 Den roterade bildfilen ersätter originalbilden.

Ändra storlek

Med den här inställningen kan du ändra storlek på en bild till en viss upplösning och spara den som en ny bild.

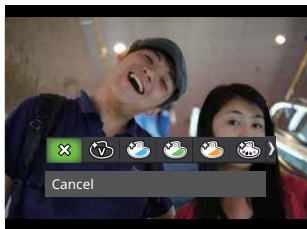


- Ändra storlek till 1024x768
Ändra storlek till 1024x680
Ändra storlek till 1024x576
- Ändra storlek till 640x480
Ändra storlek till 640x424
Ändra storlek till 640x360
- Avbryt

-  Funktionen kan endast användas för att förminska foton till en lägre upplösning.
-  Storleken på bilder som tagits i panoramaläge och storleken på roterade bilder kan inte ändras.

Färgeffekt

Med den här inställningen kan du ändra bildens färgeffekt. Filen sparas som ett nytt foto och lagras i minnet tillsammans med originalfotot.



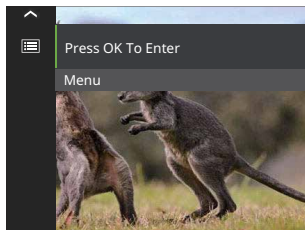
Det finns 19 alternativ:

-  Avbryt
-  Livliga
-  Japansk stil
-  Italiensk stil
-  Fransk stil
-  Punk
-  Svart-vitt
-  Sepia
-  Delfärg - röd
-  Delfärg - blå
-  Delfärg - gul
-  Delfärg-grön
-  Negativ
-  Drömskt
-  Vinjettering
-  Salong
-  Fisheye
-  Reflektion
-  4rutnät-snyggt (2M)

MED MENYKNAPPEN

Läge:

I varje läge trycker du på -knappen, väljer med knapparna [DISP.]/[] och öppnar sedan menyn med -knappen.



Välj objekt som ska ställas in med [DISP.]/[]-knappen och öppna menyn med / []-knappen.



Menyer för fotografering

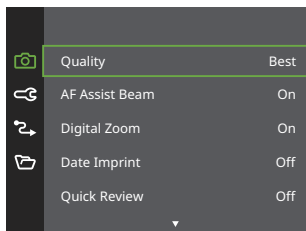
- Fotograferingsinställningar
- Allmänna inställningar
- Anslutningsinställningar
- Filinställningar


Menyer för uppspelning ()










- Uppspelningsinställningar
- Allmänna inställningar
- Anslutningsinställningar
- Filinställningar

Fotograferingsinställningar

1. Öppna menyn med  / []-knappen.

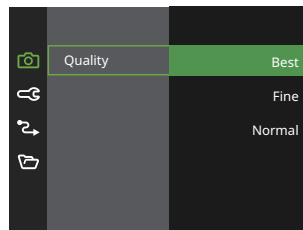


 De funktioner som kan aktiveras är olika för varje läge.

2. Välja det objekt som ska ställas in med [ DISP.] / [ ]-knapparna och öppna menyn med  / []-knappen.
3. Välj ett alternativ med [ DISP.] / [ ]-knapparna och bekräfta med -knappen.

Kvalitet

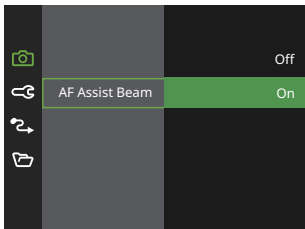
Kvalitetsinställningen kan användas för att ändra bildkomprimeringen.



- Bäst (16M, genomsnittlig filstorlek: 5,5 MB)
- Bra (16M, genomsnittlig filstorlek: 3,5 MB)
- Normal (16M genomsnittlig filstorlek: 3,0 MB)

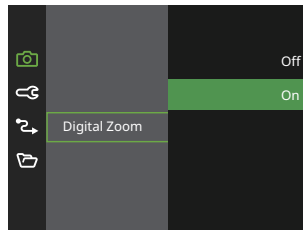
AF-hjälpbelysning


I mörkare miljöer kan AF-hjälpbelysningen aktiveras för bättre skarpeinställning.



Digitalzoom

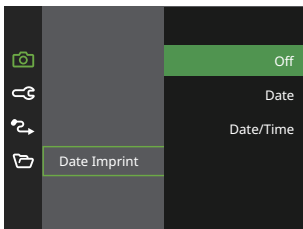
Den här inställningen används för att ställa in digitalzoomningen. Om funktionen är avaktiverad kan endast optisk zoom användas.



 När AF-hjälpbelysningen är påslagen, tryck ned avtryckaren halvvägs så projicerar kameran AF-hjälpbelysningen på motivet, vilket gör det lättare att ställa in skarpan.

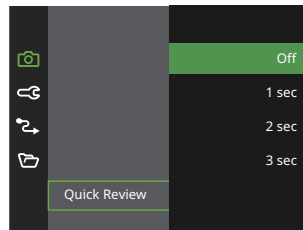
Datuminfällning

Lägg till datum-/klockslag på fotobilden.



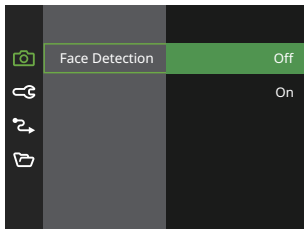
Snabbläddring

Detta alternativ är det möjligt att snabbt granska bilderna direkt efter tagning. Bilderna visas på bildskärmen baserat på den valda tiden.

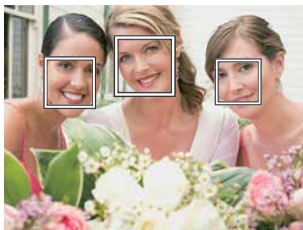


Ansiktsigenkänning

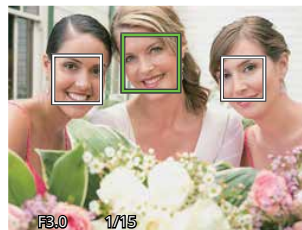
Söker upp och ställer in skärpan på ansikten så att alla ansikten blir så tydliga som möjligt.





1. Håll kameran stadigt och fokusera sedan på objektet för att hitta dess ansikte. När ett ansikte har identifierats visas en fokusram vid ansiktet på skärmen.






2. Tryck ned slutarknappen halvvägs för att ställa in skärpan. Fokusramen visas grön när skärpan är inställd på motivet.

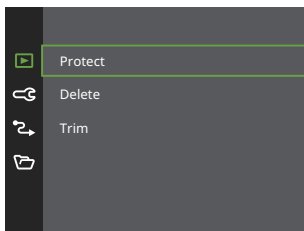
















3. Tryck ned avtryckaren helt och ta bilden.

 Slutna ögon-avkänningen av slutna ögon är normalt på. Uppmaning om att slutna ögon upptäckts visas om kameran under snabbvisningen hittar ett ansikte med slutna ögon .

Uppspelningsinställningar

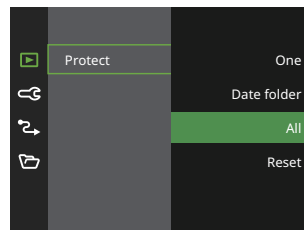
1. Öppna menyn med  / [ ]-knappen.



2. Välja det objekt som ska ställas in med [ ] / [  ]-knapparna och öppna menyn med  / [ ]-knappen.
3. Välj alternativ med [ ] / [  ]-knapparna och bekräfta med -knappen.

Skydda

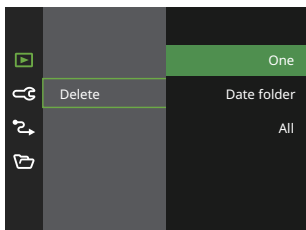
För att förhindra att bilder eller videoklipp raderas av misstag kan du låsa en eller alla filer med den här inställningen.



- En: Lås det valda fotot eller den valda videon om de är oskyddade; lås upp det valda fotot eller den valda videon om de är skyddade.
- Mapp: Skydda alla foton i mappen.
- Alla: Lås alla foton eller videor.
- Återställ: Lås upp alla låsta foton och videor.


Radera


Du kan radera en eller alla foto- och videofiler.



- Ett: Ta bort ett foto eller en video.
- Mapp: Ta bort alla foton i mappen.
- Alla: Ta bort alla foton och videor.





 Indikatorn  anger att filen är skyddad. Filskyddet måste tas bort innan en filen kan raderas.

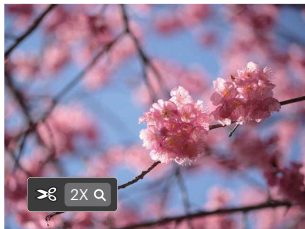
 Raderade filer raderas permanent och kan inte återställas eller återskapas.




 När ett foto i en mapp är skyddat kommer det att behållas men alla andra foton raderas.

Beskära

Med inställningen beskära kan du beskära bilder och spara dem som nya bilder.

1. Välj [Ja] för att bekräfta trimningen. Välj en del av bilden som ska beskäras med zoomknappen och ange beskärningen med [▲ DISP.] / [▼  ] / [◀ ] / [▶ ]-knapparna.



2. Tryck på -knappen så visas meddelandet [Spara ändring?]. Välj [] för att ändra och spara bilden. Välj [] för att avbryta ändringarna och återgå till beskärabilden.



Bilden kan inte beskäras igen när den väl har beskurits till 640 X 480.





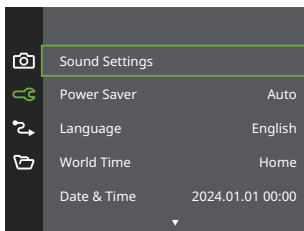
En beskuren bild kan inte beskäras igen.















Bilder som har roterats och storleksändrats kan inte beskäras.

Allmänna inställningar

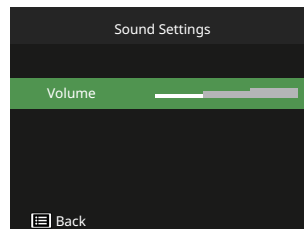
1. Öppna menyn med  / []-knappen.



2. Välja det objekt som ska ställas in med [ DISP.] / [ ]-knapparna och öppna menyn med  / []-knappen.
3. Välj alternativ med [ DISP.] / [ ]- och [ ] / []-knapparna och bekräfta med -knappen.

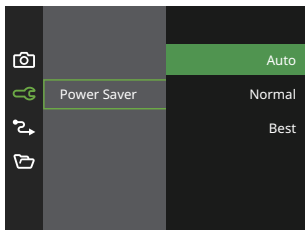
Ljudinställningar

Här kan du ställa in ljudvolymen.



Strömsparfunktion

Med den här inställningen kan du spara ström och få maximal drifttid för kamerans batteri. Följ stegen nedan för att stänga av monitorn och kameran automatiskt efter en period av inaktivitet.



Strömsparfunktion	Väntetid för skärm	Väntetid för kameran
Auto	3 min	5 minuter
Normal	1 minut	3 minuter
Bäst	30 sek	1 minut

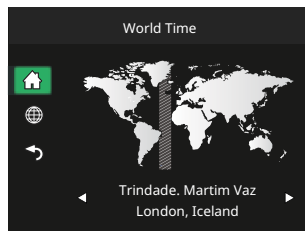
Språk

Se avsnittet "Inställning av språk" på sidan 27.

Tidzon

Tidzoninställningen är användbar funktion när du reser utomlands. Med funktionen kan du visa lokal tid på skärmen när du befinner dig utomlands.

1. Tryck på knapparna [▲DISP.]/[▼🗑️🌙] och markera fälten för avreseort (🏠) och destination (🌐).
2. Tryck på knapparna [◀👉]/[▶👈] och välj en stad som ligger i samma tidszon som fältet. Bekräfta inställningarna med (OK)-knappen.

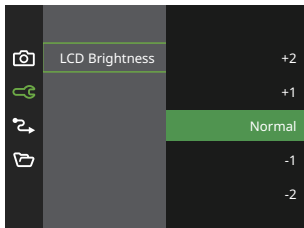


Datum/klockslag

Se avsnittet "Inställning av datum och klockslag" på sidan 28.

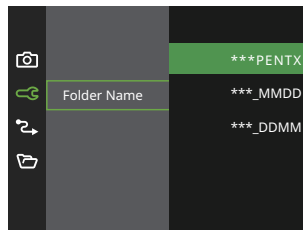
Skärmljusstyrka

Använd den här inställningen för att justera ljusstyrkan på bildskärmen.



Mappnamn

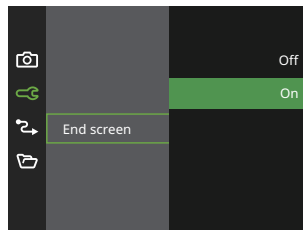
Välj namn på den sparade mappen för den bild som tagits med kameran.





Om du ställer in ljusstyrkan på kamerans skärm till den lägsta sparar du på kamerans batteritid och livslängd. Batterierna laddas ur snabbare om du använder den ljusstarkaste inställningen.

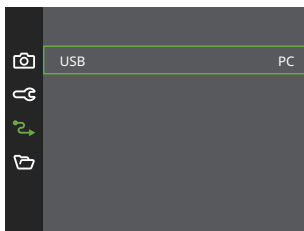
Slutskärm

Visar slutskärmen. Välj [On] så visas slutskärmen innan den stängs av. Välj [Off] för att direkt stänga av kameran med svart skärm.



Anslutningsinställningar

Öppna menyn med  / [] -knappen.



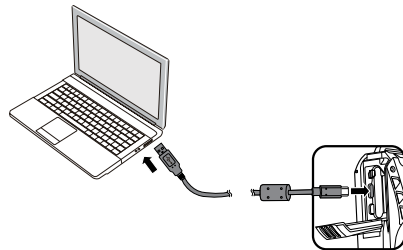
Överföra filer till dator

Du kan ansluta kameran med en USB-kabel och kopiera (överföra) bilder till en dator eller annan enhet.

Datorn upptäcker automatiskt kameran som en flyttbar enhet. Dubbelklicka på symbolen "Min dator" på skrivbordet för att hitta den flyttbara enheten och för att kopiera mappar och filer i enheten till en katalog på datorn på samma sätt som du kopierar en vanlig mapp eller fil.

Följ stegen nedan för att ansluta kameran till en dator:

1. Kontrollera att både kameran och datorn är påslagna.
2. Anslut ena änden av den medföljande USB-kabeln till USB-uttaget på kameran.
3. Anslut den andra änden av kabeln till ett ledigt USB-uttag på datorn.
4. När överföringen är klar kopplar du bort USB-kabeln enligt datortillverkarens anvisningar om hur du tar bort USB-enheter på ett säkert sätt.



Batteriet laddas ur när den är ansluten till dator. Använd en minneskortläsare (säljs separat) om du vill ansluta till en dator under en längre tid.

Visa bilder på dator

Visa överförda bilder på en standard bildvisare eller annan som finns i systemet. Mer information om hur du visar bilder finns i hjälpmenyn på visningsprogrammet.

OS som stöds==>Windows: Windows® 11 / Windows® 10 / Windows® 8.1

Macintosh: Mac OS X 10.15, OS X 11 / 12 / 13 / 14



Endast filer på minneskortet läses om ett minneskort sitter i kameran. Vill du läsa filer i internminnet ska du ta ur minneskortet innan du ansluter till datorn.



HDMI-ansluten TV-utgång

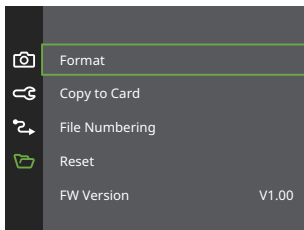
Kameran kan spela upp filmer och foton på en TV via en HDMI-kabel.












Steg:

1. Öppna batteri-/kortluckan på kameran, anslut ena änden av en HDMI-kabel (medföljer ej) till en TV som uppfyller HDMI-standarden (både TV:n och produkten måste vara påslagna) och den andra änden av kabeln till HDMI-porten på kameran.
2. Produkten går automatiskt in i uppspelningsläge när anslutningen gjorts. Användningen sker på samma sätt som för [Visa foton och videor] på sidan 51.

Filinställningar

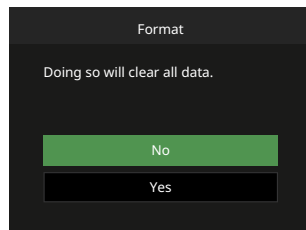
1. Öppna menyn med  / []-knappen.





2. Välja det objekt som ska ställas in med [ DISP.] / [  ]-knapparna och öppna menyn med  / []-knappen.
3. Välj ett alternativ med [ DISP.] / [  ]-knapparna och bekräfta med -knappen.

Formatera

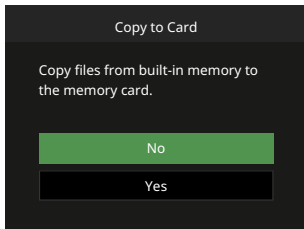
Observera: Med formateringen kan du radera allt innehåll på minneskortet och i kamerans inbyggda minne, inklusive skyddade foto- och filmfiler.



-  Om du väljer [Ja] formateras minnet i kameran.
-  Finns inget minneskort i kameran formateras det inbyggda minnet, finns det ett minneskort formateras endast minneskortet.

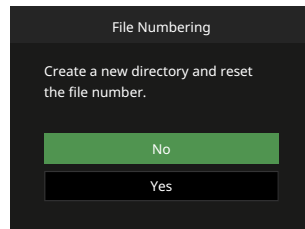
Kopiera till kort

Använd den här funktionen för att kopiera filer som lagrats i kamerans inbyggda minne till ett minneskort.



Filnummer

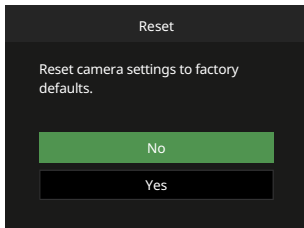
När du har tagit en bild eller ett videoklipp sparar kameran det automatiskt med ett löpnummer. Du kan använda den här funktionen för att återställa filnumreringen till 1.



Om det inte finns något kort i kameran visas inte funktionen.

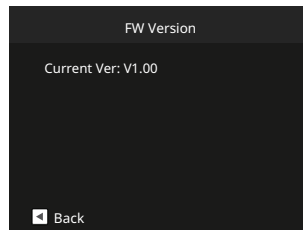
Återställ

Använd den här inställningen för att återställa kameran till de ursprungliga fabriksinställningarna.

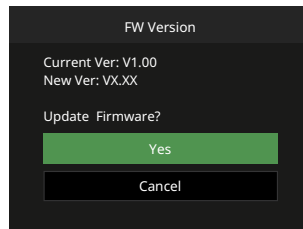


Version av kamerans fasta programvara

Använd funktionen för att visa aktuell version av kamerans fasta programvara.



Välj [Ja] för att uppdatera om det finns en ny version sparad på SD-kortet.



När batterinivån är låg kan den fasta programvaran inte uppdateras.

Tekniska data



Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Bildsensor	Typ	1/2,3" BSI CMOS
	Effektiv upplösning	16,35 megapixlar
	Totalt antal pixlar	16,76 megapixlar
Objektiv	Brännvidd	4,9 mm (vidvinkel) - 19,6 mm (tele)
	Motsvarar för 35 mm film	27 mm (vidvinkel) - 108 mm (tele)
	Ljusstyrka	F3,0 (vidvinkel) - F6,6 (tele)
	Objektivuppbyggnad	7 grupper 7 element
	Optisk zoom	4x
	Skärpeintervall	Normal: (Vidvinkel) 60cm ~ ∞ (Tele) 100cm ~ ∞ Makro: 5 cm ~ ∞ (endast vidvinkel)
Autofokussystem		TTL-autofokus
Skakdämpning		Digital bildstabilisering
Digitalzoom		6x digitalzoom (kombinerad zoom: 24x)

Antal pixlar	Stillbild	(4:3) 16MP: 4608 x 3456 10MP: 3648 x 2736 5MP: 2592 x 1944 3MP: 2048 x 1536 2MP: 1600 x 1200 1MP: 1280 x 960 0,3MP: 640 x 480	(3:2) 14MP: 4608 x 3072	(16:9) 12MP: 4608 x 2592 2MP: 1920 x 1080
	Video	1920 x 1080 (30 bilder per sekund), 1280 x 720 (60/30 bilder per sekund), 640 x 480 (30 bilder per sekund), höghastighetsfilm: 640 x 480 (120 bilder per sekund)		
Filformat	Stillbild	Exif 2.3 (JPEG)		
	Video	MOV [Bild: H.264, ljud: linjär PCM (mono)]		
Fotograferingsfunktioner	Autoläge, program AE, manuellt, film, motivfunktion, undervatten CALS-läge			
Motivläge	Porträtt, landskap, sport, strand, solnedgång, fyrverkerier, kvällslandskap, snö, barn, panorama, glas, skakdämpning, panorering, kvällsporträtt, fest, inomhus, löv, museum			
Detektionsfunktioner	Ansikte, leende, blinkning			
Vattentät	Ned till 15 m			

Stötsäker	Upp till 2 m
Dammtät	Motsvarande JIS/IEC (IP6X)
Röda ögon-reducering	Ja
HDR	Ja (efterbearbetning)
Panorama	Upp till 360 grader
Skärm	2,7 tum (230k pixlar)
ISO-känslighet	Auto, ISO 100/200/400/800/1600/3200
Autofokusmetod	Enkelpunkt-AF, flerpunkt-AF (TTL 25-punkter), ansiktsdetektering
Metod för exponeringsmätning	AiAE, spot, centrumvägd, ansikte-AE
Metod för kontroll av exponering	Program AE (AE-lås finns)
Exponeringskompensation	±3 EV i steg om 1/3 EV
Slutartid	1/2000 ~ 4 sekunder (manuell: 30 sekunder)
Skurtagning	Upp till 6 bilder per sekund vid full upplösning
Uppspelningslägen	Bildspel, HDR, röda ögon-reduktion, rotera, ändra storlek, färg (※ 19 alternativ), beskärning
Vitbalans	Automatisk vitbalans, dagsljus, molnigt, lysrör, lysrör kallt vitt, glödlampa, manuell vitbalans, färgtemp.(1900k-10000k), undervatten

Blixt	Blixtmetod	Intern
	Blixtfunktioner	Ingen avfyrning, automatisk blixt, utfyllnadsblixt, synk till långa slutartider, synk till långa slutartider+röda-ögonreduktion, röda-ögon reduktion
Inspelningsmedia		Internminne Cirka 29 MB
		SD/SDHC/SDXC-kort (stöd för upp till 512 GB)
Stöd för flera språk		26 språk
Anslutningar		USB2.0 typ C, mikro-HDMI (typ D)
Strömförsörjning		Uppladdningsbart litiumjonbatteri D-LI96, 3,7 V 890 mAh
Batteriprestanda		<p>Antal bilder: Cirka 300</p> <p>* Baserat på CIPA-standarder och varierar beroende på användningsförhållanden.</p> <p>Uppspelningstid: Cirka 150 minuter</p> <p>* Baserat på våra mätförhållanden och varierar beroende på fotograferingsförhållandena.</p> <p>Tid för videospelning: Cirka 90 minuter</p> <p>* Baserat på våra mätförhållanden och varierar beroende på fotograferingsförhållandena.</p>
Driftsmiljö		Temperatur: 0 ~ 40 °C, Humidity: 0 ~ 90 %
Mått (B×H×D)		Cirka 116 × 68,5 × 50,5 (exklusive utskjutande delar)
Vikt		Cirka 200 g (endast kamerahus)

USB-nätadapter D-PA180

Strömförsörjning	100 till 240 VAC (50/60 Hz), 0,2 A
Utgång	5,0 VDC, 1,0 A, 5,0 W
Genomsnittlig verkningsgrad i aktivt läge	75 %
Strömförbrukning utan belastning	35 mW
Arbetstemperatur	0 till 40 °C *
Förvaringstemperatur	-20 till 60 °C
Mått	34,5 mm (B) × 47 mm (H) × 26,5 mm (D) (1,4 tum. (B) × 1,9 tum. (H) × 1,1 tum. (D) (exklusive nätkontakten)
Vikt	Cirka 40 g (1,4 oz) (förutom nätkontakt)
* Beror på temperaturen på kamerans rörliga delar.	

Laddbart litiumjonbatteri D-LI96

Nominell spänning	3,7 V
Märkvärde	890 mAh, 3,293 Wh
Arbetstemperatur	-20 till 60 °C *
Förvaringstemperatur	-20 till 45 °C
Mått	Ca 39,8 × 34,2 × 6,8 mm (H/B/T) (1,57" × 1,35" × 0,27")
Vikt	Cirka 20 g (0,7 oz.)
* Beror på kamerans driftstemperatur.	

Uppmaningar och varningsmeddelanden

Meddelande	Beskrivning	Åtgärd
Varning! Batteriet är urladdat.	Kamerans batteri är urladdat. Varningen indikerar att kameran kommer att stängas av.	Ladda batteriet eller byt ut det mot ett laddat batteri. Kameran stängs av efter 2 sekunder.
Objektiv blockerat, starta om kameran.	Objektivet har fastnat eller något främmande föremål hindrar objektivet från att fungera korrekt.	Stäng av kameran och starta om den för att återställa objektivet.
Föreslår att du använder stativ.	När fyrverkerier, solnedgång och kvällslandskap är aktiverat visas detta snabbmeddelande när fotograferingsskärmen visas för första gången	Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.
Batteriet är för varmt.	Batteriet är för varmt.	Låt batterierna svalna innan du använder kameran igen. Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.
Fel på det inbyggda minnet!	Ett fel har uppstått i internminnet.	Stäng av kameran och slå på den igen. Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.
Felaktig uppriktning. Försök igen.	Förskjutningen är för stor för panoramafotografering.	Håll kameran stadigt under fotograferingen för att bibehålla uppriktningen.


Meddelande	Beskrivning	Åtgärd
Varning! Stäng inte av kameran under uppdateringen!	Meddelandet visas under uppdateringsprocessen av den fasta programvaran.	Meddelandet försvinner efter uppdatering och omstart av kameran.
Anslutningen misslyckades!	Det gick inte att ansluta till datorn eller TV:n.	Ta bort USB-kabeln, sätt i kabeln igen och försök ansluta på nytt.
Uppdatera fasta programvaran med fulladdat batteri!	Den fasta programvaran kan inte uppdateras när strömförsörjningen är otillräcklig.	Ladda batteriet helt innan du försöker uppdatera den fasta programvaran igen.
Kortet är fullt!	Indikerar att minneskortet är fullt.	Byt ut minneskortet mot ett annat med tillgängligt minne eller radera foton eller videoklipp för att skapa mer utrymme på kortet. Detta meddelande försvinner efter 2 sekunder.
Minnet fullt!	Indikerar att kamerans minne är fullt.	Radera filer eller sätt i ett minneskort med ledigt minne. Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.
Fel på kortet!	När kameran slås på kan minneskortet inte identifieras eller så har ett läs-/skrivfel inträffat.	Formatera minneskortet. WARNING: Om du formaterar minneskortet raderas alla data på kortet. Kopiera data från minneskortet till ett annat lagringsmedium, t.ex. en dator. Annars raderas alla data under formateringen. Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.

Meddelande	Beskrivning	Åtgärd
Kortet ej formaterat.	När ett fel uppstår på minneskortet visas meddelandet "Kortet är ej formaterat".	Formatera minneskortet. VARNING: Om du formaterar minneskortet raderas alla data på kortet. Kopiera data från minneskortet till ett annat lagringsmedium, t.ex. en dator. I annat fall raderas alla data efter formateringen.
Det går inte att skriva till SD-kortet.	Fotograferingen eller videoinspelningen har avbrutits, så inspelningen kan inte fortsätta.	Stäng av kameran. Ta sedan ut och sätt i minneskortet igen och sätt på kameran så att den startar om.
Långsam åtkomst	Om ett minneskort med lägre klass än klass 4 används för att spela in en HD-film, blir skrivhastigheten lägre och inspelningen fortsätter inte.	Byt ut minneskortet mot ett kort som är klass 6 eller högre. Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.
Inga röda ögon har upptäckts!	Röda ögon har inte upptäckts i bilden.	Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.
Den här bilden kan inte redigeras.	Filformatet stöder inte redigering eller den redigerade filen kan inte redigeras igen.	Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.

Meddelande	Beskrivning	Åtgärd
Den här bilden kan inte redigeras.	Filformatet stöder inte redigering eller den redigerade filen kan inte redigeras igen.	Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.
För många bilder för snabbbearbetning.	Under uppspelning efter datum överskrider bilderna specifikationerna så att det inte är möjligt att spela upp efter datum.	Meddelandet försvinner efter 2 sekunder och kameran återgår till normalt uppspelningsläge.
Filer känns inte igen.	Formatet på den fil som ska visas stöds inte eller så är filen skadad och kan inte läsas ordentligt.	Meddelandet försvinner först efter att filen har raderats.
Ingen bild!	Det finns inga bildfiler i kameran eller på minneskortet.	Meddelandet försvinner efter 2 sekunder och skärmen för fotografering visas igen.
Skyddad! Kan inte raderas!	Filen är skyddad. Meddelandet visas när du går in i raderingsläget.	Om du vill ta bort en skyddad fil måste du först låsa upp det valda fotot eller den valda videon (se sidan 79). Meddelandet försvinner efter 2 sekunder.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Lösning
Kameran sätts inte på	<ul style="list-style-type: none">■ Batteriet är urladdat.■ Batteriet är felaktigt isatt.	<ul style="list-style-type: none">■ Byt ut batteriet.■ Sätt tillbaka batteriet på rätt sätt.
Kameran stängs plötsligt av under drift	<ul style="list-style-type: none">■ Batteriet är urladdat.	<ul style="list-style-type: none">■ Byt ut batteriet.■ Ladda batteriet.■ Kontrollera att kameran verkligen stängs av och inte går in i energisparläge, där bildskärmen stängs av efter att kameran har varit inaktiv under en tid.
Bilden är oskarp	<ul style="list-style-type: none">■ Kameran har inte hållits stilla under fotograferingen.	<ul style="list-style-type: none">■ Slå på skakdämpningen.
Bilder och videofiler kan inte sparas	<ul style="list-style-type: none">■ Minneskortet är fullt.	<ul style="list-style-type: none">■ Använd ett annat minneskort eller radera onödiga filer.

Problem	Möjliga orsaker	Lösning
Det går långsamt att spara data på minneskortet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Om du använder ett minneskort med lägre klass än 4 kan det leda till längre inspelningstider. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Använd ett minneskort med klass 6 eller högre för att förbättra prestanda.
För många filmer att bearbeta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antalet bilder eller mapper på minneskortet överstiger specifikationerna, och uppspelningen kan inte visas. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ta bort oönskade filer.
Blixten  blinkar på bildskärmen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Den aktuella fotograferingsmiljön kräver blix. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Slå på blixten.

Varumärkesinformation

- 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.
- Microsoft, Windows och Windows Vista är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.
- Macintosh, MacOS, OS X och App Store är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA och andra länder.
- USB Type-C är ett varumärke som tillhör USB Implementers Forum.
- Den här produkten har beviljats licens enligt avtalet för AVC patentportfölj för konsumenters personliga användning, eller annan typ av användning där de inte får ersättning, för att (i) koda video i överensstämmelse med AVC-standarden ("AVC-video") och/eller (ii) avkoda AVC-video som personligen har kodats av konsumenter och/eller 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 VIA-LA, LLC.
See <http://www.via-la.com>.
- Övriga varumärken tillhör respektive företag.

LZF Lib öppen källkod

Copyright (c) 2000-2008 Marc Alexander Lehmann <schmorp@schmorp.de>

Vidaredistribution och användning i källkodform och binärform, med eller utan ändringar, är tillåten förutsatt att följande villkor är uppfyllda:

1. Vidaredistribution av källkod måste åtföljas av ovanstående upphovsrättmeddelande, denna lista med villkor och nedanstående ansvarsfriskrivning.
2. Vidaredistribution i binär form måste åtföljas av ovanstående upphovsrättmeddelande, denna lista med villkor och nedanstående ansvarsfriskrivning i dokumentationen och/eller annat material som medföljer distributionen.

DENNA PROGRAM TILLHANDAHÅLLS AV FÖRFATTAREN "I BEFINTLIGT SKICK" OCH EVENTUELLA UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL. UPPHOVSPERSONEN SKA UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER VARA ERSÄTTNINGSSKYLDIG FÖR DIREKTA ELLER INDIREKTA SKADESTÅND ELLER SKADESTÅND PÅ GRUND AV FÖLJSKADA (INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, INFÖRSKAFFANDE AV ERSÄTTNINGSVAROR ELLER -TJÄNSTER, FÖRLORAD ANVÄNDNING, DATA ELLER VINST ELLER STÖRNING I VERKSAMHETEN), HUR DE ÄN HAR ORSAKATS OCH ENLIGT VILKET ANTAGANDE OM ERSÄTTNINGSSKYLDIGHET SOM HELST, ANTINGEN DET ÄR TILL FÖLJD AV AVTAL, STRIKT ERSÄTTNINGSANSVAR ELLER BROTT (INKLUSIVE FÖRSUMLIGHET ELLER ANNAT) SOM PÅ NÅGOT SÄTT HÄRRÖR FRÅN ANVÄNDNINGEN AV DENNA PROGRAMVARA, ÄVEN OM DE INFORMERAS OM RISKEN FÖR SÅDAN SKADA.

Alternativt kan innehållet i denna fil användas enligt villkoren i GNU General Public License ("GPL") version 2 eller någon senare version, i vilket fall bestämmelserna i GPL är tillämpliga istället för ovanstående. Ange ditt beslut genom att ta bort bestämmelserna ovan och ersätta dem med meddelandet och andra bestämmelser som krävs enligt GPL om du vill tillåta användning av din version av den här filen endast enligt villkoren i GPL och inte tillåta andra att använda din version av den här filen enligt BSD-licensen. Om du inte tar bort bestämmelserna ovan får en mottagare använda din version av den här filen under antingen BSD eller GPL.

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. Tillverkaren 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.
- 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.

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, FRANKRIKE

<https://www.ricoh-imaging.eu>

**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.