SONY.

NEX-C3

Digitalkamera mit Wechselobjektiv

E-Bajonett

Digitale camera met verwisselbare lens

Montagestuk E

Gebrauchsanleitung DE Gebruiksaanwijzing NL

Zusätzliche Informationen zu diesem Produkt und Antworten zu häufig gestellten Fragen können Sie auf unserer Kundendienst-Website finden.

Extra informatie over deze camera en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze Customer Support-website voor klantenondersteuning.

http://www.sony.net/

Gedruckt mit Druckfarbe auf Pflanzenölbasis ohne VOC (flüchtige organische Bestandteile).

Gedrukt met VOC (vluchtige organische verbinding)-vrije inkt op basis van plantaardige olie.

©2011 Sony Corporation Printed in Thailand



Deutsch

WARNUNG

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu verringern, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN -BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF GEFAHR UM DIE GEFAHR VON BRAND ODER ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN ZU VERRINGERN, SOLLTEN SIE DIESE ANWEISUNGEN GENAU BEFOLGEN

Falls der Stecker wegen seiner Form nicht in die Netzsteckdose passt, verwenden Sie einen Steckeradapter der korrekten Konfiguration für die Netzsteckdose.

ACHTUNG

Akku

Bei unsachgemäßem Gebrauch des Akkus kann er explodieren oder es besteht Feuergefahr oder die Gefahr von Verätzungen. Beachten Sie bitte die folgenden Hinweise.

- · Zerlegen Sie den Akku nicht.
- Setzen Sie den Akku keinen Stößen, Schlägen usw. aus, quetschen Sie ihn nicht, lassen Sie ihn nicht fallen und achten Sie darauf, nicht versehentlich auf den Akku zu treten.
- Halten Sie Gegenstände aus Metall von den Akkuanschlüssen fern. Es kann sonst zu einem Kurzschluss kommen.
- Setzen Sie den Akku keinen Temperaturen über 60 °C aus, wie sie z.B. bei direkter Sonneneinstrahlung oder in einem in der Sonne geparkten Auto auftreten können.
- · Zünden Sie den Akku nicht an und werfen Sie ihn nicht ins Feuer.
- · Berühren Sie beschädigte oder auslaufende Lithium-Ionen-Akkus nicht.
- Laden Sie den Akku unbedingt mit einem Originalladegerät von Sony oder einem Gerät mit Ladefunktion.
- · Halten Sie den Akku von kleinen Kindern fern.
- Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit.

- Tauschen Sie den Akku nur gegen den gleichen oder einen vergleichbaren Akkutyp aus, der von Sony empfohlen wird.
- · Entsorgen Sie verbrauchte Akkus unverzüglich wie in den Anweisungen erläutert.

Ladegerät

Selbst wenn die Lampe CHARGE nicht leuchtet, ist das Ladegerät nicht von der Netzstromquelle getrennt, solange es an die Netzsteckdose angeschlossen ist. Sollte während der Benutzung des Ladegeräts eine Störung auftreten, unterbrechen Sie sofort die Stromversorgung durch Abziehen des Steckers von der Netzsteckdose.

Das mitgelieferte Netzkabel kann nur mit diesem Ladegerät verwendet werden. Das Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden.

Für Kunden in Europa

Hinweis für Kunden in Ländern, in denen EU-Richtlinien gelten

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japan. Autorisierter Vertreter für EMV und Produktsicherheit ist die Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland. Für Fragen im Zusammenhang mit Kundendienst oder Garantie wenden Sie sich bitte an die in den separaten Kundendienst- oder Garantieunterlagen genannten Adressen.

Dieses Produkt wurde geprüft und erfüllt die EMV-Richtlinie, sofern Verbindungskabel mit einer Länge von weniger als 3 Metern verwendet werden.

Achtung

Die elektromagnetischen Felder bei den speziellen Frequenzen können Bild und Ton dieses Gerätes beeinflussen.

Hinweis

Wenn eine Datenübertragung aufgrund statischer oder elektromagnetischer Störeinflüsse abbricht (fehlschlägt), starten Sie die entsprechende Anwendung neu, oder entfernen Sie das USB-Kabel, und schließen Sie es wieder an.

Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte)



Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Entsorgung von gebrauchten Batterien und Akkus (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Produkte)



Das Symbol auf der Batterie/dem Akku oder der Verpackung weist darauf hin, dass diese nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln sind. Ein zusätzliches chemisches Symbol Pb (Blei) oder Hg (Quecksilber) unter der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass die Batterie/der Akku einen Anteil von mehr als 0,0005% Quecksilber oder 0,004% Blei enthält.

Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieser Batterien/Akkus schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Bei Produkten, die auf Grund ihrer Sicherheit, der Funktionalität oder als Sicherung vor Datenverlust eine ständige Verbindung zur eingebauten Batterie benötigen, sollte die Batterie nur durch qualifiziertes Servicepersonal ausgetauscht werden.

Um sicherzustellen, dass die Batterie korrekt entsorgt wird, geben Sie das Produkt zwecks Entsorgung an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten ab.

Für alle anderen Batterien entnehmen Sie die Batterie bitte entsprechend dem Kapitel über die sichere Entfernung der Batterie.

Geben Sie die Batterie an einer Annahmestelle für das Recycling von Batterien/Akkus ab. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts oder der Batterie erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Für Kunden in Deutschland

Entsorgungshinweis: Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die Sammelboxen beim Handel oder den Kommunen.

Entladen sind Batterien in der Regel dann, wenn das Gerät abschaltet und signalisiert "Batterie leer" oder nach längerer Gebrauchsdauer der Batterien "nicht mehr einwandfrei funktioniert". Um sicherzugehen, kleben Sie die Batteriepole z.B. mit einem Klebestreifen ab oder geben Sie die Batterien einzeln in einen Plastikbeutel.

Inhalt

Vorbereitung der Kamera

Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs	7
Identifizierung der Teile	8
Vorbereiten des Akkus	12
Anbringen/Abnehmen des Objektivs	15
Einsetzen einer Speicherkarte (separat erhältlich)	17
Anbringen des Blitzes	
Einschalten der Kamera und Einstellen des Datums	20

Beherrschen der Grundfunktionen

Fotografieren	22
Aufnehmen von Filmen	23
Bildwiedergabe	24
Löschen von Bildern	25
Verwenden des Einstellrades und der Softkeys	27
Verwenden der Hilfefunktion der Kamera	29

Verwenden der Aufnahmefunktionen

30
33
33
34
39
0
1
2

Verwenden der Wiedergabefunktionen

Vergrößern des Wiedergabebildes (Vergrößern)	44
Anzeigen der Bildliste	45
Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät	46

Überprüfen der verfügbaren Funktionen

Menüliste	47
Verfügbare Funktionen für jeden Aufnahmemodus	55
Verfügbare Blitzmodi	56

Kopieren von Bildern auf den Computer

Installieren der Software	58
Anwendungsmöglichkeiten der mitgelieferten	
Software	60

Sonstiges

Überprüfen der Anzahl der aufnehmbaren Bilder	62
Auflistung der Symbole auf dem LCD-Monitor	65
Weitere Informationen über die Kamera	
(α Handbuch)	68
Störungsbehebung	69
Vorsichtsmaßnahmen	74
Technische Daten	79
Inhalt	84

Diese Gebrauchsanleitung behandelt mehrere Modelle, die mit verschiedenen Objektiven geliefert werden.

Der Name des Modells unterscheidet sich je nach mitgeliefertem Objektiv. Das jeweils erhältliche Modell unterscheidet sich je nach Land bzw. Region.

ModelIname	Objektiv
NEX-C3A	E16 mm
NEX-C3D	E18 – 55 mm und E16 mm
NEX-C3K	E18 – 55 mm

Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs

Überprüfen Sie zuerst die Modellbezeichnung Ihrer Kamera (Seite 6). Das mitgelieferte Zubehör unterscheidet sich von Modell zu Modell. Die Zahl in Klammern gibt die Stückzahl an.

Gemeinsames Zubehör

• Ladegerät BC-VW1 (1)



• Netzkabel (1) (nicht mitgeliefert in den USA und Kanada)



 Wiederaufladbarer Akku NP-FW50 (1)



• USB-Kabel (1)



• Schulterriemen (1)



• Blitz HVL-F7S (1)/Blitzgehäuse (1)



- CD-ROM (1)
 - Anwendungssoftware f
 ür α-Kamera
 - α Handbuch
- Gebrauchsanleitung (diese Anleitung) (1)

NEX-C3A

• E16 mm Objektiv mit Festbrennweite/Objektivdeckel (1) (an der Kamera angebracht)

NEX-C3D

- E16 mm Objektiv mit Festbrennweite/Objektivdeckel/ hintere Objektivkappe (1)
- E18 55 mm Zoomobjektiv/ Objektivdeckel (1) (an der Kamera angebracht)/Gegenlichtblende (1)

NEX-C3K

• E18 – 55 mm Zoomobjektiv/ Objektivdeckel (1) (an der Kamera angebracht)/Gegenlichtblende (1)

Identifizierung der Teile

Einzelheiten zur Bedienung finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.



Ansicht bei abgenommenem Objektiv



- **1** Taste **(**Wiedergabe) (24)
- 2 Auslöser (23)
- 3 Netzschalter ON/OFF (20)
- 4 AF-Hilfslicht/ Selbstauslöserlampe/Lampe für Auslös, bei Lächeln
- 5 Lautsprecher
- 6 Mikrofon*
- 7 Multifunktionaler Zubehör Schuh (18)
- 8 Objektiv (15)
- **9** Objektiventriegelungsknopf (16)
- 10 Anschluss
- 11 Bildsensor**
- 12 Objektivkontakt**
- * Bedecken Sie dieses Teil nicht während der Aufnahme von Filmen.
- ** Vermeiden Sie die direkte Berührung dieses Teils.



- [] ← (USB)-Anschluss
- 2 Öse für Schulterriemen Das Anbringen des Schulterriemens wird empfohlen, damit die Kamera nicht herunterfällt.



- 3 HDMI-Anschluss (46)
- 4 Lichtsensor
- 5 LCD-Monitor Durch den klappbaren LCD-Monitor der Kamera können Sie flexible Aufnahmepositionen einnehmen.



- 6 Taste MOVIE (Film) (23)
- **7** Einstellrad (27)
- 8 Softkeys (28)



- ☐ Positionsmarke für Bildsensor
- 2 Akkuklappe (13)
- **3** Speicherkartenklappe (17)
- 4 Stativgewinde
 - Verwenden Sie ein Stativ, bei der die Schraubenlänge kleiner als 5,5 mm ist. Stative mit längerer Schraube als 5,5 mm lassen sich nicht einwandfrei an der Kamera befestigen und können die Kamera beschädigen.
- 5 Akkufach (13)
- 6 Klappe für Netzteilanschluss Zur Verwendung des Netzteils AC-PW20 (separat erhältlich)
- 7 Zugriffslampe (18)
- 8 Speicherkartensteckplatz (17)

Blitz



1 Schraube

2 Blitz*

3 Anschluss*

 Vermeiden Sie die direkte Berührung dieses Teils.
 Wenn es verschmutzt ist, wischen Sie es mit einem weichen und sauberen Tuch ab.

Objektiv

E18 – 55 mm F3.5-5.6 OSS (mit NEX-C3D/C3K mitgeliefert)



- 1 Gegenlichtblendenindex
- 2 Fokussierring
- 3 Zoomring
- 4 Brennweitenskala
- 5 Brennweitenindex
- 6 Objektivkontakte*
- 7 Ansetzindex
- * Vermeiden Sie die direkte Berührung dieses Teils.

E16 mm F2.8 (mitgeliefert mit NEX-C3A/C3D)



- 1 Konverter-Index*
- 2 Fokussierring
- 3 Objektivkontakte**
- 4 Ansetzindex
- Der Konverter ist getrennt erhältlich.
- ** Vermeiden Sie die direkte Berührung dieses Teils.

Vorbereiten des Akkus

Vor der ersten Verwendung der Kamera muss der Akku NP-FW50 "InfoLITHIUM" (mitgeliefert) geladen werden.

Laden des Akkus

Der "InfoLITHIUM"-Akku kann auch geladen werden, wenn er nicht ganz entladen ist. Der Akku kann auch nicht vollständig geladen verwendet werden.

- Setzen Sie den Akku in das Ladegerät ein.
 - Schieben Sie den Akku ein, bis er hörbar einrastet.



2 Schließen Sie das Ladegerät an die Netzsteckdose an.

- Die Lampe CHARGE erlischt, wenn der Ladevorgang beendet ist.
- Das Aufladen eines vollständig entladenen Akkus bei einer Temperatur von 25 °C dauert rund 250 Minuten.



Lampe CHARGE

Für Länder/Regionen außerhalb der USA und Kanada

Für die USA und Kanada



Hinweise

- Die Ladezeit ist je nach Restladung des Akkus oder Ladebedingungen unterschiedlich.
- Wir empfehlen, den Akku bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 30 °C zu laden. Wird der Akku außerhalb dieses Temperaturbereichs geladen, ist eine effiziente Ladung des Akkus eventuell nicht möglich.
- Schließen Sie das Ladegerät an die nächstgelegene Netzsteckdose an.
- Die Lampe CHARGE blinkt eventuell schnell, wenn der Akku das erste Mal verwendet oder längere Zeit nicht benutzt wurde. Nehmen Sie in solchen Fällen den Akku aus dem Ladegerät und setzen Sie ihn wieder ein und laden Sie ihn anschließend.
- Versuchen Sie nicht, den Akku direkt nach dem Aufladen oder dann, wenn Sie ihn nach dem Aufladen noch nicht verwendet haben, erneut aufzuladen. Andernfalls wird die Akkuleistung beeinträchtigt.

ϔ Verwenden Ihrer Kamera im Ausland — Stromquelle

Sie können Ihre Kamera, Ihr Ladegerät und das Netzteil AC-PW20 (separat erhältlich) in allen Ländern oder Gebieten mit einer Netzspannung zwischen 100 V und 240 V Wechselstrom und einer Netzfrequenz von 50 Hz/60 Hz betreiben.

Ein elektronischer Transformator ist nicht erforderlich, und die Verwendung eines solchen Geräts kann eine Funktionsstörung verursachen.

Einsetzen des geladenen Akkus

1 Verschieben Sie den Entriegelungshebel der Klappe und öffnen Sie diese.



Verriegelungshebel

Überprüfen der Akku-Restladung

2 Setzen Sie den Akku ganz

ein, während Sie den Verriegelungshebel mit der

Spitze des Akkus

Prüfen Sie den Pegel über die folgenden Anzeigen und die Prozentanzeige, die im LCD-Monitor angezeigt werden.

Akkulade- zustand	(ZZZ)	[771	ų 1 1	["Akku ist erschöpft."
	Hoch				Niedrig	Sie können kein Bild mehr aufnehmen.

Hinweis

• Unter bestimmten Umständen ist der angezeigte Ladezustand nicht korrekt.

ϔ Was ist ein "InfoLITHIUM"-Akku?

Ein "InfoLITHIUM"-Akku ist ein Lithium-Ionen-Akku mit Funktionen zum Austauschen von Informationen mit Ihrer Kamera hinsichtlich der Betriebsbedingungen. Bei Verwendung des "InfoLITHIUM"-Akkus wird die verbleibende Akkuzeit gemäß den Betriebsbedingungen Ihrer Kamera in Prozent dargestellt.

Entfernen des Akkus

Schalten Sie die Kamera aus und schieben Sie den Verriegelungshebel in Pfeilrichtung, nachdem Sie sich überzeugt haben, dass die Zugriffslampe nicht leuchtet. Lassen Sie den Akku nicht fallen.

Verriegelungshebel



Anbringen/Abnehmen des Objektivs

Die Kamera wird mit angebrachtem Objektiv geliefert.

Führen Sie die unten beschriebenen Schritte durch, wenn Sie andere Objektive anbringen.

Stellen Sie den Netzschalter der Kamera auf OFF, bevor Sie das Objektiv anbringen oder entfernen.

- 1 Entfernen Sie den Gehäusedeckel von der Kamera bzw. den Transportdeckel vom Objektiv, sollten diese noch angebracht sein.
 - Wechseln Sie das Objektiv zügig in staubfreier Umgebung, um zu verhindern, dass Staub oder Schmutz in die Kamera eindringt.
- 2 Montieren Sie das Objektiv, indem Sie die weißen Ausrichtmarkierungen an Objektiv und Kamera aufeinander ausrichten.
 - Halten Sie die Kamera mit der Vorderseite nach unten, damit kein Staub in die Kamera eindringt.





Weiße Ausrichtmarkierungen

- 3 Drehen Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn, während Sie es leicht gegen die Kamera drücken, bis es in der Verriegelungsposition einrastet.
 - Achten Sie darauf, das Objekt gerade aufzusetzen.

Hinweise

- Drücken Sie beim Anbringen eines Objektivs nicht auf den Objektiventriegelungsknopf.
- · Wenden Sie beim Anbringen eines Objektivs keine Gewalt an.
- Der Mount-Adapter (separat erhältlich) ist f
 ür die Verwendung eines Objektivs mit A-Bajonett (separat erhältlich) erforderlich. Einzelheiten sind in der Bedienungsanleitung, die mit dem Mount-Adapter geliefert wird, beschrieben.

Abnehmen des Objektivs

1 Drücken Sie den Objektiventriegelungsknopf vollständig hinein, und drehen Sie das Objektiv bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn.



Objektiventriegelungsknopf

Hinweise

DE

- Falls beim Wechseln des Objektivs Staub oder Schmutz in die Kamera eindringen und sich auf dem Bildsensor (dem Teil, der die Rolle des Films übernimmt) absetzen, kann dies je nach Aufnahmeungebung auf dem Bild sichtbar werden. Aufgrund der Staubschutzfunktion vibriert die Kamera leicht, wenn Sie ausgeschaltet wird, um ein Anhaften von Staub auf dem Bildsensor zu verhindern. Dennoch ist das Objektiv zügig in staubfreier Umgebung anzubringen bzw. abzunehmen.
- · Lassen Sie die Kamera nicht mit abgenommenem Objektiv liegen.
- Möchten Sie Gehäusedeckel oder hintere Objektivkappen verwenden, kaufen Sie
- bitte die Artikel ALC-B1EM (Gehäusedeckel) bzw. ALC-R1EM (hintere
- 16 Objektivkappe) (separat erhältlich).

Vorbereitung der Kamera

Einsetzen einer Speicherkarte (separat erhältlich)



3 Schließen Sie die Klappe.

Verwendbare Speicherkarten

In dieser Kamera können Sie folgende Speicherkarten verwenden: "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", SD, SDHC und SDXC. Sie können keine MultiMediaCard verwenden.

Für das Aufnehmen von Filmen empfehlen wir folgende Speicherkarten: In diesem Handbuch werden die Speicherkarten "Memory Stick PRO Duo" und "Memory Stick PRO-HG Duo" beide als "Memory Stick PRO Duo" bezeichnet, während SD-, SDHC- und SDXC-Speicherkarten als "SD-Speicherkarte" bezeichnet werden.

- MEMORY STIEK PRO DUD (Mark2) ("Memory Stick PRO Duo" (Mark2))
- MEMORY STICK PRO-HG DUD ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- SD, SDHC, SDXC (Klasse 4 oder höher)

Vorbereitung der Kamera

Hinweis

 Auf einer SDXC-Speicherkarte gespeicherte Bilder, können nicht auf Computer oder AV-Geräte kopiert und von diesen wiedergegeben werden, die nicht exFATkompatibel sind. Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Geräts an die Kamera, ob es exFAT-kompatibel ist. Wenn Sie die Kamera an ein nicht kompatibles Gerät anschließen, werden Sie u.U. aufgefordert, die Karte zu formatieren. Formatieren Sie als Reaktion auf diese Aufforderung auf keinen Fall die Speicherkarte, andernfalls werden alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht. (exFAT ist das Dateisystem, das auf SDXC-Speicherkarten verwendet wird.)

Entfernen der Speicherkarte

Öffnen Sie die Klappe, vergewissern Sie sich, dass die Zugriffslampe nicht leuchtet, und drücken Sie einmal auf die Speicherkarte.



Hinweise

- Nehmen Sie nicht die Speicherkarte oder den Akku heraus und schalten Sie die Stromversorgung nicht aus, wenn die Zugriffslampe leuchtet. Anderenfalls können die Daten zerstört werden.
- Stellen Sie den Netzschalter der Kamera auf OFF, bevor Sie den Blitz anbringen oder entfernen.

Anbringen des Blitzes

Wenn Sie während der Aufnahme einen Blitz verwenden möchten, bringen Sie das Blitzlicht (mitgeliefert) an.

Der Blitz ist aktiviert, wenn er nach oben geklappt wird, und deaktiviert, wenn er nach unten geklappt wird.

Stellen Sie den Netzschalter der Kamera auf OFF, bevor Sie den Blitz anbringen oder entfernen.

Bringen Sie den Blitz am multifunktionalen Zubehörschuh an.



 $2\,$ Ziehen Sie die Schraube fest, um den Blitz zu sichern.

- 3 Klappen Sie zuerst den Blitz nach oben, um den Blitz auszulösen.
 - Die Standardeinstellung ist [Blitz-Automatik]. Zur Änderung der Einstellung siehe Seite 39.
 - Klappen Sie den Blitz nach unten, wenn Sie ihn nicht verwenden möchten.



Hinweise

- Die Kamera versorgt das Blitzlicht mit Strom. Wenn die Kamera den Blitz auflädt, blinkt 50 auf dem LCD-Monitor. Sie können den Auslöser nicht drücken, wenn dieses Symbol blinkt.
- Stecken Sie den Blitz vollständig in den Zubehöranschluss der Kamera und ziehen Sie die Schraube fest an. Vergewissern Sie sich, dass der Blitz sicher an der Kamera angebracht ist.



Das Blitzgehäuse kann praktisch am Schulterriemen angebracht werden. Wenn Sie den Blitz nicht verwenden, legen Sie ihn in das Gehäuse, um ihn vor Schäden zu schützen.

Einschalten der Kamera und Einstellen des Datums

Die Anzeige zum Einstellen von Datum und Uhrzeit erscheint beim ersten Einschalten der Kamera.

1 Stellen Sie den Netzschalter auf ON, um die Kamera einzuschalten.

Die Anzeige zum Einstellen von Datum und Uhrzeit erscheint.

• Zum Ausschalten der Kamera stellen Sie den Netzschalter auf OFF.



2 Drücken Sie auf die Mitte des Einstellrades, um mit [OK] zu bestätigen.



3 Drücken Sie rechts oder links auf das Einstellrad, um Ihr Gebiet auszuwählen, und danach auf die Mitte.



- ▲ Drücken Sie links oder rechts auf das Einstellrad, um jede Option auszuwählen, und drücken Sie oben oder unten bzw. drehen Sie das Einstellrad, um numerische Werte auszuwählen. Sommerzeit: Damit schalten Sie die Sommerzeiteinstellung ein bzw. aus. Datumsformat: Damit wählen Sie das Format der Datumsanzeige. · Mitternacht wird mit 12:00 AM und

 - Mittag mit 12:00 PM angezeigt.

Datum/Uhrzeit	Abbruch
Sommerzeit:	
2011-1 12:00 AM	ок
Datumsformat: J - M - T	
Or Auswahl ♦ Einstellung	

5 Wiederholen Sie Schritt 4 zur Einstellung anderer Optionen und drücken Sie dann die Mitte des Einstellrades.

Hinweis

 Mit dieser Kamera können Sie auf Bildern kein Datum einblenden. Durch Verwendung der Software "PMB", die auf der CD-ROM (mitgeliefert) gespeichert ist, können Sie Bilder mit Datum speichern oder drucken. Weitere Informationen finden Sie unter "PMB-Hilfe" (Seite 60).

Zurücksetzen von Datum und Uhrzeit/Überprüfen der aktuellen Zeiteinstellung

Drücken Sie [Menü], wählen Sie dann [Einstellung] → [Datum/Uhrzeit] (Seite 27, 53).

Erhalt der Datums- und Uhrzeiteinstellung

Diese Kamera besitzt einen internen wiederaufladbaren Akku, der sowohl bei ein- und ausgeschalteter Kamera als auch bei eingesetztem bzw. nicht eingesetztem Akku die Datums- und Uhrzeiteinstellung und andere Einstellungen erhält. Für Einzelheiten siehe Seite 76.

Fotografieren

Im Modus in (Intelligente Automatik) analysiert die Kamera das Motiv und ermöglicht Ihnen eine Aufnahme mit geeigneten Einstellungen.

- Stellen Sie den Netzschalter auf ON, um die Kamera 1 einzuschalten.
- 2 Richten Sie die Kamera auf das Motiv Wenn die Kamera die Szene erkennt. erscheint das Symbol und die Hilfe zur Szenenerkennung auf dem LCD-Monitor:) (Abendszene), Abendsz. mit Stativ), (Nachtaufnahme), Gegenlicht), 🛃 (Gegenlichtporträt), 🏝 (Porträt), 🛋 (Landschaft) oder 💥 (Makro).
- 3 Wenn Sie ein Zoomobjektiv verwenden, drehen Sie den Zoomring, und bestimmen Sie dann den Bildausschnitt.

Zoomring



Symbol und Hilfe der Szenenerkennung





5 Drücken Sie den Auslöser ganz nieder, um zu fotografieren.

Aufnehmen von Filmen

- 1 Stellen Sie den Netzschalter auf ON, um die Kamera einzuschalten.
- 2 Richten Sie die Kamera auf das Motiv.
- 3 Drücken Sie die Taste MOVIE, um die Aufnahme zu starten. Fokus und Helligkeit werden automatisch angepasst. Wenn Sie während der Aufnahme

den Auslöser halb niederdrücken, können Sie schneller fokussieren.



Beherrschen der Grundfunktionen

Taste MOVIE

4 Drücken Sie erneut auf die Taste MOVIE, um die Aufnahme zu stoppen.

Hinweise

- Die Geräusche der Kamera und des Objektivs werden eventuell beim Aufnehmen eines Filmes mit aufgezeichnet. Sie können die Tonaufzeichnung deaktivieren durch Auswahl von [Menü] → [Einstellung] → [Filmtonaufnahme] → [Aus] (Seite 27, 52).
- Die Meldung "Kamera zu warm. Abk
 ühlen lassen." wird eventuell angezeigt, wenn sich die Kameratemperatur erh
 öht hat, z. B. bei Verwendung des Serienaufnahmemodus. Schalten Sie in solchen F
 ällen die Kamera aus und warten Sie, bis die Kamera f
 ür weitere Aufnahmen bereit ist.

Bildwiedergabe

1 Drücken Sie die Taste (Wiedergabe). Das zuletzt aufgenommene Bild wird

auf dem LCD-Monitor angezeigt.



Auswählen des Bildes

Drehen Sie das Einstellrad.

Wiedergeben von Filmen

Drücken Sie im Wiedergabemodus (Bildindex) auf dem Einstellrad. Sechs Bilder werden angezeigt.



2 Drücken Sie mehrfach die linke Position des Einstellrades, um ﷺ (Film) auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte. Wählen Sie für die Rückkehr zur Standbildwiedergabe 云 (Standbild) aus (Seite 45).



3 Drehen Sie das Einstellrad, um den gewünschten Film auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.

Während der Filmwiedergabe	Bedienung des Einstellrades
Pause/Wiedergabe fortsetzen	Drücken Sie auf die Mitte.
Schnellvorlauf	Drücken Sie rechts oder drehen Sie im Uhrzeigersinn.
Schnellrücklauf	Drücken Sie links oder drehen Sie entgegen dem Uhrzeigersinn.
Einstellung der Lautstärke	Drücken Sie unten → oben/unten.

Löschen von Bildern

Sie können das aktuell angezeigte Bild löschen.

1 Lassen Sie sich das gewünschte Bild anzeigen und drücken Sie auf [Löschen].





2 Drücken Sie auf die Mitte des Einstellrades, um mit [OK] zu bestätigen.

Drücken Sie auf [Abbruch], um den Vorgang abzubrechen.

ϔ So löschen Sie mehrere Bilder

Wählen Sie [Menü] \rightarrow [Wiedergabe] \rightarrow [Löschen] aus, um bestimmte Bilder zu markieren und gleichzeitig zu löschen.

Beherrschen der Grundfunktioner

Verwenden des Einstellrades und der Softkeys

Mit dem Einstellrad und den Softkeys können Sie verschiedende Funktionen der Kamera verwenden.

Einstellrad

Bei der Aufnahme sind die Funktionen DISP (Inhalt anzeigen) und (Belichtungskorr.) dem Einstellrad zugewiesen. Bei der Wiedergabe sind die Funktionen DISP (Inhalt anzeigen) und (Bildindex) dem Einstellrad zugewiesen.

Wenn Sie die Positionen rechts, links, oben und unten am Einstellrad entsprechend der Anzeige auf dem LCD-Monitor drehen oder drücken, können Sie Einstellungselemente auswählen. Ihre Auswahl wird festgelegt, wenn Sie auf die Mitte des Einstellrades drücken.



Der Pfeil bedeutet, dass Sie das Einstellrad drehen können.



Wenn Optionen auf dem Bildschirm angezeigt werden, können Sie durch sie hindurchblättern, indem Sie das Einstellrad drehen oder auf die Positionen oben, unten, links und rechts drücken. Drücken Sie auf die Mitte, um Ihre Auswahl zu treffen.

Softkeys

Die Softkeys haben je nach Kontext verschiedene Funktionen.

Die zugewiesene Funktion jedes Softkeys wird auf dem Bildschirm angezeigt. Um die in der rechten oberen Ecke des Bildschirms angezeigte Funktion zu verwenden, drücken Sie auf den Softkey A. Um die in der rechten unteren Ecke des Bildschirms angezeigte Funktion zu verwenden, drücken Sie auf den Softkey B. Um die in der Mitte angezeigte Funktion zu verwenden, drücken Sie auf die Mitte des Einstellrades (Softkey C).

In dieser Bedienungsanleitung werden die Softkeys durch das Symbol oder die auf dem Bildschirm angezeigte Funktion angegeben.



In diesem Fall funktioniert der Softkey A als Taste [Menü] und der Softkey B als Taste [Aufn.-Tipps]. Softkey C fungiert als Taste [Aufn.-Modus].

Verwenden der Hilfefunktion der Kamera

Die Kamera bietet verschiedene "Hilfe-Anzeigen", die die Funktionen erklären, sowie "Aufnahmetipps", die Empfehlungen für bessere Aufnahmen vorstellen. Verwenden Sie diese Hilfestellungen, um das Beste aus der Kamera herauszuholen.

Hilfe-Anzeigen

Wenn Sie z. B. eine Einstellung ändern, zeigt die Kamera die Hilfe-Anzeige an, um die ausgewählte Funktion zu erklären.

Sie können die Hilfe-Anzeigen ausblenden, indem Sie [Menü] \rightarrow [Einstellung] \rightarrow [Hilfe-Anzeige] \rightarrow [Aus] auswählen.

Aufnahmetipps

Die Kamera zeigt die Aufnahmetipps entsprechend dem ausgewählten Aufnahmemodus an.

(1) Wenn [Aufn.-Tipps] unten rechts auf der Anzeige angezeigt wird, drücken Sie die Taste unten rechts (Seite 28).

Es erscheint automatisch ein Aufnahmetipp, der sich auf das aktuelle Motiv bezieht.



- ② Drücken Sie links oder rechts auf das Einstellrad, um den gewünschten Aufnahmetipp zu suchen.
 - Drehen Sie das Einstellrad, um den Text nach oben oder nach unten zu scrollen.



Vom Menü aus können Sie alle Aufnahmetipps durchsuchen
①[Menü] → [Kamera] → [Aufnahmetipps].
② Suchen Sie die gewünschten Aufnahmetipps.
Sie können einen Tipp über [Inhalt] aufrufen.

Funktionseinstellung mit "Gestaltung des Fotos"

Sie können die Kamera mit "Gestaltung des Fotos" intuitiv bedienen, da die Anzeige mehr als eine normale Anzeige für intuitive Bedienung gestaltet ist. Sie können ein Motiv mit einfachen Bedienhandlungen aufnehmen und erzielen auf einfache Weise kreative Fotos.

1 Drücken Sie auf [Menü], wählen Sie dann [Aufn.-Modus] → i ▲ (Intelligente Automatik).



2 Drücken Sie auf die Mitte des Einstellrades.

Die Anzeige "Gestaltung des Fotos" wird angezeigt.



Einstellrad

3 Wählen Sie den Menüposten, den Sie einstellen möchten, durch Drehen des Einstellrades aus und drücken Sie danach auf die Mitte des Einstellrades.

(Hintergr. defokus.): Passt die Unscharfstellung des Hintergrunds an.

(Bildeffekt): Auswahl des gewünschten Effektfilters für die Aufnahme.
 (Soft Skin-Effekt): Auswahl der Stufe für den Soft Skin-Effekt.

(Sold Skin-Ellekt). Auswall der Stille für den Sold Skin-Ellekt. $(3) / \Box_{\parallel}$ (Selbstauslöser/Serienbild): Stellt den Selbstauslöser mit

10 Sekunden Verzögerungszeit ein bzw. nimmt Bilder in Serie mit hoher Geschwindigkeit auf.

- (Lebendigkeit): Stellt die Lebendigkeit des Bildes ein.
 - (Farbe): Stellt die Farbe des Bildes ein.
- (Helligkeit): Stellt die Helligkeit des Bildes ein.
- 4 Wählen Sie die gewünschte Einstellung durch Drehen des Einstellrades aus und drücken Sie danach auf die Mitte des Einstellrades.

Die Anzeige kehrt in den Modus "Gestaltung des Fotos" zurück. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4, um verschiedene Funktionen zu kombinieren. • Die Funktion "Gestaltung des Fotos" ist nur verfügbar, wenn ein Objektiv mit E-Bajonett angebracht ist.

Viedergabe im Modus "Gestaltung des Fotos"

Im Modus "Gestaltung des Fotos", gelangen Sie durch Drücken auf die Taste in den Wiedergabemodus unter "Gestaltung des Fotos". Drücken Sie auf [Zurück], um in den Aufnahmemodus zurückzukehren. Danach können Sie mit derselben Einstellung aufnehmen.

Einfache Unscharfstellung des Hintergrunds (Hintergrundschärfensteuerung)

- Wählen Sie 💵 (Hintergr. defokus.) (Seite 30).
- 2 Defokussieren Sie den Hintergrund durch Drehen des Einstellrades.
 ▲₂: Drehen Sie im Uhrzeigersinn, um zu fokussieren
 ▲₂: Drehen Sie entgegen dem Uhrzeigersinn, um zu defokussieren Drücken Sie auf [Abbruch], um den ursprünglichen Zustand wiederherzustellen.
 Sie können einen Film mit einem
 - eingestellten Wert für den Defokussierungseffekt aufnehmen.



Verwenden der Aufnahmefunktioner

Hinweis

• Der Effekt der Defokussierung ist möglicherweise nicht erkennbar, je nach Abstand vom Motiv oder verwendetem Objektiv.

Ç Für ein besseres Ergebnis von Hintergrund defokussieren

- Gehen Sie näher an das Motiv heran.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Motiv und Hintergrund.

Bildeffekt

- 1 Wählen Sie 🧭 (Bildeffekt) (Seite 30).
- 2 Wählen Sie den gewünschten Effekt durch Drehen des Einstellrades aus und drücken Sie danach auf die Mitte des Einstellrades.

(Tontrennung (Farbe)): Erzeugt durch die starke Betonung der Primärfarben einen hohen Kontrast und ein abstraktes Aussehen.

(**Tontrennung (S/W)):** Erzeugt einen hohen Kontrast und ein abstraktes Aussehen in schwarzweiß.

(Pop-Farbe): Erzeugt durch die Betonung der Farbtöne ein lebendiges Aussehen.

(m) (Retro-Foto): Erzeugt das Aussehen eines gealterten Fotos mit Sepia-Farbtönen und verblasstem Kontrast.

🐨 🌚 🐨 (Teilfarbe): Erzeugt ein Bild, welches die vorgegebene Farbe behält, aber andere Farben in Schwarzweiß umwandelt.

(**High-Key**): Erzeugt ein Bild mit der angegebenen Atmosphäre: hell, transparent, ätherisch, zart, weich.

(B) (Hochkontrast-Monochrom): Erzeugt ein Bild mit hohem Kontrast in Schwarzweiß.

(5) (Spielzeugkamera): Erzeugt das Aussehen eines mit einer Spielzeugkamera aufgenommenen Fotos mit schattierten Ecken und ausgeprägten Farben.

Einstellen der Helligkeit von Standbildern (Belichtungskorrektur)

Sie können die Belichtung in 1/3-EV-Stufen innerhalb eines Bereichs von -2,0 EV bis +2,0 EV einstellen.

1 Drücken Sie auf ⊠ (Belichtungskorr.) auf dem Einstellrad.



2 Drehen Sie das Einstellrad, um den gewünschten Wert auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte. Wenn das Bild zu hell ist, stellen Sie [Belichtungskorr.] in Richtung –. Wenn das Bild zu dunkel ist, stellen Sie [Belichtungskorr.] in Richtung +.

Ändern des Anzeigebildschirms (DISP)

1 Drücken Sie auf DISP (Inhalt anzeigen) auf dem Einstellrad.



2 Drücken Sie mehrfach auf DISP, um den gewünschten Modus auszuwählen.

Während der Aufnahme

Basisinfo anz.: Zeigt Basisinformationen zur Aufnahme an. Stellt die Verschlusszeit und den Blendenwert grafisch dar, außer wenn [Aufn.-Modus] auf [Intelligente Automatik] oder [Schwenk-Panorama] gestellt wurde. Info anzeigen: Zeigt Aufnahmeinformationen an.

Daten n. anz.: Zeigt keine Aufnahmeinformationen an.

Während der Wiedergabe

Info anzeigen: Zeigt Aufnahmeinformationen an.

Histogramm: Stellt die Leuchtdichteverteilung zusätzlich zu den Aufnahmeinformationen grafisch dar.

Daten n. anz.: Zeigt keine Aufnahmeinformationen an.

Aufnehmen mit verschiedenen Bildfolgemodi

Drücken Sie auf [Menü].



2 Verwenden Sie das Einstellrad, um [Aufn.-Modus] → gewünschten Modus auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.

i (Intelligente Automatik): Die Kamera bewertet das Motiv und legt die richtigen Einstellungen fest.

SCN (Szenenwahl): Die Aufnahme erfolgt mit Einstellungen, die je nach Motiv und Bedingung voreingestellt sind.

♂ (Bildeffekt): Die Aufnahme erfolgt mit den gewünschten Effekten zur Wiedergabe einer einzigartigen Atmosphäre.

((a)) (Anti-Beweg.-Unsch.): Vermindert das Verwackeln der Kamera bei Aufnahmen einer dunkleren Innenraumszene oder bei Telefoto.

Chwenk-Panorama): Aufnahme eines Panoramafotos.

■ (**3D-Schwenkpanor.**): Damit werden 3D-Panoramabilder für die Wiedergabe auf einem 3D-Fernsehgerät aufgenommen.

M (Manuelle Belichtung): Einstellung der Blende und der Verschlusszeit.

S (Zeitpriorität): Einstellung der Verschlusszeit für die Hervorhebung der Bewegung eines Motivs.

A (Blendenpriorität): Einstellung des fokussierten Bereichs oder Erzeugung eines verschwommenen Hintergrunds.

P (**Programmautomatik**): Automatische Aufnahme, wobei die Einstellungen, außer der Belichtung (Blende und Verschlusszeit), vom Benutzer angepasst werden können.

Szenenwahl

Wählen Sie SCN (Szenenwahl) (Seite 34).

2 Drehen Sie das Einstellrad, um den gewünschten Modus auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.

(**Porträt**): Lässt Hintergründe verschwimmen und hebt das Motiv schärfer hervor. Gibt Hautfarben weicher wieder.

(Landschaft): Aufnahme einer kompletten Szene in Scharfeinstellung mit leuchtenden Farben.

(Makro): Für Nahaufnahmen, wie z.B.von Blumen, Insekten, Lebensmitteln oder kleinen Gegenständen.

(Sportaktion): Aufnahme eines Motivs in Bewegung bei einer kurzen Verschlusszeit, sodass es wie eingefroren aussieht. Die Kamera nimmt ununterbrochen Bilder auf, solange der Auslöser gedrückt gehalten wird.

(Sonnenuntergang): Hebt die Rottöne von Sonnenuntergängen schön hervor.

(Nachtaufnahme): Für das Fotografieren von Porträts bei Nacht. Bringen Sie den Blitz an und verwenden Sie ihn.

(Abendszene): Aufnahme von Abendszenen ohne Verlust der finsteren Atmosphäre.

(Handgehalten bei Dämmerg): Aufnahme von Nachtszenen ohne Stativ mit weniger Rauschen und Unschärfe. Eine Reihe von Aufnahmen wird aufgenommen und Bildbearbeitung kommt zum Einsatz, um Motivunschärfe, Kameraverwacklung und Rauschen zu verringern.

Anti-Beweg.-Unsch.

Dieser Modus eignet sich für Aufnahmen in Innenräumen ohne Blitz, um Motivunschärfe zu vermeiden.

Wählen Sie () (Anti-Beweg.-Unsch.) (Seite 34).

2 Machen Sie eine Aufnahme durch Drücken des Auslösers. Die Kamera kombiniert sechs Aufnahmen mit hoher Empfindlichkeit zu einem Standbild. Damit wird die Kameraverwacklung bei gleichzeitiger Verhinderung von Rauschen reduziert.

Schwenk-Panorama/3D-Schwenkpanor.

Während Sie die Kamera schwenken, nimmt die Kamera mehrere Bilder auf und setzt Sie zu einem Panoramabild zusammen.

- 2 Richten Sie die Kamera an der Kante des Motivs aus und drücken Sie dann den Auslöser vollständig nach unten.



Dieser Abschnitt wird nicht aufgenommen.

3 Schwenken Sie die Kamera an das Ende des Bildes. Folgen Sie dabei dem Orientierungsbalken auf dem LCD-Monitor.



Hinweis

• Während der [Schwenk-Panorama]-Aufnahme fotografiert die Kamera weiter und der Auslöser klickt, bis zum Ende der Aufnahme.
ϔ Wiedergeben von Panoramabildern mit der Scrollfunktion

Sie können Panoramabilder vom Anfang bis zum Ende mittels Scrollen ansehen. Drücken Sie dazu auf die Mitte des Einstellrades, während die Panoramabilder angezeigt werden. Drücken Sie erneut, um zu unterbrechen.



Stellt den angezeigten Abschnitt des gesamten Panoramabilds dar.

- Panoramabilder werden mit der mitgelieferten Software "PMB" (Seite 60) wiedergegeben.
- Panoramabilder, die mit anderen Kameras aufgenommen wurden, können u.U. nicht angezeigt oder gescrollt werden.

Zeitpriorität

Sie können die Bewegung von sich bewegenden Motiven auf verschiedene Arten durch das Einstellen der Verschlusszeit einfangen. Zum Beispiel wird beim Einfrieren der Bewegung eine kurze und für eine fließende Aufnahme eine lange Verschlusszeit verwendet.

Wählen Sie S (Zeitpriorität) (Seite 34).

2 Drehen Sie das Einstellrad, um den gewünschten Wert auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.





Bei Verwendung einer kürzeren Verschlusszeit, wird ein Motiv in Bewegung, z.B. ein Läufer, ein Auto oder die Meeresgischt, aufgenommen als ob es steht.



Bei Verwendung einer längeren Verschlusszeit, wird die Bewegung des Motivs fließend erfasst, um ein natürliches und dynamisches Bild zu erhalten.

Blendenpriorität

Sie können den fokussierten Bereich einstellen oder einen verschwommenen Hintergrund erzeugen.

- 1 Wählen Sie A (Blendenpriorität) (Seite 34).
- 2 Drehen Sie das Einstellrad, um den gewünschten Wert auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.
 - Sie können einen Film mit einem unter Blendenpriorität eingestellten Wert aufnehmen.

Auswählen des Blitzmodus

- 1 Bringen Sie den Blitz an und klappen Sie ihn hoch (Seite 18).
- 2 Drücken Sie auf [Menü].



 $\label{eq:constraint} 3 \mbox{ Verwenden Sie das Einstellrad, um [Kamera] \longrightarrow [Blitzmodus] auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte. }$

4 Drehen Sie das Einstellrad, um den gewünschten Modus auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.

(Blitz Aus): Wird nicht ausgelöst, selbst wenn der Blitz hochgeklappt wurde.

^μ_{μπ} (**Blitz-Automatik**): Der Blitz wird bei Dunkelheit oder Gegenlicht ausgelöst.

4 (Aufhellblitz): Der Blitz wird bei jeder Betätigung des Auslösers ausgelöst.

⁵₂₀ (Langzeitsync.): Der Blitz wird bei jeder Betätigung des Auslösers ausgelöst. Mit der Langzeitsynchronisierung können Sie sowohl vom Motiv als auch vom Hintergrund eine scharfe Aufnahme machen.

^{#δθ}_β (Sync 2. Vorh.): Der Blitz wird bei jeder Betätigung des Auslösers kurz vor dem Ende der Belichtung ausgelöst. Die Bewegung des Motivs wird fließend erfasst, um ein natürlicheres Bild zu erhalten.

• Die auswählbaren Menüposten des Blitzmodus hängen vom Aufnahmemodus ab (Seite 55).

Blitzreichweite

Die Reichweite des mitgelieferten Blitzes hängt von der ISO-Empfindlichkeit und vom Blendenwert ab.

	F2.8	F3.5	F5.6	
ISO200	1 – 3,5 m	1 – 2,8 m	1 – 1,8 m	
ISO1600	2,8 – 10 m	2,3 – 8 m	1,4 – 5 m	39

Verwenden des Selbstauslösers

Drücken Sie auf [Menü].



- $2 \text{ Verwenden Sie das Einstellrad, um [Kamera]} \rightarrow \\ \text{[Bildfolgemodus]} \rightarrow \text{[Selbstauslöser] auszuwählen.}$
- 3 Drücken Sie auf [Option], drehen Sie das Einstellrad, um den gewünschten Modus auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.
 (5)10 (Selbstauslöser: 10 Sek): Damit wird der 10-Sekunden-

Selbstauslöser eingestellt. Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie sich selbst im Bild mit aufnehmen möchten.

Wenn Sie den Auslöser drücken, blinkt die Selbstauslöserlampe und Signaltöne sind bis zum Auslösen des Verschlusses zu hören.

 \mathfrak{S}_2 (Selbstauslöser: 2 Sek): Damit wird der 2-Sekunden-Selbstauslöser eingestellt. Sie können Unschärfe verhindern, die durch

Kameraverwacklungen aufgrund des Drückens des Auslösers auftreten.

• Stellen Sie zum Aufheben der Selbstauslösung [Bildfolgemodus] auf [Einzelbild].

Ununterbrochenes Aufnehmen von Standbildern

Drücken Sie auf [Menü].

Die Kamera nimmt ununterbrochen Bilder auf, solange Sie den Auslöser drücken und gedrückt halten.



2 Verwenden Sie das Einstellrad, um [Kamera] → [Bildfolgemodus] → [Serienbild] auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.

' Ununterbrochene Aufnahme von Bildern mit hoher Geschwindigkeit

Wählen Sie 🔄 (Bildfolgezeitpriorität) unter Bildfolgemodus aus, um ununterbrochen mehr Bilder aufzunehmen (max. 5,5 Bilder pro Sekunde). Der Fokus und die Belichtung der ersten Aufnahme werden für die nachfolgenden Aufnahmen verwendet.

Auswählen der Bildgröße

Die Bildgröße bestimmt die Größe der Bilddatei, die bei der Aufnahme eines Bildes erstellt wird.

Je größer die Bildgröße ist, desto mehr Details werden beim Ausdruck des Bildes im Großformat wiedergegeben. Je kleiner die Bildgröße, desto mehr Bilder können aufgenommen werden.

Bei Filmen gilt: Je größer die Bildgröße, umso besser ist die Bildqualität.

Drücken Sie auf [Menü].



- 2 Verwenden Sie das Einstellrad, um [Bildgröße] → [Bildgröße] auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.
- $\label{eq:constraint} 3 \ \mbox{Drehen Sie das Einstellrad, um den gewünschten Modus} \\ auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte.$

Standbild

Bei [Seitenverhält.] 3:2		3:2	Hinweise zur Verwendung
8	└_L: 16M)	4912 × 3264 Pixel	Für Ausdrucke bis Größe A3+
	└ M (M: 8,4M)	3568 × 2368 Pixel	Für Ausdrucke bis Größe A4
	□s (S: 4,0M)	2448 × 1624 Pixel	Für Ausdrucke der Größe L/2L
Bei [Seitenverhält.] 16:9		16:9	Hinweise zur Verwendung
8	└─ <u>८</u> (L: 14M)	4912 × 2760 Pixel	Geeignet für die Betrachtung auf
	└ <u>M</u> (M: 7,1M)	3568 × 2000 Pixel	einem HD-Fernsehgerät
	□S (S: 3,4M)	2448 × 1376 Pixel	

3D-Schwenkpanor.

	1 6:9 (16:9)	Aufnahme von Bildern mit einem geeigneten Format für ein HD-Fernsehgerät. Horizontal: 1920 × 1080
ø	STD (Standard)	Aufnahme von Bildern mit Standardgröße. Horizontal: 4912 × 1080
	(Breit)	Aufnahme von Bildern mit Größe für Breitformat. Horizontal: 7152 × 1080

Panorama

Die Bildgröße variiert und hängt von der Aufnahmerichtung ab (Seite 49).

\$ STD (Standard)	Aufnahme von Bildern mit Standardgröße. Vertikal: 3872 × 2160 Horizontal: 8192 × 1856
(Breit)	Aufnahme von Bildern mit Größe für Breitformat. Vertikal: 5536 × 2160 Horizontal: 12416 × 1856

Film

Bildgröße		Durchschnitt- liche Bitrate	Hinweise zur Verwendung
Ø	1280 × 720 (Fein)	9 Mbps	Aufnahme mit hoher Bildqualität für das Betrachten auf einem HD-Fernsehgerät.
	1280 × 720 (Standard)	6 Mbps	
	VGA (640 × 480)	3 Mbps	Aufnahme mit ausreichender Größe für Web-Uploads.

Hinweis

• Wenn Sie Standbilder, die mit dem Seitenverhältnis 16:9 aufgenommen wurden, und Panoramabilder drucken, werden eventuell beide Seiten abgeschnitten.

Vergrößern des Wiedergabebildes (Vergrößern)

1 Drücken Sie auf die Taste (Wiedergabe), um in den Wiedergabemodus zu gelangen.



2 Zeigen Sie das Bild an, das Sie vergrößern möchten. Drücken Sie danach auf [Vergröß.] ("Vergrößern", die Mitte des Einstellrades).



Einstellrad

- $\label{eq:constant} \begin{array}{l} \textbf{3} \quad \text{Drehen Sie das Einstellrad, um die Skalierung} \\ \textbf{einzustellen.} \end{array}$
- 4 Wählen Sie den Teil, den Sie vergrößern möchten, durch Drücken auf die obere, untere, rechte bzw. linke Position des Einstellrades aus.

• Drücken Sie zum Abbrechen des Vorgangs auf [Ende].

Anzeigen der Bildliste

 Drücken Sie auf die Taste (Wiedergabe), um in den Wiedergabemodus zu gelangen.



Taste 🕨 (Wiedergabe)

2 Drücken Sie auf R (Bildindex) auf dem Einstellrad. Sechs Bilder werden gleichzeitig angezeigt.



- 3 Drehen Sie das Einstellrad, um ein Bild auszuwählen.
 - Um zur Einzelbild-Anzeige zurückzukehren, wählen Sie das gewünschte Bild aus und drücken Sie auf die Mitte.





Sie können den Bildtyp auf der Bildindexansicht einfach umschalten. Drücken Sie mehrfach die linke Position des Einstellrades, um (Standbild) oder [] (Film) auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte. Sie können Standbilder und Filme nicht auf derselben Bildindexanzeige anzeigen.

Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät

Um mit der Kamera aufgenommene Bilder auf einem Fernsehgerät wiederzugeben, sind ein HDMI-Kabel (separat erhältlich) und ein HD-Fernsehgerät mit einem HDMI-Anschluss erforderlich.



Hinweis

 Verwenden Sie einen HDMI-Ministecker an dem einen Ende (f
ür die Kamera) und einen geeigneten Stecker f
ür den Anschluss an Ihr Fernsehger
ät an dem anderen Ende.

ϔ Anzeigen von 3D-Bildern auf einem 3D-Fernsehgerät

Sie können mit dieser Kamera aufgenommene 3D-Bilder auf einem mit einem HDMI-Kabel (separat erhältlich) angeschlossenen 3D-Fernsehgerät wiedergeben.

Wählen Sie [Menü] \rightarrow [Wiedergabe] \rightarrow [3D-Betrachtung].

 Einzelheiten sind in der Bedienungsanleitung, die mit dem Fernsehgerät geliefert wird, beschrieben.

Menüliste

Wenn Sie auf [Menü] drücken, erscheinen sechs Menüposten auf der Anzeige: [Aufn.-Modus], [Kamera], [Bildgröße], [Helligkeit/Farbe], [Wiedergabe] und [Einstellung].

Sie können bei jedem Posten verschiedene Funktionen einstellen.

Menüposten, die im jeweiligen Kontext nicht eingestellt werden können, sind grau dargestellt.



Aufn.-Modus

Ermöglicht die Auswahl eines Aufnahmemodus, z. B. Belichtungsmodus, Panoramabild, Szenenwahl.

Intelligente Automatik	Die Kamera bewertet das Motiv und legt die richtigen Einstellungen fest.
Szenenwahl	Die Aufnahme erfolgt mit Einstellungen, die je nach Motiv und Bedingung voreingestellt sind. (Porträt/Landschaft/Makro/Sportaktion/ Sonnenuntergang/Nachtaufnahme/Abendszene/ Handgehalten bei Dämmerg)
Bildeffekt	Die Aufnahme erfolgt mit den gewünschten Effekten zur Wiedergabe einer einzigartigen Atmosphäre. (Tontrennung (Farbe)/Tontrennung (S/W)/Pop-Farbe/ Retro-Foto/Teilfarbe/High-Key/Hochkontrast- Monochrom/Spielzeugkamera)
Anti-BewegUnsch.	Vermindert das Verwackeln der Kamera bei Aufnahmen einer dunkleren Innenraumszene oder bei Telefoto.
Schwenk-Panorama	Aufnahme eines Panoramafotos.
3D-Schwenkpanor.	Damit werden 3D-Panoramabilder für die Wiedergabe auf einem 3D-Fernsehgerät aufgenommen.
Manuelle Belichtung	Einstellung der Blende und der Verschlusszeit.

Zeitpriorität	Einstellung der Verschlusszeit für die Hervorhebung der Bewegung eines Motivs.
Blendenpriorität	Einstellung des fokussierten Bereichs oder Erzeugung eines verschwommenen Hintergrunds.
Programmautomatik	Automatische Aufnahme, wobei die Einstellungen, außer der Belichtung (Verschlusszeit und Blende), vom Benutzer angepasst werden können.

Kamera

Damit können Sie Aufnahmefunktionen, z. B. Serienaufnahme, Selbstauslöser und Blitz einstellen.

Bildfolgemodus	Auswahl des Bildfolgemodus, z. B. Serienaufnahme, Selbstauslöser oder Reihenaufnahme. (Einzelbild/Serienbild/Bildfolgezeitpriorität/ Selbstauslöser/Selbstaus(Serie)/ Reihe: Serie)
Blitzmodus	Auswahl der Methode zum Auslösen des Blitzes. (Blitz Aus/Blitz-Automatik/Aufhellblitz/ Langzeitsync./Sync 2. Vorh.)
AF/MF-Auswahl	Auswahl zwischen automatischer und manueller Fokussierung. (Autofokus/Direkt. Manuelf./Manuellfokus)
AF-Feld	Auswahl des zu fokussierenden Feldes. (Multi/Mitte/Flexible Spot)
AF-Modus	Auswahl der Autofokusmethode. (Einzelbild-AF/Nachführ-AF)
Präzisions-Digital Zm	Einstellung des digitalen Zooms.
Gesichtserkennung	Erkennt Gesichter von Personen automatisch und passt die Brennweite und Belichtung an die Gesichter an. (Aus/Auto/Kinder-Priorität/ErwPriorität)
Auslös. bei Lächeln	Die Kamera löst jedesmal bei Erkennung eines Lächelns automatisch aus. (Ein/Aus)
Lächelerkennung	Damit wird die Empfindlichkeit der Funktion "Auslös. bei Lächeln" für die Lächelerkennung eingestellt. (Starkes Lächeln/Norm. Lächeln/Leichtes Läch.)
Soft Skin-Effekt	Stellt die Stufe für den Soft Skin-Effekt ein. (Hoch/Mittel/Niedrig/Aus)

Aufnahmetipps	Ermöglicht den Zugang zu allen Tipps zum Fotografieren.
Inhalt anzeigen	Umschaltung der auf dem Aufnahmebildschirm anzuzeigenden Informationen. (Basisinfo anz./Info anzeigen/Daten n. anz.)

Bildgröße

Damit können Sie die Bildgröße, das Seitenverhältnis usw. einstellen.

Standbild	
Bildgröße	Auswahl der Bildgröße. (3:2: L: 16M/ M: 8,4M/ S: 4,0M 16:9: L: 14M/ M: 7,1M/ S: 3,4M)
Seitenverhält.	Auswahl des Seitenverhältnisses. (3:2/16:9)
Qualität	Auswahl des Komprimierungsformats. (RAW/RAW & JPEG/Fein/Standard)
3D-Panorama	
Bildgröße	Damit wird die Bildgröße von 3D-Panoramabildern ausgewählt. (16:9/Standard/Breit)
Panoramarichtung	Auswahl der Kameraschwenkrichtung bei der Aufnahme von 3D-Panoramabildern. (Rechts/Links)
Panorama	
Bildgröße	Auswahl der Bildgröße. (Standard/Breit)
Panoramarichtung	Auswahl der Kameraschwenkrichtung bei der Aufnahme von Panoramabildern. (Rechts/Links/Aufwärts/Abwärts)
Film	
Bildgröße	Auswahl der Bildgröße. (1280 × 720 (Fine)/1280 × 720 (Std)/VGA)

Helligkeit/Farbe

Ermöglicht die Helligkeitseinstellung, z. B. Messmodus, und Farbeinstellungen, z. B. Weißabgleich.

Belichtungskorr.	Korrigiert die Helligkeit des gesamten Bildes. (-2,0EV bis +2,0EV)
ISO	Einstellung der ISO-Empfindlichkeit. (ISO AUTO/200 - 12800)
Weißabgleich	Passt die Farbtöne den Umgebungslichtbedingungen an. (Auto Weißabgl./Tageslicht/Schatten/Bewölkt/ Glühlampe/ Leuchtstoffl./Blitz/Farbtmp./Filter/ Anpassung/Benutzer-Setup)
Messmodus	Auswahl der für die Helligkeitsmessung verwendeten Methode. (Multi/Mitte/Spot)
Blitzkompens.	Einstellung der Blitzlichtmenge. (-2,0EV bis +2,0EV)
DRO/Auto HDR	Automatische Korrektur der Helligkeit und des Kontrasts. (Aus/Dynamikb.Opt./Auto HDR)
Kreativmodus	Auswahl der Bildverarbeitungsmethode. (Standard/Lebhaft/Porträt/Landschaft/Sonnenunterg./ Schwarz/Weiß)

Wiedergabe

Damit können die Wiedergabefunktionen eingestellt werden.

Löschen	Löscht Bilder. (Mehrere Bilder/Alle im Ordner/Alle in Datum)
Diaschau	Automatische Bildwiedergabe. (Standbildmodus: Wiederholen/Intervall/Bildtyp) (Filmmodus: Wiederholen)
Standbild/Film	Auswahl, ob ein Standbild oder ein Film wiedergegeben werden soll. (Standbild/Film)
Bildindex	Auswahl der Anzahl der Bilder, die auf der Bildindexansicht angezeigt werden sollen. (6 Bilder/12 Bilder)
Ordner wählen	Auswahl des Standbildordners, der wiedergegeben werden soll.

Datum wählen	Auswahl des Datums der wiederzugebenden Filme.
Drehen	Drehung von Bildern.
Schützen	Schutz von Bildern bzw. Aufhebung des Schutzes. (Mehrere Bilder/Alle Bilder abbr./Alle Filme abbr.)
3D-Betrachtung	Stellt die Verbindung mit einem 3D-Fernsehgerät her und ermöglicht die Betrachtung von 3D-Bildern.
① Vergrößern	Das Bild wird vergrößert.
Lautstärkeeinst.	Einstellung der Lautstärke des Filmtons.
Ausdrucken	Auswahl von auszudruckenden Bildern oder Einstellungen für den Ausdruck. (DPOF-Setup/Datumsdruck)
Inhalt anzeigen	Umschaltung der auf dem Wiedergabebildschirm anzuzeigenden Informationen. (Info anzeigen/Histogramm/Daten n. anz.)

Einstellung

Hier können Sie detailliertere Aufnahmeeinstellungen vornehmen oder die Kameraeinstellungen ändern.

AufnEinstellung	
AF-Hilfslicht	Einstellung des AF-Hilfslichtes für die Unterstützung der automatischen Fokussierung an halbdunklen Orten. (Auto/Aus)
Rot-Augen-Reduz	Bereitstellung eines Vorblitzes vor der Aufnahme mit Blitz, um rote Augen auf der Aufnahme zu verhindern. (Ein/Aus)
Bildkontrolle	Einstellung der Anzeigezeit des Bildes sofort nach der Aufnahme. (10 Sek./5 Sek./2 Sek./Aus)
Gitterlinie	Einschaltung der Gitterlinien, die Ihnen bei der Einstellung der Bildkomposition helfen. (Ein/Aus)
Kantenanhebungsstufe	Hebt den Umriss von scharfgestellten Bereichen mit einer speziellen Farbe hervor. (Hoch/Mittel/Niedrig/Aus)
Kantenanhebungsfarbe	Damit wird die Farbe für die Kantenanhebungsfunktion eingestellt. (Weiß/Rot/Gelb)

Histogramm	Anzeige des Histogramms der Leuchtdichtenverteilung. (Ein/Aus)
MF-Unterstützung	Anzeige eines vergrößerten Bildes bei der manuellen Fokussierung. (Unbegrenzt/5 Sek./2 Sek./Aus)
Farbraum	Änderung des Farbwiedergabebereichs. (sRGB/AdobeRGB)
SteadyShot	Einstellung der Kameraverwacklungskorrektur. (Ein/Aus)
Ausl. ohne Objektiv	Einstellung, ob der Verschluss ausgelöst werden kann, wenn kein Objektiv angebaut ist. (Aktivieren/Deaktivieren)
Langzeit-RM	Einstellung der Rauschminderung bei Aufnahmen mit langer Belichtungszeit. (Ein/Aus)
Hohe ISO-RM	Einstellung der Rauschminderung bei Aufnahmen mit hoher ISO-Empfindlichkeit. (Auto/Schwach)
Filmtonaufnahme	Einstellung des Tons für die Filmaufnahme. (Ein/Aus)
Key-Benutzereinstellung	en
Linke Key-Einstell.	Weist der linken Taste des Einstellrades eine Funktion zu. (AufnModus/AufnTipps/Bildfolgemodus/AF/MF- Auswahl/AF-Modus/AF-Feld/Präzisions-Digital Zm/ ISO/Weißabgleich/Messmodus/DRO/Auto HDR/ Kreativmodus/Blitzmodus/Blitzkompens./MF- Unterstützung/Nicht festgelegt)
Rechte Key-Einstell.	Weist der rechten Taste des Einstellrades eine Funktion zu. (AufnModus/AufnTipps/Bildfolgemodus/AF/MF- Auswahl/AF-Modus/AF-Feld/Präzisions-Digital Zm/ ISO/Weißabgleich/Messmodus/DRO/Auto HDR/ Kreativmodus/Biltzmodus/Blitzkompens./MF- Unterstützung/Nicht festgelegt)

Einst. f. Softkey B	Weist dem Softkey B eine Funktion zu. (AufnModus/AufnTipps/Bildfolgemodus/AF/MF- Auswahl/AF-Modus/Präzisions-Digital Zm/ISO/ Weißabgleich/Messmodus/DRO/Auto HDR/ Kreativmodus/Blitzmodus/Blitzkompens./MF- Unterstützung)
Einst. f. Softkey C	Weist dem Softkey C eine Funktion zu. (AufnModus/Benutzereinstellung)
Benutzereinstellung	Stellt die benutzerdefinierten Funktionen des Softkeys C ein. (Bildfolgemodus/AF/MF-Auswahl/AF-Modus/AF- Feld/ISO/Weißabgleich/Messmodus/DRO/Auto HDR/Kreativmodus/Blitzmodus/Nicht festgelegt)
Haupteinstellungen	
Menüanfang	Damit wird ein Menü aus der obersten Menüebene oder das zuletzt aufgerufene Menü als erstes anzuzeigendes Menü ausgewählt. (Anfang/Zurück)
Piepton	Damit werden die bei der Bedienung der Kamera erzeugten Tonsignale ausgewählt. (AF-Piepton/Laut/Leise/Aus)
A Sprache	Auswahl der für die Anzeige verwendeten Sprache.
Datum/Uhrzeit	Einstellung von Datum und Uhrzeit.
Gebietseinstellung	Auswahl des Gebiets, in dem die Kamera verwendet wird.
Hilfe-Anzeige	Ein- bzw. Ausschaltung der Hilfe-Anzeige. (Ein/Aus)
Strom sparen	Einstellung der Zeit bis zur Aktivierung des Stromsparmodus. (30 Minuten/10 Minuten/5 Minuten/1 Minute)
LCD-Helligkeit	Einstellung der Helligkeit des LCD-Monitors. (Auto/Manuell/Sonnig)
Anzeigefarbe	Damit wird die Farbe des LCD-Monitors ausgewählt. (Schwarz/Weiß/Blau/Pink)
Breitbild	Auswahl einer Methode für die Anzeige von Breitbildern. (Vollanzeige/Normal)
Wiederg.anzeige	Auswahl der verwendeten Methode für die Wiedergabe von Hochformatbildern. (Autom. drehen/Manuell drehen)

STRG FÜR HDMI	Einstellung, ob die Kamera mit der Fernbedienung eines HDMI-kompatiblen Fernsehgerätes bedient werden kann oder nicht. (Ein/Aus)
USB-Verbindung	Auswahl der verwendeten Methode für die USB- Verbindung. (Massenspeich./PTP)
Reinigungsmodus	Ermöglicht die Reinigung des Bildsensors.
Version	Anzeige der Version der Kamera und des Objektivs.
Demo-Modus	Legt fest, ob die Demonstration durch Filme angezeigt wird oder nicht. (Ein/Aus)
Zurücksetzen	Rückstellung der Kamera auf die Werkseinstellungen.
Speicherkarten-Tool	
Formatieren	Formatiert die Speicherkarte.
Dateinummer	Auswahl der Methode für die Zuweisung von Dateinummern zu den Bildern. (Serie/Rückstellen)
Ordnername	Auswahl des Ordnernamenformats. (Standardformat/Datumsformat)
AufnOrdn. wählen	Auswahl des Aufnahmeordners.
Neuer Ordner	Erstellt einen neuen Ordner.
Bild-DB wiederherst.	Repariert die Bilddatenbankdatei der Filme, wenn Inkonsistenzen gefunden wurden.
Speicher a. Karte anz.	Zeigt die verbleibende Aufnahmezeit für Filme und die Anzahl aufnehmbarer Standbilder auf der Speicherkarte an.
Eye-Fi-Setup*	
Upload-Einstell.	Einstellung der Upload-Funktion der Kamera, wenn eine Eye-Fi-Karte verwendet wird. (Ein/Aus)

* Wird angezeigt, wenn eine Eye-Fi-Karte (separat erhältlich) in die Kamera eingesetzt wurde. Verwenden Sie in einem Flugzeug keine in die Kamera eingesetzte Eye-Fi-Karte. Wenn eine Eye-Fi-Karte in die Kamera eingesetzt ist, stellen Sie [Upload-Einstell.] auf [Aus].

Eye-Fi können nur in den Ländern bzw. Regionen verwendet werden, in denen Sie erworben wurden. Verwenden Sie Eye-Fi-Karten entsprechend den geotzlichen Verzehriften der Länder heur Begionen is denen Sie die Karte

gesetzlichen Vorschriften der Länder bzw. Regionen, in denen Sie die Karte

erworben haben.

Verfügbare Funktionen für jeden Aufnahmemodus

Die zur Verfügung stehenden Funktionen hängen vom ausgewählten Aufnahmemodus ab.

In der Tabelle unten zeigt \checkmark an, dass die Funktion verfügbar ist. – zeigt an, dass die Funktion nicht verfügbar ist.

Die Funktionen, die Sie nicht verwenden können, sind auf der Anzeige grau dargestellt.

AufnModus		Belichtungskorr.	Selbstauslöser	Serienbild	Gesichtserke nnung	Auslös. bei Lächeln
Intelligente Automatik		-	~	~	~	~
Schwenk- Panorama		~	-	-	-	-
3D-Schwenkpa	anor.	~	-	-	-	-
Anti-Beweg Unsch.		~	-	-	~	-
Szenenwahl		-	 	-	 	~
	ø	-	~	~	 	
	(-	~	-	~	~
		-	~	-	 	~
	¢	-	~	-	 	
	C	-	~	-	~	~
	3	-	-	-	~	-
		-	~	-	~	
Bildeffekt		~	~	~	~	~
Programmauto	matik	 	~	~	~	~
Blendenpriorita	ät	 V 	 	 	 V 	
Zeitpriorität		~	\checkmark	\checkmark	~	~
Manuelle Belichtung		-	~	~	~	~

Hinweis

 Die verfügbaren Funktionen werden nicht nur vom Aufnahmemodus bestimmt, sondern können auch von anderen Bedingungen eingeschränkt werden.

Verfügbare Blitzmodi

Die auswählbaren Blitzmodi sind vom Aufnahmemodus und den ausgewählten Funktionen abhängig.

In der Tabelle unten zeigt \mathbf{V} an, dass die Funktion verfügbar ist. – zeigt an, dass die Funktion nicht verfügbar ist.

Die Blitzmodi, die Sie nicht auswählen können, sind auf der Anzeige grau dargestellt.

AufnModus		Aus	Blitz- Automatik	Aufhellblitz	Langzeitsync.	Sync 2. Vorh.
Intelligente Automatik		~	~	-	-	-
Schwenk- Panorama		~	-	-	-	-
3D-Schwenkpa	anor.	~	-	-	-	-
Anti-Beweg Unsch.		~	-	-	-	-
Szenenwahl	2	~	~	~	-	-
	*	~	-	~	-	-
		 	 	 	-	-
		~	-	~	-	-
	.	~	-	 	-	-
	•	~	-	-	-	-
	34	~	-	-	-	-
		-	-	-	~	-
Bildeffekt		 	 	 	-	-
Programmauto	matik	-	-	~	~	>
Blendenpriorita	ät	-	-	 	\checkmark	
Zeitpriorität		-	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Manuelle Belichtung		-	-	~	~	~

Hinweise

- Die Blitzmodi werden nicht nur vom Aufnahmemodus bestimmt, sondern können auch von anderen Bedingungen eingeschränkt werden.
- Auch wenn Sie einen geeigneten Blitzmodus auswählen, wird der Blitz erst dann auslösen, wenn Sie ihn hochgeklappen.
- [Blitz-Automatik] kann nur ausgewählt werden, wenn [Aufn.-Modus] auf [Intelligente Automatik],[Bildeffekt] oder bestimmte [Szenenwahl]-Modi eingestellt ist.

Installieren der Software

Zum Anwenden der mit der Kamera aufgenommenen Bilder wird die folgende Software zur Verfügung gestellt:

- Sony Image Data Suite "Image Data Converter SR"
 - "Image Data Lightbox SR"
- "PMB" (Picture Motion Browser) (nur unter Windows)

Hinweise

- Melden Sie sich als Administrator an.
- Wenn die Software "PMB" bereits auf dem Computer installiert wurde und die Versionsnummer der vorher installierten Software "PMB" niedriger ist als die der Software "PMB" auf der CD-ROM (mitgeliefert), installieren Sie "PMB" ebenfalls von der CD-ROM (mitgeliefert).

Windows

Folgende Computerumgebung wird empfohlen, wenn Sie die mitgelieferte Software verwenden und Bilder über einen USB-Anschluss importieren.

Betriebssystem (vorinstalliert)	Microsoft Windows XP* ¹ SP3/Windows Vista* ² SP2/ Windows 7
"PMB"	CPU: Intel Pentium III 800 MHz oder schneller (Zum Abspielen und Bearbeiten von Filmen: Intel Core Duo 1,66 GHz oder schneller/Intel Core 2 Duo 1,20 GHz oder schneller) Arbeitsspeicher: 512 MB oder mehr (zum Abspielen und Bearbeiten von HD-Filmen: 1 GB oder mehr) Festplatte: für die Installation erforderlicher Speicherplatz: ca. 500 MB Anzeige: Bildschirmauflösung: 1024 × 768 Punkte oder mehr
"Image Data Converter SR Ver.3"/"Image Data Lightbox SR"	CPU/Arbeitsspeicher: Pentium 4 oder schneller/1 GB oder mehr Anzeige: 1024 × 768 Punkte oder mehr

*1 64-Bit-Editionen und Starter (Edition) werden nicht unterstützt.

*2 Starter (Edition) wird nicht unterstützt.

1 Schalten Sie Ihren Computer ein, und legen Sie die CD-ROM (mitgeliefert) in das CD-ROM-Laufwerk ein.

Der Installationsmenü-Bildschirm wird angezeigt.

and and a second	Sony Image Data Suite Image Data Converter SR Var.3 Image Data Lightbox SR
A. P.	PMB
NAMES OF MERSON AND ADDRESS OF	leviel.
mrz Brz mar br	Probat Reportation
AND THE REPORT OF A DECISION OF A DECISIONO	Mandhant

- 2 Klicken Sie auf [Installieren].
 - Überprüfen Sie, dass "Sony Image Data Suite" und "PMB" ausgewählt sind, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - Schließen Sie während des Vorgangs die Kamera unter Befolgung der Anweisungen auf dem Bildschirm an Ihren Computer an.
 - Wenn die Bestätigungsmeldung zum Neustart angezeigt wird, starten Sie den Computer gemä
 ß den Anweisungen auf dem Bildschirm neu.
 - DirectX kann möglicherweise in Abhängigkeit von der Systemumgebung Ihres Computers installiert werden.

3 Entfernen Sie die CD-ROM nach Abschluss der Installation.

Die Software wurde installiert und Verknüpfungssymbole erscheinen auf dem Desktop.

Macintosh

Folgende Computerumgebung wird empfohlen, wenn Sie die mitgelieferte Software verwenden und Bilder über einen USB-Anschluss importieren.

Betriebssystem (vorinstalliert)	USB-Anschluss: Mac OS X (v10.3 bis v10.6) "Image Data Converter SR Ver.3"/"Image Data Lightbox SR": Mac OS X v10.4/Mac OS X v10.5/ Mac OS X v10.6 (Snow Leopard)
"Image Data Converter SR Ver.3"/"Image Data Lightbox SR"	CPU: Power PC G4/G5-Serie (1,0 GHz oder schneller wird empfohlen)/Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo oder schneller Arbeitsspeicher: 1 GB oder mehr wird empfohlen. Anzeige: 1024 × 768 Punkte oder mehr

- 1 Schalten Sie Ihren Macintosh-Computer ein, und legen Sie die CD-ROM (mitgeliefert) in das CD-ROM-Laufwerk ein.
- 2 Doppelklicken Sie auf das CD-ROM-Symbol.
- 3 Kopieren Sie die Datei [IDS_INST.pkg] aus dem Ordner [MAC] auf die Festplatte. Ziehen Sie dabei die Datei auf das Festplattensymbol.
- 4 Doppelklicken Sie im Zielordner auf die Datei [IDS_INST.pkg].
 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation durchzuführen.

Anwendungsmöglichkeiten der mitgelieferten Software

∎"PMB"

Mit "PMB" können Sie u.a. Folgendes tun:

- Mit der Kamera aufgenommene Bilder importieren und auf dem Monitor anzeigen.
- Bilder auf dem Computer nach Aufnahmedatum in einem Kalender sortieren, um sie anzuzeigen.
- Bilder mit dem Datum drucken oder speichern.

Weitere Informationen über "PMB" finden Sie unter "PMB-Hilfe". Um die Hilfe zu starten, klicken Sie auf das Symbol \rightleftharpoons (PMB-Hilfe), das nach der Installation auf dem Desktop angezeigt wird. Oder klicken Sie im Startmenü auf [Start] \rightarrow [Alle Programme] \rightarrow [PMB] \rightarrow [PMB-Hilfe].

Informationen (nur in Englisch) zur Unterstützung von "PMB" finden Sie unter:

http://www.sony.co.jp/pmb-se/

Hinweis

• "PMB" ist nicht mit Macintosh-Computern kompatibel.

I "Image Data Converter SR"/"Image Data Lightbox SR"

Mit "Image Data Converter SR" können Sie im RAW-Format aufgenommene Bilder mit verschiedenen Korrekturen, wie z.B. Farbtonkurve und Konturenschärfe bearbeiten.

Mit "Image Data Lightbox SR" können Sie mit dieser Kamera aufgenommene RAW/JPEG-Bilder anzeigen und vergleichen.

Weitere Informationen über "Image Data Converter SR" und "Image Data Lightbox SR" finden Sie in der Hilfe.

Um die Hilfe zu starten, klicken Sie auf [Start] \rightarrow [Alle Programme] \rightarrow [Sony Image Data Suite] \rightarrow [Hilfe] \rightarrow [Image Data Converter SR Version 3] oder [Image Data Lightbox SR].

Informationen (nur in Englisch) zur Unterstützung von "Sony Image Data Suite" finden Sie unter:

http://www.sony.co.jp/ids-se/

Überprüfen der Anzahl der aufnehmbaren Bilder

Sobald Sie eine Speicherkarte in die Kamera einsetzen und den Netzschalter auf ON stellen, wird die Anzahl der speicherbaren Bilder (bei Fortsetzung der Aufnahme mit den aktuellen Einstellungen) auf dem LCD-Monitor angezeigt.



Hinweise

- Wenn "0" (die Anzahl der aufnehmbaren Bilder) gelb blinkt, ist die Speicherkarte voll. Ersetzen Sie die Speicherkarte durch eine andere, oder löschen Sie Bilder auf der gegenwärtigen Speicherkarte (Seite 25).
- Wenn "NO CARD" (die Anzahl der aufnehmbaren Bilder) gelb blinkt, bedeutet dies, dass keine Speicherkarte eingesetzt wurde. Setzen Sie eine Speicherkarte ein.

Anzahl der Standbilder und Aufnahmezeit von Filmen, die auf einer Speicherkarte gespeichert werden können

Standbilder

Die Tabelle gibt die ungefähre Anzahl von Standbildern an, die auf einer mit dieser Kamera formatierten Speicherkarte aufgenommen werden kann. Die Werte wurden unter Verwendung von Sony-Standardspeicherkarten für Prüfzwecke bestimmt. Die tatsächlichen Werte können je nach Aufnahmebedingungen unterschiedlich sein.

Bildgröße: L 16M Seitenverhältnis: 3:2*

(Einheit: Bilder)

Kapazität Qualität	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Standard	386	781	1587	3239	6406
Fein	270	548	1116	2279	4510
RAW & JPEG	74	154	319	657	1304
RAW	106	220	452	928	1840

62 ^{DE} * Wenn [Seitenverhält.] auf [16:9] gestellt ist, können Sie mehr Bilder als die in der Tabelle oben angegebene Anzahl aufnehmen (außer bei [RAW]).

Filme

Die Tabelle unten gibt die ungefähre zur Verfügung stehende Aufnahmezeit an. Die Werte stehen für die Gesamtaufnahmezeiten aller Filmdateien. Eine ununterbrochene Aufnahme ist jeweils über circa 29 Minuten möglich. Die maximale Größe einer Filmdatei beträgt circa 2 GB.

(h (Stunde), m (Minute), s (Sekunde))

Kapazität Bildgröße	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1280×720 (Fine)	26 m	53 m	1 h 48 m	3 h 37 m	7 h 16 m
	(20 m)	(41 m)	(1 h 23 m)	(2 h 46 m)	(5 h 34 m)
1280×720	40 m	1 h 20 m	2 h 42 m	5 h 26 m	10 h 54 m
(Standard)	(26 m)	(53 m)	(1 h 48 m)	(3 h 37 m)	(7 h 16 m)

Die Zahl in Klammern ist die Mindestaufnahmezeit.

Hinweis

 Die Aufnahmezeit f
ür Filme variiert, weil die Kamera mit VBR (variable Bitrate) ausgestattet ist. Diese Funktion passt die Bildqualit
ät automatisch an die Aufnahmeszene an.

Wenn Sie ein sich schnell bewegendes Motiv aufnehmen, ist das Bild schärfer, aber die Aufnahmedauer ist wegen des großen Speicherplatzbedarfs kürzer. Die Aufnahmedauer kann auch je nach Aufnahmebedingungen, Motiv oder Einstellung der Bildqualität und -größe unterschiedlich sein.

Anzahl der aufnehmbaren Standbilder unter Verwendung eines Akkus

Es können ca. 400 Bilder aufgenommen werden, wenn Sie die Kamera mit einem vollständig aufgeladenen Akku (mitgeliefert) verwenden. Beachten Sie, dass die tatsächlichen Werte je nach den Verwendungsbedingungen niedriger ausfallen können.

- Die Bilderanzahl wurde mit vollständig aufgeladenem Akku und unter den folgenden Bedingungen berechnet:
 - Bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C.
 - [Qualität] auf [Fein] eingestellt ist.
 - [AF-Modus] auf [Einzelbild-AF] eingestellt ist.
 - Eine Aufnahme alle 30 Sekunden.
 - Der Blitz (HVL-F7S) wird bei jeder zweiten Aufnahme ausgelöst.
 - Die Kamera wird nach jeweils zehn Aufnahmen ein- und ausgeschaltet.
 - Unter Verwendung eines Akkus, der eine Stunde lang aufgeladen wurde, nachdem die Lampe CHARGE erlosch.

- Unter Verwendung des Speichermediums Sony "Memory Stick PRO Duo" (separat erhältlich).
- Die Messmethode basiert auf dem CIPA-Standard. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Auflistung der Symbole auf dem LCD-Monitor

Auf dem Bildschirm werden zur Anzeige des Kamerastatus Symbole angezeigt. Mit DISP (Inhalt anzeigen) auf dem Einstellrad können Sie die Anzeige umschalten.



Anzeige	Bedeutung
i 0 (€) ∏ ₽ A S M	Aufnahmemodus
	Szenenwahl
	Bildeffekt
L L' L™ L™ L L' L L' L' L' L' L' L' L' L' L' L' L' L' L' L	Bildgröße/ Seitenverhältnis von Standbildern
RAW RAW+J Fine Std	Bildqualität von Standbildern
100	Anzahl der aufnehmbaren Standbilder
VGA 17201 FINE 17201 STD	Bildgröße von Filmen

Sonstiges

Anzeige	Bedeutung
ि 🗔 हिन्न हि।। हि न हि ने हि प्र	Speicherkarte/Upload
123 Min	Aufnehmbare Zeit von Filmen
q 77774 100%	Verbleibende Akkuladung
♪♀ ₽ ₪ ⊴ ≗: ਘ ¥	Szenensymbole
4.	Blitzladevorgang im Gange
E ON	AF-Hilfslicht
₽ _{0FF}	Filmaufnahme ohne Tonaufzeichnung
	Kameraverwacklungs- warnung
[]	Überhitzungswarnung
FULL ERROR	Datenbankdatei voll/ Fehler in der Databankdatei
<u>.</u>	Histogramm
101-0012	Wiedergabeordner - Dateinummer
0	Schützen
DPOF 1	Druckbestellung und Anzahl der Abzüge

Anzeige	Bedeutung
Menü 🛿	Softkeys
AufnModus 🜘	
AufnTipps 🛿	

Anzeige	Bedeutung
Auto 4 slow FEAR 4⊛	Blitzmodus/Rot- Augen-Reduz
□ □ ⑤ ⓒ10 ^② 2 ⓒC3 ^② C5 ^c ^{∭c}	Bildfolgemodus
DMF AF-S AF-C MF	Fokusmodus
💯 ±0.0	Blitzkompensation
• •	Messmodus
[]] [] (•)	Fokusfeldmodus
	Gesichtserkennung
<pre></pre>	Soft Skin-Effekt
ISO AUTO	ISO
AWB ☀ 合 ▲ 佘 崇 撃 ▲ 7500K G9	Weißabgleich

^{DE}

Anzeige	Bedeutung
[Std. + [Vivid + [Port. + [Land. + [Sunset] [B/W +	Kreativmodus
OFF AUTO AUTO	DRO/Auto HDR
	Empfindlichkeits- anzeige für die Lächelerkennung

Anzeige	Bedeutung
12/12	Bildnummer/Anzahl Bilder, die zu diesem Datum oder im ausgewählten Ordner aufgenommen wurden
(WÖN (WÖFF	SteadyShot
	Erscheint, wenn HDR bei dem Bild nicht funktioniert.

4

Anzeige	Bedeutung
• (1)	Fokussierstatus
1/125	Verschlusszeit
F3.5	Blendenwert
*** ±0.0	Manuelle Messung
🖬 ±0.0	Belichtungskorrektur
∳ <u>1" 1/30</u> 1/250 _1/4000]%	Verschlusszeitanzeige
	Blendenanzeige
AUFN 0:12	Filmaufnahmezeit (Minuten:Sekunden)
2011-1-1 9:30AM	Datum/Uhrzeit der Bildaufnahme

Weitere Informationen über die Kamera (α Handbuch)

Das " α Handbuch", das die Verwendung der Kamera detailliert erläutert, ist auf der CD-ROM (mitgeliefert) enthalten. Lesen Sie hier nach, um ausführliche Anleitungen zu den vielen Funktionen der Kamera zu erhalten.

Für Windows-Anwender

- 1 Schalten Sie Ihren Computer ein, und legen Sie die CD-ROM (mitgeliefert) in das CD-ROM-Laufwerk ein.
- 2 Klicken Sie auf [Handbuch].
- 3 Klicken Sie auf [Installieren].
- $\label{eq:starten} \begin{array}{l} 4 \\ \text{dem Desktop aus.} \end{array} \\ \begin{array}{l} \text{Mandbuch}^{\texttt{``}} \text{ von der Verknüpfung auf } \\ \end{array} \\ \end{array}$

Für Macintosh-Anwender

- 1 Schalten Sie Ihren Computer ein, und legen Sie die CD-ROM (mitgeliefert) in das CD-ROM-Laufwerk ein.
- 2 Wählen Sie den Ordner [Handbuch] aus und kopieren Sie die Datei "Handbuch.pdf", die sich im Ordner [DE] befindet, auf Ihren Computer.
- $3\,$ Führen Sie nach dem Kopiervorgang einen Doppelklick auf "Handbuch.pdf" aus.

Störungsbehebung

Falls Probleme mit der Kamera auftreten, probieren Sie die folgenden Abhilfemaßnahmen aus.



🚹 Überprüfen Sie die Punkte auf den Seiten 69 bis 73. Lesen Sie auch im " α Handbuch" (PDF) nach.

Entfernen Sie den Akku, warten Sie ca. eine Minute, setzen Sie ihn dann wieder ein und schalten Sie das Gerät ein.

🕄 Setzen Sie die Einstellungen zurück (Seite 54).

4 Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder die örtliche Sony-Kundendienststelle.

Akku und Stromversorgung

Der Akku lässt sich nicht einsetzen.

- · Drücken Sie beim Einschieben des Akkus den Verriegelungshebel mit der Spitze des Akkus hinein (Seite 13).
- Sie können nur den Akku NP-FW50 verwenden. Vergewissern Sie sich, dass der Akku die Bezeichnung NP-FW50 trägt.

Die Akku-Restzeitanzeige ist falsch, oder es wird eine ausreichende Akku-Restzeit angezeigt, obwohl der Akku zu schnell erschöpft ist.

- · Dieses Phänomen tritt auf, wenn Sie die Kamera an einem sehr heißen oder kalten Ort verwenden.
- Der Akku ist entladen. Setzen Sie einen geladenen Akku ein (Seite 12).
- Der Akku ist defekt. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen.

Die Kamera lässt sich nicht einschalten.

- Setzen Sie den Akku richtig ein (Seite 13).
- Der Akku ist entladen. Setzen Sie einen geladenen Akku ein (Seite 12).
- Der Akku ist defekt. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen

Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.

- Wenn sich die Kamera oder der Akku zu sehr erwärmen, zeigt die Kamera eine Warnmeldung an und schaltet zum Schutz der Kamera automatisch ab.
- Wird die Kamera eine bestimmte Zeit nicht bedient, schaltet sie in den Stromsparmodus. Um die Stromsparfunktion abzubrechen, bedienen Sie die Kamera, indem Sie beispielsweise den Auslöser halb nach unten drücken.

Die Lampe CHARGE blinkt beim Laden des Akkus.

- Sie können nur den Akku NP-FW50 verwenden. Vergewissern Sie sich, dass der Akku die Bezeichnung NP-FW50 trägt.
- Wenn Sie einen Akku aufladen, der seit längerer Zeit nicht verwendet wurde, leuchtet möglicherweise die Lampe CHARGE auf.
- Die Lampe CHARGE blinkt auf zweierlei Art, schnell (in Intervallen von ca. 0,15 Sekunden) und langsam (in Intervallen von ca. 1,5 Sekunden). Sollte die Lampe schnell blinken, entfernen Sie den Akku und setzen Sie diesen wieder richtig ein. Wenn die Lampe CHARGE erneut schnell blinkt, deutet dies auf einen Defekt des Akkus hin. Ein langsames Blinken deutet daraufhin, dass das Laden unterbrochen wurde, da sich die Umgebungstemperatur außerhalb des geeigneten Bereichs zum Laden des Akkus befindet. Wenn die Umgebungstemperatur wieder einen geeigneten Wert erreicht, wird das Laden forgesetzt und die Lampe CHARGE leuchtet dauerhaft. Laden Sie den Akku bei geeigneten Temperaturen zwischen 10 °C und 30 °C.

Fotografieren

Beim Einschalten der Kamera wird auf dem LCD-Monitor nichts angezeigt.

• Wird die Kamera eine bestimmte Zeit nicht bedient, schaltet sie in den Stromsparmodus. Um die Stromsparfunktion abzubrechen, bedienen Sie die Kamera, indem Sie beispielsweise den Auslöser halb nach unten drücken.

Der Verschluss wird nicht ausgelöst.

- Sie verwenden eine Speicherkarte mit Schreibschutzschalter, der sich in der LOCK-Position befindet. Schieben Sie den Schalter in die Aufnahmeposition.
- Überprüfen Sie die freie Kapazität der Speicherkarte.
- Sie können keine Bilder aufnehmen, während der Blitz geladen wird.
- Das Objektiv ist nicht richtig angebracht. Bringen Sie das Objektiv richtig an (Seite 15).

Die Aufnahme dauert ungewöhnlich lange.

- · Die Rauschreduzierungsfunktion ist aktiviert. Dies ist keine
- Funktionsstörung.

- Sie nehmen im RAW-Modus auf. Da die RAW-Datendatei sehr groß ist, kann die Aufnahme im RAW-Modus länger dauern.
- Die Auto HDR-Funktion verarbeitet ein Bild.

Das Bild ist unscharf.

- Das Motiv ist zu nah. Überprüfen Sie die Mindestbrennweite des Objektivs.
- Sie nehmen mit manueller Fokussierung auf. Stellen Sie [AF/MF-Auswahl] auf [Autofokus].
- Das Umlicht ist unzureichend.
- Das Motiv erfordert möglicherweise eine spezielle Fokussierung. Verwenden Sie [Flexible Spot] oder die manuelle Fokussierungsfunktion.

Der Blitz funktioniert nicht.

- Klappen Sie den Blitz hoch (Seite 18).
- Der Blitz ist nicht richtig angebracht. Bringen Sie den Blitz erneut an (Seite 18).
- Bei folgenden Aufnahmemodi können Sie keinen Blitz verwenden:
 - [Reihe: Serie]
 - [Schwenk-Panorama]
 - [3D-Schwenkpanor.]
 - [Abendszene] und [Handgehalten bei Dämmerg] unter [Szenenwahl]
 - [Anti-Beweg.-Unsch.]
 - Filmaufnahme

Verschwommene weiße, runde Punkte erscheinen auf Bildern, die mit Blitz augenommen wurden.

• Partikel in der Luft (Staub, Pollen usw.) haben das Blitzlicht reflektiert und erscheinen auf dem Bild. Dies ist keine Funktionsstörung.

Das Wiederaufladen des Blitzes dauert zu lang.

 Der Blitz ist innerhalb einer kurzen Zeitspanne wiederholt ausgelöst worden. Wenn der Blitz in kurzer Folge mehrmals ausgelöst worden ist, kann der Ladevorgang länger als gewöhnlich dauern, um ein Überhitzen des Blitzes zu vermeiden.

Ein mit Blitz aufgenommenes Bild ist zu dunkel.

 Falls das Motiv außerhalb der Blitzreichweite (Ausleuchtungsbereich des Blitzes) liegt, werden die Bilder dunkel, weil das Blitzlicht das Motiv nicht erreicht. Wenn die ISO-Empfindlichkeit geändert wird, ändert sich dementsprechend auch die Blitzreichweite (Seite 39).

Datum und Uhrzeit werden falsch aufgezeichnet.

• Stellen Sie Datum und Uhrzeit richtig ein (Seite 20).

 Das mit [Gebietseinstellung] ausgewählte Gebiet unterscheidet sich von dem tatsächlichen Gebiet. Stellen Sie das tatsächliche Gebiet mit [Menü] → [Einstellung] → [Gebietseinstellung] ein.

Blendenwert und/oder Verschlusszeit blinken bei halb nach unten gedrücktem Auslöser.

• Da das Motiv zu hell oder zu dunkel ist, liegt es außerhalb des verfügbaren Bereichs der Kamera. Nehmen Sie eine Neueinstellung vor.

Das Bild ist weißlich (Linsenreflektion).

Lichtverwischungen erscheinen auf dem Bild (Doppelbilder).

• Das Bild wurde unter einer starken Lichtquelle aufgenommen, und zu viel Licht ist in das Objektiv eingefallen. Bringen Sie bei Verwendung eines Zoom-Objektivs die Gegenlichtblende an.

Die Ecken des Bilds sind zu dunkel.

 Falls ein Filter oder eine Gegenlichtblende verwendet wird, nehmen Sie die Vorrichtung ab, und wiederholen Sie die Aufnahme. Je nach der Dicke des Filters oder der Anbringungsweise der Gegenlichtblende kann der Filter oder die Gegenlichtblende teilweise auf dem Bild sichtbar sein. Die optischen Eigenschaften mancher Objektive können dazu führen, dass der Bildrand zu dunkel erscheint (zu wenig Licht).

Die Augen von Personen werden rot abgebildet.

- Aktivieren Sie die Funktion "Rot-Augen-Reduz".
- Gehen Sie nah an das Motiv heran, und nehmen Sie das Motiv innerhalb der Blitzreichweite (Seite 39) mit dem Blitz auf.

Auf dem LCD-Monitor werden Punkte angezeigt.

• Dies ist keine Funktionsstörung. Diese Punkte werden nicht aufgenommen (Seite 74).

Das Bild ist unscharf.

• Das Bild wurde an einem dunklen Ort ohne Blitz aufgenommen, sodass es verwackelt ist. Die Verwendung eines Stativs oder des Blitzes wird empfohlen (Seite 18). [Handgehalten bei Dämmerg] unter [Szenenwahl] (Seite 35) und [Anti-Beweg.-Unsch.] (Seite 35) sind ebenfalls wirksam bei der Verringerung von Unschärfe.

Der Belichtungswert blinkt auf dem LCD-Monitor.

• Das Motiv ist zu hell oder zu dunkel für den Messbereich der Kamera.
Anzeigen von Bildern

Bilder können nicht wiedergegeben werden.

- Der Ordner-/Dateiname wurde auf Ihrem Computer geändert.
- Wenn eine Bilddatei auf einem Computer bearbeitet oder mit einem anderen Kameramodell aufgenommen wurde, kann die fehlerfreie Wiedergabe auf Ihrer Kamera nicht garantiert werden.
- Die Kamera befindet sich im USB-Modus. Trennen Sie die USB-Verbindung.

Vorsichtsmaßnahmen

Zu den mit dieser Kamera verfügbaren Funktionen

Möglicherweise bemerken Sie störende Symptome, wie Augenschmerzen, Übelkeit oder Müdigkeit, während Sie mit dieser Kamera aufgenommene 3D-Bilder auf 3D-kompatiblen Monitoren betrachten. Es wird geraten, beim Betrachten von 3D-Bildern regelmäßig eine Pause einzulegen. Da sich die Notwendigkeit und Häufigkeit von Pausen von Person zu Person unterscheidet, entscheiden Sie bitte selbst darüber. Wenn Sie sich beim Betrachten von 3D-Bildern schlecht fühlen, hören Sie damit auf und suchen Sie ggf. einen Arzt auf, Beachten Sie außerdem die Bedienungsanleitungen des angeschlossenen Geräts oder der mit der Kamera verwendeten Software. Das Sehvermögen eines Kindes ist immer gefährdet (besonders bei Kindern unter 6 Jahren), Bevor Sie Kindern erlauben, 3D-Bilder zu betrachten, konsultieren Sie bitte einen Experten, z. B. einen Kinderoder Augenarzt. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kinder die oben genannten Sicherheitsvorkehrungen befolgen.

Zum LCD-Monitor und Objektiv

 Da der LCD-Monitor unter Einsatz hochgenauer Präzisionstechnologie hergestellt wird, sind über 99,99 % der Pixel für den effektiven Betrieb

funktionsfähig. Dennoch besteht die Möglichkeit, dass winzige

DE

74

schwarze und/oder helle Punkte (weiße, rote, blaue oder grüne Punkte) ständig auf dem LCD-Monitor zu sehen sind. Diese Punkte sind ein normales Resultat des Herstellungsprozesses und haben keinerlei Einfluss auf die Bilder.



- Halten Sie die Kamera nicht am LCD-Monitor fest.
- Ein Magnet ist auf der Rückseite des LCD-Monitors angebracht.
 Bringen Sie keine Objekte zwischen LCD-Monitor und Kameragehäuse, die von magnetischen Feldern beeinflusst werden, wie z. B. eine Diskette oder eine Kreditkarte.



 Bei niedrigen Temperaturen kann ein Nachzieheffekt auf dem LCD-Monitor auftreten. Dies ist keine Funktionsstörung. Wenn die Kamera an einem kalten Ort eingeschaltet wird, kann der LCD-Monitor vorübergehend dunkel werden.

- Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Monitor aus. Der Monitor könnte sich verfärben, was zu einer Funktionsstörung führen könnte.
- Setzen Sie die Kamera keinem direkten Sonnenlicht aus. Falls Sonnenlicht auf ein nahe gelegenes Objekt gebündelt wird, kann ein Brand entstehen. Lässt sich das Ablegen der Kamera in direktem Sonnenlicht nicht vermeiden, bringen Sie den Objektivdeckel an.

Zur Verwendung der Objektive und des Zubehörs

Es wird empfohlen, Objektive und Zubehör von Sony, die speziell für die Eigenschaften dieser Kamera entwickelt wurden, zu verwenden. Die Verwendung von Produkten anderer Hersteller kann bewirken, dass die Kamera nicht mit ihrer vollen Leistungsfähigkeit funktioniert, oder sie kann Unfälle bzw. Fehlfunktionen der Kamera verursachen.

Zum multifunktionalen Zubehörschuh

Stellen Sie den Netzschalter der Kamera auf OFF, bevor Sie ein Zubehör am multifunktionalen Zubehörschuh anbringen oder entfernen, z. B. den Blitz. Stecken Sie für das Anbringen das Zubehör bis zum Anschlag in den multifunktionalen Zubehörschuh und ziehen Sie die Schraube an. Vergewissern Sie sich, dass das Zubehör sicher an der Kamera angebracht ist.

Verwenden bzw. lagern Sie die Kamera nicht an folgenden Orten

- An einem sehr heißen, trockenen oder feuchten Ort
 An sehr heißen Orten, wie z.B. in einem in der Sonne geparkten
 Auto, kann sich das
 Kameragehäuse verformen, was zu einer Funktionsstörung führen kann.
- Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe eines Heizkörpers lagern Das Kameragehäuse kann sich verfärben oder verformen, was eine Funktionsstörung verursachen kann.
- An Orten, die starken Vibrationen ausgesetzt sind
- In der Nähe starker Magnetfelder
- An sandigen oder staubigen Orten Achten Sie darauf, dass kein Sand oder Staub in die Kamera gelangt. Es könnte sonst zu einer Funktionsstörung der Kamera kommen, die in manchen Fällen nicht reparierbar ist.

Zum Griff

Der Griff ist mit einer speziellen Beschichtung belegt. Diese kann sich verfärben, wenn sie mit einem dunkel gefärbten Tuch, Leder usw. abgerieben wird.

Über die Aufbewahrung

Bringen Sie unbedingt den Objektivdeckel an, wenn Sie die Kamera nicht verwenden.

Zur Temperatur der Kamera

Wenn Sie die Kamera ununterbrochen über längere Zeit verwenden, kann die Kamera oder der Akku heiß werden. Dies ist keine Funktionsstörung.

Informationen zu Betriebstemperaturen

Diese Kamera ist für die Verwendung bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C gedacht. Das Aufnehmen an extrem kalten oder heißen Orten, an denen die Temperaturen außerhalb dieses Bereichs liegen, wird nicht empfohlen.

Info zu Feuchtigkeitskondensation

Wenn die Kamera direkt von einem kalten an einen warmen Ort gebracht wird, kann sich Feuchtigkeit im Inneren und an der Außenseite der Kamera niederschlagen. Diese Feuchtigkeitskondensation kann eine Funktionsstörung der Kamera verursachen.

So verhindern Sie Feuchtigkeitskondensation

Wenn Sie die Kamera von einem kalten an einen warmen Ort bringen, legen Sie sie in eine luftdicht verschlossene Plastiktüte, und warten Sie etwa eine Stunde, bis sie die neue Umgebungstemperatur angenommen hat.

Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt

Schalten Sie die Kamera aus, und $^{\text{DE}}$ warten Sie etwa eine Stunde lang, bis 76

die Feuchtigkeit verdunstet ist. Falls Sie versuchen, mit der Kamera aufzunehmen, während die Objektivlinsen noch beschlagen sind, erhalten Sie keine scharfen Bilder.

Info zum internen wiederaufladbaren Akku

Diese Kamera besitzt einen internen wiederaufladbaren Akku, der sowohl bei ein- und ausgeschalteter Kamera als auch bei eingesetztem bzw. nicht eingesetztem Akku die Datums- und Uhrzeiteinstellung und andere Einstellungen erhält. Dieser wiederaufladbare Akku wird ständig geladen, solange Sie die Kamera verwenden. Wenn Sie die Kamera jedoch nur für kurze Perioden verwenden, entlädt sich der Akku allmählich, und wenn Sie die Kamera etwa drei Monate lang überhaupt nicht verwenden, ist er vollkommen entladen. In diesem Fall muss der wiederaufladbare Akku vor der Verwendung der Kamera geladen werden. Doch selbst wenn dieser wiederaufladbare Akku nicht aufgeladen ist, können Sie die Kamera trotzdem verwenden, solange Sie nicht das Datum oder die Uhrzeit aufzeichnen. Wenn die Kamera bei jedem Ladevorgang des internen wiederaufladbaren Akkus die Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurücksetzt, hat der Akku möglicherweise das Ende der Nutzungsdauer erreicht. Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder die örtliche Sony-Kundendienststelle.

Lademethode des internen wiederaufladbaren Akkus

Setzen Sie einen geladenen Akku in die Kamera ein, oder schließen Sie die Kamera über das Netzteil (separat erhältlich) an eine Netzsteckdose an, und lassen Sie sie mindestens 24 Stunden lang ausgeschaltet liegen.

Informationen zu Speicherkarten

Bringen Sie kein Etikett usw. auf einer Speicherkarte oder einem Kartenadapter an. Dies kann eine Funktionsstörung verursachen.

Zum Aufnehmen und Wiedergeben

- Wenn Sie eine Speicherkarte zum ersten Mal mit dieser Kamera verwenden, ist es für eine stabile Funktion der Speicherkarte ratsam, die Karte vor dem Fotografieren mit der Kamera zu formatieren. Beachten Sie, dass eine Formatierung alle Daten auf der Speicherkarte unwiderruflich löscht. Speichern Sie eventuell vorhandene Daten auf einem Computer usw.
- Wenn Sie wiederholt Bilder aufnehmen/löschen kann es zur Fragmentierung von Daten auf der Speicherkarte kommen. Filme können eventuell nicht gespeichert bzw. aufgenommen werden. Ist dies der Fall, speichern Sie Ihre Bilder auf einem Computer oder einem anderen Speicherort und formatieren Sie danach die Speicherkarte.

- Falls die Aufnahme oder Wiedergabe wegen einer
 Funktionsstörung der Kamera oder einer Speicherkarte usw. nicht durchführbar ist, besteht kein Anspruch auf Schadenersatz für die aufgenommenen Inhalte.
- Um der potentiellen Gefahr von Datenverlust vorzubeugen, sollten Sie Daten stets auf ein anderes Speichermedium kopieren (sichern).
- Bevor Sie einmalige Ereignisse aufnehmen, sollten Sie eine Probeaufnahme machen, um sich zu vergewissern, dass die Kamera einwandfrei funktioniert.
- Die Kamera ist weder staubdicht noch spritzwasser- oder wasserdicht.
- Halten Sie die Kamera nicht in die Sonne oder in andere helle Lichtquellen. Dies kann eine Funktionsstörung der Kamera verursachen.
- Blicken Sie nicht durch ein abgenommenes Objektiv in die Sonne oder eine starke Lichtquelle. Dies kann Ihren Augen bleibenden Schaden zufügen. Oder es kann zu einer Funktionsstörung des Objektivs kommen.
- Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von Geräten, die starke Radiowellen erzeugen oder Strahlung abgeben. Die Kamera ist dann möglicherweise nicht in der Lage, fehlerfrei aufzunehmen oder wiederzugeben.
- Die Verwendung der Kamera in sandiger oder staubiger Umgebung kann zu Funktionsstörungen führen. 77

- Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt, beseitigen Sie diese vor Verwendung der Kamera (Seite 76).
- Schütteln oder stoßen Sie die Kamera nicht. Neben Funktionsstörungen und Unfähigkeit der Bildaufzeichnung kann dies auch zu Unbrauchbarkeit der Speicherkarte sowie zu Zerstörung, Beschädigung oder Verlust von Bilddaten führen.
- Reinigen Sie die Blitzoberfläche vor der Verwendung. Die Wärme des Blitzlichts kann dazu führen, dass sich Schmutz auf der Blitzoberfläche verfärbt oder daran haften bleibt, was unzureichende Lichtabgabe zur Folge haben kann.
- Bewahren Sie die Kamera und das mitgelieferte Zubehör usw. außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Es besteht sonst die Gefahr, dass eine Speicherkarte verschluckt wird. Sollte ein solcher Fall eintreten, konsultieren Sie sofort einen Arzt.

Zu RAW-Bildern

Um mit dieser Kamera aufgenommene RAW-Bilder anzuzeigen, ist die Software "Image Data Converter SR" auf der CD-ROM (mitgeliefert) erforderlich. Wenn Sie nicht die Absicht haben, Ihre aufgenommenen Bilder zu verändern, empfehlen wir die Aufnahme von Bildern im JPEG-Format.

Warnung zum Urheberrecht

Fernsehprogramme, Filme, Videobänder und andere Materialien können urheberrechtlich geschützt sein. Unerlaubtes Aufnehmen solcher Materialien kann gegen die Bestimmungen des Urheberrechts verstoßen.

Die in dieser Anleitung verwendeten Bilder

Bei den in dieser Anleitung als Beispiele verwendeten Fotos handelt es sich um reproduzierte Bilder, nicht um tatsächlich mit dieser Kamera aufgenommene Bilder.

Über die in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen technischen Daten

Die Leistungsangaben und technischen Daten gelten unter folgenden Bedingungen, wenn in dieser Gebrauchsanleitung nicht anders beschrieben: normale Umgebungstemperatur von 25 °C, Verwendung eines Akkus, der eine Stunde lang nach dem Erlöschen der Lampe CHARGE geladen wurde.

Technische Daten

Kamera

[System]

Kameratyp: Digitalkamera mit Wechselobjektiv Objektiv: E-Bajonett-Objektiv

[Bildsensor]

Bildsensor: CMOS-Bildsensor 23,5 × 15,6 mm (APS-C-Format) Gesamtpixelzahl des Bildsensors: ca. 16 500 000 Pixel Effektive Pixelzahl der Kamera: ca. 16 200 000 Pixel

[Staubschutz]

System: Antistatikschicht auf Tiefpassfilter und elektromagnetischer Vibrationsmechanismus

[Autofokussystem]

System: Kontrasterkennungssystem Empfindlichkeitsbereich: 0 EV bis 20 EV (bei ISO 100 Konvertierung mit F2.8-Objektiv)

[Belichtungssteuerung]

Messmethode: 49-Segment-Messung durch den Bildsensor Messbereich: 0 EV bis 20 EV (bei ISO 100 Konvertierung mit F2.8-Objektiv) ISO-Emofindlichkeit (empfohlener

Belichtungsindex): Auto, ISO 200 bis 12800 Belichtungskorrektur: ±2,0 EV (1/3 EV-Stufen)

[Verschluss]

Typ: Elektronisch gesteuerter Vertikal-Schlitzverschluss, Typ Brennebene Verschlusszeitbereich: 1/4000 Sekunde bis 30 Sekunden, BULB, (1/3 EV-Stufen) Blitzsynchronzeit: 1/160 Sekunde

[Speichermedium]

"Memory Stick PRO Duo", SD-Speicherkarte

[LCD-Monitor]

LCD-Panel: 7,5 cm (Typ 3.0) TFT-Ansteuerung Gesamtzahl der Bildpunkte: 921 600 Punkte (640 × 3 (RGB) × 480)

[Eingänge/Ausgänge]

USB: miniB HDMI: C-Minibuchse HDMI-Typ

[Stromversorgung]

Verwendeter Akku: Wiederaufladbarer Akku NP-FW50

[Sonstiges]

Exif Print: Kompatibel PRINT Image Matching III: Kompatibel Abmessungen (CIPA-kompatibel): Ca. 109.6 × 60.0 × 33.0 mm (B/H/T)Gewicht (CIPA-kompatibel): Ca. 283 g (mit Akku und "Memory Stick PRO Duo") Ca. 225 g (nur die Kamera) Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C Dateiformat: Standbild: Kompatibel mit JPEG (DCF Version 2.0, Exif Version 2.3, MPF Baseline), DPOF 3D-Standbilder: MPO-kompatibel (MPF Extended (Disparity Image)) Film (MP-4): Video: MPEG-4 Visual Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch USB-Verbindung: Hi-Speed USB (USB 2.0 kompatibel)

Blitz HVL-F7S

Leitzahl des Blitzes: GN 7 (in Metern bei ISO 100) Blitzladezeit: Ca. 4 Sekunden Blitzbereichsabdeckung: Deckt ein 16 mm-Objektiv ab (durch das Objektiv angegebene Brennweite) Blitzkompensation: ±2,0 EV (1/3 EV Schritt) Abmessungen (CIPA-kompatibel): Ca. 35,9 × 23,8 × 42,7 mm (B/H/T) Gewicht: Ca. 20,4 g

Objektiv

Objektiv	E16 mm Objektiv mit Festbrennweite	E18 – 55 mm Zoomobjektiv
Kamera	NEX-C3A/C3D	NEX-C3D/C3K
Entsprechend Kleinbildformat- Brennweite ^{*1} (mm)	24	27 – 82,5
Objektivgruppen- Elemente	5-5	9-11
Blickwinkel* ¹	83°	76° - 29°
Minimalfokus* ² (m)	0,24	0,25
Max. Vergrößerung (×)	0,078	0,3
Minimale Blendenstellung	f/22	f/22 - f/32
Filterdurchmesser (mm)	49	49
Abmessungen (Maximaldurchmesser × Höhe) (mm)	62,0 × 22,5	62,0 × 60,0
Gewicht (g)	67	194
Kompensationswirkung*3	- *4	Ca. 4 Stufen

*1 Die oben f
ür die entsprechende Kleinbildkamera-Brennweite und den Sichtwinkel angegebenen Werte gelten f
ür Digitalkameras mit Wechselobjektiv, die mit einem Bildsensor im Format APS-C ausgestattet sind.

*² Die minimale Fokusdistanz ist der kürzeste Abstand zwischen Bildsensor und Motiv.

*³ Verschlusszeit (je nach Aufnahmebedingungen unterschiedlich)

*⁴ Die optische Bildstabilisierungsfunktion steht nicht zur Verfügung.

BC-VW1Akkuladegerät

Eingangsleistung: 100 V bis 240 V Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz, 4,2 W Ausgangsleistung: 8,4 V Gleichstrom, 0,28 A Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis 40 °C Lagertemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C Maximale Abmessungen: Ca. 63 × 95 × 32 mm (B/H/T) Gewicht: Ca. 85 g

Wiederaufladbarer Akku NP-FW50

Verwendeter Akku: Lithium-Ionen-Akku Maximale Spannung: 8,4 V Gleichstrom Nennspannung: 7,2 V Gleichstrom Maximale Ladespannung: 8,4 V Gleichstrom Maximaler Ladestrom: 1,02 A Kapazität: Typisch 7,7 Wh (1 080 mAh) Mindestens 7,3 Wh (1 020 mAh) Maximale Abmessungen: Ca. 31,8 × 18,5 × 45 mm (B/H/T) Gewicht: Ca. 57 g

Design und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hinweis zur Brennweite

Der Bildwinkel dieser Kamera ist schmaler als der einer 35-mm-Kleinbildkamera. Sie können die ungefähre Entsprechung der Brennweite einer 35-mm-Kleinbildkamera erzielen und mit demselben Bildwinkel aufnehmen, DE indem Sie die Brennweite Ihres

82 Objektivs um die Hälfte verlängern.

Wenn Sie beispielsweise ein 50-mm-Objektiv verwenden, erhalten Sie die ungefähre Entsprechung eines 75-mm-Objektivs einer 35-mm-Kleinbildkamera.

Hinweis zur Bilddatenkompatibilität

- Diese Kamera entspricht dem von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) aufgestellten Universalstandard DCF (Design rule for Camera File system).
- Werden mit dieser Kamera aufgenommene Bilder auf Fremdgeräten bzw. mit Fremdgeräten aufgenommene oder bearbeitete Bilder auf dieser Kamera wiedergegeben, kann eine einwandfreie Wiedergabe nicht garantiert werden.

Warenzeichen

- *O* ist ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- "Memory Stick", A, "Memory Stick PRO", MEMORY STICK PRD, "Memory Stick Duo", MEMORY STICK DUO, "Memory Stick PRO Duo", MEMORY STICK PRO DUO, "Memory Stick PRO-HG Duo", MEMORY STICK PRO-HG DUO, "Memory Stick Micro", "MagicGate" und MAGICGATE sind Warenzeichen der Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" ist ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- "PhotoTV HD" ist ein Warenzeichen der Sony Corporation.

- Microsoft, Windows und Windows Vista sind eingetragene
 Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- Macintosh und Mac OS sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Apple Inc..
- PowerPC ist ein eingetragenes Warenzeichen der IBM Corporation in den Vereinigten Staaten.
- Intel, Intel Core und Pentium sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Intel Corporation.
- Das SDXC-Logo ist ein Warenzeichen von SD-3C, LLC.
- Eye-Fi ist ein Warenzeichen von Eye-Fi Inc.
- MultiMediaCard ist ein Warenzeichen der MultiMediaCard Association.
- Adobe ist ein eingetragenes Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Außerdem sind die in dieser Anleitung verwendeten System- und Produktbezeichnungen im Allgemeinen Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Entwickler oder Hersteller. Die Zeichen ™ oder ® werden jedoch nicht in allen Fällen in dieser Anleitung verwendet.









Inhalt

Numerics

3D-Betrachtung	46
3D-Schwenkpanor.	36

A

Abendszene	35
AF/MF-Auswahl	48
AF-Feld	48
AF-Hilfslicht	51
AF-Modus	48
Akku	12
Anti-BewegUnsch	35
Anzeigefarbe	53
Aufhellblitz	39
AufnModus	34
AufnOrdn. wählen	54
Aufnahmetipps	29, 49
Ausdrucken	51
Ausl. ohne Objektiv	52
Auslös. bei Lächeln	48

в

Belichtungskorrektur	33
Benutzereinstellung	53
Bild-DB wiederherst	54
Bildeffekt	32
Bildfolgemodus	48
Bildfolgezeitpriorität	41
Bildgröße	42
Bildindex	45
Bildkontrolle	51
Blendenpriorität	38
Blitz	18
Blitzkompens.	50
Blitzmodus	39
Breitbild	53

D

Dateinummer	54
Datum wählen	51
Datum/Uhrzeit	53
Demo-Modus	54
Diaschau	50
Drehen	51
DRO/Auto HDR	50

Е

Einst. f. Softkey B	53
Einst. f. Softkey C	53
Einstellen der Uhrzeit	20
Einstellrad	27
Einstellung	51
Eye-Fi-Setup	54

F

Farbraum	52
Feuchtigkeitskondensation	76
Film	23
Filmtonaufnahme	52
Formatieren	54
Fotografieren	22

G

Gebietseinstellung	53
Gesichtserkennung	48
Gestaltung des Fotos	30
Gitterlinie	51

Н

Handbuch	68
Handgehalten bei Dämmerg	35
Hilfe-Anzeige	53
Hilfe-Anzeigen	29
Hintergrundschärfensteuerung	31
Histogramm	52
Hohe ISO-RM	52

I

-	
Image Data Converter SR	61
Image Data Lightbox SR	61
Inhalt anzeigen 3	3,49
Installieren	58
Intelligente Automatik	34
ISO	50

κ

Kantenanhebungsfarbe	51
Kantenanhebungsstufe	51
Kreativmodus	50

L

T Xahaladaa a	40
Lachelerkennung	. 48
Laden des Akkus	. 12
Landschaft	. 35
Langzeit-RM	. 52
Lautstärkeeinst	. 51
LCD-Helligkeit	. 53
Linke Key-Einstell	. 52
Löschen	. 25

Μ

Macintosh	. 59
Makro	. 35
Manuelle Belichtung	. 34
Menü	. 47
Menüanfang	. 53
Messmodus	. 50
MF-Unterstützung	. 52

Ν

Nachtaufnahme	35
Neuer Ordner	54

0

Objektiv	15
Ordner wählen	50
Ordnername	54

Ρ

Panorama	36
Panoramarichtung	49
Piepton	53
РМВ	60
Porträt	35
Präzisions-Digital Zm	48
Programmautomatik	34

Q

ualität 4	9
-----------	---

R

Rechte Key-Einstell	52
Reinigungsmodus	54
Rot-Augen-Reduz	51

S

Schützen	51
Schwenk-Panorama	36
Scroll-Wiedergabe	37
Seitenverhält	49
Selbstauslöser	40
Serienbild	41
Soft Skin-Effekt	48
Softkeys	28
Software	58
Sonnenuntergang	35
Speicher a. Karte anz	54
Speicherkarte	17
Sportaktion	35
Sprache	53
Standbild/Film	50
SteadyShot	52
STRG FÜR HDMI	54
Strom sparen	53
Symbole	65
Szenenwahl	35

T Technische Daten 79

Sonstiges

^{DE} 85

U

0	
Upload-Einstell	54
USB-Verbindung	54

V

Vergröß	44
Vergrößern	44
Version	54

W

50
53
24
16
14
58

Ζ

Zeitpriorität	37	
Zurücksetzen	54	

Sonstiges

Nederlands

WAARSCHUWING

Om het gevaar van brand of elektrische schokken te verkleinen, mag het apparaat niet worden blootgesteld aan regen of vocht.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES -BEWAAR DEZE INSTRUCTIES GEVAAR OM DE KANS OP BRAND EN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERKLEINEN, HOUDT U ZICH NAUWGEZET AAN DEZE INSTRUCTIES.

Als de vorm van de stekker niet past in het stopcontact, gebruikt u een stekkeradapter van de juiste vorm voor het stopcontact.

LET OP

Accu

Bij onjuist gebruik van de accu, kan de accu barsten, brand veroorzaken en chemische brandwonden tot gevolg hebben. Houd rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen.

- · Demonteer de accu niet.
- Plet de accu niet en stel deze niet bloot aan schokken of stoten, laat deze niet vallen en ga er niet op staan.
- Veroorzaak geen kortsluiting en zorg dat er geen metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluitpunten.
- Stel de accu niet bloot aan hoge temperaturen boven 60 °C, zoals direct zonlicht of in een auto die in de zon geparkeerd staat.
- · Verbrand de accu niet en gooi deze niet in het vuur.
- · Gebruik geen beschadigde of lekkende lithiumion batterijen.
- Laad de accu op met een echte Sony-acculader of een apparaat waarmee de accu kan worden opgeladen.
- · Houd de accu buiten het bereik van kleine kinderen.
- · Houd de accu droog.
- Vervang de accu alleen door hetzelfde accutype of een vergelijkbaar accutype dat door Sony wordt aanbevolen.
- · Gooi de gebruikte accu zo snel mogelijk weg volgens de instructies.

Acculader

Zelfs als het CHARGE-lampje niet brandt, is de acculader niet losgekoppeld van de wisselstroombron zolang de stekker ervan in het stopcontact zit. Als zich een probleem voordoet tijdens het gebruik van de acculader, onderbreekt u de stroomvoorziening onmiddellijk door de stekker uit het stopcontact te trekken.

Het bijgeleverde netsnoer kan alleen voor deze lader worden gebruikt. U kunt het netsnoer niet voor andere apparaten gebruiken.

Voor klanten in Europa

Kennisgeving voor klanten in de landen waar EU-richtlijnen van toepassing zijn

De fabrikant van dit product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. De geautoriseerde vertegenwoordiger voor EMC en productveiligheid is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Duitsland. Voor kwesties met betrekking tot service of garantie kunt u het adres in de afzonderlijke service- en garantiedocumenten gebruiken.

Dit product is getest en voldoet aan de beperkingen die zijn uiteengezet in de EMCrichtlijn voor het gebruik van een verbindingskabel van minder dan 3 meter.

Let op

De elektromagnetische velden bij de specifieke frequenties kunnen het beeld en het geluid van dit apparaat beïnvloeden.

Kennisgeving

Als de gegevensoverdracht halverwege wordt onderbroken (mislukt) door statische elektriciteit of elektromagnetische storing, moet u de toepassing opnieuw starten of de verbindingskabel (USB, enzovoort) loskoppelen en opnieuw aansluiten.

Verwijdering van oude elektrische en elektronische apparaten (Toepasbaar in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden inzamelingssystemen)



Het symbool op het product of op de verpakking wijst erop dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Het moet echter naar een plaats worden gebracht waar elektrische en elektronische apparatuur wordt gerecycled. Als u ervoor zorgt dat dit product op de correcte manier wordt verwerkt, voorkomt u voor mens en milieu negatieve gevolgen die zich zouden kunnen voordoen in geval van verkeerde afvalbehandeling. De recycling van materialen draagt bij tot het vrijwaren van natuurlijke bronnen. Voor meer details in verband met het recyclen van dit product, neemt u contact op met de gemeentelijke instanties, het bedrijf of de dienst belast met de verwijdering van huishoudafval of de winkel waar u het

product hebt gekocht.

Verwijdering van oude batterijen (in de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen)



Dit symbool op de batterij of verpakking wijst erop dat de meegeleverde batterij van dit product niet als huishoudelijk afval behandeld mag worden.

Op sommige batterijen kan dit symbool voorkomen in combinatie met een chemisch symbool. De chemische symbolen voor kwik (Hg) of lood (Pb) worden toegevoegd als de batterij meer dan 0,0005~% kwik of 0,004~% lood bevat.

Door deze batterijen op juiste wijze af te voeren, voorkomt u voor mens en milieu negatieve gevolgen die zich zouden kunnen voordoen in geval van verkeerde afvalbehandeling. Het recycleren van materialen draagt bij tot het vrijwaren van natuurlijke bronnen.

In het geval dat de producten om redenen van veiligheid, prestaties dan wel in verband met data-integriteit een permanente verbinding met batterij vereisen, dient deze batterij enkel door gekwalificeerd servicepersoneel vervangen te worden. Om ervoor te zorgen dat de batterij op een juiste wijze zal worden behandeld, dient het product aan het eind van zijn levenscyclus overhandigd te worden aan het desbetreffende inzamelingspunt voor de recyclage van elektrisch en elektronisch materiaal.

Voor alle andere batterijen verwijzen we u naar het gedeelte over hoe de batterij veilig uit het product te verwijderen. Overhandig de batterij bij het desbetreffende inzamelingspunt voor de recyclage van batterijen.

Voor meer details in verband met het recyclen van dit product of batterij, neemt u contact op met de gemeentelijke instanties, het bedrijf of de dienst belast met de verwijdering van huishoudafval of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Inhoud

De camera voorbereiden

De bijgeleverde accessoires controleren	7
Onderdelen herkennen	8
De accu voorbereiden	12
De lens bevestigen/losnemen	15
Een geheugenkaart plaatsen (los verkrijgbaar)	17
De flitser bevestigen	18
De camera inschakelen en de datum instellen	20

De eenvoudige bedieningshandelingen leren

22
23
24
25
27
29

De opnamefuncties gebruiken

De functie instellen met Fotocreativiteit	. 30
De helderheid van stilstaande beelden aanpassen (Belichtingscompensatie)	. 33
De schermweergave wijzigen (DISP)	. 33
Opnamen maken met diverse transportstanden	. 34
De flitsfunctie selecteren	. 39
De zelfontspanner gebruiken	. 40
Stilstaande beelden ononderbroken opnemen	. 40
De beeldgrootte selecteren	. 42

De weergavefuncties gebruiken

Het weergegeven beeld vergroten (Vergroot)	44
Lijst met afbeeldingen weergeven	45
Beelden bekijken op een TV	46

Controleren welke functies beschikbaar zijn

Menulijst	47
Functies beschikbaar voor elke opnamestand	55
Beschikbare flitsstanden	56

Beelden importeren op de computer

De software installeren	58
Wat u kunt doen met de bijgeleverde software	60

Overige

62
64
67
68
73
78
83

In deze gebruiksaanwijzing worden diverse modellen met verschillende lenzen behandeld.

De modelnaam varieert afhankelijk van de meegeleverde lens. Welk model leverbaar is hangt af van het land/de regio waar u woont.

Modelnaam	Lens			
NEX-C3A	E16 mm			
NEX-C3D	E18 – 55 mm en E16 mm			
NEX-C3K	E18 – 55 mm			

De bijgeleverde accessoires controleren

Controleer eerst de modelnaam van uw camera (bladzijde 6). Het verschilt per model welke accessoires worden bijgeleverd.

Het cijfer tussen haakjes geeft het aantal stuks aan.

Gemeenschappelijke accessoires

• Acculader BC-VW1 (1)



• Netsnoer (1) (niet bijgeleverd in de Verenigde Staten en Canada)



• Oplaadbare accu NP-FW50 (1)



• USB-kabel (1)



• Schouderriem (1)



• Flitser HVL-F7S (1)/Flitsertas (1)



- CD-ROM (1)
 - Toepassingssoftware voor α camera
 - α-handboek
- Gebruiksaanwijzing (Deze gebruiksaanwijzing) (1)

NEX-C3A

 E16 mm lens met vaste brandpuntsafstand / Lensdop voorzijde (1) (bevestigd aan de camera)

NEX-C3D

- E16 mm lens met vaste brandpuntsafstand/Lensdop voorzijde/Achterlensdop (1)
- E18 55 mm zoomlens/Lensdop voorzijde (1) (bevestigd aan de camera)/Zonnekap (1)

NEX-C3K

• E18 – 55 mm zoomlens/Lensdop voorzijde (1) (bevestigd aan de camera)/Zonnekap (1)

Onderdelen herkennen

Nadere bijzonderheden over de bediening vindt u op de tussen haakjes vermelde bladzijden.



Wanneer de lens is verwijderd



- 1 (Weergave)-knop (24)
- 2 Ontspanknop (23)
- 3 ON/OFF (Aan/Uit)-schakelaar (20)
- 4 AF-hulplicht/ Zelfontspannerlampje/Lachsluiter-lampje
- 5 Luidspreker
- 6 Microfoon*
- T Handige Accessoiresaansluiting (18)
- 8 Lens (15)
- 9 Lensontgrendelingsknop (16)
- 10 Lensvattingopening
- 11 Beeldsensor**
- 12 Lenscontactpunt**
- * Bedek dit deel niet tijdens het opnemen van films.
- ** Raak dit onderdeel niet rechtstreeks aan.



- **1** ↔ (USB)-aansluiting
- [2] Bevestigingsoog voor de schouderriem U wordt geadviseerd de schouderriem te bevestigen zodat u de camera niet laat vallen.



- 3 HDMI-aansluiting (46)
- 4 Lichtsensor
- 5 LCD-monitor

De kantelende LCD-monitor van de camera maakt allerlei opnameposities mogelijk.



- 6 MOVIE (film)-knop (23)
- 7 Instelwiel (27)
- 8 Soft-keys (28)



- 1 → Positiemarkering beeldsensor
- **2** Batterijklepje (13)
- **3** Geheugenkaartklepje (17)
- 4 Schroefgat voor statief
 - Gebruik een statief met een schroeflengte van minder dan 5,5 mm. Het zal niet lukken een camera stevig vast te zetten op een statief dat een schroef heeft die langer is dan 5,5 mm en u zult misschien de camera beschadigen.
- 5 Batterijvak (13)
- 6 Afdekking aansluitplaat Voor gebruik van de AC-PW20netspanningsadapter (los verkrijgbaar)
- 7 Toegangslampje (18)
- 8 Insteeksleuf geheugenkaart (17)

Flitser



1 Schroef

2 Flitser*

3 Connector*

* Raak dit onderdeel niet rechtstreeks aan.

Veeg het schoon met een zachte, schone doek, als het vuil is.

Lens

E18 – 55 mm F3.5-5.6 OSS (geleverd met NEX-C3D/ C3K)



- 1 Markeringen voor kap
- 2 Scherpstelring
- 3 Zoomring
- 4 Schaal voor brandpuntsafstand
- **5** Markeringen voor brandpuntsafstand
- 6 Contactpunten van de lens*
- 7 Montagemarkeringen
- * Raak dit onderdeel niet rechtstreeks aan.

E16 mm F2.8 (geleverd met NEX-C3A/C3D)



- 1 Omzetterindex*
- 2 Scherpstelring
- 3 Contactpunten van de lens**
- 4 Montagemarkeringen
- * Omzetter wordt apart verkocht.
- ** Raak dit onderdeel niet rechtstreeks aan.

De accu voorbereiden

Zorg ervoor dat u de NP-FW50 "InfoLITHIUM" accu (bijgeleverd) oplaadt als u de camera voor het eerst gebruikt.

De accu opladen

De "InfoLITHIUM" accu kan zelfs worden opgeladen als deze niet volledig leeg is. Deze kan tevens worden gebruikt als hij niet volledig is opgeladen.

Plaats de accu in de acculader.Duw de accu erin totdat deze vastklikt.



2 Sluit de acculader op het stopcontact aan.

- De CHARGE-lamp gaat uit wanneer het laden is voltooid.
- De tijd die nodig is voor het laden van een volledig lege accu bij een temperatuur van 25 °C is ongeveer 250 minuten.

Voor de Verenigde Staten en Canada



CHARGE-lamp

Voor andere landen/regio's dan de Verenigde Staten en Canada



Opmerkingen

- Afhankelijk van de resterende accucapaciteit of de oplaadomstandigheden kan de oplaadtijd langer of korter zijn.
- U wordt geadviseerd de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 30 °C. Buiten dit temperatuurbereik kan de accu mogelijk minder goed worden opgeladen.
- · Sluit de acculader op het dichtstbijzijnde stopcontact aan.
- De CHARGE-lamp zal misschien snel knipperen wanneer u de accu voor de eerste keer gebruikt of als de accu lang niet is gebruikt. Neem in die gevallen de accu van de lader, bevestig de accu weer en laad vervolgens de accu op.
- Probeer niet de accu direct na het opladen of wanneer u de accu na het opladen niet hebt gebruikt, opnieuw op te laden. Doet u dat wel, dan heeft dat gevolgen voor de prestaties van de accu.

ϔ Uw camera in het buitenland gebruiken — Stroomvoorziening

U kunt uw camera, de acculader en de AC-PW20-netspanningsadapter (los verkrijgbaar) in elk land of gebied gebruiken met een stroomvoorziening van 100 V tot 240 V wisselstroom van 50 Hz/60 Hz.

Een elektronische spanningsomvormer is niet nodig en gebruik ervan kan een storing veroorzaken.

De opgeladen accu in de camera plaatsen

 Verschuif de hendel van het klepje en open het klepje.



2 Verschuif de vergrendelingshendel met de punt van de accu en stop de accu helemaal in de camera.

Vergrendelingshendel



3 Sluit het accuklepje.



De resterende acculading controleren

Controleer het niveau aan de hand van de volgende indicators en percentages die op de LCD-monitor worden weergegeven.

Accuniveau	(ZZZ	¢ 774	ų 1 4	4		"Accu leeg"
	Hoog				▶ Laag	U kunt geen beeld meer maken.

Opmerking

Het weergegeven niveau zal in bepaalde omstandigheden mogelijk niet correct zijn.



Een "InfoLITHIUM" accu is een lithium-ionbatterij die functies bevat voor het uitwisselen van informatie met betrekking tot de gebruiksomstandigheden van uw camera. Wanneer u de "InfoLITHIUM" accu gebruikt, wordt de resterende accuduur weergegeven in percentages op basis van de gebruiksomstandigheden van uw camera.

De camera voorbereiden

De accu uitnemen

Zet de camera uit en schuif de vergrendeling in de richting van de pijl nadat u hebt gecontroleerd dat het toegangslampje niet brandt. Wees voorzichtig dat de accu niet valt. Vergrendelingshendel



De lens bevestigen/losnemen

De camera wordt geleverd met de lens erop bevestigd. Zie onderstaande stappen wanneer u andere lenzen op het toestel zet. Zet de Aan/Uit-schakelaar van de camera op OFF voordat u de lens bevestigt of verwijdert.

- 1 Als de dop of de verpakkingsklep is bevestigd, verwijder deze dan van de camera of van de lens.
 - Wissel de lens snel en doe het op een stofvrije plaats zodat er geen stof of vuil in de camera komt.
- 2 Plaats de lens op het toestel door de witte uitlijnmarkeringen op de lens en de camera tegenover elkaar te houden.
 - Houd de camera met de lensvatting omlaag gericht zodat er geen stof in de camera kan dringen.





- 3 Terwijl u de lens licht tegen de camera aan duwt, draait u de lens naar rechts todat deze in de vergrendelde positie klikt.
 - Het is belangrijk dat u de lens recht op de camera zet.



Opmerkingen

- Bij het bevestigen van de lens, mag u de lensontgrendelingsknop niet indrukken.
- · Oefen bij het bevestigen van de lens geen grote kracht uit.
- De Montage-adapter (los verkrijgbaar) is nodig bij gebruik van een Montagestuk A-lens (los verkrijgbaar). Raadpleeg de bij de Montage-adapter geleverde gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

De lens van het toestel halen

1 Druk de lensontgrendelingsknop helemaal in en draai de lens linksom tot aan de aanslag.



Opmerkingen

- Als bij de verwisseling van de lens stof of vuil in de camera dringt en op het
 oppervlak van de beeldsensor komt (het onderdeel dat werkt als de film), kan dit
 afhankelijk van de opnameomstandigheden zichtbaar zijn in het beeld. De camera
 trilt een beetje wanneer het toestel wordt uitgeschakeld, dit is de antistof-functie
 die voorkomt dat stof zich aan de beeldsensor hecht. Maar toch is het goed de lens
 snel te bevestigen of los te nemen op plaatsen waar geen stof is.
- · Laat de camera niet liggen zonder lens.
- Wanneer u bodydoppen of achterlensdoppen wilt gebruiken, koop dan de ALC-B1EM (bodydop) of de ALC-R1EM (Achterlensdop) (los verkrijgbaar).

Een geheugenkaart plaatsen (los verkrijgbaar)



3 Sluit het accuklepje.

Geheugenkaarten die u kunt gebruiken

U kunt de volgende geheugenkaarten in deze camera gebruiken: "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", SD -geheugenkaart, SDHCgeheugenkaart en SDXC-geheugenkaart. U kunt MultiMediaCard niet gebruiken.

Voor het opnemen van films kunt u het beste de volgende geheugenkaarten gebruiken. In deze handleiding worden "Memory Stick PRO Duo" en "Memory Stick PRO-HG Duo" allebei "Memory Stick PRO Duo" en een SDgeheugenkaart, SDHC-geheugenkaart en SDXC-geheugenkaart "SD-kaart" genoemd.

- MEMORY STICK PRO DUD (Mark2) ("Memory Stick PRO Duo" (Mark2))
- MEMORY STICK PRO-HG Duo ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart, SDXC-geheugenkaart (Klasse 4 of meer)

Opmerking

 Beelden die zijn vastgelegd op een SDXC-geheugenkaart kunnen niet worden geïmporteerd of afgespeeld op computers of AV-apparaten die niet geschikt zijn voor exFAT. Controleer dat het apparaat geschikt is voor exFAT voordat u het op de camera aansluit. Als u uw camera op een ongeschikt apparaat aansluit, zult u misschien worden gevraagd de kaart te formatteren. Formatteer nooit de kaart als reactie op deze melding, omdat alle gegevens op de kaart zullen worden gewist, als u dat doet. (exFAT is het bestandssysteem dat wordt gebruikt op SDXCgeheugenkaarten.)

De geheugenkaart verwijderen

Open het klepje, controleer dat het toegangslampje niet brandt en duw de geheugenkaart in één keer naar binnen.



Opmerkingen

- Verwijder de geheugenkaart of de accu niet als het toegangslampje aan is en schakel in dat geval ook de camera niet uit. De gegevens kunnen beschadigd worden.
- Zet de Aan/Uit-schakelaar van de camera op OFF voordat u de flitser bevestigt of verwijdert.

De flitser bevestigen

Bevestig de flitser (bijgeleverd) wanneer u opnamen wilt maken met flits. De flitser wordt ingeschakeld wanneer u deze omhoog zet en uitgeschakeld wanneer u deze omlaag zet.

Zet de Aan/Uit-schakelaar van de camera op OFF voordat u de flitser bevestigt of verwijdert.

Bevestig de flitser op de handige accessoiresaansluiting van de camera.



2 Zet de flitser vast door de schroef aan te draaien.

- 3 U kunt de flitser pas gebruiken als u deze omhoog zet.
 - De standaardinstelling [Automatisch flitsen]. Zie bladzijde 39 als u de instelling wilt wijzigen.
 - Zet de flitser omlaag wanneer u deze niet zult gaan gebruiken.



Opmerkingen

- De voeding voor de flitser wordt geleverd door de camera. Wanneer de camera de flitser oplaadt, knippert \$• op de LCD-monitor. U kunt de ontspanknop niet indrukken wanneer dit pictogram knippert.
- Steek de flitser volledig in de accessoire-aansluiting van de camera en draai de schroef stevig vast. Controleer dat de flitser stevig op de camera is bevestigd.

ϔ De flitser vervoeren

Het tasje voor de flitser kunt u gemakkelijk aan de schouderriem bevestigen. Doe de flitser in het tasje wanneer u de flitser

Doe de flitser in het tasje wanneer u de flitser niet gebruikt, zodat beschadiging wordt voorkomen.

De camera inschakelen en de datum instellen

Wanneer u de camera voor het eerst inschakelt, wordt het scherm voor de instelling van de datum en de tijd weergegeven.

1 Schakel de camera in door de Aan/Uit-schakelaar op ON te zetten.

Het scherm voor het instellen van datum en tijd verschijnt.

- Zet de Aan/Uit-schakelaar op OFF als u de camera wilt uitschakelen.
- 2 Druk ter bevestiging van [OK] op het midden van het instelwiel.
- 3 Selecteer uw gebied door op de rechter- of linkerzijde van het instelwiel te drukken en druk op het midden.
- 4 Druk op de linker- of rechterzijde van het instelwiel om elk item te selecteren en op de onderkant of bovenkant om de cijferwaarde te selecteren. **Zomertijd:** Schakelt de instelling voor de zomertijd in of uit. Datumformaat: Selecteert de

indeling voor het weergeven van de datum.

• Middernacht wordt aangeduid als 12:00 AM en 12 uur 's middags als 12:00 PM.







 5 Stel andere items in door stap 4 te herhalen en druk vervolgens op het midden van het instelwiel.

Opmerking

 U kunt de datum niet over beelden afdrukken op deze camera. Door middel van "PMB" op de CD-ROM (bijgeleverd), kunt u beelden afdrukken of opslaan met de datum. Zie "PMB Help" voor meer informatie (bladzijde 60).

De datum en de tijd resetten/De actuele instelling van de klok controleren

Druk op [Menu] en selecteer daarna [Instellingen] \rightarrow [Datum/tijd instellen] (bladzijde 27, 53).

De instelling van de datum en de tijd bewaren

Deze camera is uitgerust met een interne, oplaadbare batterij om de datum en tijd en ook andere instellingen te bewaren, ongeacht of de camera is ingeschakeld of niet en of de accu in het toestel zit of niet. Zie pagina 75 voor nadere details.

Stilstaande beelden opnemen

In de stand in (Slim automatisch) analyseert de camera het onderwerp en biedt u de mogelijkheid een opname te maken met de juiste instellingen.

- 1 Schakel de camera in door de Aan/Uit-schakelaar op ON te zetten.
- 2 Richt de camera op het onderwerp. Wanneer de camera de scène herkent. verschijnen het pictogram van Scèneherkenning en aanwijzingen op de LCD-monitor.) (Nachtopname), (Nachtopn. m. statief), (Nachtportret), 🖪 (Tegenlichtopname), 🌌 (Portret m. tegenlicht), 🏝 (Portretopname), 🛋 (Landschap), of 🚏 (Macro).
- 3 Bij gebruik van een zoomlens, draait u de zoomring en bepaalt u het beeld.

Zoomring



Pictogram en aanwijzingen Scèneherkenning




5 Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

Films opnemen

- 1 Schakel de camera in door de Aan/Uit-schakelaar op ON te zetten.
- 2 Richt de camera op het onderwerp.
- 3 Druk op de Movie-knop als u het opnemen wilt starten. De scherpstelling en de helderheid worden automatisch geregeld. Door de ontspanner tijdens het opnemen half in te drukken, kunt u sneller scherpstellen.



Movie-knop

4 Druk weer op de knop Movie als u het opnemen wilt stoppen.

Opmerkingen

- Het geluid van de camera en de lens in bedrijf zou kunnen worden vastgelegd wanneer u een film maakt. U kunt het opnemen van geluid uitschakelen door [Menu] → [Instellingen] → [Filmgeluid opnemen] → [Uit] te selecteren (bladzijde 27, 52).
- De tijd dat een film ononderbroken kan worden opgenomen hangt af van de omgevingstemperatuur of de conditie van de camera.
- De volgende melding, "Camera te warm. Laat camera afkoelen.", kan verschijnen wanneer de temperatuur van de camera is opgelopen, bijvoorbeeld, wanneer de stand voor ononderbroken opnamen wordt gebruikt. Zet, in dat geval, de camera uit en wacht tot het toestel weer klaar is voor gebruik.

Beelden weergeven

1 Druk op de ► (weergave)knop.

Het laatst opgenomen beeld wordt niet weergegeven op de LCDmonitor.



Het beeld selecteren

Draai het instelwiel.

Films afspelen

 Druk op
 (Beeldindex) op het instelwiel in de weergavestand.

Er worden zes beelden weergegeven.



2 Selecteer 間 (film) door herhaaldelijk op de linkerzijde van het instelwiel te drukken en druk op het midden.

Selecteer 🔁 (stilstaand beeld) (bladzijde 45) als u wilt terugkeren naar het weergeven van stilstaande beelden.



3 Selecteer de film van uw keuze door aan het instelwiel te draaien en druk op het midden.

Tijdens het weergeven van films	Bediening van het instelwiel
Onderbreken/hervatten	Druk op het midden.
Naar snel vooruit	Druk op rechts of draai naar rechts.
Naar snel achteruit	Druk op links of draai naar links.
Het geluidsvolume aanpassen	Druk op de onderzijde \rightarrow bovenzijde/ onderzijde.

Beelden wissen

U kunt het beeld dat wordt weergegeven, wissen.









ϔ Een aantal beelden wisselen

Selecteer [Menu] \rightarrow [Afspelen] \rightarrow [Wissen] als u bepaalde beelden wilt selecteren en tegelijkertijd wissen.

Het instelwiel en de soft-keys gebruiken

Met het instelwiel en de soft-keys kunt u diverse functies van de camera gebruiken.

Instelwiel

Wanneer u opnamen maakt, worden de functies DISP (Inhoud weergeven) en (Belicht.comp.) aan het instelwiel toegewezen. Wanneer u opnamen weergeeft, zijn de functies DISP (Inhoud weergeven) en (Beeldindex) aan het instelwiel toegewezen.

Wanneer u draait aan de rechter-/linker-/boven-/onderzijde van het instelwiel of erop drukt, volgens aanwijzingen op het scherm, kunt u instelitems selecteren. Uw selectie wordt bepaald wanneer u drukt op het midden van het instelwiel.



De pijl duidt aan dat u het instelwiel kunt draaien.



Wanneer opties op het scherm worden weergegeven, kunt u die doorlopen door aan de rechter-/ linker-/boven-/onder-zijde van het instelwiel te draaien of erop te drukken. Druk op het midden als u uw keuze wilt maken.

Soft-keys

De soft-keys vervullen verschillende rollen, afhankelijk van de context. De rol (functie) die aan elk van de soft-keys is toegewezen, wordt op het scherm getoond.

Als u de functie die in de rechterbovenhoek van het scherm wordt getoond, wilt gebruiken, drukt u op soft-key A. Als u de functie die in de

rechterbenedenhoek van het scherm wordt getoond, wilt gebruiken, drukt u op soft-key B. Als u de functie die in het midden wordt getoond, wilt gebruiken, drukt u op het midden van het instelwiel (soft-key C).

In dit handboek worden de soft-keys aangeduid door het pictogram of door de functie die op het scherm wordt getoond.



In dit geval werkt de softkey A als de knop [Menu] en de soft-key B als de knop [Opnametips]. Soft-key C werkt als de knop [Opn.modus].

[⊾]29

De eenvoudige bedieningshandelingen leren

De camera biedt diverse "Handleidingen" die uitleg geven bij de functies, en "Opnametips" die tips gegeven voor het maken van betere opnamen. Haal meer uit de mogelijkheden van de camera door deze handleidingen te gebruiken.

Help

De camera toont de Help voor uitleg bij de geselecteerde functie, wanneer u de instelling wijzigt, enz.

U kunt de Help verbergen door [Menu] \rightarrow [Instellingen] \rightarrow [Help-scherm] \rightarrow [Uit] te selecteren.

Opnametips

De camera toont de opnametips die horen bij de opnamestand die is geselecteerd.

 Wanneer [Opnametips] wordt weergegeven in de rechterbenedenhoek van het scherm, druk dan op de knop in de rechterbenedenhoek (bladzijde 28). Er verschijnt automatisch een opnametip die hoort bij het actuele onderwerp.



- 2 Druk links of rechts op het instelwiel en zoek naar de gewenste opnametip.
 - U kunt omhoog of omlaag door de tekst bladeren door het instelwiel te draaien.

♥ Toegang tot alle opnametips U kunt alle opnametips doorzoeken vanuit het menu. ● [Menu] → [Camera] → [Lijst met opnametips]. ② Zoek de gewenste opnametips.

U kunt toegang krijgen tot een tip vanaf [Inhoud].

De functie instellen met Fotocreativiteit

U kunt de camera intuïtief bedienen met Fotocreativiteit, omdat het scherm meer ontworpen is voor intuïtieve bedieningshandelingen dan het normale scherm. U kunt een onderwerp vastleggen met gemakkelijke bedieningshandelingen en moeiteloos creatieve foto's maken.



(Forceffect): Selecteert het gewenste effectfilter voor de opname.
 (Zachte-huideffect): Past het niveau aan van het Zachte-huideffect.
) / □ (Zelfontspanner/Continuopn.): Stelt de vertraging van 10 seconden van de zelfontspanner in/Maakt zonder onderbreking opnamen met hoge snelheid.

- (Levendigheid): Past de levendigheid aan.
 - (Kleur): Past de kleur aan.
 - (Helderheid): Past de helderheid aan.
- 4 Selecteer de instelling van uw keuze door het instelwiel te draaien, druk daarna op het midden van het instelwiel.

Het scherm keert terug naar het Fotocreativiteit-scherm. Herhaal stap 2 - 4 als u de diverse functies wilt combineren.

Opmerking

^{NL} • De functie Fotocreativiteit is alleen beschikbaar wanneer een lens met een 30 Montagestuk E op het toestel is gezet.

Veergeven in de stand Fotocreativiteit

In de stand Fotocreativiteit komt u in de weergavestand van Fotocreativiteit door op de knop 💌 te drukken. Druk op [Terug] als u wilt terugkeren naar de opnamestand en u kunt opnamen maken met dezelfde instelling.

De achtergrond gemakkelijk onscherp maken (Achtergrondonscherpteregeling)

Selecteer 42 (Achterg. onsch.) (bladzijde 30).

2 Maak de achtergrond onscherp door het instelwiel te draaien.
*2 : Naar rechts draaien als u meer scherpte wilt
*2 : Naar links draaien als u minder scherpte wilt
Druk op [Annuleren] als u de oorspronkelijke status wilt herstellen.
U kunt een film opnemen met een





Opmerking

 Het onscherpte-effect zal misschien niet waarneembaar zijn, afhankelijk van de afstand vanaf het onderwerp of de lens die wordt gebruikt.

$\dot{\mathbf{V}}$ Voor een beter resultaat van Achtergrond onscherp

- · Ga dichter naar het onderwerp toe.
- · Maak de afstand tussen het onderwerp en de achtergrond groter.

Foto-effect

- Selecteer 🧭 (Foto-effect) (bladzijde 30).
- 2 Selecteer het effect van uw keuze door het instelwiel te draaien, druk daarna op het midden van het instelwiel.

(Posterisatie (kleur)): Creëert een hoog contrast en een abstract beeld doordat de primaire kleuren worden geaccentueerd.

(Posterisatie (Z-W)): Creëert een hoog contrast en een abstract beeld in zwart-wit.

(m) (Hippe kleuren): Creëert een levendig beeld door kleurtinten te accentueren.

(Retrofoto): Creëert het beeld van een oude foto met sepia kleurtinten en vervaagd contrast.

(Gedeeltelijk Kleur): Creëert een beeld waarin de opgegeven kleur wordt behouden, maar de andere kleuren worden omgezet in zwart-wit.

(Felle kleuren): Creëert een beeld met de aangewezen sfeer: helder, transparant, vluchtig, teer, zacht.

(B) (Hoog contrast monochroom): Creëert een beeld met hoog contrast in zwart-wit.

(b) (Speelgoedcamera): Creëert het beeld van een foto van een speelgoedcamera met vervaagde hoeken en geprononceerde kleuren.

De helderheid van stilstaande beelden aanpassen (Belichtingscompensatie)

U kunt de belichting aanpassen in stappen van 1/3 EV in het bereik van -2.0 EV tot +2.0 EV.

- 1 Druk op ☑ (Belicht.comp.) op het instelwiel.
- 2 Selecteer de gewenste waarde door aan het instelwiel te draaien en druk op het midden. Wanneer het beeld te helder is, zet u [Belicht.comp.] naar -. Wanneer het beeld te donker is, zet u [Belicht.comp.] naar +.

De schermweergave wijzigen (DISP)

1 Druk op DISP (Inhoud weergeven) op het instelwiel.



2 Selecteer de gewenste stand door herhaaldelijk op DISP te drukken.

Tijdens het maken van opnamen

Basisinfo wrg.: Toont informatie over de basishandelingen voor het maken van opnamen. Geeft een grafische weergave van de sluitertijd en de diafragmawaarde, behalve wanneer [Opn.modus] is ingesteld op [Slim automatisch] of [Panorama d. beweg.].

Info weergeven: Toont opname-informatie.

Geen info: Toont geen opname-informatie.

Tijdens weergave

Info weergeven: Toont opname-informatie.

Histogram: Toont de luminantieverdeling grafisch, naast de opname-informatie. **Geen info**: Toont geen opname-informatie.

Opnamen maken met diverse transportstanden

Druk op [Menu].



 $2 \hspace{0.1 cm} \text{Selecteer} \hspace{0.1 cm} [\text{Opn.modus}] \hspace{-.3 cm} \rightarrow \hspace{-.3 cm} \text{de gewenste stand met het} \\ \hspace{0.1 cm} \text{instelwiel en druk op het midden.} \end{array}$

i (Slim automatisch): De camera evalueert het onderwerp en past de juiste instellingen toe.

SCN (Scènekeuze): Maakt opnamen met vooraf gekozen instellingen uitgaande van het onderwerp of de omstandigheden.

(2) (Foto-effect): Maakt opnamen met de gewenste effecten zodat een unieke sfeer ontstaat.

(Anti-bewegingswaas): Zorgt ervoor dat de camera minder beweegt wanneer u opnamen van een wat donkere scène binnenshuis of een teleopname maakt.

(Panorama d. beweg.): Maakt opnamen met een panoramische afmeting.

Image: (3D-panor. d. beweg.): Schiet 3D panoramische beelden die worden gebruikt voor weergave op een TV-toestel dat geschikt is voor 3D.

M (Handmatige belichting): Past het diafragma en de sluitertijd aan. S (Sluitertijdvoorkeuze): Past de sluitertijd aan zodat de beweging van

het onderwerp tot uitdrukking komt.

A (Diafragmavoorkeuze): Past het scherpstelbereik aan of maakt de achtergrond onscherp.

P (Autom. programma): Automatisch opnamen maken waarbij u de instellingen kunt aanpassen, behalve de belichting (diafragma en sluitertijd).

Scènekeuze

Selecteer SCN (Scènekeuze) (bladzijde 34).

2 Selecteer de gewenste stand door aan het instelwiel te draaien en druk op het midden.

(**Portret**): Legt het onderwerp scherp vast tegen een onscherpe achtergrond. Huidtinten worden zacht weergegeven.

(Landschap): Maakt een scherpe opname van het hele landschap met levendige kleuren.

(Macro): Opnamen maken van dichtbij, zoals van bloemen, insecten, gerechten of kleine voorwerpen.

(Sportactie): Legt een bewegend onderwerp vast met een snelle sluitertijd zodat het lijkt of het onderwerp stilstaat. De camera neemt continu beelden op zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.

(Zonsondergang): Maakt een prachtige opname van het rood van de zonsondergang.

(Nachtportret): Maakt portretten in nachtelijke taferelen. Bevestig en gebruik de flitser.

(Nachtopname): Maakt een opname van nachtelijke taferelen zonder dat de donkere atmosfeer verloren gaat.

(Schemeropn. uit hand): Maakt opnamen van nachtelijke taferelen met minder ruis en onscherpte zonder dat u een statief gebruikt. Er wordt een hele reeks opnamen gemaakt en beeldverwerking wordt toegepast zodat onscherpte van het onderwerp, bewegingsonscherpte en ruis worden verminderd.

Anti-bewegingswaas

Dit is geschikt voor opnamen binnenshuis zonder flitser, het maakt dat onscherpte van het onderwerp wordt verminderd.

Selecteer () (Anti-bewegingswaas) (bladzijde 34).

2 Maak een opname door de sluiterknop in te drukken.

De camera combineert zes opnamen bij een hoge gevoeligheid tot één stilstaand beeld, zodat bewegingsonscherpte wordt verminderd en ruis wordt voorkomen.

Panorama d. beweg./3D-panor. d. beweg.

Terwijl u de camera 'pant', legt het toestel diverse beelden vast en componeert ze tot één panoramisch beeld.

- 2 Richt de camera op de rand van het onderwerp en druk vervolgens de sluiterknop volledig in.



Dit gedeelte wordt niet vastgelegd.

3 Pan de camera naar het einde, volgens de aanwijzingen op de LCDmonitor.



Opmerking

• De camera gaat verder met het maken van opnamen tijdens de [Panorama d. beweg.]-opname en de sluiter blijft klikken tot het einde van de opname.

ϔ Panoramische beelden weergeven door te scrollen

U kunt panoramische beelden van begin tot eind scrollen door op het midden van het instelwiel te drukken terwijl de panoramische beelden worden getoond. Druk opnieuw als u wilt pauzeren.



Toont het weergegeven gebied van het gehele panoramische beeld.

- Panoramische beelden worden weergegeven met de geleverde software "PMB" (bladzijde 60).
- Panoramische beelden die zijn opgenomen met andere camera's zullen misschien niet goed kunnen worden weergegeven of gescrold.

Sluitertijdvoorkeuze

U kunt de beweging van een bewegend onderwerp op diverse manieren tot uitdrukking brengen door de sluitertijd aan te passen, bijvoorbeeld, de beweging 'bevriezen' met een snelle sluitertijd of een spoor van beweging achter het onderwerp aan vastleggen met een langzame sluitertijd.

- Selecteer S (Sluitertijdvoorkeuze) (bladzijde 34).
- 2 Selecteer de gewenste waarde door aan het instelwiel te draaien en druk op het midden.







Wanneer u een snellere sluitertijd gebruikt, lijkt het of een bewegend onderwerp, zoals een hardloper, auto's of de branding van de zee, is stilgezet.

Wanneer u een langzamere sluitertijd gebruikt wordt een achter het onderwerp aan slepend spoor van de beweging vastgelegd waardoor een natuurlijker en dynamischer beeld ontstaat.

Diafragmavoorkeuze

U kunt het scherpstelbereik aanpassen of de achtergrond onscherp maken.

Selecteer A (Diafragmavoorkeuze) (bladzijde 34).

- 2 Selecteer de gewenste waarde door aan het instelwiel te draaien en druk op het midden.
 - U kunt een film opnemen met een waarde die is aangepast met Diafragmavoorkeuze.

De flitsfunctie selecteren

- Zet de flitser vast en omhoog (bladzijde 18).
- 2 Druk op [Menu].



- $\label{eq:Selecteer} \begin{array}{l} \text{Selecteer} \left[\text{Camera}\right] \rightarrow \left[\text{Flitsfunctie}\right] \text{ met het instelwiel en} \\ \text{druk op het midden}. \end{array} \right.$
- 4 Selecteer de gewenste stand door aan het instelwiel te draaien en druk op het midden.
 - (Flitser uit): Werkt niet, ook al staat de flitser omhoog.
 - (Automatisch flitsen): Werkt als het donker is of bij tegenlicht.
 - 4 (Invulflits): Werkt elke keer als u de ontspanknop indrukt.

Som (Langz.flitssync.): Werkt elke keer als u de ontspanknop indrukt. U kunt met de langzame-flitssynchronisatieopname een helder beeld van het onderwerp maar ook van de achtergrond maken.

^β_{βAR} (Eindsynchron.): Werkt steeds wanneer u de ontspanknop indrukt, net voordat de belichting is voltooid. Een spoor van de beweging van het onderwerp wordt vastgelegd zodat het beeld er natuurlijker uitziet.

 Welke items van de flitsstand kunnen worden geselecteerd, hangt af van de opnamestand (bladzijde 55).

Het flitserbereik

Het bereik van de bijgeleverde flitser is afhankelijk van de ISO-gevoeligheid en de diafragmawaarde.

	F2.8	F3.5	F5.6
ISO200	1 – 3,5 m	1 – 2,8 m	1 – 1,8 m
ISO1600	2,8 – 10 m	2,3 – 8 m	1,4 – 5 m

De zelfontspanner gebruiken





- $\begin{array}{l} 2 \hspace{0.1 cm} \text{Selecteer} \hspace{0.1 cm} [\text{Camera}] \rightarrow [\text{Transportfunctie}] \rightarrow \\ [\text{Zelfontspanner}] \hspace{0.1 cm} \text{met het instelwiel}. \end{array}$
- 3 Druk op [Optie], selecteer de gewenste stand door aan het instelwiel te draaien en druk op het midden. ⊗₁₀ (Zelfontspanner: 10 sec.): Stelt de zelfontspanner met 10 seconden vertraging in. Gebruiken wanneer u zelf ook op de foto wilt staan. Wanneer u de ontspanknop indrukt, knippert het zelfontspannerlampje en klinkt een akoestisch signaal totdat de sluiter in werking treedt. ⊗₂ (Zelfontspanner: 2 sec.): Stelt de zelfontspanner met 2 seconden vertraging in. U kunt bewegingsonscherpte voorkomen die ontstaat wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
 - Stel [Transportfunctie] in op [Enkelbeeldopname] als u de timer wilt annuleren.

Stilstaande beelden ononderbroken opnemen

De camera legt zonder onderbreking beelden vast zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.

1 Druk op [Menu].



- 2 Selecteer [Camera] \rightarrow [Zelfontspanner] \rightarrow
- [Continuopname] met het instelwiel en druk op het midden.

Ż Zonder onderbreking opnamen maken aan een hogere snelheid

Selecteer (1) (Snelh.v. continutr.) bij Transportfunctie als u meer opnamen zonder onderbreking wilt maken (max. 5,5 beelden per seconde). Scherpstelling en belichting van de eerste opname worden gebruikt voor de volgende opnamen.

De beeldgrootte selecteren

De beeldgrootte bepaalt de omvang van het beeldbestand dat wordt vastgelegd wanneer u een beeld maakt.

Hoe groter de beeldgrootte, des te meer details zullen worden gereproduceerd wanneer het beeld wordt afgedrukt op groot-formaat papier. Hoe kleiner het beeldformaat, des te meer beelden kunnen worden vastgelegd.

In het geval van films geldt hoe meer beeldgrootte, des te hoger de beeldkwaliteit.

1 Druk op [Menu].



- $2 \hspace{0.1 cm} \text{Selecteer} \hspace{0.1 cm} [\text{Beeldformaat}] \rightarrow [\text{Beeldformaat}] \hspace{0.1 cm} \text{met het} \hspace{0.1 cm} \\ \hspace{0.1 cm} \text{instelwiel en druk op het midden.} \hspace{0.1 cm}$
- 3 Selecteer de gewenste stand door aan het instelwiel te draaien en druk op het midden.

Stilstaand b	eeld
--------------	------

Wanneer [Beeldverhouding] 3:2 is		ouding] 3:2 is	Richtlijnen voor gebruik
8	└ <u>╷</u> (L: 16M)	4912 × 3264 pixels	Voor afdrukken tot A3+-formaat
	└ M (M: 8,4M)	3568 × 2368 pixels	Voor afdrukken tot A4-formaat
	□ S (S: 4,0M)	2448 × 1624 pixels	Voor afdrukken van L/2L-formaat
Wanneer [Beeldverhouding] 16:9 is		nouding] 16:9 is	Richtlijnen voor gebruik
8	└─ <u>८</u> (L: 14M)	4912 × 2760 pixels	Voor weergave op een high-
	└ <u>M</u> (M: 7,1M)	3568 × 2000 pixels	definition-TV
	└─\$ (S: 3,4M)	2448 × 1376 pixels	

3D-panor. d. beweg.

	E (16:9)	Neemt beelden op met een formaat dat geschikt is voor high-definition-TV. Horizontaal: 1920 × 1080
Ø	STD (Standaard)	Maakt beelden in standaardformaat. Horizontaal: 4912 × 1080
	(Breed)	Maakt beelden in breed formaat. Horizontaal: 7152 × 1080

Panorama

De beeldgrootte varieert afhankelijk van de opnamerichting (bladzijde 49).

\$ STD (Standaard)	Maakt beelden in standaardformaat. Verticaal: 3872 × 2160 Horizontaal: 8192 × 1856
(Breed)	Maakt beelden in breed formaat. Verticaal: 5536 × 2160 Horizontaal: 12416 × 1856

Film

Bee	ldformaat	Gemiddelde bit-rate	Richtlijnen voor gebruik
\checkmark	1280 × 720 (Fijn)	9 Mbps	Maakt opnamen in hoge beeldkwaliteit
	1280 × 720 (Standaard)	6 Mbps	voor weergave op een high-definition- TV.
	VGA (640 × 480)	3 Mbps	Maakt opnamen in de grootte die geschikt is voor uploads naar het Web.

Opmerking

• Wanneer u stilstaande beelden opgenomen met 16:9-beeldverhouding en panoramische beelden afdrukt, zullen de beide randen misschien wegvallen.

Het weergegeven beeld vergroten (Vergroot)

 Druk op de knop ► (Weergave) als u naar de weergavestand wilt gaan.



2 Breng het beeld dat u wilt vergroten op het scherm, druk vervolgens ter bevestiging op [Vergroot] (het midden van het instelwiel).



Instelwiel

- **3** Pas de schaling aan door het instelwiel te draaien.
- 4 Selecteer het gedeelte dat u wilt vergroten door op de rechter-/linker-/boven-/onder-zijde van het instelwiel te drukken.
 - U kunt de bedieningshandeling annuleren door op [Sluiten] te drukken.

Lijst met afbeeldingen weergeven

 Druk op de knop ► (Weergave) als u naar de weergavestand wilt gaan.



2 Druk op 🖬 (Beeldindex) op het instelwiel.

Er worden zes beelden tegelijkertijd weergegeven.



- 3 Selecteer een beeld door het instelwiel te draaien.
 - U kunt terugkeren naar de weergave van één enkel beeld door de afbeelding van uw keuze te selecteren en op het midden te drukken.





U kunt gemakkelijk een ander beeldtype kiezen op de beeldindex.

Selecteer (stilstaand beeld) of stilstaand beeld) o

U kunt stilstaande beelden en films niet op hetzelfde indexscherm tonen.

Beelden bekijken op een TV

Als u de beelden die u met de camera hebt gemaakt, op een TV wilt bekijken, hebt u een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) en een HD-TV met HDMIaansluiting nodig.



Opmerking

• Gebruik een HDMI-mini-aansluiting aan het ene einde (voor de camera) en een stekker die geschikt is voor de aansluiting op uw TV aan het andere einde.

ϔ 3D-beelden bekijken op een 3D-TV

U kunt 3D-beelden die met de camera zijn vastgelegd, bekijken op een 3D-TV die met een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) op de camera is aangesloten. Selecteer [Menu] \rightarrow [Afspelen] \rightarrow [3D-weergave].

• Raadpleeg de bij de TV geleverde gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

Controleren welke functies beschikbaar zijn

Menulijst

Wanneer u op [Menu] drukt, verschijnen er zes menu-items, [Opn.modus], [Camera], [Beeldformaat], [Helderheid/kleur], [Afspelen] en [Instellingen] op het scherm.

In elk item kunt u diverse functies instellen. Items kunnen niet worden weergegeven als de context grijs wordt weergegeven.



Opn.modus

Hiermee kunt u de opnamestand selecteren, zoals de belichtingsstand, panoramisch, Scènekeuze.

Slim automatisch	De camera evalueert het onderwerp en voert de juiste instellingen uit.
Scènekeuze	Maakt opnamen met vooraf gekozen instellingen uitgaande van het onderwerp of de omstandigheden. (Portret/Landschap/Macro/Sportactie/Zonsondergang/ Nachtportret/Nachtopname/Schemeropn. uit hand)
Foto-effect	Maakt opnamen met de gewenste effecten zodat een unieke sfeer ontstaat. (Posterisatie (kleur)/Posterisatie (Z-W)/Hippe kleuren/Retrofoto/Gedeeltelijk Kleur/Felle kleuren/ Hoog contrast monochroom/Speelgoedcamera)
Anti-bewegingswaas	Zorgt voor minder bewegingsonscherpte wanneer u opnamen van een wat donkere scène binnenshuis of een tele-opname maakt.
Panorama d. beweg.	Maakt opnamen met een panoramische afmeting.
3D-panor. d. beweg.	Schiet 3D panoramische beelden die worden gebruikt voor weergave op een TV-toestel dat geschikt is voor 3D.
Handmatige belichting	Past het diafragma en de sluitertijd aan.

Sluitertijdvoorkeuze	Past de sluitertijd aan zodat de beweging van het onderwerp tot uitdrukking komt.
Diafragmavoorkeuze	Past het scherpstelbereik aan of maakt de achtergrond onscherp.
Autom. programma	Automatisch opnamen maken waarbij u de instellingen kunt aanpassen, behalve de belichting (sluitertijd en diafragma).

Camera

U kunt de opnamefuncties instellen, zoals ononderbroken opnamen, zelfontspanner en flitser.

Transportfunctie	Selecteert de transportstand, zoals ononderbroken opnamen, zelfontspanner of bracketopnamen. (Enkelbeeldopname/Continuopname/Snelh.v. continutr./Zelfontspanner/Zelfontsp.(Cont.)/ Bracket: continu)
Flitsfunctie	Selecteert de methode die wordt gebruikt voor het flitsen. (Flitser uit/Automatisch flitsen/Invulflits/ Langz.flitssync./Eindsynchron.)
AF/MF-selectie	Selecteert automatische scherpstelling of handmatige scherpstelling. (Aut. scherpst./D. handm. sch./H. scherpst.)
AF-gebied	Selecteert het gebied waarop moet worden scherpgesteld. (Multi/Midden/Flexibel punt)
Autom. scherpst.	Selecteert de autofocusmethode. (Enkelv. AF/Continue AF)
Dig. precisiezoom	Stelt digitale zoom in.
Gezichtsherkenning	Detecteert automatisch de gezichten van mensen en past scherpstelling en belichting aan de gezichten aan. (Uit/Automatisch/Voork. v. kind./Voork. v. volw.)
Lach-sluiter	Iedere keer dat de camera een glimlach detecteert, stelt de camera automatisch de sluiter in werking. (Aan/Uit)
Lachdetectie	Stelt de gevoeligheid in van de functie Lach-sluiter voor het detecteren van lach. (Schaterlach/Normale lach/Glimlach)

Zachte-huideffect	Stelt het niveau in van het Zachte-huideffect. (Hoog/Gemiddeld/Laag/Uit)
Lijst met opnametips	Geeft u toegang tot alle opnametips.
Inhoud weergeven	Wisselt tussen informatie die op het opnamescherm moet worden weergegeven. (Basisinfo wrg./Info weergeven/Geen info)

Beeldformaat

Stelt de beeldgrootte en de beeldverhouding, enz. in.

Stilstaand beeld	
Beeldformaat	Selecteert het beeldformaat. (3:2: L: 16M/ M: 8,4M/ S: 4,0M 16:9: L: 14M/ M: 7,1M/ S: 3,4M)
Beeldverhouding	Selecteert de beeldverhouding. (3:2/16:9)
Kwaliteit	Selecteert de compressie-indeling. (RAW/RAW en JPEG/Fijn/Standaard)
3D Panorama	
Beeldformaat	Selecteert de beeldgrootte van de panoramische 3D- beelden. (16:9/Standaard/Breed)
Panoramarichting	Selecteert de richting voor het pannen van de camera wanneer u panoramische 3D-beelden maakt. (Rechts/Links)
Panorama	•
Beeldformaat	Selecteert het beeldformaat. (Standaard/Breed)
Panoramarichting	Selecteert de richting voor het pannen van de camera wanneer u panoramische beelden opneemt. (Rechts/Links/Naar boven/Naar beneden)
Film	
Beeldformaat	Selecteert het beeldformaat. (1280 × 720 (Fijn)/1280 × 720 (Std)/VGA)

Helderheid/kleur

Hiermee kunt u de instellingen voor de helderheid maken, zoals de lichtmeetfunctie en de kleureninstellingen zoals de witbalans.

Belicht.comp.	Corrigeert de helderheid van het totale beeld. (-2,0EV tot +2,0EV)
ISO	Stelt de ISO-gevoeligheid in. (ISO AUTO/200 - 12800)
Witbalans	Past de kleurtinten aan de omgevingslichtcondities aan. (Aut. witbalans/Daglicht/Schaduw/Bewolkt/ Gloeilamp/ TL-licht/Flitslicht/Kl.temp./Filter/Eigen/ Eigen instelling)
Lichtmeetfunctie	Selecteert de methode die wordt gebruikt voor het meten van de helderheid. (Multi/Midden/Spot)
Flitscompensatie	Past de hoeveelheid flitslicht aan. (-2,0EV tot +2,0EV)
DRO/Auto HDR	Corrigeert automatisch de helderheid of het contrast. (Uit/Dbereikopt./Auto HDR)
Creatieve stijl	Selecteert de beeldverwerkingsmethode. (Standaard/Levendig/Portret/Landschap/ Zonsondergang/Zwart-wit)

Afspelen

Hiermee kunt u de weergavefuncties instellen.

Wissen	Verwijdert afbeeldingen. (Meerdere bldn./Alles in map/Alles in dat.b.)
Diavoorstelling	Speelt beelden automatisch af. (Stand stilstaande beelden: Herhalen/Interval/Beeldtype) (Filmstand: Herhalen)
Stilst.b./film select.	Selecteert een weer te geven stilstaand beeld of film. (Stilstaand beeld/Film)
Beeldindex	Selecteert het aantal afbeeldingen dat op het indexscherm moet worden getoond. (6 beelden/12 beelden)
Map kiezen	Selecteert de map van de weer te geven stilstaande beelden.
Datum selecteren	Selecteert de datum van af te spelen films.
Draaien	Roteert beelden.

50

Beveiligen	Beveiligt beelden, of annuleert de beveiliging. (Meerdere bldn./Alle beeld. annul./Alle films annul.)
3D-weergave	Brengt de verbinding tot stand met een TV-toestel dat geschikt is voor 3D en maakt dat u 3D-beelden kunt zien.
⊕ Vergroot	Vergroot het beeld.
Volume-instellingen	Stelt het geluidsvolume in van films.
Printen opgeven	Selecteert de af te drukken beelden, of maakt instellingen voor het afdrukken. (DPOF instellen/Datum afdrukken)
Inhoud weergeven	Wisselt tussen informatie die op het weergavescherm moet worden weergegeven. (Info weergeven/Histogram/Geen info)

Instellingen

Hiermee kunt u meer gedetailleerde instellingen voor opnamen maken, of de instellingen van de camera wijzigen.

Opname-instellingen	
AF-hulplicht	Stelt het AF-hulplicht in ter ondersteuning van het automatisch scherpstellen op minder goed verlichte plaatsen. (Automatisch/Uit)
Rode ogen verm.	Geef een voorflits voorafgaand aan de opname met de flitser, ter voorkoming van rode ogen. (Aan/Uit)
Autom.weergave	Stelt de weergavetijd in van de afbeelding direct na het maken van de opname. (10 sec./5 sec./2 sec./Uit)
Stramienlijn	Schakelt de stramienlijn in die u helpt de beeldcompositie aan te passen. (Aan/Uit)
Reliëfniveau	Accentueert de contouren van scherpstelbereiken met een bepaalde kleur. (Hoog/Gemiddeld/Laag/Uit)
Reliëfkleur	Stelt de kleur in die wordt gebruikt voor de reliëffunctie. (Wit/Rood/Geel)
Histogram	Toont het histogram van de luminantieverdeling. (Aan/Uit)

MF Assist	Toont een vergroot beeld wanneer u handmatig scherpstelt. (Geen beperk./5 sec./2 sec./Uit)
Kleurenruimte	Wijzigt het bereik van de kleurreproductie. (sRGB/AdobeRGB)
SteadyShot	Stelt de correctie in ter voorkoming van bewegingsonscherpte. (Aan/Uit)
Opn. zonder lens	Stelt in of de sluiter in werking moet worden gesteld of niet wanneer er geen lens op de camera zit. (Inschakelen/Uitschakelen)
NR lang-belicht	Stelt de ruisreductieverwerking in voor opnamen met een lange belichtingstijd. (Aan/Uit)
NR bij hoge-ISO	Stelt de ruisreductieverwerking in voor opnamen met een hoge ISO-gevoeligheid. (Automatisch/Zwak)
Filmgeluid opnemen	Stelt het geluid in voor het opnemen van films. (Aan/Uit)
Eigen toetsinstellingen	
Linkertoetsinstelling	Wijst een functie toe aan de linkertoets van het instelwiel. (Opn.modus/Opnametips/Transportfunctie/AF/MF- selectie/Autom. scherpst/AF-gebied/Dig. precisiezoom/ISO/Witbalans/Lichtmeetfunctie/DRO/ Auto HDR/Creatieve stijl/Flitsfunctie/ Flitscompensatie/MF Assist/Niet ingesteld)
Rechtertoetsinstell.	Wijst een functie toe aan de rechtertoets van het instelwiel. (Opn.modus/Opnametips/Transportfunctie/AF/MF- selectie/Autom. scherpst/AF-gebied/Dig. precisiezoom/ISO/Witbalans/Lichtmeetfunctie/DRO/ Auto HDR/Creatieve stijl/Flitsfunctie/ Flitscompensatie/MF Assist/Niet ingesteld)
Instelling soft-key B	Wijst een functie toe aan de soft-key B. (Opn.modus/Opnametips/Transportfunctie/AF/MF- selectie/Autom. scherpst/Dig. precisiezoom/ISO/ Witbalans/Lichtmeetfunctie/DRO/Auto HDR/ Creatieve stijl/Flitsfunctie/Flitscompensatie/MF Assist)

Instelling soft-key C	Wijst een functie toe aan de soft-key C. (Opn.modus/Eigen instel.)
Eigen instel.	Stelt de aangepaste functies in van de soft-key C. (Transportfunctie/AF/MF-selectie/Autom. scherpst./ AF-gebied/ISO/Witbalans/Lichtmeetfunctie/DRO/ Auto HDR/Creatieve stijl/Flitsfunctie/Geen functie)
Hoofdinstellingen	
Menustartpositie	Selecteert een menu dat het eerst wordt weergegeven uit het topmenu of het laatste menuscherm. (Hoofdmenu/Vorige menu)
Pieptoon	Selecteert het geluid dat wordt geproduceerd wanneer u de camera bedient. (AF-geluid/Hoog/Laag/Uit)
🖪 Taal	Selecteert de taal die op het scherm wordt gebruikt.
Datum/tijd instellen	Stelt de datum en tijd in.
Tijdzone instellen	Selecteert het gebied waar u de camera gebruikt.
Help-scherm	Schakelt het Help-scherm in of uit. (Aan/Uit)
Stroombesparing	Stelt de tijd in waarna de camera de stroombesparingsstand inschakelt. (30 min./10 min./5 min./1 min.)
LCD-helderheid	Stelt de helderheid van de LCD-monitor in. (Automatisch/Handmatig/Zonnig weer)
Kleur weergeven	Selecteert de kleur van de LCD-monitor. (Zwart/Wit/Blauw/Roze)
Breedbeeld	Selecteert een methode voor het weergeven van breedbeelden. (Voll. scherm/Normaal)
Afspeelweergave	Selecteert de methode die wordt gebruikt voor het weergeven van portretbeelden. (Autom.roteren/Handm.roteren)
CTRL.VOOR HDMI	Stelt in of de camera kan worden bediend met de afstandsbediening van een TV-toestel dat geschikt is voor HDMI. (Aan/Uit)
USB-verbinding	Selecteert de methode die wordt gebruikt voor een USB-aansluiting. (Massaopslag/PTP)
Reinigen	Zo kunt u de beeldsensor reinigen.

Versie	Toont de versie van de camera en de lens.	
Demomodus	Stelt in of de demonstratie wordt weergegeven bij films of niet. (Aan/Uit)	
Terugstellen	Reset de camera naar de instellingen af-fabriek.	
Geheugenkaartprogramm	na	
Formatteren	Formatteert de geheugenkaart.	
Bestandsnummer	Selecteert de methode voor het toewijzen van bestandsnummers aan beelden. (Serie/Terugstellen)	
Mapnaam	Selecteert de indeling van de mapnaam. (Standaardform./Datumformaat)	
Opnamemap kiezen	Selecteert de opnamemap.	
Nieuwe map	Maakt een nieuwe map aan.	
Beeld-DB herstellen	Repareert het beeld-databasebestand van films wanneer onregelmatigheden worden aangetroffen.	
Kaartruimte weerg.	Toont de resterende opnametijd van films en het aantal op te nemen stilstaande beelden op de geheugenkaart.	
Eye-Fi instellen*		
Inst. uploaden	Stelt de upload-functie van de camera in wanneer een Eye-Fi-kaart wordt gebruikt. (Aan/Uit)	

* Verschijnt wanneer een Eye-Fi-kaart (los verkrijgbaar) in de camera wordt gezet. Gebruik een Eye-Fi-kaart die in de camera is gezet, niet in een vliegtuig. Zit er een Eye-Fi-kaart in de camera, stel dan [Inst. uploaden] in op [Uit]. Eye-Fi-kaarten kunnen alleen worden gebruikt in landen/regio's waar zij worden aangeschaft. Gebruik Eye-Fi-kaarten in overeenstemming met de wet van de landen/regio's waar u de kaart hebt aangeschaft.

Controleren welke functies beschikbaar zijn

Functies beschikbaar voor elke opnamestand

Welke functies u kunt gebruiken hangt af van de opnamestand die u hebt geselecteerd.

In onderstaande tabel duidt \checkmark aan of de functie beschikbaar is. – duidt aan dat de functie niet beschikbaar is.

De functies die u niet kunt gebruiken worden grijs op het scherm weergegeven.

Opn.modus		Belicht.comp.	Zelfontspanner	Continuopname	Gezichtsherk enning	Lach-sluiter
Slim automatisch		-	~	~	~	~
Panorama d. beweg.		\checkmark	-	-	-	-
3D-panor. d. beweg.		\checkmark	-	-	-	-
Anti- bewegingswaas		~	I	-	~	-
Scènekeuze		-	~	-	~	~
	Ø	-	~	~	~	~
	Ke	-	~	-	~	~
		-	~	-	~	~
	٠	-	~	-	~	~
	C	-	~	-	~	~
	38	-	-	-	~	-
		-	~	-	~	~
Foto-effect		~	~	~	~	~
Autom. programma		~	~	~	~	~
Diafragmavoorkeuze		\checkmark	 	 	\checkmark	
Sluitertijdvoorkeuze		\checkmark	\checkmark	 	\checkmark	
Handmatige belichting		-	~	~	~	

Opmerking

Welke functies beschikbaar zijn zal misschien ook worden beperkt door andere condities dan de opnamestand.

Beschikbare flitsstanden

Het hangt af van de opnamestand en functies die u hebt geselecteerd welke flitstanden u kunt gebruiken.

In onderstaande tabel duidt \checkmark aan of de functie beschikbaar is. – duidt aan dat de functie niet beschikbaar is.

De flitsstanden die u niet kunt selecteren, worden grijs op het scherm weergegeven.

Opn.modus		Uit	Automatisch flitsen	Invulflits	Langz.flitssync.	Eindsynchron.
Slim automatisch		 	 	-	-	-
Panorama d. beweg.		~	-	-	-	-
3D-panor. d. beweg.		~	-	-	-	-
Anti- bewegingswaas		~	-	-	-	-
Scènekeuze	2	~	~	~	-	-
	8	~	-	~	-	-
		 	 	 	-	-
		~	-	~	-	I
	۲	~	-	 	-	I
	•	 	-	-	-	-
	34	~	-	-	-	I
		-	-	-	~	I
Foto-effect		 	 	 	-	-
Autom. programma		-	-	 	\checkmark	~
Diafragmavoorkeuze		-	-	 	\checkmark	~
Sluitertijdvoorkeuze		-	-	 V 	\checkmark	\checkmark
Handmatige belichting		-	-	~	~	~

Opmerkingen

- Welke flitstanden beschikbaar zijn zal misschien ook worden beperkt door andere condities dan de opnamestand.
- Een werkende flitsstand kiezen is niet genoeg, de flitser werkt alleen in opgeheven stand.
- [Automatisch flitsen] kan alleen worden geselecteerd wanneer [Opn.modus] is ingesteld op [Slim automatisch], [Foto-effect] of in bepaalde [Scènekeuze]standen.

De software installeren

Om beelden te gebruiken die met de camera zijn opgenomen, is de volgende software voorzien:

- Sony Image Data Suite "Image Data Converter SR"
 - "Image Data Lightbox SR"
- "PMB" (Picture Motion Browser) (alleen Windows)

Opmerkingen

- Meld aan als beheerder.
- Als "PMB" al is geïnstalleerd op de computer en het versienummer van de eerder geïnstalleerde "PMB" is lager dan dat van de "PMB" op de CD-ROM (bijgeleverd), installeert u "PMB" ook van de CD-ROM (bijgeleverd).

Windows

De volgende computeromgeving wordt aanbevolen wanneer u de bijgeleverde software gebruikt en beelden importeert via een USB-aansluiting.

Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd)	Microsoft Windows XP* ¹ SP3/Windows Vista* ² SP2/ Windows 7
"PMB"	CPU: Intel Pentium III 800 MHz of sneller (Voor het afspelen/bewerken van de films: Intel Core Duo 1,66 GHz of sneller/Intel Core 2 Duo 1,20 GHz of sneller) Geheugen: 512 MB of meer (Voor het afspelen/bewerken van de high definition-films: 1 GB of meer) Vaste schijf: Vrije schijfruimte benodigd voor installatie— ongeveer 500 MB Computerscherm: Schermresolutie—1024 × 768 beeldpunten of meer
"Image Data Converter SR Ver.3"/"Image Data Lightbox SR"	CPU/geheugen: Pentium 4 of sneller/1 GB of meer Computerscherm: 1024 × 768 beeldpunten of meer

*1 64-bits edities en startersedities worden niet ondersteund.

*2 Starterseditie wordt niet ondersteund.
1 Zet de computer aan en plaats de CD-ROM (bijgeleverd) in het CD-ROMstation.

 Sove

 Application Software for & Cameas

 Sove
 Sove

 Sove

Het scherm met het installatiemenu verschijnt.

2 Klik op [Installeren].

- Controleer dat zowel "Sony Image Data Suite" en "PMB" zijn aangevinkt en volg de instructies op het scherm.
- Sluit in de loop van de procedure de camera aan op de computer volgens de instructies op het scherm.
- Wanneer het bevestigingsbericht voor het opnieuw opstarten verschijnt, start u de computer opnieuw op volgens de instructies op het scherm.
- DirectX zal misschien worden geïnstalleerd afhankelijk van de systeemomgeving van uw computer.

3 Verwijder de CD-ROM nadat de installatie is voltooid. De software wordt geïnstalleerd en er verschijnen pictogrammen op het bureaublad.

Macintosh

De volgende computeromgeving wordt aanbevolen wanneer u de bijgeleverde software gebruikt en beelden importeert via een USB-aansluiting.

Besturingssysteem	USB-aansluiting: Mac OS X (v10.3 tot v10.6)
(voorgeïnstalleerd)	"Image Data Converter SR Ver.3"/"Image Data
	Lightbox SR": Mac OS X v10.4/Mac OS X v10.5/
	Mac OS X v10.6 (Snow Leopard)
"Image Data	CPU: Power PC G4/G5-serie (1,0 GHz of sneller
Converter SR	aanbevolen)/Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo of
Ver.3"/"Image Data	sneller
Lightbox SR"	Geheugen: 1 GB of meer wordt aanbevolen.
-	Computerscherm: 1024 × 768 beeldpunten of meer

- 1 Zet uw Macintosh-computer aan en plaats de CD-ROM (bijgeleverd) in het CD-ROM-station.
- 2 Dubbelklik op het pictogram van de CD-ROM.
- 3 Kopieer het bestand [IDS_INST.pkg] in de map [MAC] naar het pictogram van de vaste schijf.
- 4 Dubbelklik op het bestand [IDS_INST.pkg] in de kopieerbestemmingsmap.
 - Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

Wat u kunt doen met de bijgeleverde software

∎"PMB"

Met "PMB" kunt u onder meer het volgende doen:

- Beelden importeren die met de camera zijn opgenomen en ze op de computer weergeven.
- De beelden op de computer op een kalender ordenen op opnamedatum voor weergave.
- Stilstaande beelden afdrukken met de datum of met datum opslaan.

Meer informatie over "PMB", vindt u in de "PMB Help".

Start Help door op $\stackrel{>}{\gtrsim}$ (PMB Help) te klikken dat na de installatie op het bureaublad wordt weergegeven. Of klik in het menu Start op [start] \rightarrow [Alle programma's] \rightarrow [PMB] \rightarrow [PMB Help].

Ondersteuning voor "PMB" (alleen Engels): http://www.sony.co.jp/pmb-se/

Opmerking

• "PMB" is niet compatibel met Macintosh-computers.

Image Data Converter SR"/"Image Data Lightbox SR"

Met "Image Data Converter SR" kunt u beelden, opgenomen in het RAWformaat, bewerken door verschillende correcties toe te passen, zoals tooncurve en beeldscherpte.

Met "Image Data Lightbox SR" kunt u RAW/JPEG-beelden die met deze camera zijn opgenomen, weergeven en vergelijken.

Meer informatie over "Image Data Converter SR" en "Image Data Lightbox SR" vindt u in de Help.

Start Help door op [start] \rightarrow [Alle programma's] \rightarrow [Sony Image Data Suite] \rightarrow [Help] \rightarrow [Image Data Converter SR Ver. 3] of [Image Data Lightbox SR] te klikken.

Ondersteuning voor "Sony Image Data Suite" (alleen Engels): http://www.sony.co.jp/ids-se/

Controleren hoeveel beelden kunnen worden opgenomen

Nadat u een geheugenkaart in de camera hebt geplaatst en de stroomschakelaar hebt ingesteld op ON, wordt het aantal beelden dat kan worden opgenomen (als u blijft opnemen met de huidige instellingen) afgebeeld op de LCD-monitor.



Opmerkingen

- Wanneer "0" (het aantal opneembare beelden) geel knippert, is de geheugenkaart vol. Vervang de geheugenkaart door een andere of wis beelden op de huidige geheugenkaart (bladzijde 25).
- Wanneer "NO CARD" (het aantal opneembare beelden) geel knippert, betekent dit dat er geen geheugenkaart is geplaatst. Plaats een geheugenkaart.

Aantal stilstaande beelden en tijd van films die kunnen worden vastgelegd op een geheugenkaart

Stilstaande beelden

De onderstaande tabel laat zien hoeveel stilstaande beelden bij benadering kunnen worden opgenomen op een geheugenkaart die met deze camera is geformatteerd. De waarden zijn gedefinieerd aan de hand van tests met standaardgeheugenkaarten van Sony. De waarden kunnen variëren afhankelijk van de opnameomstandigheden.

Beeldgrootte: L 16M Beeldverhouding: 3:2*

(Eenheden: beelden)

Capaciteit Kwaliteit	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Standaard	386	781	1587	3239	6406
Fijn	270	548	1116	2279	4510
RAW en JPEG	74	154	319	657	1304
RAW	106	220	452	928	1840

Films

Onderstaande tabel toont de filmtijd bij benadering, die beschikbaar is. Dit is de totale tijd voor alle filmsbestanden. Ononderbroken opnamen maken is mogelijk gedurende ongeveer 29 minuten bij opname. De maximale grootte van een filmbestand is ongeveer 2 GB.

(h (uur), m	(minuten), s	(seconden))
-------------	--------------	-------------

Capaciteit Beeldformaat	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1280×720 (Fijn)	26 m	53 m	1 h 48 m	3 h 37 m	7 h 16 m
	(20 m)	(41 m)	(1 h 23 m)	(2 h 46 m)	(5 h 34 m)
1280×720	40 m	1 h 20 m	2 h 42 m	5 h 26 m	10 h 54 m
(Standaard)	(26 m)	(53 m)	(1 h 48 m)	(3 h 37 m)	(7 h 16 m)

Het getal tussen () is de minimale opnametijd.

Opmerking

 De opnametijd van films varieert omdat de camera is voorzien van VBR (Variable Bit Rate), wat automatisch de beeldkwaliteit aanpast aan de opnameomgeving.
 Wanneer u een snel bewegend onderwerp vastlegt, is het beeld helderder maar de opnametijd korter, omdat de opname veel geheugen vraagt.

De opnametijd kan ook variëren afhankelijk van de opnameomstandigheden van uw onderwerp of de instelling van beeldkwaliteit/-formaat.

Het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen bij gebruik van een accu

Het aantal beelden dat u bij benadering kunt opnemen is 400 beelden als u de camera gebruikt met de accu (bijgeleverd) op volle capaciteit.

Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kunnen de werkelijke aantallen lager uitvallen.

- Het aantal wordt berekend aan de hand van een volle accu en voor de volgende omstandigheden:
 - Bij een omgevingstemperatuur van 25°C.
 - [Kwaliteit] is ingesteld op [Fijn].
 - [Autom. scherpst.] is ingesteld op [Enkelv. AF].
 - Als u iedere 30 seconden eenmaal opneemt.
 - De flitser (HVL-F7S) gaat iedere twee keer eenmaal af.
 - Als de camera na elke tien opnamen eenmaal wordt uit- en ingeschakeld.
 - Met de accu die een uur lang is opgeladen en nadat het CHARGE-lampje uitgaat.
 - Gebruik van Sony "Memory Stick PRO Duo" (los verkrijgbaar).
- · De meetmethode is gebaseerd op de CIPA-norm.
 - (CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Lijst van pictogrammen op de LCD-monitor

Pictogrammen worden op het scherm weergegeven om de status van de camera aan te duiden.

U kunt de weergave op het scherm wijzigen door middel van DISP (Inhoud weergeven) op het instelwiel.

1



4

Scherm	Indicatie
i Ĉ ((≗)) 🗖 ™⊒ PASM	Opnamefunctie
5 % ¥ 4 = > ** £	Scènekeuze
	Foto-effect
	Beeldformaat/ Beeldverhouding van stilstaande beelden
RAW RAW+J Fine Std	Beeldkwaliteit van stilstaande beelden
100	Aantal opneembare stilstaande beelden
VGA 720 FINE 720 STD	Beeldformaat van films

Scherm	Indicatie
ति 🗔 ११ति कार्व ति दि ति प्र	Geheugenkaart/ Uploaden
123 Min.	Op te nemen tijd van films
d 77774 100%	Resterend accuvermogen
♪? ♪? ™ **	Pictogrammen scèneherkenning
4 ∙	Flitser bezig op te laden
€ _{on}	AF-hulplicht
₽ _{OFF}	Neemt geen geluid op tijdens het opnemen van films
	Waarschuwing bewegingsonscherpte
[]]	Waarschuwing voor oververhitting
ULL ERROR	Databasebestand vol/ Databasebestandsfout
<u></u> 2	Histogram
101-0012	Weergavemap – Bestandsnummer
م	Beveiligen
DPOF 1	Afdrukvolgorde en aantal kopieën

2

Scherm	Indicatie
Menu 🛿	Soft-keys
Opn.modus 🜘	
Opnametips 🛽	

3

Scherm	Indicatie
 ♣ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Flitsfunctie/Rode ogen verm.
□ □ ⑤ ⁽¹⁰ ⁽¹⁰) ² ⁽¹⁰) ² ⁽¹⁰⁾ ²	Transportfunctie
DMF AF-S AF-C MF	Scherpstelfunctie
💯 ±0.0	Flitscompensatie
• •	Lichtmeetfunctie
	Scherpstelgebiedfunctie
	Gezichtsherkenning
	Zachte-huideffect
ISO AUTO	ISO
AWB 兼 ▲ ● 小 崇 型 ■ 7500K G9	Witbalans

Overige

^{⊪∟}65

Scherm	Indicatie
[Std. + [Vivid + [Port. + [Land. + [Sunset] [B/W +	Creatieve stijl
OFF AUTO AUTO	DRO/Auto HDR
	Gevoeligheids- indicator lachdetectie

Scherm	Indicatie
12/12	Beeldnummer/Aantal afbeeldingen vastgelegd in de datummap of geselecteerde map
(WÖN (WÖFF	SteadyShot
HDR) !	Verschijnt wanneer HDR niet heeft gewerkt op het beeld.

4

Scherm	Indicatie
• (1)	Scherpstelstatus
1/125	Sluitertijd
F3.5	Diafragmawaarde
₩ ±0.0	Handmatige lichtmeting
🖬 ±0.0	Belichtingscompensatie
↓ 11,100,1000,1000 %	Sluitertijdindicator
de <mark>1914 28 66 11 22 4</mark> 8	Diafragma-indicator
OPNAME 0:12	Opnametijd van de film (m:s)
2011-1-1 9:30AM	Vastgelegde datum/ tijd van het beeld

Meer te weten komen over de camera (α -handboek)

" α -handboek", dat gedetailleerd uitleg geeft over hoe u de camera moet gebruiken, staat op de CD-ROM (bijgeleverd). Raadpleeg het als u uitgebreide instructies nodig hebt over de vele functies van de camera.

Voor gebruikers van Windows

- 1 Zet de computer aan en plaats de CD-ROM (bijgeleverd) in het CD-ROM-station.
- 2 Klik op [Handboek].
- 3 Klik op [Installeren].
- $\label{eq:start} \begin{array}{l} 4 \\ \text{Start} \ "\alpha-\text{handboek"} \ \text{met de snelkoppeling op het} \\ \text{bureaublad.} \end{array}$

Voor Macintosh-gebruikers

- 1 Zet de computer aan en plaats de CD-ROM (bijgeleverd) in het CD-ROM-station.
- 2 Selecteer de map [Handboek] en kopieer "Handboek.pdf" dat is opgeslagen in de map [NL] op uw computer.
- $\label{eq:constraint} 3 \ \mbox{Dubbelklik op "Handboek.pdf" wanneer het kopiëren is voltooid.}$

Problemen oplossen

Als u problemen ondervindt met de camera, probeer dan de volgende oplossingen.



Controleer de punten op de bladzijden 68 tot 72. Raadpleeg ook " α -handboek" (PDF).

2 Verwijder de accu, wacht ongeveer één minuut, plaats de accu weer en zet de camera aan.

3 Reset de instellingen (bladzijde 54).

A Neem contact op met uw Sonv-dealer of de plaatselijke technische dienst van Sony.

Accu en voeding

Het lukt niet de accu te plaatsen.

- Verschuif bij het plaatsen van de accu met de punt van de accu de vergrendelingshendel (bladzijde 13).
- · U kunt alleen een NP-FW50-accu gebruiken. Controleer dat uw accu een NP-FW50-accu is.

De indicator van het resterend accuvermogen is oniuist, of voldoende resterend accuvermogen wordt aangegeven, maar de accu raakt te snel leeg.

- Dit doet zich voor wanneer u de camera op een zeer warme of koude plaats gebruikt.
- · De accu is leeg. Plaats een opgeladen accu (bladzijde 12).
- De accu is niet meer bruikbaar. Vervang de accu door een nieuwe.

De camera kan niet worden ingeschakeld.

- Plaats de accu op juiste wijze (bladzijde 13).
- · De accu is leeg. Plaats een opgeladen accu (bladzijde 12).
- De accu is niet meer bruikbaar. Vervang de accu door een nieuwe.

De camera schakelt plotseling uit.

- Wanneer de camera of de accu te warm is, toont de camera een waarschuwingsbericht en schakelt zichzelf uit om de camera te beschermen.
- Als de camera gedurende een bepaalde tijdsduur niet wordt bediend, wordt de camera in de stroombesparingsstand gezet. Als u de besparingsstand wilt annuleren, bedient u de camera, bijvoorbeeld door de ontspanknop half in te drukken.

Het CHARGE-lampje knippert tijdens het opladen van de accu.

- U kunt alleen een NP-FW50-accu gebruiken. Controleer dat uw accu een NP-FW50-accu is.
- Als u een accu oplaadt die lang niet is gebruikt, zal het CHARGE-lampje misschien knipperen.
- Het CHARGE-lampje knippert op twee manieren, snel (met tussenpozen van ongeveer 0,15 seconde) en langzaam (met tussenpozen van ongeveer 1,5 seconde). Knippert het snel, neem de accu dan uit en zet dezelfde accu weer stevig in. Als het CHARGE-lampje dan weer snel knippert, kunt u vermoeden dat er iets niet goed is met de accu. Langzaam knipperen duidt erop dat het laden wordt opgeschort omdat de omgevingstemperatuur buiten het geschikte bereik is voor het opladen van de accu. Het laden zal worden hervat en het CHARGE-lampje zal branden wanneer de omgevingstemperatuur terugkeert binnen het geschikte temperatuurbereik. Laad de accu op bij geschikte temperaturen tussen 10 °C en 30 °C.

Beelden opnemen

Nadat de camera is ingeschakeld, wordt niets afgebeeld op de LCD-monitor.

 Als de camera gedurende een bepaalde tijdsduur niet wordt bediend, wordt de camera in de stroombesparingsstand gezet. Als u de besparingsstand wilt annuleren, bedient u de camera, bijvoorbeeld door de ontspanknop half in te drukken.

De sluiter wordt niet ontspannen.

- U gebruikt een geheugenkaart met een schrijfbeveiligingsschakelaar en de schakelaar staat in de LOCK-stand. Zet de schrijfbeveiligingsschakelaar in de stand voor opnemen.
- · Controleer de vrije opslagcapaciteit van de geheugenkaart.
- U kunt tijdens het opladen van de flitser geen beelden opnemen.
- De lens is niet goed op het toestel gezet. Zet de lens goed vast (bladzijde 15).

Het opnemen duurt erg lang.

- De ruisonderdrukkingsfunctie is ingeschakeld. Dit is geen storing.
- U maakt opnamen in de stand RAW. Omdat een RAW-gegevensbestand groot is, zal het maken van opnamen in de RAW-stand misschien meer tijd in beslag nemen.
- De Auto HDR is bezig een beeld te verwerken.

Het beeld is onscherp.

- Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Controleer de minimale afstand waarop de lens kan scherpstellen.
- U maakt opnamen in de stand voor handmatig scherpstellen. Stel [AF/MF-selectie] in op [Aut. scherpst.].
- · Er is onvoldoende omgevingslicht.
- Voor het onderwerp is mogelijk speciale scherpstelling vereist. Gebruik de functie [Flexibel punt] of de functie voor handmatige scherpstelling.

De flitser werkt niet.

- Zet de flitser omhoog (bladzijde 18).
- De flitser is niet goed op het toestel gezet. Bevestig de flitser weer (bladzijde 18).
- U kunt niet een flitser gebruiken in de volgende opnamestand:
 - [Bracket: continu]
 - [Panorama d. beweg.]
 - [3D-panor. d. beweg.]
 - [Nachtopname] en [Schemeropn. uit hand] in [Scènekeuze]
 - [Anti-bewegingswaas]
 - Films opnemen

Wazige ronde witte vlekken zijn te zien op beelden die met de flitser zijn gemaakt.

• Het flitslicht is weerkaatst door deeltjes in de lucht (stof, pollen, enz.) en dat is op het beeld te zien. Dit is geen storing.

Het duurt te lang voordat de flitser opnieuw is opgeladen.

 De flitser is binnen een korte tijd meerdere keren gebruikt. Als de flitser meerdere keren achter elkaar is gebruikt, kan het opladen langer duren dan gebruikelijk omdat moet worden voorkomen dat de flitser te heet wordt.

Een foto die met de flitser is gemaakt, is te donker.

- Als het onderwerp zich buiten het flitserbereik (de afstand die door het flitslicht kan worden bereikt) bevindt, zullen de beelden donker zijn omdat het flitslicht het onderwerp niet bereikt. Als de ISO-gevoeligheid wordt
- veranderd, verandert tevens het flitserbereik (bladzijde 39).

De datum en tijd worden onjuist vastgelegd.

- Stel de juiste datum en tijd in (bladzijde 20).
- Het gebied dat is geselecteerd met [Tijdzone instellen] verschilt van het feitelijke gebied. Stel het feitelijke gebied in door [Menu] → [Instellingen]
 → [Tijdzone instellen] te selecteren.

De diafragmawaarde en/of de sluitertijd knipperen wanneer u de ontspanknop half indrukt.

• Omdat het onderwerp te helder of te donker is, ligt het buiten het beschikbare bereik van de camera. Pas de instellingen opnieuw aan.

Het beeld is wittig (Schittering).

Er verschijnt een lichtwaas op het beeld (Schaduwbeeld).

• De foto is genomen onder een sterke lichtbron waarbij veel te veel licht in de lens is gevallen. Bevestig een lenskap, wanneer u de zoonlens gebruikt.

De hoeken van de foto zijn te donker.

 Als een filter of lenskap wordt gebruikt, neem deze dan van de lens en maak de opname opnieuw. Door de dikte van het filter en een onjuiste bevestiging van de lenskap kan het filter of de lenskap gedeeltelijk zichtbaar zijn op het beeld. De optische eigenschappen van bepaalde lenzen kunnen ertoe leiden dat de rand van het beeld te donker lijkt (onvoldoende licht).

De ogen van het onderwerp zijn rood.

- Activateer de Rode ogen verm.-functie.
- Ga dicht naar het onderwerp toe en maak de opname binnen het flitserbereik (bladzijde 39) met de flitser.

Punten verschijnen en blijven op de LCD-monitor.

• Dit is geen storing. Deze punten worden niet vastgelegd (bladzijde 73).

Het beeld is wazig.

 De foto is zonder flitser gemaakt op een donkere locatie, waardoor bewegingsonscherpte is ontstaan. Het gebruik van een statief of de flitser wordt aanbevolen (bladzijde 18). [Schemeropn. uit hand] in [Scènekeuze] (bladzijde 35) en [Anti-bewegingswaas] (bladzijde 35) werken ook goed als u onscherpte wilt verminderen.

De belichtingswaarde knippert in de LCD-monitor.

• Het onderwerp is te fel verlicht of te donker voor het lichtmeetbereik van de camera.

Beelden weergeven

Het lukt niet beelden weer te geven.

- De map-/bestandsnaam is veranderd op de computer.
- Wanneer een beeldbestand is verwerkt door een computer of wanneer het beeldbestand is vastgelegd op een ander model dan dat van uw camera, is het niet gegarandeerd dat het beeldbestand op uw camera kan worden weergegeven.
- De camera staat in de USB-stand. Verwijder de USB-verbinding.

Voorzorgsmaatregelen

Over de functies die beschikbaar zijn met de camera

U zult misschien onprettige symptomen voelen zoals vermoeidheid van de ogen, misselijkheid of een vermoeid gevoel, tijdens het kijken naar 3Dbeelden die zijn vastgelegd met de camera, op monitors die geschikt zijn voor 3D. Wij adviseren u regelmatig een pauze in te lassen, wanneer u naar 3D-beelden kijkt. Hanteer uw eigen standaarden, omdat de behoefte aan pauzes en de frequentie daarvan van persoon tot persoon varieert. Als u zich niet lekker voelt, kijk dan niet langer naar 3D-beelden en raadpleeg zo nodig een arts. Raadpleeg ook de bedieningsinstructies van het aangesloten toestel of van de software die bij de camera is gebruikt. Het gezichtsvermogen van een kind is altijd kwetsbaar (in het bijzonder voor kinderen jonger dan zes). Vraag advies aan een deskundige, zoals een kinderarts of een oogarts, voordat u hen toestaat naar 3D-beelden te kijken. Let erop dat uw kinderen de hierboven genoemde voorzorgsmaatregelen volgen.

Over de LCD-monitor en de lens

 De LCD-monitor is vervaardigd met gebruikmaking van uiterst nauwkeurige precisietechnologie zodat meer dan 99,99 % van de pixels effectief kan worden gebruikt. Het is echter mogelijk dat enkele kleine zwarte punten en/of oplichtende punten (wit, rood, blauw of groen) permanent op de LCD-monitor zichtbaar zijn. Dit is een normaal gevolg van het productieproces en heeft geen enkele invloed op de beelden.



Zwarte, witte, rode, blauwe en groene punten

- Houd de camera niet vast door deze aan de LCD-monitor vast te pakken.
- Er zit een magneet aan de achterzijde van de LCD-monitor.
 Steek geen voorwerpen die beschadigd kunnen worden door magnetische velden, zoals een diskette of een bankkaart tussen de LCD-monitor en het camerahuis.



 Op een koude plaats kunnen beelden een schaduw vormen op de LCD-monitor. Dit is geen storing. Als u de camera op een koude plaats inschakelt, kan de LCD-monitor tijdelijk donker zijn.

- Duw niet op de LCD-monitor. De kleuren op de LCD-monitor kunnen veranderen waardoor zich een storing kan voordoen.
- Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht. Als het zonlicht wordt weerkaatst op een voorwerp in de buurt, kan brand ontstaan. Bevestig de Lensdop Voorzijde wanneer u de camera toch in direct zonlicht moet plaatsen.

Over het gebruik van de lenzen en accessoires

U wordt geadviseerd Sony-lenzen/ accessoires te gebruiken die zijn ontworpen voor de kenmerkende eigenschappen van deze camera. Wanneer u producten van andere fabrikanten gebruikt, zal dat misschien tot gevolg hebben dat de camera niet naar volle vermogen functioneert of zal dat misschien leiden tot ongelukken of camerastoringen.

Over de Handige Accessoireaansluiting

Zet de Aan/Uit-schakelaar van de camera op OFF voordat u een accessoire, bijvoorbeeld de flitser, op de Handige

Accessoireaansluiting bevestigt of het accessoire verwijdert. Wanneer u een accessoire bevestigt, bevestig het accessoire dan helemaal vast op de Handige Accessoireaansluiting en draai de schroef vast. Controleer dat het accessoire stevig op de camera is bevestigd.

Bewaar/gebruik de camera niet op de volgende plaatsen

- Op een buitengewoon hete, droge of vochtige plaats Op plaatsen zoals een in de zon geparkeerde auto kan de camerabehuizing door de hitte vervormd raken, waardoor er een storing kan optreden.
- In direct zonlicht of nabij een verwarmingsbron De camerabehuizing kan verkleuren of vervormd raken, waardoor er een storing kan optreden.
- Op plaatsen onderhevig aan trillingen
- In de buurt van een sterk magnetisch veld
- Op zanderige of stoffige plaatsen Let op dat er geen zand of stof in de camera kan binnendringen. Hierdoor kan in de camera een storing optreden en in bepaalde gevallen kan deze storing niet worden verholpen.

Over de handgreep

De handgreep is behandeld met een speciale coating. Er kan verkleuring optreden wanneer over handgreep wordt gewreven met een donkerkleurige doek, leer, enz.

De camera opbergen

Zorg ervoor dat de Lensdop Voorzijde is bevestigd wanneer u de camera niet gebruikt.

Over de temperatuur van de camera

Wanneer u de camera gedurende een lange tijd blijft gebruiken, kan de camera of de accu heet worden. Dit is geen storing.

Bedrijfstemperatuur

Uw camera is ontworpen voor gebruik bij temperaturen tussen 0°C en 40°C. Gebruik bij extreem lage of hoge temperaturen buiten dit bereik, wordt niet aanbevolen.

Condensvorming

Als de camera rechtstreeks vanuit een koude naar een warme omgeving wordt overgebracht, kan vocht condenseren binnenin of op de buitenkant van de camera. Deze vochtcondensatie kan een storing in de camera veroorzaken.

Hoe condensvorming te voorkomen

Wanneer u de camera vanuit een koude naar een warme omgeving overbrengt, verpakt u de camera in een goed gesloten plastic zak en laat u deze gedurende ongeveer een uur wennen aan de nieuwe omgevingsomstandigheden.

Als er condensvorming optreedt

Schakel de camera uit en wacht ongeveer een uur om het vocht te laten verdampen. Als u probeert om opnamen te maken terwijl er nog vocht in de lens aanwezig is, zullen de opgenomen beelden niet helder zijn.

Interne oplaadbare batterij

Deze camera is uitgerust met een interne, oplaadbare batterij om de datum en tijd en ook andere instellingen te bewaren, ongeacht of de camera is ingeschakeld of niet en of de accu in het toestel zit of niet. Deze interne batterij wordt tijdens het gebruik van de camera voortdurend opgeladen. Als u de camera echter alleen korte perioden gebruikt, loopt de batterij geleidelijk leeg, en als u de camera ongeveer drie maanden in het geheel niet gebruikt, loopt de batterij helemaal leeg. In dat geval moet u de oplaadbare batterij opladen voordat u de camera gaat gebruiken. Zelfs als u de oplaadbare batterij niet oplaadt, kunt u de camera toch gebruiken zolang u de datum en tijd niet opneemt. Als de camera de instellingen iedere keer dat u de interne oplaadbare batterij oplaadt, opnieuw instelt op de standaardinstellingen, is de interne oplaadbare batterij misschien niet meer bruikbaar. Neem contact op met uw Sony-dealer of de plaatselijke technische dienst van Sony.

Oplaadprocedure voor de interne, oplaadbare batterij

Plaats een opgeladen accu in de camera of sluit de camera aan op een stopcontact met behulp van de netspanningsadapter (los verkrijgbaar) en laat de camera 24 uur of langer uitgeschakeld liggen.

Geheugenkaarten

Plak een etiket, enz. niet.op een geheugenkaart of een kaartadapter. Dit kan een storing veroorzaken.

Over opnemen/weergeven

- Wanneer u voor de eerste keer een geheugenkaart gebruikt in deze camera, kunt u de kaart voordat u opnamen maakt het beste met de camera formatteren, omdat de geheugenkaart dan stabieler presteert. N.B. Permanent formatteren wist alle gegevens op de geheugenkaart en is onherstelbaar. Sla kostbare gegevens op een computer enz., op.
- Als u herhaaldelijk beelden vastlegt/wist, kan er fragmentatie van gegevens ontstaan op de geheugenkaart. Misschien zal het niet mogelijk zijn films op te slaan of op te nemen. Sla, als dat het geval is, uw beelden op op een computer of een andere opslaglocatie, en formatteer vervolgens de geheugenkaart.
- Voor opnamen die niet kunnen worden vastgelegd of afgespeeld als gevolg van een storing van de camera of geheugenkaart, enz. kan geen schadevergoeding worden verleend.
- Om mogelijk verlies van beeldgegevens te voorkomen, dient u altijd een (reserve-) kopie van de gegevens op een ander medium te maken.

- Maak een proefopname om te controleren of de camera juist werkt voordat u eenmalige gebeurtenissen opneemt.
- Deze camera is noch tegen stof, noch tegen opspattend water bestendig, en is niet waterdicht.
- Richt de camera niet op de zon of een ander helder licht. Dat kan een storing van de camera veroorzaken.
- Kijk niet in de zon of een sterke lichtbron door een lens die u van de camera hebt gehaald. Dit kan leiden tot onherstelbare beschadiging van uw ogen. Of het kan een storing van de lens veroorzaken.
- Gebruik de camera niet in de buurt van een plaats waar sterke radiogolven worden gegenereerd of straling wordt uitgestraald. Het is mogelijk dat de camera dan niet goed kan opnemen of weergeven.
- Als u de camera in zanderige of stoffige plaatsen gebruikt, kunnen storingen optreden.
- Als er zich condens op de camera heeft gevormd, moet u deze verwijderen voordat u de camera gebruikt (bladzijde 75).
- Niet met de camera schudden of er tegenaan stoten. Dit kan niet alleen leiden tot storingen en de onmogelijkheid om beelden op te nemen, maar kan ook de geheugenkaart onbruikbaar maken en beeldgegevens vervormen, beschadigen of verloren doen gaan.

- Maak het venster van de flitser schoon voordat u deze gebruikt. De hitte die vrijkomt bij het afgaan van de flitser kan eventueel vuil op het venster van de flitser doen verbranden of vastbakken waardoor onvoldoende licht het onderwerp bereikt.
- Houd de camera, bijgeleverde accessoires, enz. buiten het bereik van kinderen. Ze kunnen een geheugenkaart enzovoort inslikken. Als een dergelijk probleem zich voordoet, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.

Over RAW-beelden

Als u RAW-beelden die zijn vastgelegd met de camera, wilt bekijken, is "Image Data Converter SR", dat op de CD-ROM (bijgeleverd) staat, vereist. Als u niet van plan bent de beelden die u vastlegt, te wijzigen, adviseren wij u beelden vast te leggen in het JPEGformaat.

Waarschuwing over copyright

Televisieprogramma's, films, videobanden en ander materiaal kunnen beschermd zijn door auteursrechten. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal, kan in strijd zijn met de wetten op de auteursrechten.

De afbeeldingen die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt

De foto's die in deze gebruiksaanwijzing als voorbeelden worden gebruikt, zijn gereproduceerde beelden die niet daadwerkelijk met deze camera zijn opgenomen.

Informatie over de gegevensspecificaties die in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven

De gegevens over prestaties en specificaties worden gedefinieerd onder de volgende omstandigheden, behalve voor zover beschreven in deze handleiding: bij een gewone omgevingstemperatuur van 25°C en met een accu die gedurende een uur is opgeladen nadat het CHARGElampje uitging.

Technische gegevens

Camera

[Systeem]

Type camera: digitale camera met verwisselbare lens Lens: lens met Montagestuk E

[Beeldsensor]

Beeldsensor: 23,5 × 15,6 mm (APS-Cformaat) CMOS-beeldsensor Totaal aantal pixels van beeldsensor: ong. 16 500 000 pixels Effectief aantal pixels van de camera: ong. 16 200 000 pixels

[Stofpreventie]

Systeem: antistatische laag op laagdoorlaatfilter en elektromagnetisch trilmechanisme

[Automatischescherpstellingssysteem]

Systeem: contrastdetectiesysteem Gevoeligheidsbereik: 0 EV tot 20 EV (bij ISO 100 met F2.8 lens)

[Belichtingsregeling]

Lichtmeetmethode: 49-segment meting door de beeldsensor Lichtmeetbereik: 0 EV tot 20 EV (bij ISO 100 met F2.8 lens) ISO-gevoeligheid (aanbevolen belichtingsindex): Auto, ISO 200 tot 12800 Belichtingscorrectie: ±2,0 EV (1/3 EV stap)

[Sluiter]

Type: elektronisch gestuurd, verticale beweging, spleet-type Sluitertijdbereik: 1/4000 seconde tot 30 seconden, BULB, (1/3 EV stap) Flitssynchronisatiesnelheid:

1/160 seconde

[Opnamemedium]

"Memory Stick PRO Duo", SD-kaart

[LCD-monitor]

LCD-scherm: 7,5 cm (type 3.0) TFTaansturing Totaal aantal pixels: 921 600 (640 × 3 (RGB) × 480) pixels

[Ingangs-/uitgangsaansluitingen]

USB: miniB HDMI: HDMI mini-aansluiting type C

[Voeding]

Gebruikte accu: oplaadbare accu NP-FW50

[Overige]

Exif Print-compatibel PRINT Image Matching III-compatibel Afmetingen (voldoen aan CIPA): Ongev. 109,6 × 60,0 × 33,0 mm (B/H/D) Gewicht (voldoen aan CIPA): Ongev. 283 g (incl. batterij en "Memory Stick PRO Duo") Ongev. 225 g (alleen camera) Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 40°C Bestandsindeling: Stilstaand beeld: Voldoet aan JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline), DPOF-compatibel 3D stilstaande beelden: Voldoet aan MPO (MPF Extended (Disparity Image)) Film (MP-4): Video: MPEG-4 Visual Audio: MPEG-4 AAC-LC 2kan USB-communicatie: Hi-Speed USB (USB 2.0-compatibel)

Flitslicht HVL-F7S

Richtgetal flitser: GN 7 (in meter bij ISO 100)
Heroplaadtijd: ong. 4 seconden
Flitsbereik: dekking 16 mm lens (brandpuntsafstand die de lens aangeeft)
Flitscompensatie: ±2,0 EV (in stappen van 1/3 EV)
Afmetingen (voldoen aan CIPA): Ongev. 35,9 × 23,8 × 42,7 mm (B/H/D)
Gewicht: Ongev. 20,4 g

Lens

Lens	E16 mm lens met vaste brandpuntsafstand	E18 – 55 mm zoomlens
Camera	NEX-C3A/C3D	NEX-C3D/C3K
Gelijkwaardige 35 mm-formaat brandpuntsafstand* ¹ (mm)	24	27 - 82,5
Lensgroepenelementen	5-5	9-11
Kijkhoek* ¹	83°	76° - 29°
Minimale scherpstelling* ² (m)	0,24	0,25
Maximale vergroting (x)	0,078	0,3
Minimale f-stop	f/22	f/22 - f/32
Filterdiameter (mm)	49	49
Afmetingen (maximale diameter × hoogte) (mm)	62,0 × 22,5	62,0 × 60,0
Gewicht (g)	67	194
Compensatie-effect*3	- *4	Ongeveer 4 stappen

*1 De hierboven getoonde waarden voor gelijkwaardige 35 mm-formaat brandpuntsafstand en kijkhoek zijn voor digitale camera's met verwisselbare lens uitgerust met een APS-C-formaat beeldsensor.

*² Minimumbrandpuntsafstand is de kleinste afstand tussen beeldsensor en onderwerp.

*³ Sluitertijd (verschilt afhankelijk van de opnameomstandigheden)

*⁴ De functie voor optische bewegingsonscherptecompensatie is niet beschikbaar.

BC-VW1 Acculader

Ingangsspanning: 100 V – 240 V wisselstroom, 50 Hz/60 Hz, 4,2 W Uitgangsspanning: 8,4 V gelijkstroom, 0,28 A Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 40°C Opslagtemperatuur: -20°C tot +60°C Maximale afmetingen: Ongev. 63 × 95 × 32 mm (B/H/D) Gewicht: Ongev. 85 g

Oplaadbare accu NP-FW50

Gebruikte accu: Lithium-ionaccu Maximale spanning: 8,4 V gelijkstroom Nominale spanning: 7,2 V gelijkstroom Maximale laadspanning: 8,4 V gelijkstroom Maximale laadstroom: 1,02 A Capaciteit: standaard 7,7 Wh (1 080 mAh) Minimum 7,3 Wh (1 020 mAh) Maximale afmetingen: Ongev. 31,8 × 18,5 × 45 mm (B/H/D) Gewicht: Ongev. 57 g

Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens zijn voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Over de brandpuntsafstand

De beeldhoek van deze camera is kleiner dan die van een camera voor 35mm-film. U krijgt (bij benadering) een vergelijkbare brandpuntsafstand van een camera met 35mm-film, en neemt onder dezelfde beeldhoek op, door de brandpuntsafstand van uw lens met de helft te verhogen.

Wanneer u bijvoorbeeld een 50mmlens gebruikt, krijgt u bij benadering hetzelfde resultaat als met een 75mmlens op een camera met 35mm-film.

Over de compatibiliteit van beeldgegevens

- Deze camera voldoet aan de universele DCF (Design rule for Camera File system)-norm zoals vastgesteld door JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Er worden geen garanties gegeven dat beelden, welke met deze camera zijn opgenomen, kunnen worden weergegeven op andere apparatuur, of dat beelden die met andere apparatuur zijn opgenomen of bewerkt, kunnen worden weergegeven op deze camera.

Handelsmerken

- **X** is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "Memory Stick", A, "Memory Stick PRO", MEMORY STICK PRD, "Memory Stick Duo",
 MEMORY STICK DUD, "Memory Stick PRO Duo",
 MEMORY STICK PRD DUD, "Memory Stick PRO-HG Duo",
 MEMORY STICK PRD HG Duo, "Memory Stick Micro", "MagicGate" en
 MAGICGATE zijn handelsmerken van Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "PhotoTV HD" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc.
- PowerPC is een gedeponeerd handelsmerk van IBM Corporation in de Verenigde Staten.
- Intel, Intel Core en Pentium zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation.
- SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Eye-Fi is een handelsmerk van Eye-Fi Inc.
- MultiMediaCard is een handelsmerk van MultiMediaCard Association.
- Adobe is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Alle andere in deze gebruiksaanwijzing vermelde systeem- en productnamen zijn doorgaans handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ontwikkelaars of fabrikanten. In deze gebruiksaanwijzing werden de aanduidingen ™ en ® echter niet in alle voorkomende gevallen gebruikt.









Inhoud

Numerics

3D-panor. d. beweg	36
3D-weergave	46

A

Accu	12
Achtergrondon-	
scherpteregeling	31
AF/MF-selectie	48
AF-gebied	48
AF-hulplicht	51
Afspeelweergave	53
Anti-bewegingswaas	35
Autom. programma	34
Autom. scherpst	48
Autom.weergave	51

В

Beeld-DB herstellen	54
Beeldformaat	42
Beeldindex	45
Beeldverhouding	49
Belichtingscompensatie	33
Bestandsnummer	54
Beveiligen	51
Breedbeeld	53

С

Condensvorming	75
Continuopname	40
Creatieve stijl	50
CTRL.VOOR HDMI	53

D

Datum selecteren	50
Datum/tijd instellen	53
De accu opladen	12
De klok Instellen	20
Demomodus	54
Diafragmavoorkeuze	38

50
48
50
50

Ε

Eigen instel	53
Eye-Fi instellen	54

F

Film	23
Filmgeluid opnemen	52
Flitscompensatie	50
Flitsfunctie	39
Flitslicht	18
Formatteren	54
Fotocreativiteit	30
Foto-effect	32

G

Geheugenkaart	17
Gezichtsherkenning	48

Н

Handboek	67
Handmatige belichting	34
Help	29
Help-scherm	53
Histogram	51

I

-	
Image Data Converter SR	61
Image Data Lightbox SR	61
Inhoud weergeven 33,	49
Inst. uploaden	54
Installeren	58
Instelling soft-key B	52
Instelling soft-key C	53
Instellingen	51
Instelwiel	27

Overige

^{ℕ∟} 83

Invulflits	39
ISO	50

Κ

Kaartruimte weerg.	54
Kleur weergeven	53
Kleurenruimte	52
Kwaliteit	49

L

Lachdetectie 4	18
Lach-sluiter 4	48
Landschap 3	35
LCD-helderheid 5	53
Lens 1	5
Lichtmeetfunctie 5	50
Lijst met opnametips 4	49
Linkertoetsinstelling 5	52

Μ

Macintosh	59
Macro	35
Map kiezen	50
Mapnaam	54
Menu	47
Menustartpositie	53
MF Assist	52

Ν

Nachtopname	35
Nachtportret	35
Nieuwe map	54
NR bij hoge-ISO	52
NR lang-belicht	52

0

Opn. zonder lens	52
Opn.modus	34
Opnamemap kiezen	54
Opnametips	29

Ρ

Panorama	36
Panorama d. beweg	36
Panoramarichting	49
Pictogrammen	64
Pieptoon	53
PMB	60
Portret	35
Printen opgeven	51

R

Rechtertoetsinstell	52
Reinigen	53
Reliëfkleur	51
Reliëfniveau	51
Rode ogen verm.	51

S

Scènekeuze	35
Schemeropn. uit hand	35
Slim automatisch	34
Sluitertijdvoorkeuze	37
Snelh.v. continutr.	41
Soft-keys	28
Software	58
Sportactie	35
SteadyShot	52
Stilst.b./film select	50
Stilstaande beelden opnemen	22
Stramienlijn	51
Stroombesparing	53

Т

Taal	53
Technische gegevens	78
Terugstellen	54
Tijdzone instellen	53
Transportfunctie	48

U

USB-verbinding	53
----------------	----

۷

Vergroot	44
Versie	54
Volume-instellingen	51

W

Weergave	24
Weergave op TV	46
Weergave scrollen	37
Weergave zoomen	44
Windows	58
Wissen	25
Witbalans	50

Ζ

Zachte-huideffect	49
Zelfontspanner	40
Zonsondergang	35