

PENTAX

WG-8

Startguide

Serienumret finns på insidan av batteri-/kortluckan.

Modell: R08050

Användarregistrering

Tack för att du har köpt PENTAX WG-8.

För att ge dig den bästa kundsupporten och servicen för den produkt du har köpt, ber vi dig att slutföra användarregistreringen.

Besök följande webbplats för att slutföra användarregistreringen.

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

Registrerade användare kommer att meddelas via e-post om viktig kundinformation som uppdatering av programvaruversion etc.

Inledning

Denna startguide innehåller information om förberedelser och grundläggande användning av kameran.

För att kameran ska fungera korrekt bör du läsa igenom startguiden noggrant innan du använder kameran. Se till att spara startguiden för framtida bruk.

För detaljerad information om hur du använder kameran, finns i bruksanvisningen (ett PDF-dokument på engelska) som finns på RICOH IMAGING COMPANY:s webbplats. (p.55)

Vi rekommenderar att du uppdaterar kamerans programvara till den senaste versionen innan du använder kameran.

För mer information om den senaste programvaruversionen hänvisa till följande plats för hantering av programvara.

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

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

Säkerhetsföreskrifter	Läs noggrant igenom alla säkerhetsföreskrifter för säker användning.
Provbilder	Ta provbilder för att säkerställa att kameran fungerar korrekt innan du använder den vid viktiga tillfällen.
Upphovsrätt	Reproduktion eller ändring av upphovsrättskyddade dokument, tidskrifter och annat material är förbjuden utan upphovsrättsinnehavarens medgivande. Undantag gäller för begränsade ändamål som t. ex hemmabruk.
Undantag från ansvar	RICOH IMAGING COMPANY tar inget ansvar för fel vid inspelning eller uppspelning av bilder på grund av tekniskt fel på produkten.
Radiostörning	Om du använder denna kamera i närheten av annan elektronisk utrustning kan det påverka både kameran och den andra enheten negativt. Störning är särskilt sannolik om kameran används i närheten av en radio/tv-mottagare. Vidta i så fall följande åtgärder. • Håll kameran så långt ifrån en radio/tv-mottagare som möjligt. • Omplacera radio/tv-mottagarens antenn. • Använd ett annat vägguttag.

Denna utgivning får inte reproduceras varken i delar eller i sin helhet utan skriftligt tillstånd från RICOH IMAGING COMPANY.

© RICOH IMAGING COMPANY, LTD. 2024

RICOH IMAGING COMPANY förbehåller sig rätten att ändra innehållet i bruksanvisningen när som helst utan föregående meddelande.

Alla insatser har gjorts för att se till att informationen i bruksanvisningen är korrekt. Vi är tacksamma om du anmäler fel eller utelämnad information till oss på adressen som finns på bruksanvisningens baksida.

Varumärken

- Microsoft, Windows och Windows Vista är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.
 - Skype är ett registrerat varumärke eller varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.
 - Skype-namnet och tillhörande varumärken är varumärken som tillhör Skype eller relaterade enheter.
 - Mac, macOS och App Store är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA och andra länder.
 - SDXC-logotypen är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC.
 - FlashAir är ett varumärke som tillhör KIOXIA Corporation.
 - USB Type-C är ett varumärke som tillhör USB Implementers Forum.
 - HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing, LLC i USA och/eller andra länder.
 - Facebook Messenger är ett registrerat varumärke eller varumärke som tillhör Facebook, Inc.
 - Google Meet är ett registrerat varumärke eller varumärke som tillhör Google LLC i USA och andra länder.
 - Cisco Webex är ett registrerat varumärke eller varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc. i USA och andra länder.
 - Zoom är ett registrerat varumärke eller varumärke som tillhör Zoom Video Communications, Inc. i USA och andra länder.
- Övriga varumärken tillhör respektive företag.
- Produkten använder teckensnittet RICOH RT som tecknats av Ricoh Company Ltd.

AVC samlingspatentlicens

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 Licensing Alliance.

See: <https://www.via-la.com/>

Säkerhetsföreskrifter

Varningssymboler

Olika symboler används genomgående i bruksanvisningen och på produkten för att förhindra att du eller andra skadas fysiskt och materiella skador. Symbolerna och deras betydelser förklaras nedan.



Fara

Den här symbolen indikerar situationer som kan leda till överhängande risk för dödsfall eller allvarliga skador om de ignoreras eller hanteras felaktigt.



Varning

Den här symbolen indikerar situationer som kan leda till dödsfall eller allvarliga skador om de ignoreras eller hanteras felaktigt.



Försiktighet

Den här symbolen indikerar situationer som kan leda till fysiska eller materiella skador om de ignoreras eller hanteras felaktigt.

Betydelse av symboler



Symbolen  anger vilka åtgärder som måste utföras.



Symbolen  anger åtgärder som ej får vidtas.
Symbolen  kan kombineras med andra symboler för att ange att en specifik åtgärd ej får vidtas.

Exempel:

: Vidrör inte : Ta inte isär

Observera följande föreskrifter för att säkerställa säker användning av kameran.



Fara



- Försök inte att demontera, reparera eller ändra kameran själv. Högspänningskretsarna i utrustningen medför betydande elektrisk fara.



- Försök inte att demontera, ändra eller direkt löda batteriet.



- Utsätt inte batteriet för öppen eld, värn det inte, utsätt det inte för höga temperaturer vid brand eller i en bil. Lägg det inte i vatten eller i havet och låt inte batteriet bli vått.



- Försök inte att göra hål, komprimera, kasta, eller på något annat sätt utsätta batteriet för kraftig påverkan.



- Använd inte ett batteri som är väsentligt skadat eller deformerat.

Varning



- Om det skulle uppstå rök eller ovanlig lukt ska strömmen stängas av omedelbart. Avlägsna batteriet så snart som möjligt, var försiktig så att du undviker elektriska stötar eller brännskador. Om strömmen är dragen från ett hushållsuttag, var noga med att dra ur kontakten från vägguttaget. Underlåtenhet att följa dessa försiktighetsåtgärder kan resultera i brand eller elektriska stötar. Kontakta närmaste servicecenter så snart som möjligt. Kameran ska inte användas vid felfunktion.



- Stäng av strömmen omedelbart om något metallobjekt, vatten, vätska eller annat främmande föremål kommer in i kameran. Avlägsna batteriet och minneskortet så snart som möjligt, var försiktig så att du undviker elektriska stötar eller brännskador. Om strömmen är dragen från ett hushållsuttag, var noga med att dra ur kontakten från vägguttaget. Underlåtenhet att följa dessa försiktighetsåtgärder kan resultera i brand eller elektriska stötar. Kontakta närmaste servicecenter så snart som möjligt. Kameran ska inte användas vid felfunktion.



- Om skärmen är skadad, undvik kontakt med vätskekristallen inuti den. Följ lämpliga nödåtgärder nedan.
- HUD: Om delar av vätskekristallerna kommer på huden, torka av och skölj det drabbade området noggrant med vatten och tvätta sedan med tvål.
- ÖGON: Om vätskekristaller kommer in i ögonen, skölj noga med rent vatten i minst 15 minuter och kontakta omedelbart läkare.
- FÖRTÄRING: Om vätskekristallen intas, skölj munnen ordentligt med vatten. Låt personen dricka en stor mängd vatten, framkalla kräkningar och kontakta omedelbart läkare. Kontakta omedelbart läkare.



- Följ dessa försiktighetsåtgärder för att förhindra att batteriet läcker, överhettas, antänds eller exploderar.
- Använd inte ett annat batteri än de som rekommenderas speciellt för kameran.
- Bär inte eller förvara batteriet tillsammans med metallobjekt som kulspektspennor, halsband, mynt och hårnålar.
- Placera inte batteriet i en mikrovågsugn eller högtrycksbehållare.
- Om du vid användning eller under laddning märker läckage av batterivätska, märklig lukt eller färgbyte etc. ska du omedelbart avlägsna batteriet från kameran eller batteriladdaren och hålla den borta från brand.



- Observera följande för att förhindra brand, elektriska stötar eller sprickor på batteriet under laddning.
- Använd endast den angivna nätspänningen. Undvik också användningen av adapttrar med flera kontakter och förlängningssladdar.
- Nätkabeln får inte skadas, lindas ihop eller modifieras. Ställ inte tunga objekt på sladden, dra inte i den och böj den inte skarpt.
- Anslut inte och dra inte ur strömkontakten med våta händer. Håll alltid fast kontakten när du kopplar ur en nätkontakt. Täck inte över kameran när du laddar batteriet.

	● Ha batteriet och minneskortet som används i kameran utom räckhåll för barn så att det inte sväljs oavsiktligt. Att förtära minneskort och batterier är skadligt. Kontakta omedelbart läkare.
	● Förvara kameran utom räckhåll för barn. Barn kanske inte förstår innehållet i "Säkerhetsföreskrifter" och "Försiktighetsåtgärder för användning" och olyckor kan inträffa.
	● Rör inte kamerans interna komponenter om de exponeras på grund av att kameran tappas eller skadas. Högspänningskretsarna i utrustningen kan leda till elektriska stötar. Avlägsna batteriet så snart som möjligt, var försiktig så att du undviker elektriska stötar eller brännskador. Ta kameran till din närmaste återförsäljare eller servicecenter om den är skadad.
	● Var försiktig när du använder kameran i våta utrymmen, exempelvis i kök, så att inte kameran blir våt inuti. Underlåtenhet att följa dessa försiktighetsåtgärder kan resultera i brand eller elektriska stötar.
	● Använd inte kameran nära brandfarliga gaser, blyfri bensin, bensin, spädningsmedel eller liknande ämnen. Underlåtenhet att följa dessa försiktighetsåtgärder kan leda till explosion, brand eller brännskada. ● Använd inte kameran på en plats där användningen är begränsad eller förbjuden, t.ex. på flygplan. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan leda till en olycka.
	● Torka av damm som samlats på kontakten. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan leda till brand.
	● Använd inte batteriladdaren eller nätadaptern med kommersiellt tillgängliga elektroniska transformatorer när du reser utomlands. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan leda till brand, elektriska stötar eller funktionsfel.



Försiktighet



- Kontakt med vätska som läcker ur batteriet kan leda till brännskada. Om någon del av din kropp kommer i kontakt med ett skadat batteri, skölj området omedelbart med vatten. (Använd inte tvål.) Om ett batteri börjar läcka, ta ut det direkt från kameran och torka av batterikammaren noggrant innan du sätter i ett nytt batteri.



- Sätt i nätkontakten i ett säkert uttag. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan leda till brand.



- Låt inte kameran bli våt inuti. Var försiktig så att inte kameran blir blöt inuti när du hanterar kameran med våta händer. Underlåtenhet att följa dessa försiktighetsåtgärder kan leda till elektriska stötar.



- Fotografera inte med blixtpå bilar, föraren kan tappa kontrollen och detta kan leda till allvarliga olyckor. Underlåtenhet att följa denna försiktighet kan leda till trafikolyckor.



- Använd inte batterier av fel typ. Om du inte följer denna försiktighetsåtgärd kan det leda till att skyddsåtgärder inte fungerar (t.ex. för vissa typer av litumbatterier).



- Kasta inte batteriet i eld eller en varm ugn och ha inte sönder batteriet mekaniskt. Följs inte denna försiktighetsåtgärd kan den leda till olyckor.



- Lämna inte batteriet i extremt varma miljöer. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.



- Batteriet får inte utsättas för extremt lågt lufttryck. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.

Försiktighetsåtgärder gällande tillbehör

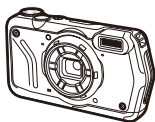
Vid användning av tillbehör, läs noggrant produktens medföljande bruksanvisning.

Innehåll

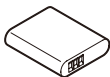
Inledning	1
Säkerhetsföreskrifter	3
Kontrollera innehållet i förpackningen	9
Namn på delarna och deras funktion	10
Reglage	12
Indikatorer på skärmen	14
Fotograferingsfunktion	14
Uppspelningsskärm	15
Sätta i batteri och minneskort	16
Sätt i batteriet och ett minneskort	16
Ladda batteriet	17
Grundinställningar	18
Sätta på kameran	18
Ställ in språk, datum och tid	18
Formatera minneskort	19
Hur man ändrar funktionsinställningar	20
Använda knappen	20
Använda menyerna	22
Menylista	23
📷 Fotograferingsmeny	23
🎞️ filmmeny	24
▶ Uppspelningsmeny	24
⚙ Anpassa meny	25
🔍 Inställningsmenyer	26
Inställning av fotograferingsläge	28
Ta stillbilder	29
Fotografering i autoläge	29
Fotografering i motivläge	30
Spela in film	31
Ställ in fokuseringsfunktion	32
Manuell skärpeinställning (Manuell fokus)	33
Ställa in blixtfunktion	34
Välja exponeringsmetod	35
Uppspelning	36
Spela upp film	36
Spela upp film	36
Visa flera bilder	37
Radera bilder	38

Spara ofta använda inställningar	39
Spara inställningarna	39
Använda användarläget	39
Tillägg	40
Använda kameran som webbkamera	40
Viktiga data	41
Använd kameran utomlands	46
Försiktighetsåtgärder för användning	46
Kameraskötsel och förvaring	49
Garanti	51
Regelverkan	52
Bruksanvisning	55

Kontrollera innehållet i förpackningen



PENTAX WG-8



**Laddbart batteri
(DB-110)**



**Makrostativ
(O-MS3)**

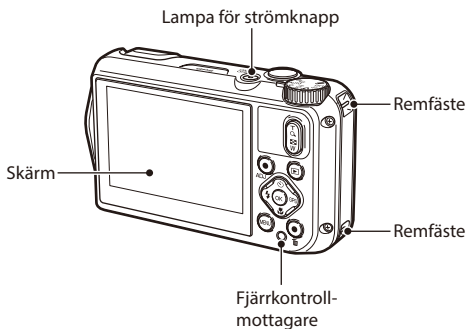
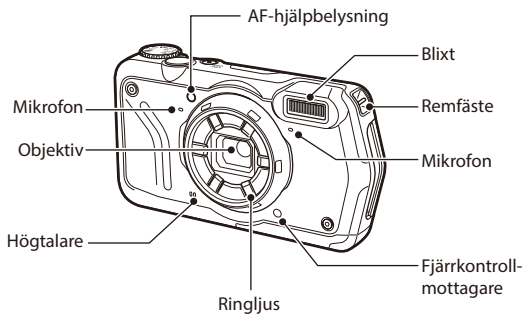
- USB-kabel (I-USB173)
- Handrem (O-ST104)
- Startguide (detta dokument)
- Beträffande vattentät konstruktion

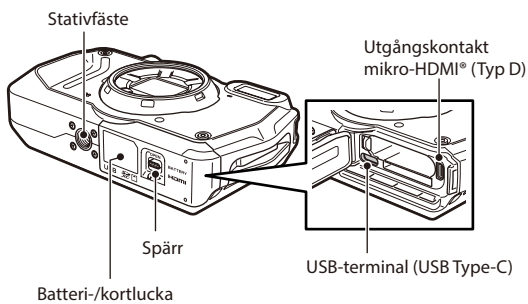


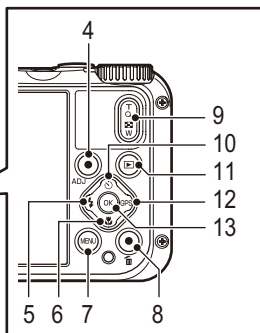
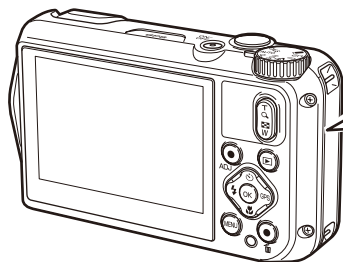
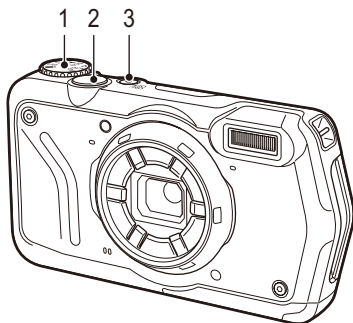
Makrostativ-----

- Makrostativet används för att hålla ett avstånd på 1 cm mellan objektivet och motivet. Montera makrostativet på kameran genom att skruva i det i objektivet. Du kan använda den i fotograferingslägen som exempelvis läget för digitalt mikroskop.

Namn på delarna och deras funktion







1 Funktionsratt

Ändrar fotograferingsfunktion.

2 Avtryckare (SHUTTER)

Tryck för att ta bilder.

Tryck ned halvvägs för att aktivera autofokus.

3 Strömbrytare

Sätter på eller stänger av kameran.

4 Film/ADJ.-knapp

Tryck för att starta och avsluta filmspelning i stillbildsläge.

Anropar ADJ.-lägets funktioner när funktionerna har kopplats till knappen.

5 Blixt/vänster-knapp (⚡/◀)

Ändrar blixtfunktion.

Flyttar markören till vänster när ett objekt väljs.

6 Fokus/ned-knapp (📷/▼)

Ändrar fokusfunktion.

Flyttar ner markören när ett objekt väljs.

7 MENY-knapp (MENU)

Tar fram menyer. Tryck på knappen när menyen visas för att återgå till föregående bild.

8 Grön/Delete-knapp (🗑️)

Tryck för att fotografera i grönt läge.

När en funktion har tilldelats knappen trycker du på den för att använda den tilldelade funktionen.

Tryck och radera bilder i uppspelningsläget.

9 Zoomknapp ((T) / (W))

Ändrar zoomen.

10 Kör/upp-knapp (/)

Ändrar frammatningsätt.

Flyttar upp markören när ett objekt väljs.

11 Uppspelningsknapp ()

Växlar mellan fotograferingsläge och uppspelningsläge.

12 GPS/höger knapp (/)

Tryck och håll in för att slå på och av GPS-funktionen.

Flyttar markören till höger när ett objekt väljs.

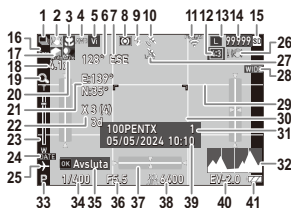
13 OK-knapp ()

Växlar mellan den information som visas på fotograferingsskärmen och uppspelningsskärmen.

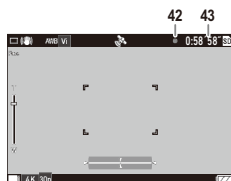
Bekräftar valda objekt när du ställer in en funktion.

Indikatorer på skärmen

Fotograferingsfunktion



Stillbildsläge

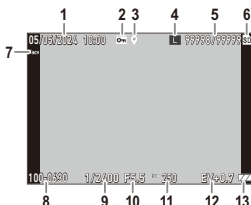


Video-läge

- 1 Exponeringsmetod
- 2 Skaddämpning, skaddämpning vid filmning
- 3 Fokuseringsfunktion
- 4 Vitbalans
- 5 Bildton
- 6 Elektronisk kompass (azimut)
- 7 Elektronisk kompassriktning
- 8 Ljusbildning
- 9 Blixtfunktion
- 10 GPS-positionstatus
- 11 Status för FlashAir-kommunikation
- 12 Bredd-höjdförhållande
- 13 Antal pixlar
- 14 Antal bilder som kan lagras
- 15 Lagringsplats
- 16 Ansiktsgenkänning
- 17 Högdagerkorrigering
- 18 Zoom
- 19 Digitalzoom
- 20 Skuggkorrigering
- 21 GPS-information
- 22 GPS-positioneringens noggrannhet

- 23 Zoomstapel, fokusstapel
- 24 Datuminfällning
- 25 Tidzon
- 26 Varning för skakningsoskärpa
- 27 GPS-lås
- 28 Konverteringslins
- 29 Rutnät
- 30 Fokusram
- 31 Spara-mapp, antal filer
- 32 Histogram
- 33 Fotograferingsfunktion
- 34 Slutartid
- 35 Funktionsguide
- 36 Bländarvärde
- 37 Elektroniskt vattenpass
- 38 ISO-inställning
- 39 Datum och klockslag
- 40 Exponeringskompensation
- 41 Batterinivå
- 42 Inspelningsindikator
- 43 Inspelningstid/Återstående inspelningstid

Uppspelningsskärm



Stillbildsläge



Video-läge

- 1 Datum och tid för fotografering
- 2 Bildlås
- 3 GPS-information
- 4 Antal pixlar
- 5 Aktuell fil/Totalt antal filer
- 6 Datakälla
- 7 Ansiktigenkänning
- 8 Mappnummer, filnummer

- 9 Slutartid
- 10 Bländarvärde
- 11 ISO-inställning
- 12 Exponeringskompensation
- 13 Batterinivå
- 14 Längd i tid för inspelad video/förfluten tid
- 15 Funktionsguide

Batterinivå

Ikonen visar ändringar beroende på batterinivån.

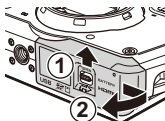
	Batterinivån är tillräcklig.
	Batterinivån börjar bli låg.
	Batterinivån är låg. Ladda batteriet.
	Kameran stängs snart av.
	Det är problem med batteriet.

Sätta i batteri och minneskort

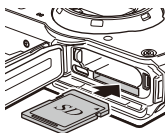
Sätt i batteriet och ett minneskort

1 Kontrollera att kameran är avstängd.

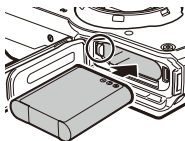
2 Skjut låsspaken på kamerans undersida mot OPEN och skjut batteri-/kortluckan åt höger för att öppna den.



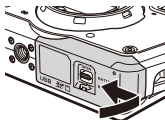
3 Kontrollera att minneskortet är vänt mot rätt sida, tryck sedan helt in kortet tills det klickar på plats.



4 Sätt i batteriet.
Skjut på spärren för att ta ur batteriet.



5 Stäng batteri-/kortluckan och skjut den åt vänster.



Datalagringsplats

De bilder och filmer som spelats in med den här kameran sparas i internminnet eller i ett minneskort.

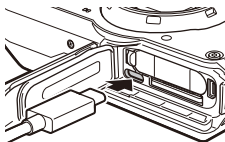


Notera

- Sparade bilder kan kopieras mellan internminnet och minneskortet.
- Lagringskapaciteten varierar beroende på minneskortet.

Ladda batteriet

- 1** Öppna batteri/kortlocket, och anslut USB-kabeln till USB-uttaget.



- 2** Anslut USB-kabeln till USB-nätagadptern.

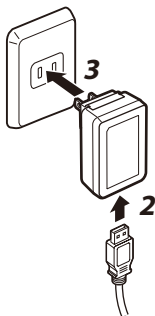
- 3** Anslut USB-nätagadptern till ett vägguttag.

Lampan på kamerans strömbrytare tänds och laddningen påbörjas.

När laddningen är klar släcks lampan på strömbrytaren.

- 4** Ta ur USB-kabeln från USB-uttaget och stäng locket.

- 5** Koppla ur USB-nätagadptern ur vägguttaget.

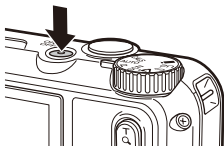


Grundinställningar

Sätta på kameran

1 Tryck på strömknappen.

När strömbrytaren trycks ned igen stängs kameran av.



Ställ in språk, datum och tid

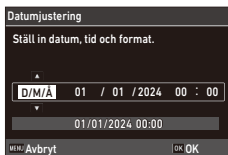
1 Använd ▲▼ för att välja språk, och tryck **OK**.

2 Ställ in visningsformat, datum och tid.

Använd ◀▶ för att välja ett objekt och ▲▼ för att ändra värde.

Tryck **MENU** för att avbryta inställningen.

3 Tryck **OK**.



Formatera minneskort

1 Tryck **MENU**.

2 Tryck på **◀**, och välj **↻** med **▲▼**.

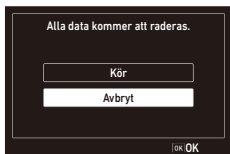


3 Tryck på **▶**, välj [Formatera [Kort]] och tryck på **▶**.

När du ska formatera internminnet väljer du [Formatera [Internminne]].

4 Använd **▲** för att välja [Utför], och tryck **OK**.

Minnet är formaterat.



5 Tryck **OK**.

6 Tryck **MENU**.



Försiktighet-----

- Ta inte ut minneskortet under formatering. Det kan skadas.

Hur man ändrar funktionsinställningar

Använda knappen

Med direktnappar

Snabbinställningar är möjliga genom att trycka på ▲▼◀▶ i fotograferingsläge. Följande funktioner kan aktiveras.



▲ (☀)	Exponeringsmetod
▼ (🌸)	Fokuseringsfunktion
◀ (⚡)	Blixtfunktion
▶ (GPS)	GPS på/av

Använda ADJ. Läge

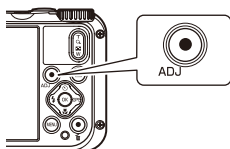
De funktioner som kopplats till filmknappen i [ADJ-inställning 1] till [ADJ-inställning 5] i **C**-menyn kan enkelt kallas fram.

1 Ställ in [Filmknapp] på [Av] i **C**-menyn.

ADJ-läget aktiveras.

2 Tryck på filmknappen i fotograferingsläge.

Funktionen ändras till ADJ-funktion och ikonerna för de kopplade funktionerna visas.



3 Använd ◀▶ för att välja en funktion.

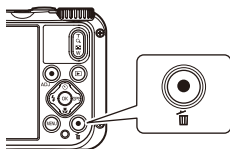


4 Tryck **OK**.

Den valda funktionen är inställd och kameran är klar för fotografering.

Använda gröna knappen

Den kopplade funktionen kan aktiveras med h i fotograferingsläge.



Använda menyerna

De flesta funktioner ställs in från menyerna.

1 Tryck på **MENU**.

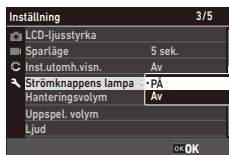
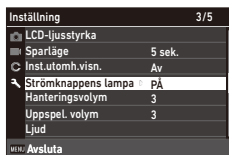
2 Om du vill ändra menytyp trycker du på **◀** och väljer typ med **▲▼**.

	Fotograferingsmenyn
	Filmmenyn
	Uppspelningsmeny
	Anpassa meny
	Inställningsmeny

3 Tryck på **▶**.

4 Välj den funktion som ska ställas in med **▲▼** och tryck sedan på **▶**.

5 Markera **▲▼** för att välja en inställning, och tryck **OK**.



Menylista

Följande menyer är tillgängliga. (De understrukna inställningarna och hakparantesinställningarna är standardinställningar).

Fotograferingsmeny

Fokus	<u>Standard</u> , Makro, 1 cm makro, PF, oändlighet, MF
Autofokus	<u>Multi</u> , spot, följande
Automakro	<u>På</u> , Av
Fokushjälpbelysning	<u>På</u> , Av
AE-mätning	<u>Del</u> a, centrum, spot
ISO-inställning	<u>AUTO</u> , 125 till 6400
Auto ISO-intervall	125 - 200, 125 - 400, 125 - 800, <u>125 - 1600</u> , 125 - 3200, 125 - 6400
Exponeringskomp.	-2.0 till +2.0
Blixtfunktion	<u>Auto</u> , blixt av, blixt på, auto+röda ögon, på+röda ögon, ringljus
Vitbalans	<u>Auto vitbalans</u> , dagsljus, skugga, molnigt, blixt Dagsljus, färg, blixt Dagsljus, vit, blixt Kall vit, blixt Varm vit, glödlampsljus, ringljus, manuell vitbalans
Pix.- skiftupplösn. Följande skakdämpning	På, <u>av</u>
Ansiktsgenkänning	<u>På</u> , leende, assist, assist+leende
Blinkavkänning	<u>På</u> , Av
Digitalzoom	<u>På</u> , av
Exponeringsmetod	<u>Av</u> , självutlösare, seriebild. Fotografering, seriebildtagning, M-serie, S-serie, fjärrkontroll, auto alternativtagning
Ringljus	Markera: <u>Alla</u> , höger, vänster, hög, låg, av Ljusstyrka: 1 till 9 [5] Visningstid: Alltid på, slutare <u>10 sek</u> , slutare 20 sek, slutare 30 sek, slutare 60 sek
Antal pixlar	<u>L</u> , M, S, XS, VGA
Bredd-höjdförhållande	<u>4:3</u> , 3:2, 1:1
Kvalitetsnivå	☆☆☆☆, ☆☆☆, ☆☆
Bildton	<u>Ljus</u> , naturlig, levande, diafilm, monokrom
D-områdesinställning	Högdagerkorrigering: <u>Auto</u> , På Skuggkorrigering <u>Auto</u> , På
Skärpa	Mjuk, <u>standard</u> , hård
Färgmättnad	Mjuk, <u>standard</u> , hård

Tonkorrigering	Blå, <u>svartvitt</u> , sepia
Kontrast	Mjuk, <u>standard</u> , hård
Datuminfällning	Datum, datum och klockslag, klockslag, <u>av</u>
IQ-förstärkning	<u>På</u> , <u>Av</u>

filmmeny

Antal pixlar	4K 30 b/s, <u>full HD 30b/s</u> , HD 60 b/s, HD 30 b/s
HDR	<u>På</u> , <u>Av</u>
Mikrofon	<u>På</u> , <u>Av</u>
Vindundertryckning	<u>På</u> , <u>Av</u>
Movie SR	<u>På</u> , <u>Av</u>
Movie SR+	<u>På</u> , <u>Av</u>

Uppspelningsmeny

Kopiera bild	[Internminne]>>>[Kort], [Kort]>>>[Internminne]
Skydda	1 fil, markera Flera, välj alla, avbryt alla
Rotation	0 °, 90 ° (moturs), 180 °, 90 ° (medurs)
Bildspel	Intervall: 30 sekunder, 20 sekunder, 10 sekunder, 5 sekunder, <u>3 sekunder</u> Skärmeffekt: <u>Svep</u> , schackmönster, tona, slumpmässigt, av Ljudeffekter: <u>På</u> , <u>Av</u>
Återställ fil	—
Ändra storlek	Inspelad storlek: L, M, S, XS, 2M, 1M, VGA Kvalitetsnivå: ☆☆☆☆, ☆☆☆, ☆
Beskärning	—
Filter	Filter litet ansikte: 5%, <u>7%</u> , 10% Skissfilter: 1 till 5 Digitalfilter: <u>Svartvit-sepia</u> , leksakskamera, retro, färg, extrahera färg, framhäv färg, hög kontrast, Starburst, mjuk, fisköga, modellbild, ljusstyrka HDR Filter
Videoredigering	Spara som stillbild, dela upp filmer, lägga till titelbild
Korrigerar röda-ögon	—
Startbild	<u>Startbild med bruksanvisning</u> , RICOH, fotografier, av
Automatisk bildrotation	<u>På</u> , <u>Av</u>

C Anpassa meny

Reg. ANVÄNDARE	U1, U2
CALS pixlar	L, M, S, XS, 2M, <u>1M</u> , VGA
CALS kvalitet	☆☆☆☆, ☆☆☆, ☆
ADJ-knapp, inställning 1 ADJ-knapp, inställning 2 ADJ-knapp, inställning 3 ADJ-knapp, inställning 4 ADJ-knapp, inställning 5	Av, EV-komp. [Inställning1], inspelade pixlar [Inställning2], bildförhållande [Inställning3], inställning [Inställning4], vitbalans [Inställning5], bildton, kvalitetsnivå, AE-mätning, AF, ansiktsdetektering, högdagerkorrigering, skuggkorrigering, utomhus
Grönt läge	Grönt läge, EV-komp, inspelade pixlar, kvalitetsnivå, bildförhållande, vitbalans, inställning, AF, ansiktsdetektering, automakro, AE-mätning, högdagerkorrigering, skuggkorrigering, skärpa, mättnad/tonjustering, kontrast, utomhus
STARTDATUM/KLOCKSLAG	<u>På</u> , <u>Av</u>
Visa mapp vid start	<u>På</u> , <u>Av</u>
Avstängningsskärm	<u>På</u> , <u>Av</u>
Bekräfta. Tid	<u>0,5 sek.</u> , 1 sek., 2 sek., 3 sek., håll, av
Snabbzoom	<u>På</u> , <u>Av</u>
Rutnät	<u>9 rutor</u> <u>16 rutor</u>
GPS	<u>På</u> , <u>Av</u>
GPS-läge	<u>LAT/LON</u> , UTM, MGRS
GPS-lås	<u>På</u> , <u>Av</u>
Inställning av GPS-tid	<u>På</u> , <u>Av</u>
GPS-logg	Registrera logg: Loggningsintervall, loggningslängd Spara loggdata: NMEA, KML Kasta loggdata
Kompass	<u>Av</u> , kardinal, grader, kardinal/grader
Kalibrering av kompass	—
Avvikelse	<u>VERKLIG</u> , MAG
Nivåinställning	Av, <u>nivå</u> + skift, nivå
Kalibrera nivå	Återställ Kalibrering
Infällning av datum	Infällning av GPS-data: LAT/LON, UTM, MGRS, <u>av</u> Infällning av UTC-data: <u>På</u> , <u>av</u> Infällning av datarubriker: <u>På</u> , <u>Av</u>
Objektivadapter	<u>Av</u> , vidvinkel
Filmknapp	<u>På</u> , <u>Av</u>

Formatera [kort]	—
Formatera [internminne]	—
Alternativ för nya mappar	<u>Standard</u> , datum, anpassad
Filnamn	<u>Standard</u> , anpassad
Filens ordningsnummer	<u>På</u> , <u>Av</u>
Nollställ filnummer	—
Bädda in information	<u>På</u> , <u>Av</u>
Information om upphovsrätt	En fri definierad sträng på 32 tecken
Upphovsrätt, tryck	<u>På</u> (OVR), <u>På</u> (ny), <u>av</u>
Upphovsrätt, placering	Vänster, mitten, <u>höger</u>
Upphovsrätt, teckenstorlek	Stor, mellan, <u>liten</u>
Upphovsrätt, färg	<u>Orange</u> , vit, svart, röd, blå, grön, gul
Guide visas på skärmen	<u>På</u> , <u>Av</u>
Markörplacering Håller	<u>På</u> , <u>Av</u>
Skärmljusstyrka	-4 till +4
Sparläge	<u>Av</u> , <u>5 sek</u> , 15 sek, 30 sek, 1 min, 2 min.
Inställning utomhusvisning.	-2 till +2
Lampa för strömknapp	<u>På</u> , <u>Av</u>
Driftljudvolym	<u>Av</u> , 1 till 5 [3]
Uppspelningsvolym	<u>Av</u> , 1 till 8 [3]
Ljud	Startljud, slutarljud, driftljud, självutlösarljud
Automatisk avstängning	<u>1 min.</u> , 3 min., 5 min., 10 min., 30 min., <u>Av</u>
Fördröjning autoavstängning monitor	<u>Av</u> , 1 min, 5 min, 30 min.
Hålla in strömknappen	<u>På</u> , <u>Av</u>
Certifieringar	—
Versionsinformation	—
Fil med kamerainställningar	<u>Skriva</u> , läsa
USB anslutning	<u>MSC</u> , MTP, UVC
HDMI ut	<u>AUTO</u> , 2160P (4K), 1080i, 720P, 480P
FlashAir-anslutning	<u>På</u> , <u>Av</u>

Språk/言語	<u>Engelska</u> , franska, tyska, spanska, portugisiska, italienska, holländska, danska, svenska, finska, polska, tjeckiska, ungerska, turkiska, grekiska, ryska, koreanska, traditionell kinesiska och förenklad kinesiska samt japanska
Datumjustering	Datumjustering: Å/M/D, D/M/Å, M/D/Å Datum: 1 januari 2024 till 31 december 2045 Tid: 00:00 till 23:59
Världstid	Välj tidzon: <u>Hemstad</u> , destination [Hemstad] Stad, DST Destination: Stad, DST
Aktiv inställning	Stillbild, film, uppspelning, anpassa, inställning, kvalitet
Återställ	—

Inställning av fotograferingsläge

Välja fotograferingsläge med funktionsratten.

 CAL S-läge	Tar bilder med de inspelade pixlarna och den kvalitetsnivå som ställts in i [CAL S-pixlar] och [CAL S-kvalitet] i menyn C . Bildförhållandet är fast inställt på [4:3].
 Automatik	Tar bilder med optimalt fotograferingsläge som väljs automatiskt av kameran.
 Programläge	Tar bilder med slutartid och bländarvärde som ställs in automatiskt av kameran.
 Motivläge	Väljer en motivfunktion av olika och tar bilder med optimala inställningar för vald motivtyp.
 Digitalt mikroskop	Slår på ringbelysningen för fotografering med ett närgränsavstånd på 1 cm till motivet. Fokusläge, blixtläge, antals pixlar och bildförhållande är fixerade till [1 cm macro], [Ringbelysning], respektive [XS] och [4:3].
 Användarfunktion	Använder de sparade fotograferingsinställningarna.
 Filmläge	Spelar in film.



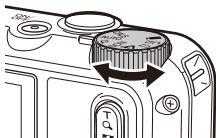
Grönt läge-----

- När du trycker på den gröna knappen växlar kameran till grönt läge. I det här läget kan du fotografera med standardinställningarna oberoende av inställningarna i bildtagningsläget och -menyn. Tryck på den gröna knappen igen för att återgå till föregående inspelningsläge.

Ta stillbilder

Fotografering i autoläge

- 1** Ställ funktionsratten i läge AUTO.



- 2** Använd  (T)/ (W) för att ändra zoomförstoringen.

- 3** Tryck ned **SHUTTER** halvvägs.
Bildtagningsläget väljs och skärpan ställs in.



- 4** Tryck ned **SHUTTER** helt.
Den tagna bilden sparas i internminnet eller på ett minneskort.

Fotografering i motivläge

- 1 Ställ funktionsratten i läge SCN.
- 2 Tryck **MENU**.
- 3 Markera ett alternativ med **▲▼◀▶**



 HDR	 Intervalltagning
 Handhållen kvällsbild	 Intervallfilmning
 Kvällsbild	 Höghastighetsfilmning
 Undervatten	 Strand och snö
 Undervattensfilmning	 Barn
 Landskap	 Sällskapsdjur
 Blommor	 Sport
 Porträtt	 Fyrverkeri
 Digital skaddämpning	 DOF sammansatt

- 4 Tryck **OK**.
Motivtypen väljs.

Spela in film

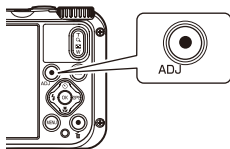
Filmer kan spelas in direkt även när funktionsväljaren är inställd på ett annat läge än **1**.

1 Ställ in [Filmknapp] på [På] i **C**-menyn.

Filminspelning med filmknappen är aktiverad.

2 Tryck på filmknappen.

Inspelning startar.



3 Tryck på filmknappen igen.

Inspelningen stoppas och den inspelade filmen sparas i internminnet eller på ett minneskort.



Notera

- Starta filminspelningen med **SHUTTER** när funktionsväljaren är inställd på **1**.



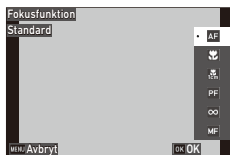
Försiktighet

- Du kan spela in en video kontinuerligt upp till 4 GB eller 25 minuter. Inspelningen slutar när minneskortet eller internminnet blir fullt. Den maximala inspelningstiden per fotografering beror på minneskortets kapacitet. Tagningen kan avbrytas redan innan den maximala inspelningstiden är uppnådd.

Ställ in fokuseringsfunktion

1 Tryck  (▼) i fotograferingsfunktionen.

2 Välj en inställning med ▲▼.



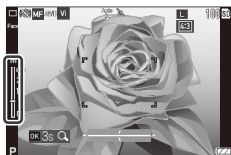
 Standard	Ställer in skärpan på motivet när avståndet är 50 cm eller mer från kameran när SHUTTER trycks ned halvvägs
 Makro	Ställer in skärpan på motivet på ett avstånd av 10 till 60 cm från kameran.
 1 cm makro	Ställer in skärpan på motivet på ett avstånd av 1 till 30 cm från kameran.
 Pan-fokus	Hela bilden från längst fram till längst bak är i fokus.
 Oändlighet	Ställer in skärpan på oändlighet. Användbart för fotografering på långt avstånd.
 Manuell fokus	Manuell fokusering.

3 Tryck **OK**.

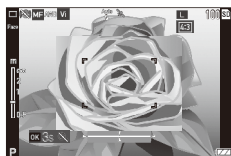
Manuell skärpeinställning (Manuell fokus)

1 Välj [MF] i steg 2 på p.32, och tryck på **OK**.

2 Ställ in ett avstånd med ▲▼.



När **OK** trycks in och hålls intryckt förstoras skärmens mitt. Trycks och hålls **OK** in igen återställs den normala visningen.



Ställa in blyxtfunktion

1 Tryck på  (◀) i fotograferingsläget.

2 Välj en inställning med ▲▼.



 Auto	Blixten avfyras enligt gällande inställningar.
 Blyxt avstängd	Blixten avfyras inte.
 Blyxt på	Alltid blyxt.
 Auto+röda ögon-reducering	Avfyrar blixten enligt inställningarna och minskar samtidigt röda ögon-fenomenet.
 På+röda ögon-reducering	Avfyrar blixten med reducering av det röda ögonfenomenet.
 Ringljus	Slår på ringljuset runt objektivet.

3 Tryck **OK**.

Välja exponeringsmetod

1 Tryck på  (▲) i fotograferingsläget.

2 Markera ▲▼ för att välja en inställning.



 Självtlösare 10 sek	Utlöser slutaren ca 10 sekunder efter att SHUTTER tryckts in.
 Självtlösare 2 sek	Utlöser slutaren ca 2 sekunder efter att SHUTTER tryckts in.
 Seriebildtagning	Utför seriebildtagning när SHUTTER trycks.
 Skurtagning	Låser antal pixlar och bildförhållandet till [S] respektive [4:3] och tar bilder kontinuerligt med hög hastighet.
 M-seriebild	Utför kontinuerlig fotografering medan SHUTTER trycks in och sparar de sista 16 eller 25 stillbilderna som tas i 2 sekunder innan knappen släpps som en bild på 5184 × 3888 pixlar. (Retrospektiv kontinuerlig fotografering med minne)
 S-seriebild	Utför kontinuerlig fotografering för 16 eller 25 stillbilder efter att SHUTTER har tryckts ned helt och sparar dem som en bild på 5184 × 3888 pixlar. (Strömmande seriebild)
 Fjärrkontroll	Slutaren utlöses omedelbart när avtryckaren på fjärrkontrollen trycks in.
 Fjärrkontroll 3 sek	Slutaren utlöses cirka tre sekunder efter det att avtryckaren på fjärrkontrollen trycks in.
A-alternativtagning	Tar tre bilder med olika exponeringsinställningar på -1,0 EV, 0 EV och +1,0 EV.

3 Tryck **OK**.

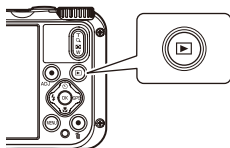
Uppspelning

Spela upp film

1

Tryck på .

Kameran växlar till uppspelningsläget och den senast tagna bilden visas.



2

Granska en bild.

	Visar föregående eller nästa bild.
Tryck på och håll inne 	Snabbspolning bakåt/snabbspolning framåt.
	Backar/spolar fram uppspelningen 10 bilder.
	Raderar bilden.
 (T)	Förstorar bilden.
 (W)	Vid förstorad visning: Förminskar bilden.
	Vid förstorad visning: Flyttar förstöringsområdet.
OK	Växlar den information som visas.

Spela upp film

1

Tryck .

2

Välj en video som ska spelas upp med .

3

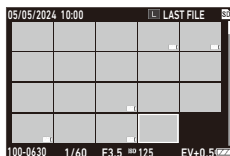
Spela upp video.

	Spelar upp/Pausar en video.
	Snabbspolning bakåt/snabbspolning framåt.
	Stoppar uppspelning.
 (T) /  (W)	Justerar ljudvolymen.
OK	Växlar den information som visas.

Visa flera bilder

1 Tryck på (W) i enbildsvisningen i uppspelningsläget.

Bilderna visas som 20 miniatyrbilder.



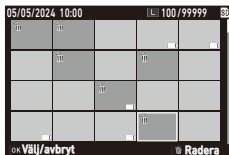
 	Flyttar markeringsramen.
 (W) /  (T)	Växlar mellan visning av 20-miniatyrbilder, 81-miniatyrbilder och mappvisning (kalender).
Grön-knapp	Växlar mellan mappvisning och kalendervisning.
	Markerad bild tas bort.

2 Tryck .

Vald bild visas med enbildsvisning.

Radera bilder

- 1** Tryck på  i uppspelningsläget.
- 2** Välj raderingsmetod och tryck på **OK**.
När [Radera alla] har valts fortsätter du till steg 5.
- 3** Markera bilder som ska raderas.



	Flyttar markeringsramen.
OK	Markera/avmarkera en bild. När [Välj intervall] väljs i steg 2: Väljer start- eller slutpunkt för bildintervall.

- 4** Tryck .
- 5** Välj [Utför] och tryck **OK**.
Markerade bilder raderas.

Spara ofta använda inställningar

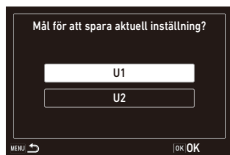
Du kan tilldela ofta använda fotograferingsinställningar till funktionsväljarna **U1** och **U2** så att du enkelt kan återkalla inställningarna.

Du kan spara följande inställningar.

- Fotograferingsfunktion
-   Menyinställningar (med undantag)
- En del av **C**-menyinställningarna

Spara inställningarna

- 1** Ange exponeringsfunktion och alla nödvändiga inställningar som ska sparas.
- 2** Välj [Reg. ANVÄNDARE] i **C**-menyn och tryck på ►.
- 3** Välj [U1] eller [U2] och tryck på **OK**.
Inställningarna sparas.



Använda användarläget

- 1** Ställ in funktionsratt på **U1** eller **U2**, som fotograferingsfunktion.
- 2** Ändra inställningarna efter behov.



Notera

- De inställningar som ändras i steg 2 sparas inte i kameran. Om funktionsratten vrids återställs inställningen till sparad inställning.

Använda kameran som webbkamera

Du kan använda kameran som webbkamera när du exempelvis håller videokonferenser via nätverket.

Kameran är kompatibel med följande programvaror för webbkonferenser.

- Zoom
- Skype
- Microsoft Teams
- Google Meet
- Cisco Webex
- Facebook Messenger



Försiktighet

- Webbkamerafunktionen är kompatibel med följande operativsystem.
 - Windows® 11, Windows® 10
 - macOS 14 Sonoma, macOS 13 Ventura, macOS 12 Monterey, macOS 11 Big Sur

1

Välj [USB-anslutning] i E-menyn och tryck på ►.

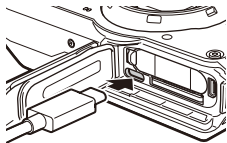
2

Välj [UVC] och tryck på **OK**.

3

Öppna kontaktlocket på kameran och anslut kabeln till USB-uttaget.

AF-hjälpbelysningslampan tänds och kameran övergår till UVC-läge.



4

Sätt upp kameran på ett stativ eller liknande.

5

Starta programmet för webbkonferenser och välj "PENTAX WG-8" i kamerainställningarna i programmet.

6

Stäng av kameran för att avsluta UVC-läget.

Viktiga data

Kamera

Objektiv		PENTAX-objektiv, 11 element i 9 grupper (5 asfäriska objektivlement)
	Brännvidd	5 till 25 mm
	Motsvarande brännvidd för 35 mm	Cirka 28 till 140 mm
	Största bländare	F3,5 (V) till F5,5 (T)
Zoomförstoring	Optisk zoom	5x
	Digitalzoom	Cirka 8,1 x
	Intelligent zoom	10M: Cirka 7 x 640: Ca 40,5 x (zoomförstoring som erhålls tillsammans med den optiska zoomen)
Rörelse- oskärpare- ducering	Stillbild	Pixelföljningsskaddämpning Skaddämpningsläge med hög känslighet (Digital SR)
	Video	Skaddämpningsläge för film (film-SD, film-SD+)
Fokus	Typ	9-punkts AF, spot AF, automatiskt följande AF
	Autofokusområde (från objektets framände)	Standard: 0,5 m (1,64 ft) till ∞ (hela zoomområdet) Makro: 0,1 till 0,6 m (0,33 till 1,97 ft) (hela zoomområdet) 1 cm makro 0,01 till 0,3 m (0,03 till 0,98 ft) (mellanliggande del av zoomområdet) Omkopplingsbar till oändlighet landskap, panoramafokus och manuell fokus
Effektiv upplösning		Cirka 20 megapixel
Bildsensor		1/2,3" CMOS
Antal pixlar	Stillbild	Storlek: L (20M), M (10M), S (5M), XS (3M), 2M, 1M, VGA - När bildförhållandet är inställt på 4:3 används storlekarna inom parentes. 2M och 1M är endast tillgängliga i CALS-läge. Bredd-höjdförhållande 4:3, 3:2, 1:1 - I CALS-läge är bildförhållandet fast inställt på 4:3.
	Video	4K, 1920, 1280
Känslighet (standardutgång)		Auto, manuell (ISO 125 till 6400)
Vitbalans		Auto, dagsljus, skugga, molnigt, glödlampslys, lysrör (D: Dagsljus färg N: Dagsljus vitt W: Kallt vitt L: Varmvitt), ringljus, manuell
Skärm	Typ	3,0" LCD, ca 1040 K punkter, med AR-beläggning (endast kåpa)
	Inställningar	Inställning av ljusstyrka, inställning för utomhusvy: ±2 steg

Exponeringsstyrning	Mätningssystem	Flersegmentmätning, centrumvägd mätning, spotmätning
	Exponeringskompensation	±2 EV (1/3 EV-Steg)
Fotograferingsfunktion		Autobild, program, HDR, handhållen kvällsbild, film, höghastighetsfilm, digitalt mikroskop, landskap, blommor, porträtt, undervatten, undervattensfilm, intervalltagning, intervallfilm, strand och snö, barn, sällskapsdjur, sport, kvällsbild, kvällsporträtt, digital skaddämpning, CALS, grön funktion, DOF komposit
Ansiktsgenkänning		Maximalt antal detekterbara ansikten: 30 Fånga leende, självporträtthjälp, självporträtthjälp + fånga leende, blinkdetektering
Igenkänning av sällskapsdjur		1 husdjur (auto)
Uppspelningsläge		Bildspel, rotering, filter små ansikten, skiss, digitalfilter (svartvitt/sepia, leksakskamera, retro, färg, extrahera färg, färgbetoning, hg kontrast, stjärnfall, mjukt, fisheye, ljusstyrka, modell), HDR-filter, filmredigering, röda ögon-redigering, ändra storlek, beskärning, kopiering, skydda, startskärm, återställ fil, automatisk bildrotation
Slutartid		1/4000 till 1/4 sekund (när den mekaniska och elektroniska slutaren används tillsammans) Upp till 4 sekunder (i kvällsmotiväge)
Inbyggd blix	Läge	Automatisk blix, blix av, blix på, automatisk blix + redigering av röda ögon, blix på + redigering av röda ögon
	Blixtens effektiva räckvidd	Vidvinkel: Ca 0,2 till 5,5 m (0,66 till 18 ft) (när ISO-känsligheten är inställd på Auto) Tele: Ca 0,2 till 3,5 m (0,66 till 11 ft) (när ISO-känsligheten är inställd på Auto)
Exponeringsmetod		Enbildstagning, självutlösare, seriebildtagning, skurtagning, M-seriebildtagning, S-seriebildtagning, fjärrkontroll, automatisk alternativtagning
Lagringsmedia		Internminne (ca. 27 MB), SD/SDHC/SDXC-minneskort FlashAir™-kort
Strömförsörjning		Laddningsbart batteri DB-110, nätadaptersats K-AC166 (tillval)
	Batterilivslängd	Fotografering av stillbilder: Ca 340 bilder (med laddningsbart batteri) ^{*1} Uppspelning av film: Ca. 260 minuter (med laddningsbart batteri) ^{*2}
Gränssnitt		USB 3.0 (typ C), HDMI-utgång (typ D)
Vatten- och dammtålighetsklass		Motsvarar vattentätethet enligt JIS klass 8 och dammtätethet enligt JIS klass 6
Mått		Cirka 118,2 mm (B) × 65,5 mm (H) × 33,1 mm (D) (4,7 tum. (B) × 2,6 tum (H) × 1,3 tum (D)) (exklusive manöverorgan och utskjutande delar)

Vikt	Cirka 242 g (inklusive batteri och SD-minneskort) Cirka 215 g (enbart hus)
Medföljande tillbehör	Laddningsbart batteri DB-110, USB-kabel, handrem, makrostativ
Språk	Engelska, franska, tyska, spanska, portugisiska, italienska, holländska, japanska, danska, svenska, finska, polska, tjeckiska, ungerska, turkiska, grekiska, ryska, thailändska, koreanska, förenklad kinesiska, traditionell kinesiska
GPS	GPS, GLONASS GPS-visningsläge: LAT/LON, UTM, MGRS GPS-lås, GPS-tidsjustering, GPS-loggning, GPS-datainfällning, UTC-datainfällning
Elektronisk kompass	Kompass: Kardinal, grader, kardinal + Grader Korrektion av avvikelser, infällning av kursdata
Webbkamerafunktion	Överensstämmer med USB Video Class 1.1

*1 Bildlagringskapacitet visar ungefärligt antal bilder som lagras vid CIPA-kompatibel testning. Verkliga resultat kan variera beroende på fotograferingsförhållanden. (Utdrag ur CIPA-standarden: Med bildskärmen PÅ, med 50 % användning av blix, vid 23°C (73°F))

*2 Enligt provningar gjorda på RICOH-fabriken.

Laddbart batteri DB-110

Nominell spänning	3,6 V
Märkvärde	1350 mAh, 4.9 Wh
Arbetsstemperatur	-0 till 40 °C (-32 till 104 °F)
Förvaringstemperatur	-10 till 45 °C (-14 till 113 °F)
Mått	39,8 mm (W) × 34,2 mm (H) × 8,5 mm (D)
Vikt	Cirka 26 g

Bildlagringskapacitet

Följande tabell visar ungefärligt antal bilder och inspelningstid för filmer (i sekunder) som kan sparas i internminnet och minneskort i olika format.

	Antal pixlar	Bredd-höjdförhållande	Internminne			Minneskort (8 GB)		
			☆☆☆	☆☆	☆	☆☆☆	☆☆	☆
Stillbild	L	4:3	3	6	9	936	1616	2537
		3:2	3	6	10	1053	1815	2843
		1:1	4	8	12	1242	2145	3324
	M	4:3	7	12	18	1858	3189	4917
		3:2	7	13	20	2088	3522	5488
		1:1	9	15	24	2458	4140	6378
	S	4:3	11	22	31	3146	5900	8138
		3:2	13	25	35	3522	6556	9077
		1:1	15	29	40	4214	7867	10728
	XS	4:3	18	34	45	4816	9077	11801
		3:2	20	37	51	5364	9834	13112
		1:1	27	48	63	7152	12422	16858
	2M	4:3	28	51	66	7613	13112	16858
	1M	4:3	35	59	77	9077	15734	19668
	VGA	4:3	137	223	297	33717	59005	78673
		3:2	148	255	297	39336	59005	78673
		1:1	178	297	357	47204	78673	78673

	Antal pixlar	Bildhastighet	Internminne	Minneskort (8 GB)
Video	3840	30 b/s	—	00:10:19
	1920	30 b/s	00:00:06	00:52:04
	1280	60 b/s	00:00:06	00:52:04
		30 b/s	00:00:14	01:26:04
		120 b/s	00:00:02	00:32:41

Driftmiljö

Det är bekräftat att en USB-anslutning kan upprättas mellan kameran och följande OS:s.

Windows®	Windows® 11, Windows® 10
Mac	macOS 14 Sonoma, macOS 13 Ventura, macOS 12 Monterey, macOS 11 Big Sur

Använd kameran utomlands

USB-nätadapter (AC-U2), nätadapter (K-AC166), och batteriladdare (BJ-11)

Dessa produkter är för användning med en nätspänning på 100 till 240 V och 50 eller 60 Hz.

Innan du reser, köp en reseadapter för anslutning till den typ av uttag som används dit du ska resa.

Använd inte dessa produkter med elektriska omvandlare, det kan skada kameran.

Uppspelning på TV

Inspelade bilder kan spelas upp på TV-apparater och monitorer som är utrustade med en videoingångsterminal. Använd HDMI®-kabel som kan köpas i handeln. Använd en HDMI®-kabel på högst 3 m längd (rekommenderad produkt): CAC-HD14EU15BK tillverkad av ELECOM). RICOH HDMI-kabel HC-1 kan inte användas.

Försiktighetsåtgärder för användning

Vatten- och dammtålighet

- Kameran uppfyller JIS/IEC vattentålighet, klass 8 och JIS/IEC dammtålighet klass 6 (IP68).
- När man har fotograferat i regnväder eller har tvättat kameran med vatten kan vatten läcka ut ur objektivfästet eller stativgängen på undersidan på kameran. Detta innebär dock inga problem då kameran är dubbelkaplad.
- Kameran har inget vatten-/dammskydd inuti. Ta omedelbart ur batteriet och vänd dig till närmaste verkstad, om det kommit in vatten i kameran.

Kamera

- Avlägsna vatten och smuts som sand, lera och damm från kameran och se till att vatten och smuts inte kommer in i den. Öppna inte kameralocket på stranden, ute på havet eller på sandiga platser. Saltvatten och sand kan komma in i kameran om locket öppnas.
- När du öppnar och stänger batteri-/kortluckan, använd inte arbetshandskar av bomull. Smuts som sand och damm som fastnar på handskarna kan komma in i kameran. Se också till att ta bort vatten och smuts som sand och lera som fastnar på kameran och undvik platser där smuts kan komma in i kameran.

- När locket öppnas kan det finnas vattendroppar på insidan. Rengör dem i så fall före användning.
- Om funktionsväljaren inte används under en längre tid kan den bli svår att vrida på grund av vattentätningen. Vrida på ratten flera gånger så återställs den mjuka gången.
- Var noga med att hålla kameran borta från sand och damm på stranden eller på dammiga platser som byggarbetsplatser.
- Lämna inte kameran på platser där temperaturen stiger onormalt eller på platser med hög luftfuktighet, som i bilen, på stranden eller i ett badrum.
- Se till att kameran är avstängd innan du ansluter tillbehöret nätadapter.
- Dra inte hårt i batteri-/kortlocket.
- Håll inte i batteri-/kortluckan när du bär kameran.
- Om metallföremål, vatten, vätska eller andra främmande föremål kommer in i kameran ska du omedelbart sluta använda den. Stäng av kameran, ta ur batteri och minneskort ur kameran och kontakta närmaste återförsäljare eller service-center för reparation.
- I kyla kan vattendroppar frysa på kameran. Användning av kameran med frost på kan resultera i att den går sönder. Lämna inte kvar vattendroppar på kameran.
- Tappa inte kameran eller utsätt den för annan skada.
- När du bär kameran, var försiktig så att den inte stöter ihop med andra föremål. Särskild försiktighet krävs för att skydda objektiv och skärm.
- Blixten kan överhettas om den avfyras många gånger i följd. Använd inte blixten i följd mer än nödvändigt.
- Använd inte blixten i nära kontakt med din kropp eller andra föremål. Underlåtenhet att följa försiktighetsåtgärden kan leda till brand.
- Att använda blixten i närheten av ditt motivs ögon kan orsaka tillfällig synnedsättning. Särskild försiktighet bör iakttas vid fotografering av spädbarn.
- Rikta inte blixten mot föraren av ett motorfordon. Följs inte försiktighetsåtgärden kan det leda till olycka.
- Batteriet kan bli hett vid långvarig användning. Vänta tills batteriet svalnat innan du tar ut det ur kameran.
- Det kan vara svårt att läsa på skärmen i direkt solljus.
- Du kanske märker att bildskärmen varierar i ljusstyrka eller innehåller pixlar som inte lyser eller som alltid lyser. Detta är vanligt för alla LCD-skärmar och indikerar inte ett fel.
- Utöva inte kraft på skärmen.
- Tvåra temperaturförändringar kan ge upphov till kondens, vilket resulterar i kondensation inuti linsen eller med funktionsfel. Detta kan undvikas genom att placera kameran i en plastpåse för att sänka temperaturförändringen och ta bort den först efter att luften i påsen har nått samma temperatur som omgivningen. Ta ur batteriet och minneskortet ur kameran och vänta tills kondensen försvinner om sådan har bildats.

- Undvik att skada produkten, sätt inte in objekt i hålen för mikrofonen och högtalaren.
- Ta en provbild för att vara säker att kameran fungerar korrekt innan du använder den vid mer speciella tillfällen som resor och bröllop. Vi rekommenderar att ha denna bruksanvisning och extra batterier till hands.



Förhållanden som kan ge upphov till kondens-----

- Om du flyttar till ett område med stor temperaturskillnad
- Vid hög fuktighet
- I ett kallt rum efter det att värmen slagits på, eller där kameran blir utsatt för kall luft från luftkonditionering eller annan enhet

Laddbart batteri DB-110

- Detta är ett litiumjonbatteri.
- Batteriet är inte fullt laddat vid köpet, se till att ladda batteriet helt innan användning.
- Öppna inte och förstör inte batteriet, det kan leda till brand eller personskada. Batteriet ska inte värmas över 60 °C (140°F) och utsatt inte batteriet för eld.
- Batteriets egenskaper gör att användningstiden för ett fullt laddat batteri kan förkortas i kalla miljöer. Håll batteriet varmt, lägg det i en ficka eller ha med dig extra batterier.
- Ta ut batteriet ur kameran och batteriladdaren när det inte används. En liten mängd läckage kan komma från batteriet även när strömmen är avstängd, vilket ger upphov till överdriven urladdning och gör batteriet oanvändbart. Om batteriet är borttaget i fler än fem dagar går inställningen för datum och tid förlorad. Ställ i så fall in datum och tid.
- Om batteriet inte används under en lång tid, ladda batteriet i 15 om året innan förvaring.
- Förvara batteriet kallt och torrt med en omgivningstemperatur mellan 15 °C och 25 °C (59°F och 77°F). Undvik extremt kalla eller höga temperaturer vid förvaring.
- Ladda inte batteriet två gånger efter varandra.
- Ladda batteriet i en omgivningstemperatur mellan 10 °C och 40 °C (50°F och 104°F). Om du laddar batteriet vid hög temperatur kan det förstöras. Om du laddar batteriet vid låg temperatur kanske det inte laddas fullt.
- Om batteritiden är mycket kort även när batteriet är helt laddat har det nått slutet av dess livslängd. Byt ut med ett nytt batteri. Var noga med att använda ett batteri som rekommenderas av RICOH IMAGING.
- Laddningstiden vid laddning med AC-U2 medan batteriet sitter i kameran är ca 3 timmar (vid 25°C (77°F)).



Försiktighet-----

- Användning av andra batterier kan leda till explosion.
- Återvinn använda batterier i återvinningslådan i din lokala elektronikaffär eller stormarknad.

Skötsel av kameran

- Bildkvaliteten kan påverkas av fingeravtryck och andra främmande ämnen på objektivet. Undvik att röra objektivet med fingrarna.
- Ta bort damm och ludd från objektivet med en kamerablås som finns i handeln, eller rengör försiktigt objektivet med en mjuk, torr duk.
- Se till att batteri-/kortluckan är stängd, och skölj sedan av smuts, sand och salt i ett kärl med kranvatten och torka av fukten med en mjuk, torr trasa om kameran blivit smutsig eller efter att du har använt den på stranden.
- Rengör gummipackningen med en mjuk, torr trasa om den har blivit smutsig. Smuts som fastnar på gummipackningen eller repor på den kan försämra den vattentäta funktionen och orsaka vattenläckage. Ta kameran till din närmaste återförsäljare eller servicecenter för att ersätta den med en ny om smutsen inte kan tas bort eller om gummipackningen har repats.
- Om funktionsfel skulle uppstå (vilket är ovanligt) kontakta ditt närmaste reparationscenter.
- Kameran innehåller högsämningskretsar. Montera inte isär.
- Utsätt inte kameran för flyktiga ämnen som förtunningsmedel, bensin eller pesticider. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan leda till skador på kameran eller dess hölje.
- Bildskärmen repas lätt, undvik att komma åt den med skarpa objekt.
- Rengör bildskärmen med en mjuk duk och fuktad med en liten mängd rengöringsmedel för skärmar, som inte innehåller organiska lösningsmedel.

Förvaring

- Förvara inte kameran där den utsätts för:
 - Extrem värme eller fuktighet, stora skillnader i temperatur eller luftfuktighet
 - Damm, smuts, sand
 - Svåra vibrationer
 - Långvarig kontakt med kemikalier inklusive pesticider, eller med vinyl eller gummiprodukter
 - Starka magnetfält (till exempel i närheten av en bildskärm, transformator eller magnet)
- Förvara kameran i ett luddfritt kamerafodral etc. så förhindras att smuts och ludd fastnar på kameran. Bär inte kameran i fickan så förhindras att smuts och ludd fastnar på kameran.
- Ta ut batteriet när kameran inte används under en längre tid.

Byte av gummipackningar

- Byt ut gummipackningen mot en ny vartannat år även om den inte är smutsig och det inte är några problem med den, så att den bibehålls vattentät. När kameran används ofta i vatten, på sandiga platser eller i dammiga rum, rekommenderas att den byts ut varje år. Kontakta ditt servicecenter som byter ut gummipackningen. (En avgift tas ut för utbytet.)

Innan rengöring

- Var noga med att stänga av kameran.
- Ta bort batteriet och adaptern från kameran.

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 här 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 återlämnas 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 kvitto 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.

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. 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.

Anmärkning till användare i länder som kräver CE-märkning

Produkten uppfyller de viktigaste kraven och bestämmelserna.

RE-direktivet 2014/53/EU.

EU-försäkran om överensstämmelse finns på adressen:

https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration_of_conformity.html
där tillämplig produkt kan väljas.

Minsta effekt som radioutrustningen kräver för laddning: 2,5 W

Maximal effekt som radioutrustningen kräver för laddning med full hastighet: 5 W

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

Batteriförordning (EU) 2023/1542

Importör (CE-märkning): RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.
7-9, avenue Robert Schuman, 94150 Rungis, FRANKRIKE
<https://ricoh-imaging.eu/>

Tillverkare: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN
<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>



Anmärkning till användare i länder som kräver CE-märkning

Produkten uppfyller de viktigaste kraven och bestämmelserna.

Föreskrifter om radioutrustning 2017

Brittisk försäkran om överensstämmelse finns på adressen:

https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration_of_conformity.html
där tillämplig produkt kan väljas.

Tillverkare: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

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



Bruksanvisning

Bruksanvisningen (PDF på engelska) som innehåller utförlig information om hur du använder kameran, inklusive olika fotograferingsmetoder och inställningar, finns på RICOH IMAGING COMPANY:s webbplats. Ladda ner och använd den efter behov.

Nedladdning av bruksanvisning

https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/download_manual.html



RICOH

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

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

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
(<https://www.ricoh-imaging.com.cn/china/>)

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

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