

# SONY®

4-125-476-41(1)

## Digitale Fotokamera Digitale camera

DSC-W270/W275/W290

Gebrauchsanleitung ..... **DE**  
Gebruiksaanwijzing ..... **NL**



© 2009 Sony Corporation

# Cyber-shot

**WARNUNG**

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

# **WICHTIGE SICHERHEITS- ANWEISUNGEN**

**-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 nur mit größter Vorsicht.
- 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.

## 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 über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, 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.

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.

# Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Benutzung der Kamera .....	7
---	---

## **Erste Schritte ..... 9**

Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs .....	9
Identifizierung der Teile.....	10
Laden des Akkus.....	11
Einsetzen des Akkus/eines „Memory Stick Duo“ (getrennt erhältlich) ....	13
Einstellen der Uhr .....	16

## **Aufnahmen/Wiedergeben von Bildern ... 18**

Fotografieren .....	18
Anzeigen von Bildern .....	19

---

## **Verwendung der Aufnahmefunktionen ..... 20**

Minimal erforderliche Anzeigen (Einfache Aufnahme).....	20
Automatische Aufnahme bei Erkennung eines Lächelns (Lächelauslöser).....	21
Automatische Erkennung der Aufnahmebedingungen (Szenenerkennung).....	22
Fokussieren auf das Gesicht einer Person (Gesichtserkennung).....	24
Nahaufnahmen (Makro).....	25
Selbstaufnahmen .....	25
Wahl des Blitzmodus.....	26
Umschalten der Monitoranzeige .....	26
Auswählen der Bildgröße für den jeweiligen Verwendungszweck .....	27
Auswählen eines für die Szene geeigneten Aufnahmemodus (Szenewahl).....	28
Filmaufnahme .....	30

---

## **Verwendung der Wiedergabefunktionen ..... 32**

Wiedergabe eines vergrößerten Bilds (Wiedergabezoom).....	32
Suchen eines Bilds (Bildindex) .....	32
Betrachten von Standbildern mit Musik (Diaschau).....	33
Auswählen des Anzeigeformats (Wiedergabemodus).....	34

---

<b>Löschen von Bildern .....</b>	<b>35</b>
Löschen von Bildern .....	35
Löschen aller Bilder (Formatieren) .....	36

---

<b>Anschließen an andere Geräte .....</b>	<b>37</b>
Bildwiedergabe auf einem Fernsehgerät .....	37
Ausdrucken von Standbildern .....	37
Verwendung der Kamera mit einem Computer .....	39

---

<b>Ändern der Kameraeinstellungen .....</b>	<b>43</b>
Ändern der Betriebstöne .....	43
Verwendung der MENU-Posten.....	44
Verwendung der  (Einstellungen)-Posten.....	47

---

<b>Sonstiges .....</b>	<b>49</b>
Liste der auf dem Monitor angezeigten Symbole.....	49
Mehr über die Kamera erfahren („Cyber-shot Handbuch“) .....	52
Störungsbehebung .....	53
Vorsichtsmaßnahmen .....	56
Technische Daten.....	58

## Hinweise zur Benutzung der Kamera

### Sicherung des internen Speichers und „Memory Stick Duo“

Unterlassen Sie Ausschalten der Kamera und Entnehmen des Akkus oder des „Memory Stick Duo“, während die Zugriffslampe leuchtet. Anderenfalls können die Daten im internen Speicher oder im „Memory Stick Duo“ beschädigt werden. Erstellen Sie unbedingt eine Sicherungskopie, um Ihre Daten zu schützen.

### Info zu Verwaltungsdateien

Wenn Sie einen „Memory Stick Duo“ ohne Verwaltungsdatei in die Kamera einsetzen und die Kamera einschalten, wird ein Teil der Speicherkapazität des „Memory Stick Duo“ benutzt, um automatisch eine Verwaltungsdatei zu erstellen. Es kann eine Weile dauern, bis Sie den nächsten Bedienungsvorgang durchführen können.

### Hinweise zu Aufnahme/Wiedergabe

- Vor der eigentlichen Aufnahme sollten Sie eine Probeaufnahme machen, um sich zu vergewissern, dass die Kamera einwandfrei funktioniert.
- Die Kamera ist nicht staubdicht, spritzwassergeschützt oder wasserdicht. Lesen Sie die „Vorsichtsmaßnahmen“ (Seite 56) durch, bevor Sie die Kamera in Betrieb nehmen.
- Lassen Sie die Kamera nicht nass werden. Falls Wasser in die Kamera eindringt, kann eine Funktionsstörung auftreten. In manchen Fällen kann die Kamera nicht repariert werden.
- Richten Sie die Kamera nicht auf die Sonne oder eine andere helle Lichtquelle. Es kann sonst zu einer Funktionsstörung Ihrer Kamera kommen.
- Benutzen Sie die Kamera nicht in der Nähe von Geräten, die starke Radiowellen erzeugen oder Strahlung abgeben. Anderenfalls kann die Kamera Bilder eventuell nicht richtig aufnehmen oder wiedergeben.
- Die Benutzung der Kamera in sandiger oder staubiger Umgebung kann zu Funktionsstörungen führen.

- Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt, beseitigen Sie diese vor Benutzung der Kamera (Seite 56).
- Unterlassen Sie Schütteln oder Anstoßen der Kamera. Es kann zu einer Funktionsstörung kommen, so dass Sie nicht in der Lage sind, Bilder aufzunehmen. Darüber hinaus kann das Speichermedium unbrauchbar werden, oder Bilddaten können beschädigt werden.
- Reinigen Sie die Blitzoberfläche vor der Benutzung. 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.

### Hinweise zu LCD-Monitor und Objektiv

- Da der LCD-Monitor unter Einsatz von extrem genauer Präzisionstechnologie hergestellt wird, sind über 99,99% der Pixel für effektiven Betrieb funktionsfähig. Es können jedoch einige winzige schwarze und/oder helle Punkte (weiße, rote, blaue oder grüne) auf dem LCD-Monitor erscheinen. Diese Punkte sind ein normales Resultat des Herstellungsprozesses und haben keinen Einfluss auf die Aufnahme.
- Wenn der Akku schwach wird, bewegt sich das Objektiv möglicherweise nicht mehr. Setzen Sie einen geladenen Akku ein, und schalten Sie die Kamera wieder ein.

### Info zur Kamertemperatur

Ihre Kamera und der Akku können bei Dauereinsatz warm werden, was aber kein Anzeichen für eine Funktionsstörung ist.

### Info zum Überhitzungsschutz

Je nach der Temperatur der Kamera und des Akkus kann es vorkommen, dass keine Filme aufgenommen werden können, oder dass sich die Kamera zum eigenen Schutz automatisch ausschaltet. Eine Meldung erscheint auf dem LCD-Monitor, bevor sich die Kamera ausschaltet oder die Filmaufnahme gesperrt wird.

## **Hinweis zur Bilddatenkompatibilität**

- Die Kamera entspricht dem von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) festgelegten Universalstandard DCF (Design rule for Camera File system).
- Sony garantiert nicht, dass die Kamera mit anderen Geräten aufgenommene oder bearbeitete Bilder wiedergibt, oder dass mit der Kamera aufgenommene Bilder auf anderen Geräten wiedergegeben werden können.

## **Warnung zum Urheberrecht**

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

## **Keine Entschädigung für beschädigten Inhalt oder Aufnahmeversagen**

Sony leistet keine Entschädigung für Aufnahmeversagen oder Beschädigung des Aufnahmeinhalts, die auf eine Funktionsstörung der Kamera oder des Speichermediums usw. zurückzuführen sind.

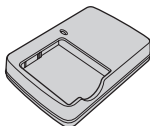
## **Info zu den Abbildungen**

Die in dieser Anleitung verwendeten Abbildungen beziehen sich auf das Modell DSC-W290, wenn nicht anders angegeben.



# Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs

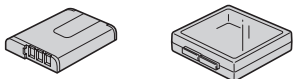
- Ladegerät BC-CSGD/BC-CSGE (1)



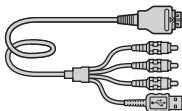
- Netzkabel (1)  
(in USA und Kanada nicht mitgeliefert)



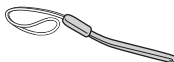
- Wiederaufladbarer Akku NP-BG1 (1)/  
Akkugehäuse (1)



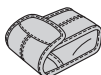
- USB-, A/V-Mehrzweckanschlusskabel (1)



- Handschlaufe (1)



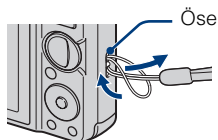
- Tragetasche (1) (nur DSC-W275)



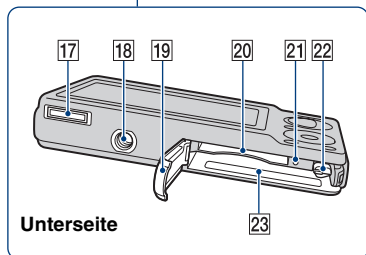
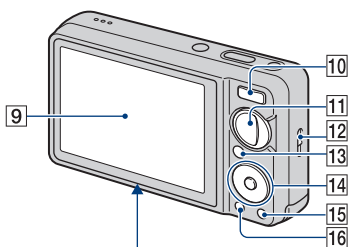
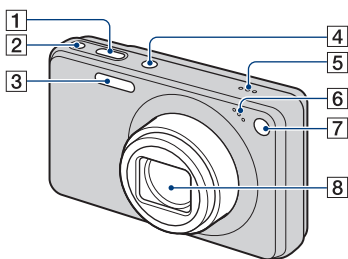
- CD-ROM (1)
  - Cyber-shot Anwendungs-Software
  - „Cyber-shot Handbuch“
  - „Cyber-shot Erweiterte Anleitung“
- Gebrauchsanleitung (vorliegendes  
Handbuch) (1)

## ■ Verwendung der Handschlaufe

Bringen Sie die Handschlaufe an, und legen Sie sie um das Handgelenk, um Beschädigung der Kamera durch Fallenlassen zu verhüten.



# Identifizierung der Teile



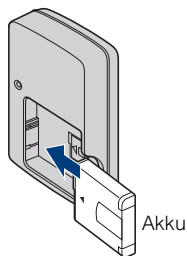
Unterseite

- 1 Auslöser
- 2 Taste ☺ (Lächeln)
- 3 Blitz
- 4 Taste ON/OFF (Ein/Aus)
- 5 Lautsprecher
- 6 Mikrofon
- 7 Selbstauslöserlampe/  
Lächelauslöserlampe/AF-Hilfslicht
- 8 Objektiv
- 9 LCD-Monitor
- 10 Für Aufnahme: Zoomwippe (W/T)  
Für Wiedergabe: Taste (Wiedergabezoom)/Taste (Index)
- 11 Moduswahlknopf
- 12 Öse für Handschleufe
- 13 Taste (Wiedergabe)
- 14 Steuertaste  
Menü ein: ////  
Menü aus: DISP///
- 15 Taste (Löschen)
- 16 Taste MENU
- 17 Multianschluss
- 18 Stativgewinde
  - Verwenden Sie ein Stativ, dessen Schraube kürzer als 5,5 mm ist. Anderenfalls wird die Kamera nicht richtig befestigt und kann beschädigt werden.
- 19 Akku-/„Memory Stick Duo“-Deckel
- 20 „Memory Stick Duo“-Schlitz
- 21 Zugriffslampe
- 22 Akku-Auswurfhebel
- 23 Akkufach

# Laden des Akkus

## 1 Setzen Sie den Akku in das Ladegerät ein.

- Der Akku kann bereits aufgeladen werden, selbst wenn er noch nicht ganz entladen ist.

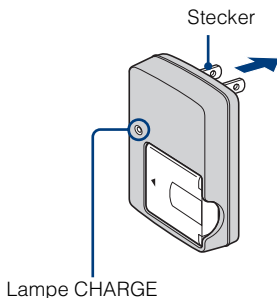


## 2 Schließen Sie das Ladegerät an eine Netzsteckdose an.

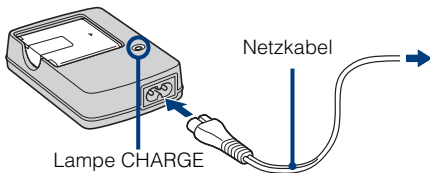
Wenn Sie den Akku noch etwa eine Stunde länger laden, nachdem die Lampe CHARGE erloschen ist, reicht die Ladung etwas länger (vollständige Ladung).

Lampe CHARGE  
Erleuchtet: Laden  
Erloschen: Ladevorgang beendet  
(normale Ladung)

### Für Kunden in den USA und Kanada



### Für Kunden in Ländern/Regionen außer den USA und Kanada



## 3 Wenn der Ladevorgang beendet ist, trennen Sie das Ladegerät ab.

## Ladezeit

Vollständige Ladezeit	Normale Ladezeit
ca. 330 Min.	ca. 270 Min.

### Hinweise

- Die obige Tabelle gibt die Zeit an, die zum Laden eines völlig erschöpften Akkus bei einer Temperatur von 25 °C erforderlich ist. Je nach den Benutzungsbedingungen und anderen Umständen kann der Ladevorgang länger dauern.
- Schließen Sie das Ladegerät an die nächste Netzsteckdose an.
- Wenn der Ladevorgang beendet ist, ziehen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose ab, und nehmen Sie den Akku aus dem Ladegerät heraus.
- Verwenden Sie nur Original-Akkus oder ein Ladegerät der Marke Sony.

## Akku-Nutzungsdauer und Bilderzahl für Aufnahme/Wiedergabe

		Akku-Nutzungsdauer (Min.)	Bilderzahl
Aufnahmen von Standbildern	DSC-W290	ca. 150	ca. 300
	DSC-W270/W275	ca. 165	ca. 330
Wiedergabe von Standbildern	DSC-W290	ca. 340	ca. 6800
	DSC-W270/W275	ca. 400	ca. 8000

Die Messmethode basiert auf dem CIPA-Standard. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)

### Hinweis

- Die Akku-Nutzungsdauer und die Anzahl der Standbilder hängen von den Kameraeinstellungen ab.



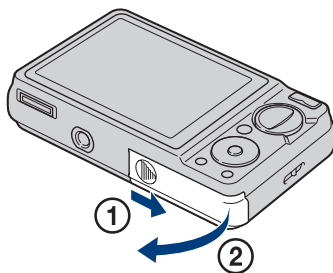
### Benutzung der Kamera im Ausland

Sie können die Kamera, das Ladegerät (mitgeliefert) und das Netzgerät AC-LS5K (getrennt erhältlich) in allen Ländern oder Regionen mit einer Netzspannung zwischen 100 V und 240 V Wechselstrom und einer Netzfrequenz von 50/60 Hz benutzen.

Verwenden Sie keinen elektronischen Transformator (Reisekonverter). Dies kann zu einer Funktionsstörung führen.

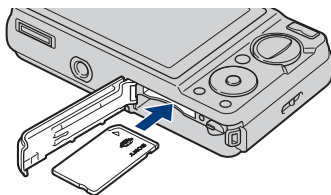
# Einsetzen des Akkus/eines „Memory Stick Duo“ (getrennt erhältlich)

1 Öffnen Sie den Deckel.



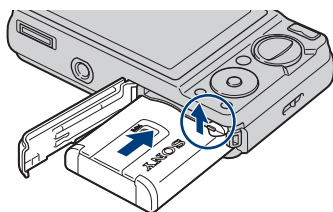
2 Setzen Sie den „Memory Stick Duo“ (getrennt erhältlich) ein.

Den „Memory Stick Duo“ mit der Kontaktseite zum Objektiv gerichtet einsetzen, bis er einrastet.

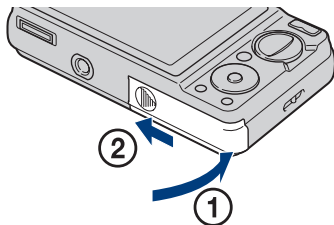


3 Setzen Sie den Akku ein.

Führen Sie den Akku ein, während Sie den Hebel in Pfeilrichtung drücken.



4 Schließen Sie den Deckel.



## Verwendbare „Memory Stick“-Typen

### „Memory Stick Duo“



Sie können auch einen „Memory Stick PRO Duo“ oder „Memory Stick PRO-HG Duo“ mit der Kamera verwenden.

Einzelheiten zur Anzahl der speicherbaren Bilder/verfügbaren Aufnahmezeit finden Sie auf den Seiten 28, 31. Andere „Memory Stick“-Typen oder Speicherkarten sind nicht mit der Kamera kompatibel.

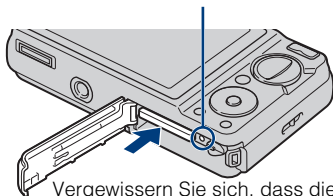
### „Memory Stick“

Sie können keinen „Memory Stick“ mit der Kamera verwenden.



## So entnehmen Sie den „Memory Stick Duo“

Zugriffslampe



Vergewissern Sie sich, dass die Zugriffslampe erloschen ist, und drücken Sie dann den „Memory Stick Duo“ einmal hinein.

### Hinweis

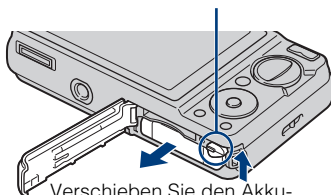
- Nehmen Sie den „Memory Stick Duo“/Akku niemals heraus, wenn die Zugriffslampe leuchtet. Dadurch können die Daten im „Memory Stick Duo“/internen Speicher beschädigt werden.

## Wenn kein „Memory Stick Duo“ eingesetzt ist

Die Bilder werden im internen Speicher der Kamera (ca. 11 MB) gespeichert. Um Bilder vom internen Speicher zu einem „Memory Stick Duo“ zu kopieren, setzen Sie den „Memory Stick Duo“ in die Kamera ein, und wählen Sie dann MENU → (Einstellungen) → („Memory Stick“ Tool) → [Kopieren].

## So nehmen Sie den Akku heraus

Akku-Auswurfhebel



Verschieben Sie den Akku-Auswurfhebel. Lassen Sie den Akku nicht fallen.



## ■ Prüfen der Akku-Restladung

Die Restladungsanzeige erscheint oben links auf dem LCD-Monitor.



### Hinweise

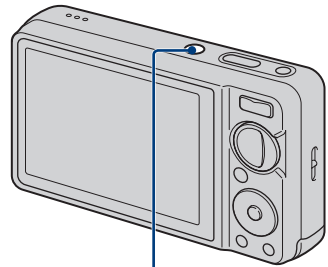
- Es dauert etwa eine Minute, bis die korrekte Akku-Restladung angezeigt wird.
- Die Batterie-Restladungsanzeige ist unter bestimmten Umständen möglicherweise nicht korrekt.
- Bei Verwendung des Akkus NP-FG1 (getrennt erhältlich) erscheint auch die Minutenanzeige nach der Restladungsanzeige.
- Die Akkukapazität nimmt im Laufe der Zeit und mit wiederholtem Gebrauch ab. Wenn die Betriebszeit pro Ladung beträchtlich abnimmt, muss der Akku ausgewechselt werden. Kaufen Sie einen neuen Akku.
- Wenn die Kamera bei Akkubetrieb etwa drei Minuten lang nicht bedient wird, schaltet sie sich automatisch aus (Abschaltautomatik).

# Einstellen der Uhr

## 1 Drücken Sie die Taste ON/OFF (Ein/Aus).

Die Kamera wird eingeschaltet.

- Es kann eine Weile dauern, bis sich die Kamera einschaltet und betriebsbereit ist.



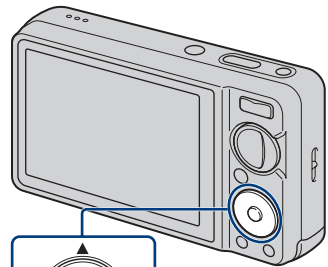
Taste ON/OFF (Ein/Aus)

## 2 Wählen Sie einen Einstellungsposten mit ▲/▼ auf der Steuertaste aus, und drücken Sie dann ●.

**Datum/Zeitformat:** Wählen Sie das Datums- und Uhrzeit-Anzeigeformat.

**Sommerzeit:** Wählen Sie Sommerzeit Ein/Aus.

**Datum/Zeit:** Dient zum Einstellen von Datum und Uhrzeit.



Steuertaste

Datum/Zeiteinstlg. – Heimat	
Datum/Zeitformat	J-M-T
Sommerzeit	Ein
Datum/Zeit	2009-01-01 10:35 AM
<input type="button" value="Weiter"/>	

## 3 Legen Sie den Zahlenwert und gewünschte Einstellungen mit ▲/▼/◀/▶ fest, und drücken Sie dann ●.

- Mitternacht wird als 12:00 AM, und Mittag als 12:00 PM angezeigt.

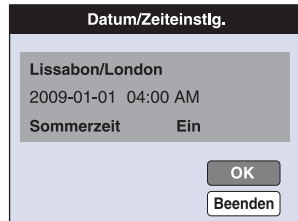


4 Wählen Sie [Weiter], und drücken Sie dann ●.

5 Wählen Sie Ihr gewünschtes Gebiet mit ◀/▶ auf der Steuertaste aus, und drücken Sie dann ●.





6 Wählen Sie [OK], und drücken Sie dann ●.




#### Hinweis


- Die Kamera ist nicht mit der Funktion zum Einblenden des Datums in Bilder ausgestattet. Mithilfe von „PMB“ auf der CD-ROM (mitgeliefert) können Sie Bilder mit eingefügtem Datum drucken oder speichern.

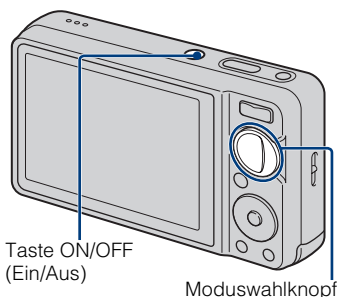
#### Erneutes Einstellen von Datum und Uhrzeit

Drücken Sie die Taste MENU, und wählen Sie dann  (Einstellungen) →  (Uhreinstellungen) (Seite 48).

# Fotografieren

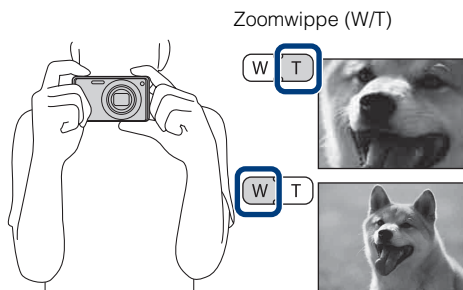
- 1 Stellen Sie die Kamera auf  (Intelligente Vollautomatik) ein, und drücken Sie dann die Taste ON/OFF (Ein/Aus).

Um Filme aufzunehmen, stellen Sie den Moduswahlknopf auf  (Filmmodus) (Seite 30).





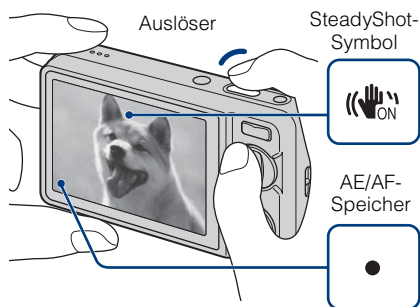
- 2 Halten Sie die Kamera stabil, wie abgebildet.

- Drücken Sie die Taste T, um einzuzoomen, und die Taste W, um auszuzoomen.



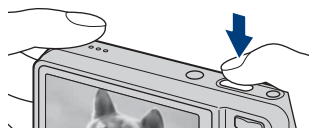
- 3 Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um zu fokussieren.

 erscheint, um anzuzeigen, dass SteadyShot aktiv ist. Wenn das Bild scharf ist, ertönt ein Piepton, und die Anzeige  leuchtet auf. Die kürzeste Aufnahmeentfernung beträgt ca. 10 cm (W)/50 cm (T) (vom Objektiv).



- 4 Drücken Sie den Auslöser ganz nieder.

Das Bild wird aufgenommen.




# Anzeigen von Bildern

## 1 Drücken Sie die Taste (Wiedergabe).



Das zuletzt aufgenommene Bild wird angezeigt.

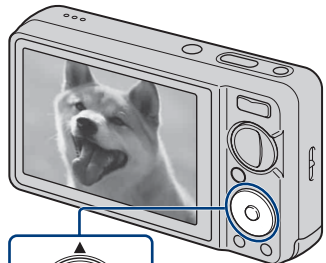
- Wenn mit anderen Kameras auf einem „Memory Stick Duo“ aufgenommene Bilder nicht auf dieser Kamera wiedergegeben werden können, zeigen Sie die Bilder mit [Ordner-Ansicht] (Seite 34) an.



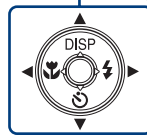
Taste  (Wiedergabe)

## ■ Auswählen des nächsten/ vorherigen Bilds




Wählen Sie ein Bild mit  (weiter)/ (zurück) auf der Steuertaste aus.



Steuertaste



## ■ Löschen eines Bilds

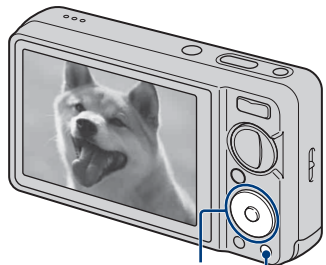
- ① Drücken Sie die Taste  (Löschen).
- ② Wählen Sie [Dieses Bild] mit  auf der Steuertaste aus, und drücken Sie .

## ■ Rückkehr zur Bildaufnahme


Drücken Sie den Auslöser halb nieder.

## ■ Ausschalten der Kamera

Drücken Sie die Taste ON/OFF (Ein/Aus).



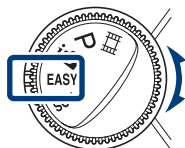
Steuertaste



Taste  (Löschen)

# Minimal erforderliche Anzeigen (Einfache Aufnahme)

Dieser Modus reduziert die Anzahl von Einstellungen auf ein Minimum. Der Text wird größer, und die Anzeigen werden leichter ablesbar.


- 1 Stellen Sie den Moduswahlnopf auf **EASY** (Einfache Aufnahme).




Aktion	Änderungsverfahren
Selbstausslöser	Drücken Sie  auf der Steuertaste → Wählen Sie [Selbstausslöser 10Sek] oder [Selbstausslöser Aus].
Bildgröße	Drücken Sie MENU → Wählen Sie [Groß] oder [Klein] unter [Bildgröße].
Blitz	Drücken Sie  auf der Steuertaste → Wählen Sie [Blitzautomatik] oder [Blitz Aus]/ Drücken Sie MENU → [Blitz] → Wählen Sie [Auto] oder [Aus].



## Info zum Modus „Einfache Wiedergabe“

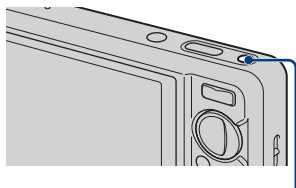
Wenn Sie die Taste  (Wiedergabe) in der Moduswahlnopfstellung **EASY** (Einfache Aufnahme) drücken, wird der Text des Wiedergabebildschirms größer und leichter ablesbar. Außerdem sind die verfügbaren Funktionen begrenzt.

Taste  (Löschen): Sie können das gegenwärtig angezeigte Bild löschen.  
Wählen Sie [OK] → ●.

Taste MENU: Sie können das gegenwärtig angezeigte Bild mit [Einzelnes Bild löschen], und alle Bilder in einem Ordner mit [Alle Bilder löschen] löschen.

# Automatische Aufnahme bei Erkennung eines Lächelns (Lächelauslöser)

- 1 Drücken Sie die Taste 😊 (Lächeln).

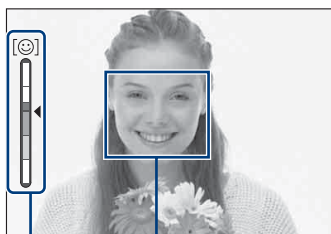


Taste 😊 (Lächeln)

- 2 Warten Sie, bis ein Lächeln erkannt wird.

Wenn die Lächelstufe den Punkt ◀ auf der Anzeige übersteigt, nimmt die Kamera Bilder automatisch auf. Wenn Sie die Taste 😊 (Lächeln) erneut drücken, wird die Lächelauslöser-Funktion beendet.

- Selbst wenn Sie den Auslöser im Lächelauslösermodus drücken, nimmt die Kamera das Bild auf und schaltet dann auf den Lächelauslösermodus zurück.

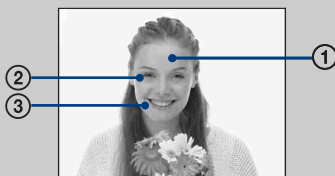


Gesichtserkennungsrahmen

Lächelerkennungsempfindlichkeitsanzeige



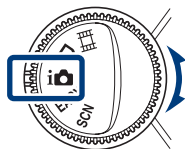
## Hinweise für bessere Lächelerkennung











- ① Verdecken Sie die Augen nicht mit den Haaren.
- ② Versuchen Sie, die Kamera genau auf das Gesicht auszurichten und möglichst gerade zu halten. Die Erkennungsrate ist höher, wenn die Augen verengt werden.
- ③ Zeigen Sie ein deutliches Lächeln mit offenem Mund. Das Lächeln ist leichter zu erkennen, wenn die Zähne sichtbar sind.

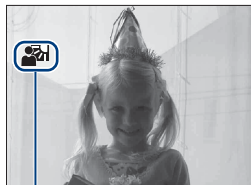
# Automatische Erkennung der Aufnahmebedingungen (Szenenerkennung)

- 1 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf  (Intelligente Vollautomatik).



- 2 Richten Sie die Kamera auf das Motiv.

Wenn die Kamera eine Szene erkennt, wird ein Szenenerkennungssymbol,  (Dämmer),  (Dämmer-Porträt),  (Dämmer.aufn. mit Stativ),  (Gegenlicht),  (Gegenlichtporträt),  (Landschaft),  (Makro) oder  (Porträt) auf dem LCD-Monitor angezeigt.



Szenenerkennungssymbol

- 3 Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um auf das Motiv zu fokussieren, und nehmen Sie dann auf.



## Aufnahmen von zwei Bildern mit unterschiedlichen Einstellungen und Auswählen des bevorzugten Bilds

Drücken Sie die Taste MENU, und wählen Sie dann **iSCN** (Szenenerkennung) → **iSCN<sup>+</sup>** (Erweitert) mit **▲▼/◀▶** auf der Steuertaste aus.

Wenn die Kamera eine schwierig aufzunehmende Szene erkennt ( (Dämmer), (Dämmer-Porträt), (Dämmer.aufn. mit Stativ), (Gegenlicht), (Gegenlichtporträt)), ändert sie die Einstellungen wie folgt und nimmt zwei Bilder mit unterschiedlichen Effekten auf.

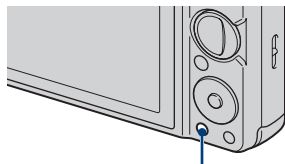
	Erste Aufnahme	Zweite Aufnahme
	Aufnahme im Langzeit-Synchronisierungsmodus	Aufnahme mit erhöhter Empfindlichkeit, um Unschärfe zu reduzieren
	Aufnahme im Langzeit-Synchronisierungsmodus unter Verwendung des am stärksten vom Blitz beleuchteten Gesichts als Referenz	Aufnahme mit erhöhter Empfindlichkeit unter Verwendung des am stärksten vom Blitz beleuchteten Gesichts als Referenz zur Reduzierung von Unschärfe
	Aufnahme im Langzeit-Synchronisierungsmodus	Aufnahme mit längerer Verschlusszeit und nicht erhöhter Empfindlichkeit
	Aufnahme mit Blitzbenutzung	Aufnahme nach Einstellung von Hintergrundhelligkeit und Kontrast (DROplus)
	Aufnahme unter Verwendung des am stärksten vom Blitz beleuchteten Gesichts als Referenz	Aufnahme nach Einstellung von Gesichts- und Hintergrundhelligkeit und Kontrast (DROplus)

Wenn Sie bei Einstellung der Szenenerkennung auf [Erweitert] fotografieren, nimmt die Kamera automatisch zwei Bilder auf, wenn sie den Modus (Porträt) erkennt. Ein Bild ohne geschlossene Augen wird automatisch ausgewählt, angezeigt und aufgezeichnet.

# Fokussieren auf das Gesicht einer Person (Gesichtserkennung)

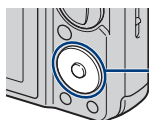
Die Kamera erkennt das Gesicht einer Person und fokussiert darauf. Sie können wählen, welche Person bei der Fokussierung den Vorrang hat.


## 1 Drücken Sie die Taste MENU.





Taste MENU


## 2 Wählen Sie (Gesichtserkennung) mit ▲/▼/◀/▶ auf der Steuertaste → gewünschten Modus → ●.



 **(Aus):** Die Gesichtserkennung wird nicht benutzt.

 **(Auto):** Die Kamera wählt automatisch ein Vorrang-Gesicht aus und stellt es scharf.



 **(Kinder-Priorität):** Die Kamera erkennt ein Kindergesicht und fotografiert dieses vorrangig.

 **(Erwachsenen-Priorität):** Die Kamera erkennt ein Erwachsenengesicht und fotografiert dieses vorrangig.



## Registrieren des vorrangigen Gesichts (Gesichtswahlspeicher)





- 1 Drücken Sie ● auf der Steuertaste während der Gesichtserkennung. Das Gesicht ganz links wird als Vorrang-Gesicht registriert, und der Rahmen wechselt zu einem orangefarbenen .
- 2 Jedes Mal, wenn Sie ● drücken, wird das Vorrang-Gesicht um ein Gesicht nach rechts verschoben. Drücken Sie ● mehrmals, bis der orangefarbene Rahmen  das zu registrierende Gesicht einrahmt.
- 3 Um die Gesichtsregistrierung aufzuheben (Off), verschieben Sie den orangefarbenen Rahmen zum Gesicht ganz rechts, und drücken Sie dann ● erneut.




# Nahaufnahmen (Makro)


Sie können attraktive Nahaufnahmen von kleinen Objekten, wie Insekten oder Blumen, machen.

- 1 Drücken Sie  (Makro) auf der Steuertaste, und wählen Sie dann den gewünschten Modus mit   
→ ●.



 **(Auto):** Die Kamera stellt die Schärfe automatisch ein, von entfernten bis zu nahen Motiven.

Normalerweise sollte die Kamera auf diesen Modus eingestellt werden.



 **(Makro Ein):** Die Kamera stellt die Schärfe mit Priorität auf nahen Motiven ein.

Aktivieren Sie die Makro-Funktion, um nahe Motive aufzunehmen.

## Hinweis



- Der Makro-Modus wird auf [Auto] eingestellt, wenn sich die Kamera im intelligenten Vollautomatikmodus oder Filmmodus befindet.


# Selbstausröseraufnahmen

- 1 Drücken Sie  (Selbstausröser) auf der Steuertaste, und wählen Sie dann den gewünschten Modus mit   
▲/▼ → ●.



 **(Selbstausröser Aus):** Ohne Selbstausröser.

 **(Selbstausröser 10Sek):** Die Aufnahme erfolgt mit 10 Sekunden Verzögerung. Benutzen Sie diese Einstellung, wenn Sie selbst mit ins Bild kommen wollen. Zum Aufheben der Funktion drücken Sie  erneut.

 **(Selbstausröser 2Sek):** Die Aufnahme erfolgt mit zwei Sekunden Verzögerung. Dadurch können Sie Verwacklungsunschärfe beim Drücken des Auslösers vermeiden.

- 2 Drücken Sie den Auslöser.

Die Selbstausröserlampe blinkt, und ein Piepton ertönt, bis der Verschluss ausgelöst wird.

# Wahl des Blitzmodus

- 1 Drücken Sie ⚡ (Blitz) auf der Steuertaste, und wählen Sie dann den gewünschten Modus mit ◀▶  
→ ●.



⚡AUTO (**Blitzautomatik**): Der Blitz wird bei unzureichendem Licht oder Gegenlicht ausgelöst.

⚡ (**Blitz Ein**): Der Blitz wird immer ausgelöst.

⚡SL (**Langzeit-Sync. (Blitz Ein)**): Der Blitz wird immer ausgelöst. An dunklen Orten wird eine lange Verschlusszeit verwendet, so dass der außerhalb der Blitzreichweite liegende Hintergrund klar aufgenommen wird.

⊘ (**Blitz Aus**): Der Blitz wird nicht ausgelöst.

## Hinweise

- [Blitz Ein] und [Langzeit-Sync. (Blitz Ein)] sind nicht verfügbar, wenn sich die Kamera im intelligenten Vollautomatikmodus befindet.
- Während der Serien- oder Belichtungsreihenaufnahme kann der Blitz nicht benutzt werden.

# Umschalten der Monitoranzeige

- 1 Drücken Sie DISP (Monitoranzeige) auf der Steuertaste, und wählen Sie dann den gewünschten Modus mit ▲▼.



OFF (**Hell + Nur Bild**): Die Monitorhelligkeit wird erhöht, und nur Bilder werden angezeigt.

📊 (**Hell + Histogramm**): Die Monitorhelligkeit wird erhöht, und ein Diagramm der Bildhelligkeit wird angezeigt.

📊⚡ (**Hell**): Die Monitorhelligkeit wird erhöht, und die Informationen werden angezeigt.

📊⊘ (**Normal**): Der Monitor wird auf normale Helligkeit eingestellt, und die Informationen werden angezeigt.



## Histogramm- und Helligkeitseinstellungen

Ein Histogramm ist eine Grafik, welche die Helligkeitsverteilung eines Bilds darstellt. Die Grafik zeigt bei Krümmung nach rechts ein helles Bild, und bei Krümmung nach links ein dunkles Bild an.

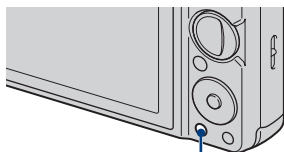
- Wenn Sie Bilder bei hellem Tageslicht betrachten wollen, erhöhen Sie die Monitorhelligkeit. Unter dieser Bedingung wird jedoch der Akku stärker belastet.

# Auswählen der Bildgröße für den jeweiligen Verwendungszweck

Die Bildgröße bestimmt die Größe der Bilddatei, die bei der Aufnahme eines Bilds gespeichert wird.

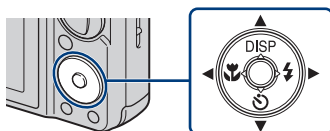
Je größer die Bildgröße, desto mehr Detail wird reproduziert, wenn das Bild auf einem großformatigen Papier ausgedruckt wird. Je kleiner die Bildgröße, desto mehr Bilder können gespeichert werden. Wählen Sie die Bildgröße, die Ihrem Zweck der Bildwiedergabe entspricht.

1 Drücken Sie die Taste MENU.



Taste MENU

2 Wählen Sie  $\frac{4:3}{12M}$  (Bildgröße) mit  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  auf der Steuertaste  $\rightarrow$  gewünschte Größe  $\rightarrow \bullet$ .



Bildgröße	Verwendungszweck	Bilderzahl	Drucken
$\frac{4:3}{12M}$ (4000×3000)	Für Abzüge bis A3+-Format	Weniger	Fein
$\frac{4:3}{8M}$ (3264×2448)	Für Abzüge bis A3-Format		
$\frac{4:3}{5M}$ (2592×1944)	Für Abzüge bis A4-Format		
$\frac{4:3}{3M}$ (2048×1536)	Für Abzüge bis L/2L-Format		
$\frac{4:3}{VGA}$ (640×480)	Für E-Mail-Anhänge		
$\frac{3:2}{11M}$ (4000×2672)	3:2-Format wie bei Fotoabzügen und Postkarten	Weniger	Fein
$\frac{16:9}{9M}$ (4000×2248)	Für Wiedergabe auf einem High-Definition-Fernsehgerät.	Weniger	Fein
$\frac{16:9}{2M}$ (1920×1080)		Mehr	Grob



## 2 Wählen Sie den gewünschten Modus mit ▲/▼/◀/▶ auf der Steuertaste → ●.

Wenn Sie zu einer anderen Szene wechseln wollen, drücken sie die Taste MENU.



**ISO (Hohe Empfindlk.):**  
Ermöglicht Aufnahmen ohne Blitz selbst bei schwacher Beleuchtung.



**Soft Snap):** Ermöglicht Aufnahmen mit weicherer Atmosphäre für Personenporträts, Blumenfotos usw.



**Landschaft):**  
Ermöglicht Aufnahmen mit Fokussierung auf ein entferntes Objekt.



**Dämmer-Portrait):**  
Ermöglicht Aufnahmen scharfer Personenporträts an dunklen Orten, ohne die Nachtatmosphäre einzubüßen.



**Dämmer):** Ermöglicht Nachtaufnahmen, ohne die Nachtatmosphäre einzubüßen.



**Gourmet):** Ermöglicht Aufnahmen von Speisen-Arrangements in appetitlichen Farben.



**Strand):** Ermöglicht Aufnahmen von Meeres- oder Seestrandszenen mit lebhafterem Blau des Wassers.



**Schnee):** Ermöglicht klarere Aufnahmen von weißen Schneeszenen.



**Feuerwerk):** Ermöglicht Aufnahmen von Feuerwerk in all seiner Pracht.



**Unterwasser):**  
Ermöglicht Unterwasseraufnahmen in natürlichen Farben mit angebrachtem Unterwassergehäuse.

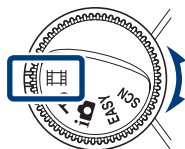


### Hinweis

- Bei einigen Modi wird der Blitz nicht ausgelöst.





# Filmaufnahme







- 1 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf  (Filmmodus).



- 2 Drücken Sie den Auslöser ganz nieder, um die Aufnahme zu starten.
- 3 Drücken Sie den Auslöser erneut ganz nieder, um die Aufnahme zu stoppen.




## Filmwiedergabe

- ① Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe), und drücken Sie dann  (weiter)/ (zurück) auf der Steuertaste, um einen wiederzugebenden Film auszuwählen.
- ② Drücken Sie .

Taste	Wiedergabefunktion
	Pause
	Vorlauf
	Rücklauf
	Zeigt den Lautstärkeregelungs-Bildschirm an. Stellen Sie die Lautstärke mit  /  ein.

## Bildgröße

Je größer die Bildgröße, desto höher die Bildqualität. Je höher die pro Sekunde verwendete Datenmenge (durchschnittliche Bitrate) ist, desto gleichmäßiger ist das Wiedergabebild.

Filmbildgröße	Durchschnittliche Bitrate	Verwendungszweck
 1280×720 (Fein)	9 Mbps	Film in höchster Qualität für HDTV-Wiedergabe aufnehmen
 1280×720 (Standard)	6 Mbps	Film in Standardqualität für HDTV-Wiedergabe aufnehmen
 VGA	3 Mbps	Mit einer für WEB-Upload geeigneten Bildgröße aufnehmen

## I Maximale Aufnahmezeit

Die nachstehende Tabelle gibt die ungefähren maximalen Aufnahmezeiten an. Dies sind die Gesamtzeiten für alle Filmdateien. Daueraufnahme ist für etwa 29 Minuten möglich.



(Einheiten: Stunden : Minuten : Sekunden)

Kapazität Größe	Interner Speicher	Mit dieser Kamera formatierter „Memory Stick Duo“						
	Ca. 11 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
1280×720 (Fein)	–	0:03:00	0:06:40	0:13:50	0:28:30	0:56:20	1:53:50	3:51:40
1280×720 (Standard)	–	0:04:30	0:09:50	0:20:20	0:41:30	1:22:10	2:46:10	5:38:00
VGA	0:00:10	0:09:20	0:19:50	0:40:50	1:23:20	2:44:30	5:32:30	11:16:10

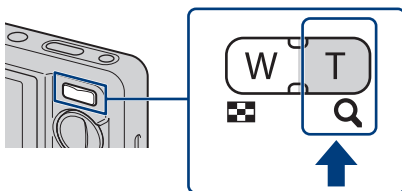
### Hinweise

- Die Aufnahmezeit hängt von den Aufnahmebedingungen und dem Speichermedium ab.
- Die Daueraufnahmezeit hängt von den Aufnahmebedingungen (Temperatur usw.) ab.
- Filme des Formats [1280×720] können nur auf einen „Memory Stick PRO Duo“ aufgenommen werden.

## Wiedergabe eines vergrößerten Bilds (Wiedergabezoom)

- 1 Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe), um ein Bild anzuzeigen, und drücken Sie dann die Taste  (Wiedergabezoom).





Das Bild wird in Bildmitte auf die zweifache Größe vergrößert.



- 2 Stellen Sie den Zoomfaktor und Zoomposition ein.

Taste : Einzoomen.



Seite W der Taste W/T (Zoom): Auszoomen.

/// der Steuertaste: Damit stellen Sie die Position ein.

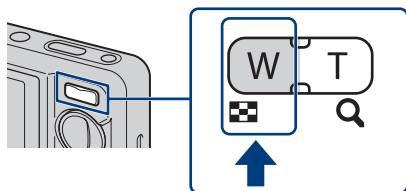


Zeigt den Anzeigebereich des ganzen Bilds an


## Suchen eines Bilds (Bildindex)

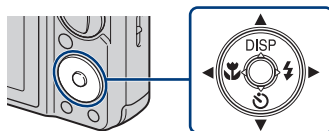
- 1 Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe), um ein Bild anzuzeigen, und drücken Sie dann die Taste  (Bildindex).

• Drücken Sie die Taste  (Bildindex) erneut, um eine Index-Ansicht mit noch mehr Bildern anzuzeigen.




- 2 Wählen Sie ein Bild mit /// auf der Steuertaste aus.

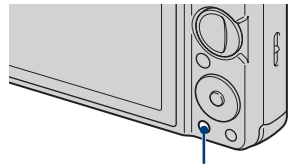
• Um auf die Einzelbild-Anzeige zurückzuschalten, drücken Sie .











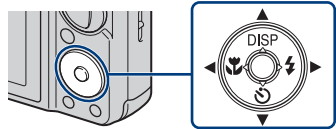
# Betrachten von Standbildern mit Musik (Diaschau)

- 1 Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe), um ein Standbild anzuzeigen, und drücken Sie dann die Taste MENU.




Taste MENU

- 2 Wählen Sie  (Diaschau) mit     auf der Steuertaste, und drücken Sie dann .



- 3 Wählen Sie [Starten] mit  auf der Steuertaste aus, und drücken Sie .



Die Diaschau beginnt.

- Um die Diaschau zu beenden, drücken Sie .



## Auswählen der Hintergrundmusik


Sie können eine gewünschte Musikdatei von Ihren CDs oder MP3-Dateien zur Kamera übertragen, um sie während der Diaschau wiederzugeben. Um Musikdateien zu übertragen, installieren Sie die Software „Music Transfer“ (mitgeliefert) in Ihrem Computer (Seite 40), und führen Sie dann die folgenden Schritte aus.

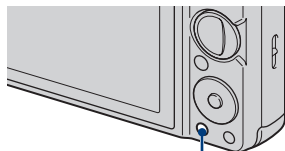
- ① Drücken Sie MENU →  (Einstellungen) →  (HauptEinstellungen) → [Musik downld] → [OK].
- ② Stellen Sie eine USB-Verbindung zwischen der Kamera und Ihrem Computer her.
- ③ Starten und bedienen Sie „Music Transfer“.

Einzelheiten zu „Music Transfer“ finden Sie in der Hilfe von „Music Transfer“.



# Auswählen des Anzeigeformats (Wiedergabemodus)

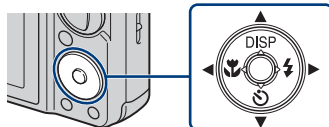
Damit können Sie das Anzeigeformat für die Betrachtung mehrerer Bilder auswählen, wenn Sie einen „Memory Stick Duo“ benutzen.


- 1 Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe), um ein Bild anzuzeigen, und drücken Sie dann die Taste MENU.





Taste MENU

- 2 Wählen Sie  (Wiedergabemodus) mit  auf der Steuertaste  → gewünschten Modus .



 (Datums-Ansicht): Die Bilder werden nach Datum angezeigt.

 (Ereignisansicht): Analysiert die Aufnahmedaten und die Häufigkeit, sortiert die Bilder automatisch in Gruppen und zeigt sie an.



 (Favoriten): Die als Favoriten registrierten Bilder werden angezeigt.

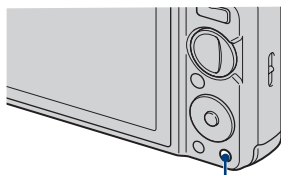
 (Ordner-Ansicht): Die Bilder werden nach Ordnern angezeigt und sortiert.


## Hinweis



- Wenn Sie mit anderen Kameras aufgenommene Bilder nicht wiedergeben können, geben sie die Bilder mit [Ordner-Ansicht] wieder.

# Löschen von Bildern


- 1 Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe), um ein Bild anzuzeigen, und drücken Sie dann die Taste  (Löschen).



Taste  (Löschen)

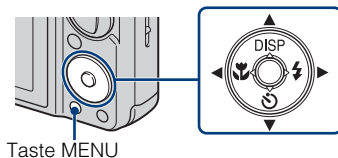
- 2 Drücken Sie / auf der Steuertaste, um die gewünschte Einstellung auszuwählen.

**Alle Bilder in Datumszone:** Sie können alle Bilder im angezeigten Datumsbereich löschen. Je nach dem Ansichtsmodus ist dieser Posten [Alle im Ordner] oder [Alle im Ereignis].

**Mehrere Bilder:** Sie können mehrere Bilder auswählen und löschen. Wählen Sie die Bilder aus, drücken Sie , und drücken Sie dann die Taste MENU zum Löschen.

**Dieses Bild:** Sie können das gegenwärtig angezeigte Bild löschen.

**Beenden:** Die Löschung wird annulliert.

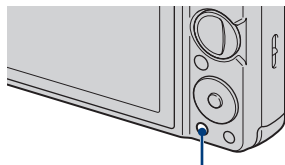


Taste MENU


# Löschen aller Bilder (Formatieren)

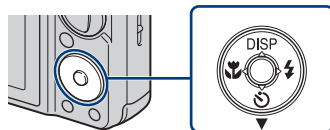
Sie können alle im „Memory Stick Duo“ oder im internen Speicher gespeicherte Daten löschen. Wenn ein „Memory Stick Duo“ eingesetzt ist, werden alle im „Memory Stick Duo“ gespeicherten Daten gelöscht. Wenn kein „Memory Stick Duo“ eingesetzt ist, werden alle im internen Speicher gespeicherten Daten gelöscht.

1 Drücken Sie die Taste MENU.



Taste MENU

2 Wählen Sie  (Einstellungen) mit ▼ der Steuertaste, und drücken Sie dann ●.



3 Wählen Sie  ("Memory Stick" Tool) oder  (Int. Speicher-Tool) mit ▲/▼/◀/▶ auf der Steuertaste, und drücken Sie dann [Formatieren] → ●.

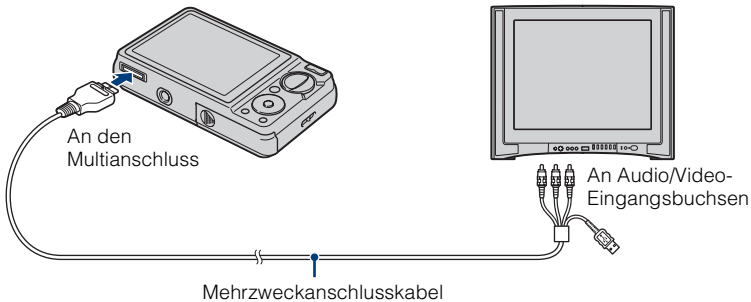
4 Wählen Sie [OK], und drücken Sie dann ●.

## Hinweis

- Durch Formatierung werden alle Daten, einschließlich geschützter Bilder, permanent gelöscht, und die Daten können nicht wiedergewonnen werden.

# Bildwiedergabe auf einem Fernsehgerät

- 1 Schließen Sie die Kamera über das Mehrzweckanschlusskabel (mitgeliefert) an das Fernsehgerät an.



## Betrachten von Bildern auf einem HD (High Definition)-Fernsehgerät

- Sie können mit der Kamera aufgenommene Bilder auf einem HD (High Definition)-Fernsehgerät wiedergeben, indem Sie die Kamera über das HD-Ausgangsadapterkabel (getrennt erhältlich) anschließen. Verwenden Sie ein mit Type2b konformes HD-Ausgangsadapterkabel.
- Setzen Sie [COMPONENT] unter  $\nabla$ T (Hauptinstellungen) auf dem Einstellbildschirm auf [HD(1080i)].

### Hinweis

- Der Posten [Videoausgang] wurde werksseitig auf den Modus [NTSC] eingestellt, damit Sie in den Genuss der optimalen Filmbildqualität kommen. Falls überhaupt keine Bilder auf Ihrem Fernsehgerät erscheinen oder die Bildwiedergabe zittert, ist Ihr Fernsehgerät möglicherweise nur PAL-tauglich. Versuchen Sie es mit der Einstellung [PAL] des Postens [Videoausgang] (Seite 48).


## Ausdrucken von Standbildern

Wenn Sie einen PictBridge-konformen Drucker besitzen, können Sie Bilder nach dem folgenden Verfahren ausdrucken.


Stellen Sie die Kamera zunächst so ein, dass eine USB-Verbindung zwischen Kamera und Drucker möglich ist.


- 1 Schließen Sie die Kamera über das Mehrzweckanschlusskabel (mitgeliefert) an den Drucker an.

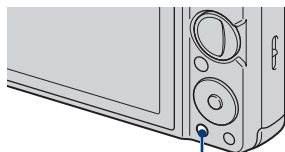
## 2 Schalten Sie den Drucker ein.

Nach der Verbindungsherstellung erscheint die Anzeige .

## 3 Drücken Sie MENU → (Drucken) mit ▲/▼/◀/▶ der Steuertaste → gewünschter Modus → ●.

 (**Dieses Bild**): Das gegenwärtig angezeigte Bild wird ausgedruckt.

 (**Mehrere Bilder**): Drücken Sie ◀/▶, um das Bild anzuzeigen, dann ●.




Taste MENU

## 4 Wählen Sie den gewünschten Einstellungsposten aus, und drücken Sie dann [OK] → ●.

Das Bild wird ausgedruckt.

### Hinweis

- Falls keine Verbindung mit dem Drucker hergestellt werden konnte, setzen Sie [USB-Anschluss] unter  (Haupt Einstellungen) auf [PictBridge].



### Ausdrucken in einem Fotoladen

Die im internen Speicher enthaltenen Bilder können in einem Fotoladen nicht direkt von der Kamera ausgedruckt werden. Kopieren Sie die Bilder erst auf einen „Memory Stick Duo“, und bringen Sie den „Memory Stick Duo“ dann zum Fotoladen.

Kopierverfahren: Drücken Sie MENU →  (Einstellungen) →  („Memory Stick“ Tool) → [Kopieren] → [OK].

Wenden Sie sich bezüglich Einzelheiten an Ihren Fotoladen.



### Einblenden des Datums in Bilder

Diese Kamera besitzt keine Funktion für das Einblenden des Datums in ein Bild. Der Grund dafür ist zu verhindern, dass das Datum während des Druckvorgangs dupliziert wird.

#### Ausdrucken in einem Fotoladen:

Bei der Bestellung können Sie den Wunsch äußern, Bilder mit eingeblenndem Datum zu drucken. Wenden Sie sich bezüglich Einzelheiten an Ihren Fotoladen.

#### Drucken zu Hause:

Schließen Sie die Kamera an einen PictBridge-kompatiblen Drucker an, drücken Sie die Taste MENU, und setzen Sie dann [Drucken] → [Datum] auf [Datum] oder [Tag&Zeit].

#### Einblenden des Datums in Bilder mit PMB:

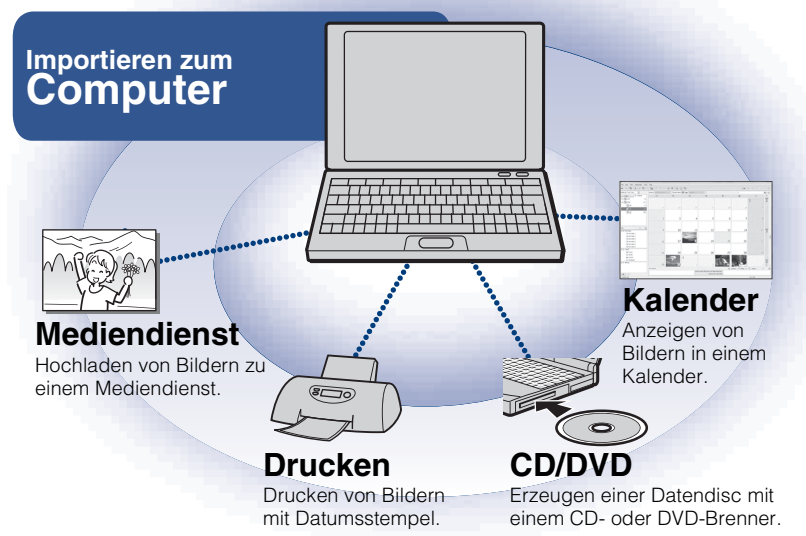
Wenn Sie die mitgelieferte Software „PMB“ auf einem PC installieren (Seite 40), können Sie das Datum direkt in ein Bild einblenden. Beachten Sie jedoch, dass das Datum je nach den Druckereinstellungen dupliziert werden kann, wenn Bilder mit eingeblenndem Datum gedruckt werden. Einzelheiten zu „PMB“ finden Sie unter „PMB-Anleitungen“ (Seite 41).

# Verwendung der Kamera mit einem Computer

## ■ Verwendung von „PMB (Picture Motion Browser)“

Mehr als je zuvor können Sie die aufgenommenen Bilder genießen, indem Sie die Vorteile der Software ausnutzen, denn „PMB“ ist auf der CD-ROM (mitgeliefert) enthalten.

Neben den unten aufgelisteten Funktionen sind noch weitere Funktion verfügbar, um Ihre Bilder zu genießen. Einzelheiten dazu finden Sie in der „PMB-Anleitungen“ (Seite 41).



### Hinweis

- „PMB“ ist nicht mit Macintosh-Computern kompatibel.

## ■ Schritt 1: Installieren von „PMB“ (mitgeliefert)

Sie können die Software (mitgeliefert) nach dem folgenden Verfahren installieren. Bei der Installation von „PMB“ wird „Music Transfer“ ebenfalls installiert.

- Melden Sie sich als Administrator an.

### 1 Überprüfen Sie Ihre Computerumgebung.

#### Empfohlene Umgebung für den Einsatz von „PMB“ und „Music Transfer“

**Betriebssystem (vorinstalliert):** Microsoft Windows XP\*<sup>1</sup> SP3/Windows Vista\*<sup>2</sup> SP1

**CPU:** Intel Pentium III 800 MHz oder schneller (Zum Wiedergeben/Bearbeiten von High Definition-Filmen: Intel Pentium 4 2,8 GHz oder schneller/Intel Pentium D 2,8 GHz oder schneller/Intel Core Duo 1,66 GHz oder schneller/Intel Core 2 Duo 1,20 GHz oder schneller)

**Arbeitsspeicher:** 512 MB oder mehr (Zum Wiedergeben/Bearbeiten von High Definition-Filmen: 1 GB oder mehr)

**Festplatte (Für Installation erforderlicher Speicherplatz):** Ca. 500 MB

**Display:** Bildschirmauflösung: 1.024 × 768 Punkte oder mehr

**Videospeicher:** 32 MB oder mehr (Empfehlung: 64 MB oder mehr)

\*<sup>1</sup> 64-Bit-Editionen und Starter (Edition) werden nicht unterstützt.

\*<sup>2</sup> Starter (Edition) wird nicht unterstützt.

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

Der Installationsmenü-Bildschirm erscheint.

### 3 Klicken Sie auf [Installieren].

Der Bildschirm „Choose Setup Language“ erscheint.



### 4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation durchzuführen.

### 5 Nehmen Sie die CD-ROM nach Abschluss der Installation heraus.

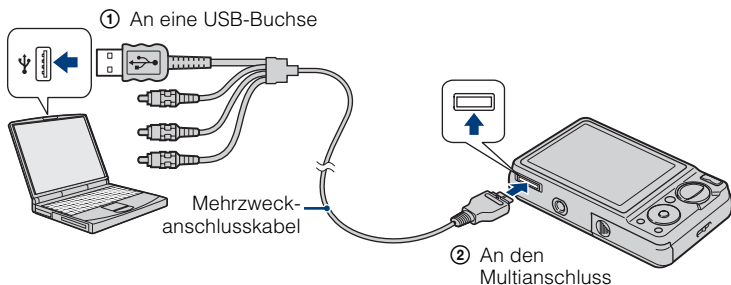




## ■ Schritt 2: Importieren von Bildern mit „PMB“ zu Ihrem Computer

1 Setzen Sie einen voll aufgeladenen Akku in die Kamera ein, und drücken Sie dann die Taste  (Wiedergabe).

2 Schließen Sie die Kamera an Ihren Computer an.

„Verbindung...“ erscheint auf dem Monitor der Kamera.



-  wird während des Kommunikationsvorgangs auf dem Monitor angezeigt. Führen Sie keine Operationen am Computer aus, während die Anzeige sichtbar ist. Wenn die Anzeige auf  wechselt, können Sie den Computer wieder benutzen.

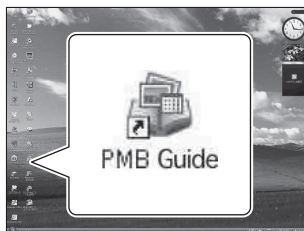
3 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Importieren].

Einzelheiten dazu finden Sie in der „PMB-Anleitungen“.

## ■ Schritt 3: Anzeigen der „PMB-Anleitungen“

1 Doppelklicken Sie auf das Symbol  (PMB-Anleitungen) auf dem Desktop.

- Zugriff auf „PMB-Anleitungen“ über das Start-Menü: Klicken Sie auf [Start] → [Alle Programme] → [Sony Picture Utility] → [Hilfe] → [PMB-Anleitungen].



## Hinweise

- Trennen Sie nicht das Mehrzweckanschlusskabel von der Kamera ab, während die Kamera in Betrieb ist oder „Zugriff...“ auf dem Monitor der Kamera erscheint. Anderenfalls können die Daten verfälscht werden.
- Wenn Sie einen schwachen Akku benutzen, besteht die Gefahr eines Datenübertragungsfehlers oder einer Datenverfälschung. Die Benutzung des Netzgerätes (getrennt erhältlich) und des USB / AV/ DC IN-Mehrzweckanschlusskabels (getrennt erhältlich) wird empfohlen.

## ■ Verwendung der Kamera mit Ihrem Macintosh-Computer

Sie können Bilder zu Ihrem Macintosh-Computer kopieren. „PMB“ ist jedoch nicht kompatibel. Wenn Sie Bilder zu einem „Memory Stick Duo“ exportieren, betrachten Sie sie in [Ordner-Ansicht].

Sie können „Music Transfer“ auf Ihrem Macintosh-Computer installieren.

### Empfohlene Computer-Umgebung

Der Computer, an den Sie Ihre Kamera anschließen, sollte die folgenden Systemvoraussetzungen erfüllen.

### Empfohlene Umgebung für das Importieren von Bildern

**Betriebssystem (vorinstalliert):** Mac OS 9.1/9.2/ Mac OS X (v10.1 bis v10.5)

**USB-Buchse:** Standardmäßig eingebaut

### Empfohlene Umgebung zur Benutzung von „Music Transfer“

**Betriebssystem (vorinstalliert):** Mac OS X (v10.3 bis v10.5)

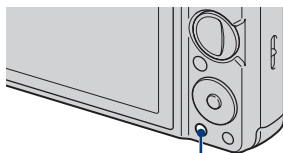
**Arbeitsspeicher:** 64 MB oder mehr (128 MB oder mehr empfohlen)

**Festplatte (Für Installation erforderlicher Speicherplatz):** Ca. 50 MB

# Ändern der Betriebstöne

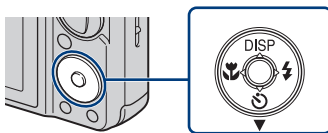
Damit können Sie den bei der Bedienung der Kamera erzeugten Sound festlegen.

1 Drücken Sie die Taste MENU.



Taste MENU

2 Wählen Sie  (Einstellungen) mit ▼ der Steuertaste, und drücken Sie ●.



3 Wählen Sie  (Haupt Einstellungen) mit ▲/▼/◀/▶ auf der Steuertaste, und drücken Sie dann [Piepton] → gewünschter Modus → ●.


**Verschluss:** Das Verschlussgeräusch wird beim Drücken des Auslösers erzeugt.

**Hoch/Niedrig:** Der Piepton/das Verschlussgeräusch wird beim Drücken der Steuertaste/des Auslösers erzeugt. Wenn Sie die Lautstärke verringern wollen, wählen Sie [Niedrig].

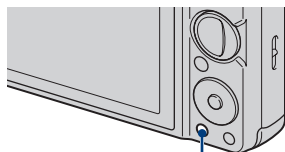
**Aus:** Piepton und Verschlussgeräusch sind abgeschaltet.

# Verwendung der MENU-Posten

Die verfügbaren Funktionen werden für bequeme Einstellung angezeigt, wenn sich die Kamera im Aufnahme- oder Wiedergabemodus befindet. Nur die für den jeweiligen Modus verfügbaren Posten werden auf dem Bildschirm angezeigt.

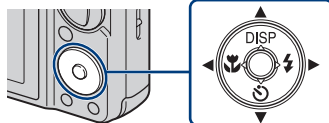
Wählen Sie  (Einstellungen) → [Haupteinstellungen] → [Initialisieren], um die Einstellungen auf die Vorgaben zurückzusetzen.

- 1 Drücken Sie die Taste MENU, um den Menübildschirm aufzurufen.



















Taste MENU

- 2 Wählen Sie den gewünschten Menüposten mit ▲/▼/◀/▶ auf der Steuertaste aus. Bestätigen Sie Ihre Wahl während der Wiedergabe durch Drücken von ●.



















































- 3 Drücken Sie die Taste MENU erneut, um den Menübildschirm auszuschalten.

## MENU im Aufnahmemodus

Posten	Beschreibung
Filmaufnahmemodus	Damit ändern Sie die Einstellungen entsprechend dem Filmszenenmodus. (  Auto/  Hohe Empfindlk./  Unterwasser)
Bildgröße	Dient der Einstellung der Bildgröße. (  4:3 12M /  4:3 8M /  4:3 5M /  4:3 3M /  3:2 VGA /  16:9 11M /  16:9 9M /  16:9 2M) (  720 FINE 1280×720 (Fein) /  720 STD 1280×720 (Standard) /  VGA: VGA)
AUFN-Modus	Dient zum Auswählen der Serienaufnahmemethode. (  Normal /  Serie/BRK±0,3EV, BRK±0,7EV, BRK±1,0EV)
EV	Dient der manuellen Belichtungseinstellung. (-2,0EV bis +2,0EV)
ISO	Dient zum Auswählen der Lichtempfindlichkeit. (Auto/ISO 80 bis ISO 3200)


Posten	Beschreibung
Weissabgl	Die Kamera passt die Farbtöne den Umlichtverhältnissen an. ( <sup>WB</sup> AUTO Auto/ Tageslicht/ Bewölkung/ Leuchtstofflampe 1, Leuchtstofflampe 2,  Leuchtstofflampe 3/ Glühlampe/ <sup>WB</sup> Blitz)
Unterwasser-Weißabgleich	Dient der Einstellung der Farben bei Unterwasseraufnahmen. ( <sup>WB</sup> Auto/ <sup>WB</sup> 1 Unterwasser 1, <sup>WB</sup> 2 Unterwasser 2)
Fokus	Dient der Änderung der Fokussiermethode. ( Multi-AF/ Center-AF/ Spot-AF/0.5 m/1.0 m/3.0 m/7.0 m/ ∞)
Messmodus	Legt den zu messenden Teil des Motivs fest, um die Belichtung zu ermitteln. ( Multi/ Mitte/ Spot)
Szenenerkennung	Die Kamera erkennt automatisch die Aufnahmebedingungen und führt dann die Aufnahme durch. ( <sup>i</sup> SCN Auto/ <sup>i</sup> SCN <sup>+</sup> Erweitert)
Lächelerkennungsempfindlk	Dient der Einstellung der Empfindlichkeitsstufe zur Lächelerkennung. ( Starkes Lächeln/ Normales Lächeln/ Leichtes Lächeln)
Gesichtserkennung	Dient der Wahl des vorrangigen Objekts zur Fokussierung bei Verwendung der Gesichtserkennung. ( <sup>OFF</sup> Aus/ <sup>AUTO</sup> AUTO Auto/ Kinder-Priorität/ Erwachsenen-Priorität)
Blitzstufe	Damit stellen Sie die Blitzintensität ein. ( <sup>-</sup> / <sup>STD</sup> Standard/ <sup>+</sup> )
Augen-zu-Reduzierung	Dient der Aktivierung/Deaktivierung der Anti-Blinzel-Funktion. ( <sup>AUTO</sup> Auto/ <sup>OFF</sup> Aus)
Rotaugen-Reduz	Dient der Reduzierung des Rote-Augen-Effekts. ( <sup>OFF</sup> Aus/ <sup>ON</sup> Ein/ <sup>OFF</sup> Aus)
DRO	Optimiert Helligkeit und Kontrast. ( <sup>OFF</sup> Aus/ <sup>D-R</sup> DRO standard/ <sup>PLUS</sup> DRO plus)
Farbmodus	Dient zum Ändern der Klarheit des Bilds oder Hinzufügen von Spezialeffekten. ( <sup>+</sup> Normal/ <sup>V</sup> Lebhaft/ <sup>S</sup> Sepia/ <sup>+</sup> S/W)
SteadyShot	Dient zur Wahl des Verwacklungsschutzmodus. ( Aufnahme/ <sup>ON</sup> Kontinu./ <sup>OFF</sup> Aus)
(Einstellungen)	Damit ändern Sie die Kamera-Einstellungen.

## MENU im Wiedergabemodus

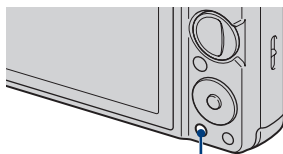
Posten	Beschreibung
 (Diaschau)	Eine Bildfolge wird mit Effekten und Musik wiedergegeben.
 (Datumsliste)	Dient der Wahl der Wiedergabedatumsliste.
 (Ereignisliste)	Dient der Wahl der wiederzugebenden Ereignisgruppe.
 (Wiedergabemodus)	Dient der Umschaltung des Ansichtsmodus. (  Datums-Ansicht/  Ereignisansicht/  Favoriten/  Ordner-Ansicht)
 (Filtern nach Gesichtern)	Dient der Wiedergabe von Bildern, die zur Erfüllung bestimmter Bedingungen gefiltert wurden. (  Aus/  Alle Personen/  Kinder/  Babys/  Lächeln)
 (Favoriten hinzuf./entfernen)	Dient dem Hinzufügen/Entfernen von Bildern zu/von den Favoriten. (  Dieses Bild/  Mehrere Bilder/  Alle in Datumszone hinzu.*/  Alle in Datumszone entfernen.*) * Der angezeigte Text hängt vom jeweiligen Ansichtsmodus ab.
 (Retuschieren)	Dient dem Retuschieren von Standbildern. (  Trimmen/  Rote-Augen-Korrektur/  Unschärfemaske/  Soft-Fokus/  Partielle Farbe/  Fischaugenlinse/  Sternchenfilter/  Radialtrübung/  Retro/  Lächeln)
 (Mehrfachskalierung)	Damit können Sie die Bildgröße je nach Verwendungszweck ändern. (  HDTV/  Web / E-mail)
 (Löschen)	Dient zum Löschen von Bildern. (  Dieses Bild/  Mehrere Bilder/  Alle Bilder in Datumszone*) * Der angezeigte Text hängt vom jeweiligen Ansichtsmodus ab.
 (Schützen)	Verhindert versehentliche Löschung. (  Dieses Bild/  Mehrere Bilder)
DPOF	Das zu druckende Bild in einem „Memory Stick Duo“ wird mit einem Druckauftragssymbol markiert. (  Dieses Bild/  Mehrere Bilder)
 (Drucken)	Dient zum Drucken von Bildern mit einem PictBridge-kompatiblen Drucker. (  Dieses Bild/  Mehrere Bilder)
 (Drehen)	Damit können Sie ein Standbild drehen.
 (Ordner wählen)	Dient zum Auswählen des Ordners für die Bildwiedergabe.
 (Einstellungen)	Damit ändern Sie Einstellungen außer den Aufnahme-Einstellungen.

# Verwendung der (Einstellungen)-Posten




Sie können die Standardeinstellungen ändern.

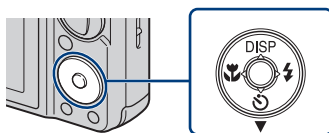
Die  (Aufn.-Einstellung) werden nur dann angezeigt, wenn Einstellungen über den Aufnahmemodus eingegeben worden sind.

- 1 Drücken Sie die Taste MENU, um den Menübildschirm aufzurufen.




Taste MENU





- 2 Wählen Sie  (Einstellungen) mit  der Steuertaste, und drücken Sie dann .



- 3 Wählen Sie den gewünschten Posten mit /// auf der Steuertaste aus, und drücken Sie dann .

- 4 Drücken Sie die Taste MENU erneut, um den Einstellbildschirm auszuschalten.

Kategorie	Posten	Beschreibung
 (Aufn.-Einstellung)	AF-Hilfslicht	Das AF-Hilfslicht gibt ein Aufhelllicht ab, um die Fokussierung auf ein Motiv in dunkler Umgebung zu erleichtern.
	Gitterlinie	Damit bestimmen Sie, ob das Gitternetz auf dem Monitor angezeigt wird oder nicht.
	Digitalzoom	Dient zur Wahl des Digitalzoommodus.
	Konverterlinse	Dient zur Erzielung der korrekten Schärfe, wenn eine Konverterlinse angebracht wird.
	Autom. Orient.	Wenn die Kamera für eine Hochformataufnahme (vertikal) gedreht wird, speichert sie die Positionsänderung und zeigt das Bild im Hochformat an.
	Autom. Aufn.ktrl	Damit können Sie das aufgenommene Bild unmittelbar nach einer Standbildaufnahme etwa zwei Sekunden lang auf dem Monitor anzeigen.

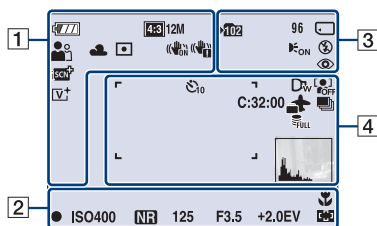
Kategorie	Posten	Beschreibung
 (Haupteinstellungen)	Piepton	Damit können Sie den bei der Bedienung der Kamera erzeugten Sound auswählen oder abschalten.
	Language Setting	Damit wählen Sie die Sprache für die Anzeige von Menüposten, Warnungen und Meldungen.
	Funkt.führer	Damit wählen Sie, ob der Funktionsführer bei der Bedienung der Kamera angezeigt wird oder nicht.
	Initialisieren	Damit werden die Einstellungen auf ihre Vorgaben zurückgesetzt.
	Demo-Modus	Damit legen Sie fest, ob eine Demonstration des Lächelauslöser- und Szenenerkennungsmodus wiedergegeben wird oder nicht.
	COMPONENT	Damit wählen Sie den Videosignal-Ausgabetypp entsprechend dem angeschlossenen Fernsehgerät.
	Videoausgang	Damit wird die Videosignalausgabe an das TV-Farbsystem des angeschlossenen Videogerätes angepasst.
	Breites Zoombild	Standbilder des Formats 4:3 oder 3:2 werden auf einem HD-(High Definition)-Fernsehgerät im Format 16:9 angezeigt.
	USB-Anschluss	Damit wählen Sie den USB-Modus, wenn Sie die Kamera über das Mehrzweckanschlusskabel mit einem Computer oder einem PictBridge-kompatiblen Drucker verbinden.
	Musik downld	Damit können Sie Musikdateien mithilfe von „Music Transfer“ ändern.
	Musik format	Damit können Sie alle in der Kamera gespeicherten Hintergrundmusikdateien löschen.
 ("Memory Stick" Tool)	Formatieren	Damit formatieren Sie den „Memory Stick Duo“.
	AUFN.-Ordner anl.	Damit können Sie einen Ordner auf einem „Memory Stick Duo“ für die Aufzeichnung von Bildern anlegen.
	AUFN.-Ordner änd.	Damit wird der gegenwärtig für die Bildaufzeichnung verwendete Ordner geändert.
	REC.-Ordner lösch.	Damit können Sie Ordner auf einem „Memory Stick Duo“ löschen.
	Kopieren	Damit können Sie alle Bilder im internen Speicher zu einem „Memory Stick Duo“ kopieren.
	Dateinummer	Damit wählen Sie die Methode für die Zuweisung von Dateinummern zu Bildern.
 (Int. Speicher-Tool)	Formatieren	Damit formatieren Sie den internen Speicher.
	Dateinummer	Damit wählen Sie die Methode für die Zuweisung von Dateinummern zu Bildern.
 (Uhreinstellungen)	Gebietseinstellung	Damit können Sie die Zeit auf die Ortszeit des ausgewählten Gebiets einstellen.
	Datum/Zeiteinstlg.	Dient zum Einstellen von Datum und Uhrzeit.



# Liste der auf dem Monitor angezeigten Symbole

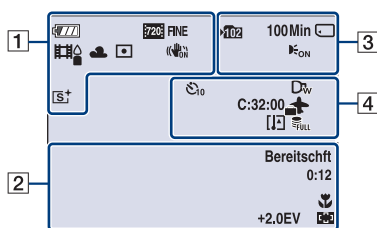
Symbole werden auf dem Monitor angezeigt, um den Zustand der Kamera anzuzeigen. Sie können die Monitoranzeige mit DISP (Monitoranzeige) auf der Steuertaste ändern (Seite 26).

## Bei Standbild-Aufnahme

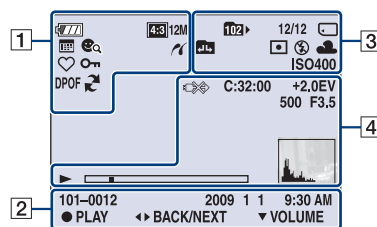


- Im Modus EASY (Einfache Aufnahme) sind die Symbole beschränkt.

## Bei Filmaufnahme



## Bei Wiedergabe



1	Anzeige	Bedeutung
		Akku-Restladungsanzeige
		Akku-Warnanzeige
		Bildgröße
		Szenenwahl
		Moduswahlknopf (Intelligente Vollautomatik, Programmatomatik, Filmmodus)
		Szenenerkennungssymbol
		Filmaufnahmemodus
		Weißabgleich
		Messmodus
		SteadyShot
		Verwacklungswarnung
		Szenenerkennung
		DRO
		Lächelerkennungsempfindlichkeitsanzeige

Anzeige	Bedeutung
x1,4	Zoomfaktor
V+ S+ BW+	Farbmodus
	PictBridge-Verbindung
 1 2 3 4 5 6	Wiedergabemodus
	Filter nach Gesichtern
	Favoriten
	Schützen
DPOF	Druckauftrag (DPOF)
	PMB-Export
Q x2,0	Wiedergabezoom

2

Anzeige	Bedeutung
	AE/AF-Speicher
ISO400	ISO-Nummer
	NR Langzeitbelichtungs-Rauschunterdrückung
125	Verschlusszeit
F3.5	Blendenwert
+2.0EV	Belichtungswert
	Anzeige für AF-Messzonensucherrahmen
1.0 m	Halbmanueller Wert
	Makro
AUFN Bereitscht	Filmaufnahme/ Filmaufnahmebereitschaft
0:12	Aufnahmezeit (Minuten : Sekunden)
101-0012	Ordner-Dateinummer
2009 1 1 9:30 AM	Aufnahmedatum/-uhrzeit des Wiedergabebilds
● STOP ● PLAY	Funktionsführer für Bildwiedergabe
◀▶ BACK/NEXT	Bilder auswählen
▼ VOLUME	Lautstärke einstellen

3

Anzeige	Bedeutung
	Aufnahmeordner
	Wiedergabeordner
96	Restbildzahl
12/12	Bildnummer/Anzahl der im ausgewählten Ordner enthaltenen Bilder
100Min	Aufnahmezeit
	Aufnahme-/ Wiedergabemedium („Memory Stick Duo“, interner Speicher)
	Wechseln des Ordners
	AF-Hilfslicht
	Rote-Augen-Reduzierung
	Messmodus
	Blitzmodus
	Blitzladung
	Weißabgleich
ISO 400	ISO-Nummer

4

Anzeige	Bedeutung
	Selbstausröser
<b>C:32:00</b>	Selbstdiagnose-Anzeige
	Ziel
	Überhitzungswarnung
	Konverterlinse
	Gesichtserkennung
	Serie/Belichtungsreihe
	Verwaltungsdatei voll
	AF-Messzonensucherrahmen
<b>+</b>	Spotmessungs-Fadenkreuz
<b>+2.0EV</b>	Belichtungswert
<b>500</b>	Verschlusszeit
<b>F3.5</b>	Blendenwert
	PictBridge-Verbindung
	Wiedergabe
	Wiedergabebalken
<b>35° 37' 32" N</b> <b>139° 44' 31" E</b>	Breiten- und Längengrad
	Histogramm <ul style="list-style-type: none"> <li>•  erscheint, wenn die Histogrammanzeige deaktiviert ist.</li> </ul>
	Lautstärke

# Mehr über die Kamera erfahren („Cyber-shot Handbuch“)

Das „Cyber-shot Handbuch“ auf der CD-ROM (mitgeliefert) enthält ausführliche Beschreibungen zur Benutzung der Kamera. Schlagen Sie darin nach, um detaillierte Anweisungen zu den zahlreichen Funktionen der Kamera zu erhalten.

- Sie benötigen Adobe Reader, um das „Cyber-shot Handbuch“ zu lesen. Falls das Programm nicht auf Ihrem Computer installiert ist, können Sie es von der folgenden Webseite herunterladen: <http://www.adobe.com/>

## ■ Für Windows-Benutzer

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

2 Klicken Sie auf „Cyber-shot Handbook“.

Gleichzeitig wird die „Cyber-shot Erweiterte Anleitung“ installiert, die Informationen über das Zubehör für die Kamera enthält.



3 Rufen Sie das „Cyber-shot Handbuch“ über die Verknüpfung auf dem Desktop auf.

## ■ Für Macintosh-Benutzer

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

2 Wählen Sie den Ordner [Handbook] aus, und kopieren Sie die im Ordner [DE] gespeicherte Datei „Handbook.pdf“ zu Ihrem Computer.

3 Nachdem der Kopiervorgang abgeschlossen ist, doppelklicken Sie auf „Handbook.pdf“.

# Störungsbehebung

Falls Probleme an Ihrer Kamera auftreten, probieren Sie die folgenden Lösungen aus.

**1 Prüfen Sie die nachstehenden Punkte, und schlagen Sie im „Cyber-shot Handbuch“ (PDF) nach.**

Falls ein Code wie „C/E:□□:□□“ auf dem Monitor erscheint, schlagen Sie im „Cyber-shot Handbuch“ nach.

**2 Nehmen Sie den Akku heraus, setzen Sie ihn nach einer Minute wieder ein, und schalten Sie die Kamera ein.**

**3 Initialisieren Sie die Einstellungen (Seite 47).**

**4 Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder eine lokale autorisierte Sony-Kundendienststelle.**

Bei der Reparatur von Kameras mit internem Speicher oder integrierter Musikdateifunktion kann es u. U. notwendig sein, die Daten in der Kamera zu überprüfen, um die Symptome der Funktionsstörung festzustellen und zu beheben. Sony weist darauf hin, dass dabei keine dieser Daten kopiert oder gespeichert werden.

## Akku und Stromversorgung

### Der Akku lässt sich nicht einsetzen.

- Führen Sie den Akku korrekt ein, indem Sie den Akku-Auswurfhebel hineindrücken (Seite 13).

### Die Kamera lässt sich nicht einschalten.

- Nach dem Einsetzen des Akkus in die Kamera kann es einen Moment dauern, bis sich die Kamera einschaltet.
- Setzen Sie den Akku korrekt ein (Seite 13).
- Der Akku ist entladen. Setzen Sie einen geladenen Akku ein (Seite 11).
- Der Akku ist defekt. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen.
- Verwenden Sie einen empfohlenen Akku.

### Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.

- Je nach der Temperatur der Kamera und des Akkus schaltet sich die Kamera zum eigenen Schutz eventuell automatisch aus. In diesem Fall erscheint eine Meldung auf dem LCD-Monitor, bevor sich die Kamera ausschaltet.
- Wird die Kamera im eingeschalteten Zustand etwa drei Minuten lang nicht bedient, schaltet sie sich zur Schonung des Akkus automatisch aus. Schalten Sie die Kamera wieder ein (Seite 16).
- Der Akku ist defekt. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen.

---

## Die Restladungsanzeige ist falsch.

- In den folgenden Fällen wird die Akkuladung schnell aufgebraucht und die tatsächliche Akku-Restladung niedriger als die Anzeige sein:
  - Wenn Sie die Kamera an einem sehr heißen oder kalten Ort benutzen.
  - Wenn Sie Blitz und Zoom häufig benutzen.
  - Wenn Sie die Kamera wiederholt ein- und ausschalten.
  - Wenn Sie die Monitorhelligkeit mit den DISP-Einstellungen (Monitoranzeige) erhöhen.
- Eine Diskrepanz ist zwischen der Restladungsanzeige und der tatsächlichen Akku-Restladung entstanden. Entladen Sie den Akku einmal vollständig, und laden Sie ihn dann wieder auf, um die Anzeige zu korrigieren.
- Der Akku ist entladen. Setzen Sie einen geladenen Akku ein (Seite 11).
- Der Akku ist defekt. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen.

---

## Der Akku kann nicht in der Kamera geladen werden.

- Der Akku kann nicht mit dem Netzgerät (getrennt erhältlich) aufgeladen werden. Verwenden Sie das Ladegerät (mitgeliefert) zum Laden des Akkus.



---

## Die Lampe CHARGE blinkt, während der Akku geladen wird.

- Nehmen Sie den Akku heraus, und setzen Sie ihn korrekt wieder ein.
- Möglicherweise ist die Temperatur für das Laden ungeeignet. Versuchen Sie erneut, den Akku zu laden. Diesmal innerhalb des korrekten Ladetemperaturbereichs (10°C bis 30°C).

## Aufnahme von Standbildern/Filmen

### Es werden keine Bilder aufgenommen.


- Überprüfen Sie die freie Kapazität des internen Speichers oder des „Memory Stick Duo“ (Seiten 28, 31). Falls er voll ist, wenden Sie eines der folgenden Verfahren an:
  - Löschen Sie unnötige Bilder (Seite 35).
  - Wechseln Sie den „Memory Stick Duo“ aus.
- Es können keine Bilder aufgenommen werden, während der Blitz geladen wird.
- Um ein Standbild aufzunehmen, stellen Sie den Moduswahlknopf auf einen anderen Modus als  (Filmmodus).
- Stellen Sie den Moduswahlknopf zum Aufnehmen von Filmen auf  (Filmmodus).
- Filme des Formats [1280x720] können nur auf einen „Memory Stick PRO Duo“ aufgenommen werden. Wenn Sie ein anderes Speichermedium als „Memory Stick PRO Duo“ verwenden, stellen Sie die Filmbildgröße auf [VGA] ein.
- Die Kamera befindet sich im Lächelauslöser-Demonstrationsmodus. Stellen Sie [Demo-Modus] auf [Aus].

---

### Weiße, schwarze, rote, violette oder andersfarbige Streifen erscheinen auf dem Bild, oder das Bild scheint einen Rotstich zu haben.

- Dieses Phänomen wird Schmiereffekt genannt. Dies ist keine Funktionsstörung.

### Es werden keine Bilder wiedergegeben.

- Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe) (Seite 19).
- Der Ordner-/Dateiname ist auf dem Computer geändert worden.
- Die einwandfreie Wiedergabe von Dateien, die auf einem Computer verarbeitete Bilder oder mit anderen Kameras aufgenommene Bilder enthalten, auf dieser Kamera kann nicht garantiert werden.
- Die Kamera befindet sich im USB-Modus. Löschen Sie die USB-Verbindung.
- Manche auf einem „Memory Stick Duo“ gespeicherte Bilder, die mit anderen Kameras aufgenommen wurden, können eventuell nicht wiedergegeben werden. Geben Sie solche Bilder in der Ordneransicht wieder (Seite 34).
- Dieses Problem wird verursacht, wenn Sie Bilder auf Ihrem Computer ohne Verwendung von „PMB“ zum „Memory Stick Duo“ kopieren. Geben Sie solche Bilder in der Ordneransicht wieder (Seite 34).

# Vorsichtsmaßnahmen

## Benutzen/Lagern Sie die Kamera nicht an folgenden Orten

- An sehr heißen, kalten oder feuchten Orten  
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.
- Unter direktem Sonnenlicht oder in der Nähe eines Heizkörpers  
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.

## Info zum Tragen

Setzen Sie sich nicht auf einen Stuhl oder einen anderen Platz, wenn sich die Kamera in der Gesäßtasche Ihrer Hose oder Ihres Rocks befindet, weil dadurch eine Funktionsstörung oder Beschädigung der Kamera verursacht werden kann.

## Info zur Reinigung

### Reinigen des LCD-Monitors

Reinigen Sie die Monitoroberfläche mit einem LCD-Reinigungssatz (getrennt erhältlich), um Fingerabdrücke, Staub usw. zu entfernen.

### Reinigen des Objektivs

Wischen Sie das Objektiv mit einem weichen Tuch ab, um Fingerabdrücke, Staub usw. zu entfernen.

## Reinigen des Kameragehäuses

Reinigen Sie das Kameragehäuse mit einem weichen, leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch, und wischen Sie anschließend das Gehäuse mit einem trockenen Tuch ab. Um Beschädigung der Oberfläche oder des Gehäuses zu verhüten:

- Setzen Sie die Kamera keinen Chemikalien, wie z. B. Verdünnern, Benzin, Alkohol, Feuchttücher, Insektenschutzmittel, Sonnencreme oder Insektenbekämpfungsmittel, aus.
- Berühren Sie die Kamera nicht, wenn eine der obigen Substanzen an Ihren Händen haftet.
- Lassen Sie die Kamera nicht längere Zeit mit Gummi oder Vinyl in Kontakt.

## Info zur Betriebstemperatur

Ihre Kamera ist für den Betrieb bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C ausgelegt. Der Gebrauch bei sehr niedrigen oder hohen Temperaturen, die außerhalb dieses Bereichs liegen, wird nicht empfohlen.

## Info zu Feuchtigkeitskondensation

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

### Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt

Schalten Sie die Kamera aus, und warten Sie etwa eine Stunde lang, bis 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 Speicherschutzakku**

Diese Kamera besitzt einen internen wiederaufladbaren Akku, der sowohl bei ein- als auch ausgeschalteter Kamera den Speicher für die Datums- und Uhrzeiteinstellung und andere Einstellungen versorgt.

Dieser wiederaufladbare Akku wird ständig geladen, solange Sie die Kamera benutzen. Wird die Kamera jedoch nur für kurze Perioden benutzt, entlädt sich die Knopfzelle allmählich, und wenn die Kamera etwa einen Monat lang gar nicht benutzt wird, ist sie völlig erschöpft. In diesem Fall muss der wiederaufladbare Akku vor der Benutzung der Kamera geladen werden.

Selbst wenn dieser wiederaufladbare Akku leer ist, können Sie die Kamera dennoch benutzen, aber das Datum und die Uhrzeit werden nicht angezeigt.

### **Lademethode des internen wiederaufladbaren Speicherschutzakkus**

Setzen Sie einen geladenen Akku in die Kamera ein, und lassen Sie dann die Kamera mindestens 24 Stunden lang im ausgeschalteten Zustand liegen.

# Technische Daten

## Kamera

### [System]

Bildwandler: 7,79 mm-(Typ 1/2,3)-Farb-CCD,  
Primärfarbenfilter

Gesamtpixelzahl der Kamera:  
ca. 12,4 Megapixel

Effektive Pixelzahl der Kamera:  
ca. 12,1 Megapixel

Objektiv: Carl Zeiss Vario-Tessar 5x  
Zoomobjektiv  
f = 5 mm – 25 mm (28 mm – 140 mm  
(35 mm-Film-Entsprechung))  
F3,3 (W) – F5,2 (T)  
Bei Filmaufnahme (16:9): 31 mm – 155 mm  
Bei Filmaufnahme (4:3): 37 mm – 185 mm

Belichtungsregelung: Automatische Belichtung,  
Szenenwahl (10 Modi)

Weißabgleich: Automatik, Tageslicht, Bewölkt,  
Leuchtstofflampen 1,2,3, Glühlampen, Blitz

Unterwasser-Weißabgleich:  
Auto, Unterwasser 1, 2

Aufnahmeintervall für Serienbildmodus:  
ca. 1,8 Sekunden

Dateiformat:  
Standbilder: JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif  
Ver. 2.21, MPF Baseline)-konform, DPOF-  
kompatibel  
Filme: MPEG-4 Visual

Speichermedium: Interner Speicher (ca. 11 MB),  
„Memory Stick Duo“

Blitz: Blitzreichweite (Einstellung der ISO-  
Empfindlichkeit (empfohlener  
Belichtungsindex) auf Auto):  
ca. 0,2 m bis 3,0 m (W)/  
ca. 0,5 m bis 1,9 m (T)

### [Ein- und Ausgangsbuchsen]

Mehrzweckanschluss Type2b (AV-Ausgang (SD/  
HD Component)/USB/Gleichstromeingang):  
Video-Ausgang  
Audio-Ausgang (STEREO)  
USB-Kommunikation

USB-Kommunikation: Hi-Speed USB (USB 2.0-  
kompatibel)

## [LCD-Monitor]

LCD-Panel:

DSC-W290: 7,5 cm (3,0 Zoll) TFT-  
Ansteuerung

DSC-W270/W275: 6,7 cm (2,7 Zoll) TFT-  
Ansteuerung

Gesamtzahl der Bildpunkte: 230 400 (960 × 240)  
Punkte

## [Stromversorgung, Allgemeines]

Stromversorgung: Wiederaufladbarer Akku  
NP-BG1, 3,6 V  
NP-FG1 (getrennt erhältlich), 3,6 V  
Netzgerät AC-LS5K (getrennt erhältlich),  
4,2 V

Leistungsaufnahme (während der Aufnahme):  
DSC-W290: 1,1 W  
DSC-W270/W275: 1,0 W

Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C

Lagertemperatur: -20°C bis +60°C

Abmessungen:  
DSC-W290: 97,6 × 57,4 × 22,6 mm (B/H/T,  
ohne Vorsprünge)  
DSC-W270/W275: 97,6 × 56,6 × 22,6 mm  
(B/H/T, ohne Vorsprünge)

Gewicht (einschließlich Akku NP-BG1, „Memory  
Stick Duo“)  
DSC-W290: ca. 174 g  
DSC-W270/W275: ca. 164 g

Mikrofon: Mono

Lautsprecher: Mono

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III: Kompatibel

PictBridge: Kompatibel

## Akkuladegerät BC-CSGD/BC- CSGE

Stromversorgung: 100 V bis 240 V  
Wechselstrom, 50/60 Hz, 2 W

Ausgangsspannung: 4,2 V Gleichstrom, 0,25 A

Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C

Lagertemperatur: -20°C bis +60°C

Abmessungen: ca. 83 × 55 × 24 mm  
(B/H/T)

Gewicht: ca. 55 g

## Wiederaufladbarer Akku NP-BG1

Verwendeter Akku: Lithium-Ionen-Akku  
Maximale Spannung: 4,2 V Gleichstrom  
Nennspannung: 3,6 V Gleichstrom  
Maximale Ladestromstärke: 1,44 A  
Maximale Ladespannung: 4,2 V Gleichstrom  
Kapazität:  
    typisch: 3,4 Wh (960 mAh)  
    minimal: 3,3 Wh (910 mAh)

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

## Markenzeichen

- Die folgenden Zeichen sind Markenzeichen der Sony Corporation.  
**Cyber-shot**, „Cyber-shot“, „Memory Stick“, , „Memory Stick PRO“, **MEMORY STICK PRO**, „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“, **MAGICGATE**, „PhotoTV HD“, „Info LITHIUM“
- Microsoft, Windows, DirectX und Windows Vista sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- Macintosh und Mac OS sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Apple Inc.
- Intel, MMX, und Pentium sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Intel Corporation.
- Adobe und Reader sind entweder Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- Außerdem sind die in dieser Anleitung verwendeten System- und Produktbezeichnungen im Allgemeinen Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Entwickler oder Hersteller. Die Zeichen <sup>TM</sup> oder ® werden jedoch nicht in allen Fällen in dieser Anleitung verwendet.

**WAARSCHUWING**

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

# **BELANGRIJKE VEILIGHEIDS- INSTRUCTIES**

**-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****I 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.

**I 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.

### **I 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 EMC-richtlijn voor het gebruik van een verbindingkabel van minder dan 3 meter.

### **I Let op**

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

### **I Kennisgeving**

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

### **I Verwijdering van oude elektrische en elektronische apparaten (Toepasbaar in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden ophaalsystemen)**



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 verwijderd, 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.

### **I Verwijdering van oude batterijen (in de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingsystemen)**



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

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 recyclen 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

Opmerkingen over het gebruik van de camera .....	6
--	---

## **Vorbereidingen .....** 8

De bijgeleverde accessoires controleren .....	8
Plaats van de onderdelen .....	9
De accu opladen .....	10
De accu/"Memory Stick Duo" (los verkrijgbaar) plaatsen .....	12
De klok instellen .....	14

## **Beelden opnemen/weergeven .....** 16

Beelden opnemen .....	16
Beelden bekijken .....	17

---

## **De opnamefuncties gebruiken .....** 18

Minimaal aantal indicators afbeelden (Eenvoudig opnemen) .....	18
Een lach herkennen en automatisch opnemen (lach-sluitser) .....	19
De opnameomstandigheden automatisch herkennen (Scèneherkenning) .....	20
Scherpstellen op het gezicht van het onderwerp (Gezichtsherkenning) .....	22
Close-ups opnemen (Macro) .....	23
De zelfontspanner gebruiken .....	23
Een flitserfunctie kiezen .....	24
Het scherm veranderen .....	24
Het beeldformaat selecteren overeenkomstig het gebruik .....	25
De opnamefunctie gebruiken die overeenkomt met de scène (Scènekeuze) .....	26
Opnemen van bewegende beelden .....	28

---

## **De weergavefuncties gebruiken .....** 30

Een vergroot beeld weergeven (Weergavezoom) .....	30
Zoeken naar een beeld (Indexweergave) .....	30
Stilstaande beelden met muziek weergeven (Diavoorstelling) .....	31
Het weergaveformaat selecteren (Weergavefunctie) .....	32

<b>Beelden wissen .....</b>	<b>33</b>
Beelden wissen .....	33
Alle beelden wissen (Formatteren).....	34
<hr/>	
<b>Aansluiten op andere apparaten .....</b>	<b>35</b>
Beelden weergeven op een televisie .....	35
Stilstaande beelden afdrukken.....	35
De camera gebruiken met een computer .....	37
<hr/>	
<b>De camera-instellingen veranderen .....</b>	<b>41</b>
De bedieningsgeluiden veranderen.....	41
De onderdelen van het MENU gebruiken .....	42
De onderdelen bij  (Instellingen) gebruiken .....	45
<hr/>	
<b>Overige .....</b>	<b>47</b>
Lijst met pictogrammen die op het scherm worden afgebeeld .....	47
Meer leren over de camera ("Cyber-shot-handboek") .....	50
Problemen oplossen.....	51
Voorzorgsmaatregelen .....	54
Technische gegevens .....	55

## Opmerkingen over het gebruik van de camera

### Reservekopie maken van ingebouwd geheugen en "Memory Stick Duo"

Schakel de camera niet uit, haal de accu er niet uit, en haal de "Memory Stick Duo" er niet uit terwijl het toegangslampje aan is. Als u dit doet kunnen de gegevens in het interne geheugen of op de "Memory Stick Duo" worden beschadigd. Maak altijd een reservekopie om uw gegevens veilig te stellen.

### Over beheerbestanden

Wanneer u een "Memory Stick Duo" zonder een beheerbestand in de camera plaatst en deze inschakelt, wordt een gedeelte van de opslagcapaciteit van de "Memory Stick Duo" gebruikt om automatisch een beheerbestand aan te maken. Het kan enige tijd duren voordat u de volgende bediening kunt uitvoeren.

### Opmerkingen over opnemen/weergeven

- Voordat u begint met opnemen maakt u een proefopname om te controleren of de camera juist werkt.
- De camera is niet stofdicht, niet spetterdicht en niet waterdicht. Lees "Voorzorgsmaatregelen" (pagina 54) alvorens de camera te bedienen.
- Voorkom dat de camera wordt blootgesteld aan water. Als water in de camera binnendringt, kan een storing optreden. In sommige gevallen, kan de camera niet worden gerepareerd.
- Richt de camera niet naar de zon of ander fel licht. Hierdoor kan een storing in de camera ontstaan.
- Gebruik de camera niet in de buurt van een plaats waar sterke radiogolven worden gegenereerd of straling wordt uitgestraald. Op deze plaatsen kan de camera de beelden niet goed opnemen of weergeven.
- Als u de camera in zanderige of stoffige plaatsen gebruikt, kunnen storingen optreden.
- Als er condens op de camera is gevormd, verwijdert u dit voordat u de camera gebruikt (pagina 54).

- Niet met de camera schudden of er tegenaan stoten. Hierdoor kan een storing ontstaan en kan het onmogelijk worden beelden op te nemen. Bovendien kan het opnamemedium onbruikbaar worden en kunnen de beeldgegevens beschadigd raken.
- Maak het venster van de flitser schoon vóór deze te gebruiken. 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.

### Opmerkingen over het LCD-scherm en de lens

- Het LCD-scherm is vervaardigd met behulp van uiterste precisietechnologie zodat meer dan 99,99% van de beeldpunten effectief werkt. Echter, enkele kleine zwarte en/of heldere punten (wit, rood, blauw of groen) kunnen zichtbaar zijn op het LCD-scherm. Deze punten zijn een normaal gevolg van het productieproces en hebben géén invloed op de opnamen.
- Wanneer de lading in de accu bijna op is, kan de lens stoppen met bewegen. Plaats een opgeladen accu en schakel daarna de camera opnieuw in.

### Over de temperatuur van de camera

Uw camera en de accu kunnen warm worden als gevolg van ononderbroken gebruik, maar dit duidt niet op een defect.

### Opmerkingen over de beveiliging tegen oververhitting

Afhankelijk van de camera- en accutemperatuur, is het mogelijk dat u geen bewegende beelden kunt opnemen, of de voeding automatisch wordt onderbroken om de camera te beschermen. Voordat u geen bewegende beelden meer kunt opnemen of de voeding wordt onderbroken, wordt een mededeling afgebeeld op het LCD-scherm.



## **Opmerkingen over de compatibiliteit van beeldgegevens**

- De camera voldoet aan DCF (Design rule for Camera File system), een universele norm ontwikkeld door JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Sony garandeert niet dat de camera beelden kan weergeven die zijn opgenomen of bewerkt met andere apparaten, of dat andere apparaten beelden kunnen weergeven die zijn opgenomen met deze camera.

## **Waarschuwing over copyright**

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

## **Geen compensatie voor beschadigde gegevens of weigeren op te nemen**

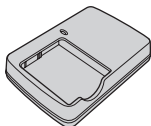
Sony kan geen compensatie bieden voor het weigeren op te nemen of voor verlies van opgenomen gegevens als gevolg van een storing in de camera, opnamemedium, enz.

## **Over de afbeeldingen**

De afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing zijn van de DSC-W290, behalve indien anderszins vermeld.

# De bijgeleverde accessoires controleren

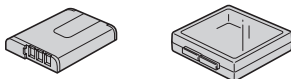
- Acculader BC-CSGD/BC-CSGE (1)



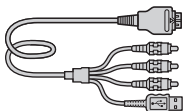
- Netsnoer (1)  
(niet bijgeleverd in de VS en Canada)



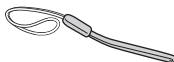
- Oplaadbare accu NP-BG1 (1)/  
accudoosje (1)



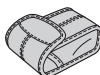
- USB, A/V-kabel voor de multifunctionele  
aansluiting (1)



- Polsriem (1)



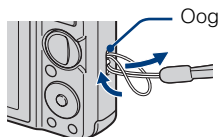
- Draagtasje (1) (alleen DSC-W275)



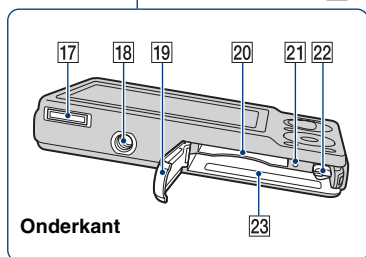
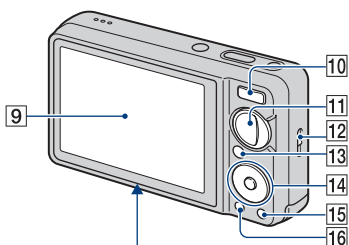
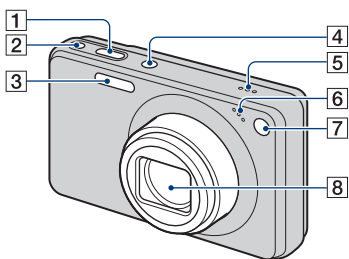
- Cd-rom (1)
  - Cyber-shot softwareprogramma's
  - "Cyber-shot-handboek"
  - "Geavanceerde Cyber-shot-handleiding"
- Gebruiksaanwijzing (dit boekje) (1)

## De polsriem gebruiken

Bevestig de polsriem aan de camera en steek uw hand door de lus om te voorkomen dat de camera valt en beschadigd raakt.



# Plaats van de onderdelen

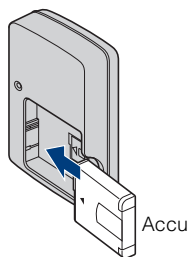


- 1 Ontspanknop
- 2 ☺ (lach-)knop
- 3 Flitser
- 4 ON/OFF (Aan/uit-)toets
- 5 Luidspreker
- 6 Microfoon
- 7 Zelfontspannerlampje/Lachsluiterlamp/AF-verlichting
- 8 Lens
- 9 LCD-scherm
- 10 Voor opnemen: W/T (zoom-)knop  
Voor weergeven:  
Q (weergavezoom-)toets/  
[index] (index-)toets
- 11 Functiekeuzeknop
- 12 Oog voor polsriem
- 13 ▶ (weergave-)toets
- 14 Besturingsknop  
Menu inschakelen: ▲/▼/◀/▶/●  
Menu uitschakelen: DISP/☺/☹/⚡
- 15 ☒ (Wissen-)toets
- 16 MENU-toets
- 17 Multifunctionele aansluiting
- 18 Schroefgat voor statief
  - Gebruik een statief met een schroef van minder dan 5,5 mm lang. Als de schroef te lang is, kunt u de camera niet stevig bevestigen en kan de camera worden beschadigd.
- 19 Accu/"Memory Stick Duo"-deksel
- 20 Gleuf voor de "Memory Stick Duo"
- 21 Toegangslampje
- 22 Accu-uitwerphendel
- 23 Accu-insteekgleuf

# De accu opladen

## 1 Plaats de accu in de acculader.

- U kunt de accu opladen ondanks dat deze nog gedeeltelijk geladen is.



## 2 Steek de stekker van het netsnoer van de acculader in het stopcontact.

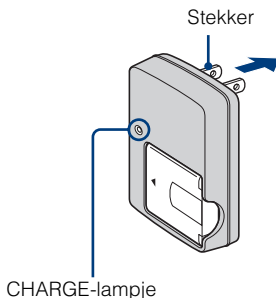
Als u het opladen van de accu ongeveer nog een uur voortzet nadat het CHARGE-lampje is uitgegaan, gaat de lading iets langer mee (volledige lading).

CHARGE-lampje

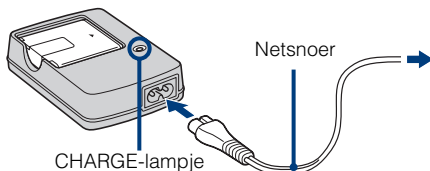
Brandt: bezig met opladen

Uit: opladen klaar (normale lading)

Voor klanten in de VS en Canada



Voor klanten in andere landen/gebieden dan de VS en Canada



## 3 Nadat het opladen klaar is, koppelt u de acculader los.

## Laadtijd

Volledige laadtijd	Normale laadtijd
Ong. 330 min.	Ong. 270 min.

### Opmerkingen

- Bovenstaande tabel laat de benodigde tijd zien om een volledig lege accu op te laden bij een temperatuur van 25°C. Het opladen kan langer duren afhankelijk van het gebruik en de omstandigheden.
- Sluit de acculader aan op het dichtstbijzijnde stopcontact.
- Als het opladen klaar is, trekt u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en haalt u de accu uit de acculader.
- Gebruik uitsluitend een originele accu en acculader van Sony.

## De gebruiksduur van de accu en het aantal beelden dat u kunt opnemen/bekijken

		Gebruiksduur (min.)	Aantal beelden
Opnemen van stilstaande beelden	DSC-W290	Ong. 150	Ong. 300
	DSC-W270/W275	Ong. 165	Ong. 330
Stilstandbeelden weergeven	DSC-W290	Ong. 340	Ong. 6800
	DSC-W270/W275	Ong. 400	Ong. 8000

De meetmethode is gebaseerd op de CIPA-norm. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)

### Opmerking

- De gebruiksduur van de accu en het aantal stilstandbeelden, kan variëren afhankelijk van de instellingen van de camera.



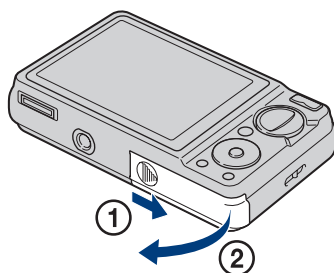
### Gebruik van de camera in het buitenland

U kunt de camera, de acculader (bijgeleverd) en de netspanningsadapter AC-LS5K (los verkrijgbaar) in ieder land of gebied gebruiken met een stroomvoorziening van 100 V t/m 240V wisselstroom van 50/60 Hz.

Gebruik geen elektronische transformator (reistrafo). Hierdoor kan een storing optreden.

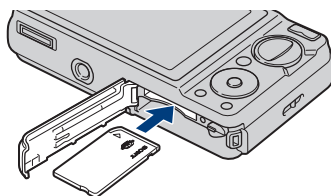
# De accu/"Memory Stick Duo" (los verkrijgbaar) plaatsen

- 1 Open het deksel.



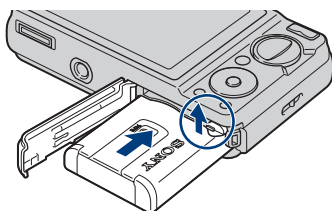
- 2 Steek de "Memory Stick Duo" (los verkrijgbaar) erin.

Houd de "Memory Stick Duo" met de kant met de aansluitingen naar de lens gericht en steek hem in de camera tot hij op zijn plaats vastklikt.

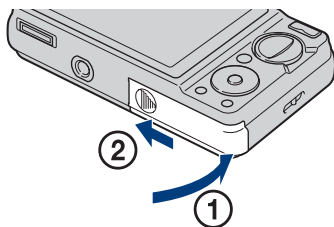


- 3 Steek de accu erin.

Steek de accu erin terwijl u de hendel in de richting van de pijl gedruwd houdt.



- 4 Sluit het deksel.



## "Memory Stick"-typen die u kunt gebruiken

### "Memory Stick Duo"



U kunt ook een "Memory Stick PRO Duo" of "Memory Stick PRO-HG Duo" gebruiken met de camera.

Voor informatie over het aantal beelden/de tijd die u kunt opnemen, zie pagina's 26 en 29. Andere typen "Memory Stick" of geheugenkaarten zijn niet compatibel met de camera.

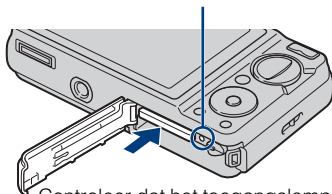
### "Memory Stick"

U kunt geen "Memory Stick" gebruiken met de camera.



## De "Memory Stick Duo" eruit halen

Toegangslampje



Controleer dat het toegangslampje niet aan is, en druk daarna de "Memory Stick Duo" eenmaal in.

### Opmerking

- De "Memory Stick Duo"/accu nooit eruit halen wanneer het toegangslampje aan is. Hierdoor kunnen de gegevens beschadigd raken die zijn opgeslagen in de "Memory Stick Duo" of het interne geheugen.

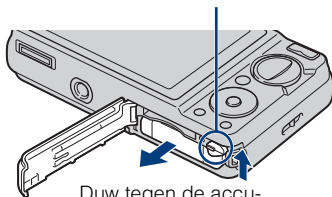
## Als geen "Memory Stick Duo" is geplaatst

De beelden worden opgeslagen in het interne geheugen van de camera (ongeveer 11 MB).

Om beelden te kopiëren vanuit het interne geheugen naar een "Memory Stick Duo", plaatst u de "Memory Stick Duo" in de camera en selecteert u daarna MENU → (Instellingen) → ("Memory Stick"-tool) → [Kopiëren].

## De accu eruit halen

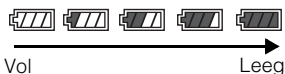
Accu-uitwerphendel



Duw tegen de accu-uitwerphendel. Zorg ervoor dat u de accu niet laat vallen.

## De resterende acculading controleren

De resterende-acculadingindicator wordt afgebeeld in de linkerbovenhoek van het LCD-scherm.



### Opmerkingen

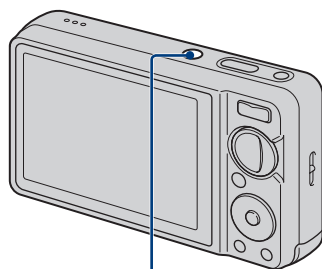
- Het duurt ongeveer een minuut voordat de juiste resterende-acculadingindicator wordt afgebeeld.
- Het is mogelijk dat de resterende-acculadingindicator niet correct aangeeft onder bepaalde omstandigheden.
- Als de accu NP-FG1 (los verkrijgbaar) wordt gebruikt, wordt tevens de minutenaanduiding afgebeeld achter de resterende-acculadingindicator.
- De capaciteit van de accu neemt na verloop van tijd en na herhaald gebruik af. Wanneer de gebruiksduur van een volledig geladen accu merkbaar korter wordt, moet de accu worden vervangen. Koop een nieuwe accu.
- Als de camera wordt ingeschakeld en u de camera gedurende drie minuten niet bedient, wordt de camera automatisch uitgeschakeld (automatische uitschakelfunctie).

# De klok instellen

## 1 Druk op de ON/OFF (Aan/uit-)toets.

De camera wordt ingeschakeld.

- Het kan enige tijd duren eerdad de camera wordt ingeschakeld en bediening mogelijk is.



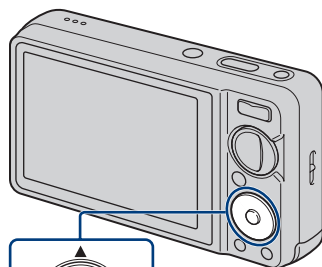
ON/OFF (Aan/uit-)toets

## 2 Selecteer een instelling met ▲/▼ op de besturingsknop en druk daarna op ●.

**Datum/tijd-notatie:** Hiermee kunt u het weergaveformaat van de datum en tijd selecteren.

**Zomertijd:** Hiermee kunt u de zomertijd in- en uitschakelen.

**Datum en tijd:** Stelt de datum en tijd in.



Besturingsknop



## 3 Stel de numerieke waarde of de gewenste instelling in met ▲/▼/◀/▶, en druk daarna op ●.

- Middernacht wordt afgebeeld als 12:00 AM en twaalf uur 's morgens als 12:00 PM.

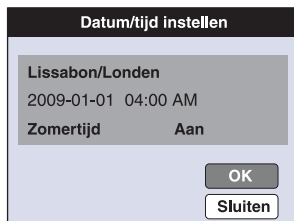


4 Selecteer [Volgende] en druk daarna op ●.

5 Selecteer het gewenste gebied met ◀/▶ op de besturingsknop en druk daarna op ●.



6 Selecteer [OK] en druk daarna op ●.




### Opmerking


- De camera heeft geen functie om de datum op beelden te projecteren. Door "PMB" op de cd-rom (bijgeleverd) te gebruiken kunt u beelden met de datum erop geprojecteerd opslaan en afdrucken.

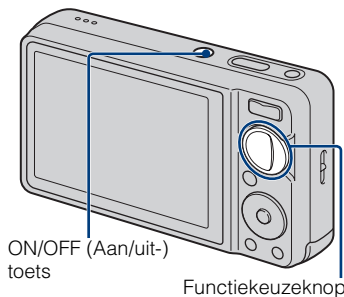
### ■ De datum en tijd opnieuw instellen

Druk op de MENU-toets en selecteer daarna  (Instellingen) →  (Klokinstellingen) (pagina 46).

# Beelden opnemen

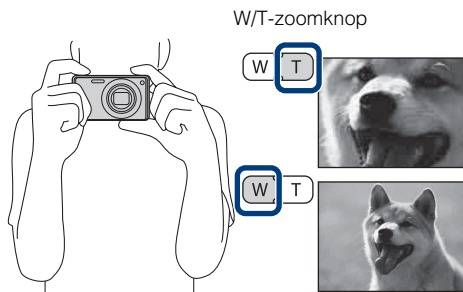
- 1 Stel de camera in op  (Slim automatisch instellen), en druk daarna op de ON/OFF (Aan/uit-)toets.

Om beelden op te nemen, stelt u de functiekeuzeknop in op  (Bewegende beelden) (pagina 28).




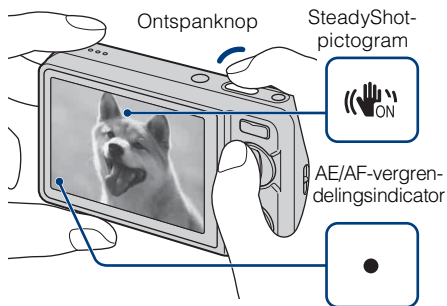
- 2 Houd de camera stil, zoals afgebeeld.

- Druk op de T-kant van de W/T-zoomknop om in te zoomen, en op de W-kant om uit te zoomen.



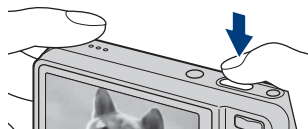
- 3 Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.

 wordt afgebeeld om aan te geven dat SteadyShot in werking is. Als het beeld scherpgesteld is, klinkt een pieptoon en wordt de ● indicator afgebeeld. De minimale opnameafstand is ongeveer 10 cm (W-kant)/ 50 cm (T-kant) (vanaf de lens).



- 4 Druk de ontspanknop helemaal in.

Het beeld wordt opgenomen.



# Beelden bekijken

## 1 Druk op de ► (weergave-) toets.

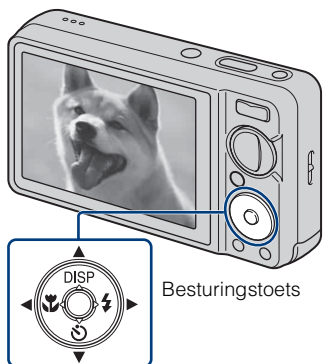
Het laatst opgenomen beeld wordt weergegeven.

- Wanneer beelden op de "Memory Stick Duo", die zijn opgenomen op een andere camera, niet kunnen worden weergegeven op deze camera, geeft u de beelden weer in de [Mapweergave] (pagina 32).



## ■ Het volgende/vorige beeld selecteren

Selecteer een beeld met ► (volgende)/◄ (vorige) op de besturingsknop.



## ■ Een beeld wissen

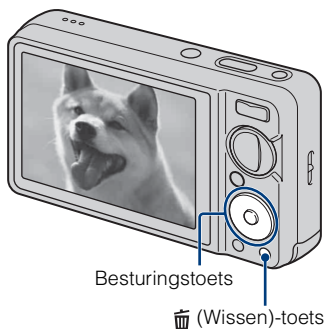
- ① Druk op de (Wissen)-toets.
- ② Selecteer [Dit beeld] met ▲ op de besturingsknop en druk daarna op ●.

## ■ Terugkeren naar beelden opnemen

Druk de ontspanknop tot halverwege in.

## ■ Uitschakelen van de camera

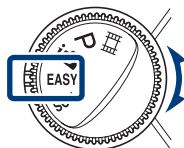
Druk op ON/OFF (Aan/uit)-toets.





# Minimaal aantal indicators afbeelden (Eenvoudig opnemen)

Deze functie verlaagt het minimumaantal instellingen. De tekst wordt groter en de indicators zijn gemakkelijker te zien.


## 1 Zet de functiekeuzeknop in de stand EASY (Eenvoudig opnemen).




Bediening	Bediening voor instellen
Zelfontsp.	Druk op  op de besturingsknop → Selecteer [Zelfontsp. 10 sec] of [Zelfontspanner Uit].
Beeldformaat	Druk op MENU → Selecteer [Groot] of [Klein] voor [Beeldformaat].
Flitser	Druk op  op de besturingsknop → Selecteer [Flitser automatisch] of [Flitser uit]/Druk op MENU → [Flitser] → Selecteer [Autom.] of [Uit].



### Over de eenvoudig-weergeven-functie

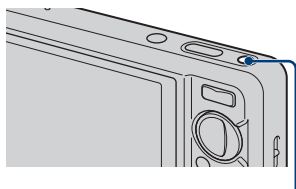
Als u op de  (weergave-)toets drukt terwijl de functiekeuzeknop in de stand **EASY** (Eenvoudig opnemen) staat, wordt de tekst op het weergavescherm groter en gemakkelijker te lezen. Bovendien kunnen minder functies worden gebruikt.

 (Wissen)-toets: U kunt het huidig weergegeven beeld wissen.  
Selecteer [OK] → ●.

MENU-toets: U kunt het huidig weergegeven beeld wissen met [Enkel beeld wissen], en u kunt alle beelden in de map wissen met [Alle beelden wissen].

# Een lach herkennen en automatisch opnemen (lach-sluiters)

1 Druk op 😊 (lach-)knop.

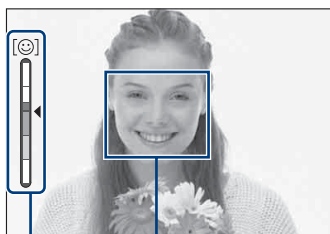


😊 (lach-)knop

2 Wacht terwijl een lach wordt herkend.

Wanneer het lachniveau hoger wordt dan het ◀ niveau op de indicator, neemt de camera de beelden automatisch op. Als u nogmaals op 😊 (lach-)knop drukt, wordt de lach-sluitersfunctie uitgeschakeld.

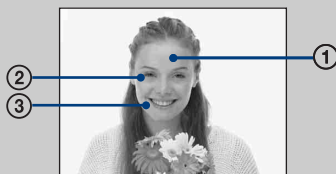
- Zelfs als u in de lach-sluitersfunctie op de ontspanknop drukt, neemt de camera het beeld op en keert daarna terug naar de lach-sluitersfunctie.



Gezichtsherkeningskader  
Lach-herkeningsgevoeligheidsindicator



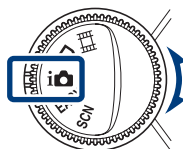
Tips voor het goed herkennen van een lachende mond











- ① Bedek de ogen niet met uw pony.
- ② Probeer het gezicht naar de camera te richten en kijk recht vooruit. Het herkeningspercentage zal hoger zijn wanneer de ogen iets toegeknepen zijn.
- ③ Lach duidelijk en met een open mond. De lach is gemakkelijker te herkennen wanneer de tanden zichtbaar zijn.

# De opnameomstandigheden automatisch herkennen (Scèneherkenning)

- 1 Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Slim automatisch instellen).



- 2 Richt de camera op het onderwerp.

Wanneer de camera een scène herkent het pictogram van de scèneherkenning, wordt  (Schemer),  (Schemer-portret),  (Schemeropen. met statief),  (Tegenlichtopname),  (Portretopn. met tegenlicht),  (Landschap),  (Macro) of  (Portretopname) afgebeeld op het LCD-scherm.








Pictogram van scèneherkenning






- 3 Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen op het onderwerp en neem daarna beelden op.




## Twee beelden met verschillende instellingen opnemen en de beste kiezen

Druk op de MENU-toets en selecteer daarna **iSCN** (Scèneherkenning) → **iSCN+** (Geavanceerd) met **▲/▼/◀/▶** op de besturingsknop.

Als de camera een moeilijk op te nemen scène herkent ( (Schemer),  (Schemer-portret),  (Schemeropen. met statief),  (Tegenlichtopname),  (Portretopn. met tegenlicht)), verandert hij de instellingen als volgt en neemt hij twee beelden op met verschillende effecten.

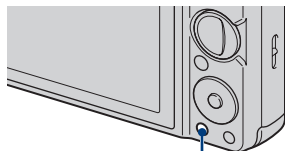
	Eerste opname	Tweede opname
	Opname in de langzame-synchronisatiefunctie	Opname met de verhoogde gevoeligheid om onderwerpbewegingen te verminderen
	Opname in de langzame-synchronisatiefunctie waarbij het gezicht dat het meest door het flitslicht wordt verlicht als referentie wordt gebruikt	Opname met de verhoogde gevoeligheid, waarbij het gezicht dat het meest door het flitslicht wordt verlicht als referentie wordt gebruikt, om onderwerpbewegingen te verminderen
	Opname in de langzame-synchronisatiefunctie	Opname met een langere sluitertijd zonder verhoogde gevoeligheid
	Opname met gebruik van de flitser	Opname met de achtergrondhelderheid en het contrast ingesteld (DROplus)
	Opname waarbij het gezicht dat het meest door het flitslicht wordt verlicht als referentie wordt gebruikt	Opname met het gezicht en de achtergrondhelderheid en het contrast ingesteld (DROplus)

Wanneer u opneemt met de scèneherkenning ingesteld op [Geavanceerd], neemt de camera automatisch twee beelden op wanneer  (Portretopname) wordt herkend. Het beeld waarop het onderwerp de ogen niet dicht heeft wordt automatisch geselecteerd, weergegeven en opgenomen.

# Scherpstellen op het gezicht van het onderwerp (Gezichtsherkenning)


De camera herkent het gezicht van het onderwerp en stelt erop scherp. U kunt kiezen welk onderwerp voorrang krijgt bij het scherpstellen.

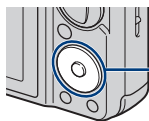
1 Druk op de MENU-toets.





MENU-toets


2 Selecteer


 (Gezichtsherkenning) met ▲/▼/◀/▶ op de besturingsknop → gewenste functie → ●.



 (Uit): De gezichtsherkenning wordt niet gebruikt.

 (Autom.): Selecteert en stelt automatisch scherp op het gezicht met voorrang.

 (Voorkeur voor kinderen): Herkent het gezicht van een kind en neemt dit met voorrang op.

 (Voorkeur voor volwassenen): Herkent het gezicht van een volwassene en neemt dit met voorrang op.



Het gezicht met voorrang registreren (geselecteerd-gezichtgeheugen)








- 1 Druk op ● op de besturingsknop tijdens de gezichtsherkenning. Het meest linkse gezicht wordt geregistreerd als het gezicht met voorrang en het kader verandert in een oranje kader .
- 2 Iedere keer wanneer u op ● drukt, verspringt het gezicht met voorrang één gezicht naar rechts. Druk herhaaldelijk op ● totdat het oranje kader () rond het gezicht wordt afgebeeld dat u wilt registreren.
- 3 Om het registreren van gezichten (uit) te schakelen, verplaatst u eerst het oranje kader naar het meest rechtse gezicht, en drukt u daarna nogmaals op ●.




# Close-ups opnemen (Macro)

U kunt prachtige close-upbeelden opnemen van kleine onderwerpen zoals insecten of bloemen.

- 1 Druk op  (Macro) op de besturingsknop, en selecteer daarna de gewenste functie met   .

 **(Autom.):** De camera stelt automatisch scherp van ver verwijderde onderwerpen tot close-ups.

Zet de camera normaal gesproken in deze functie.

 **(Macro aan):** De camera stelt scherp met voorrang op onderwerpen dichtbij. Schakel de macrofunctie in wanneer u onderwerpen dichtbij opneemt.






## Opmerking


- De macrofunctie ligt vast op [Autom.] als de camera in de intelligente automatische instelfunctie staat en bij het opnemen van bewegende beelden.

# De zelfontspanner gebruiken

- 1 Druk op  (Zelfontsp.) op de besturingsknop, en selecteer daarna de gewenste functie met   .

 **(Zelfontspanner Uit):** Zelfontspanner buiten gebruik.

 **(Zelfontsp. 10 sec):** Het opnemen begint na een vertraging van 10 seconden. Gebruik deze instelling wanneer u een opname van uzelf wilt maken. Druk nogmaals op  om te annuleren.

 **(Zelfontspanner 2 sec):** Het opnemen begint na een vertraging van twee seconden. Dit is om te voorkomen dat de beelden wazig worden als gevolg van bewegen bij het indrukken van de ontspanknop.

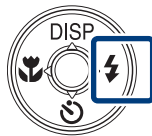
- 2 Druk op de ontspanknop.

De zelfontspannerlamp knippert en een pieptoon klinkt tot de sluitser wordt ontspannen.



# Een flitserfunctie kiezen

- 1 Druk op ⚡ (Flitser) op de besturingsknop, en selecteer daarna de gewenste functie met ◀/▶ → ●.



⚡**AUTO (Flitser automatisch):** De flitser gaat af wanneer er onvoldoende belichting of tegenlicht is.

⚡ **(Flitser aan):** De flitser gaat altijd af.

⚡**SL (Langz. synchro (Flitser aan)):** De flitser gaat altijd af. Op donkere plaatsen is de sluitertijd lang om de achtergrond die buiten het bereik van het flitslicht valt toch helder op te nemen.

⊘ **(Flitser uit):** De flitser gaat niet af.

## Opmerkingen

- [Flitser aan] en [Langz. synchro (Flitser aan)] zijn niet beschikbaar wanneer de camera in de intelligente automatische instelfunctie staat.
- U kunt de flitser niet gebruiken tijdens opnemen in de burstfunctie of bracketfunctie.

# Het scherm veranderen

- 1 Druk op DISP (schermweergave) op de besturingsknop, en selecteer daarna de gewenste functie met ▲/▼.



⊞ **(Helder + alleen Beeld):** Hiermee kunt u het scherm helderder maken en alleen het beeld weergeven.

⊞ **(Helder + Histogram):** Hiermee kunt u het scherm helderder maken en een grafiek weergeven van de helderheid van het beeld.

⊞ **(Helder):** Hiermee kunt u het scherm helderder maken en de informatie weergeven.

⊞ **(Normaal):** Hiermee kunt u het scherm instellen op de standaard helderheid en de informatie weergeven.



## Histogram en helderheid instellen

Een histogram is een grafiek die de helderheid van een beeld weergeeft. De grafiek duidt op een helder beeld wanneer de rechterkant ervan hoog is, en op een donker beeld wanneer de linkerkant ervan hoog is.

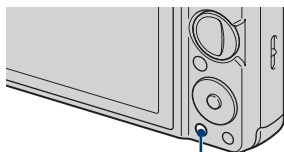
- Als u beelden weergeeft in helder zonlicht buiten, stelt u de helderheid van het scherm hoger in. De acculading kan in dat geval echter sneller opraken.

# Het beeldformaat selecteren overeenkomstig het gebruik

Het beeldformaat bepaalt de grootte van het beeldbestand dat wordt opgenomen wanneer u een beeld opneemt.

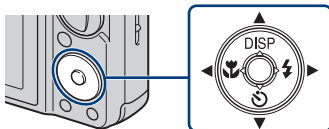
Hoe groter het beeldformaat, hoe nauwkeuriger de gereproduceerde details bij het afdrukken op een groot papierformaat. Hoe kleiner het beeldformaat, hoe meer beelden opgenomen kunnen worden. Selecteer het beeldformaat aan de hand van de manier waarop u de beelden later wilt bekijken.

## 1 Druk op de MENU-toets.



MENU-toets

## 2 Selecteer $\frac{4:3}{12M}$ (Beeldformaat) met $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ op de besturingsknop $\rightarrow$ gewenste formaat $\rightarrow$ ●.



Beeldformaat	Aanwijzingen voor gebruik	Aantal beelden	Afdrukken
$\frac{4:3}{12M}$ (4000×3000)	Voor afdrukken tot max. A3+-formaat	Minder	Fijn
$\frac{4:3}{8M}$ (3264×2448)	Voor afdrukken tot max. A3-formaat		
$\frac{4:3}{5M}$ (2592×1944)	Voor afdrukken tot max. A4-formaat		
$\frac{4:3}{3M}$ (2048×1536)	Voor afdrukken tot max. L/2L-formaat		
$\frac{4:3}{VGA}$ (640×480)	Voor e-mailbijlagen		
$\frac{3:2}{11M}$ (4000×2672)	Beeldverhouding 3:2, net als afgedrukte foto's en ansichtkaarten.	Minder	Fijn
$\frac{16:9}{9M}$ (4000×2248)	Voor weergeven op een high-definitiontelevisie.	Minder	Fijn
$\frac{16:9}{2M}$ (1920×1080)		Meer	Grof

## Opmerking

- Als u beelden afdrukt die zijn opgenomen in de 16:9-beeldverhouding, kunnen beide zijranden worden afgeknipt.

## Het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen

(Eenheid: Beelden)

Capaciteit Formaat	Intern geheugen	"Memory Stick Duo" geformatteerd in deze camera						
	Ong. 11 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
12M	2	40	84	173	351	693	1401	2847
8M	2	56	118	242	493	972	1963	3991
5M	3	68	143	293	595	1174	2372	4821
3M	7	144	301	617	1253	2472	4991	10140
VGA	70	1383	2897	5924	12030	23730	47910	97390
3:2(11M)	2	43	91	187	380	751	1516	3082
16:9(9M)	2	44	94	192	390	770	1555	3162
16:9(2M)	11	230	482	987	2005	3955	7986	16230

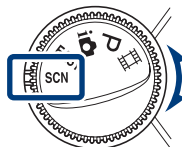
## Opmerkingen

- Het aantal stilstaande beelden kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden en het opnamemedium.
- Als het aantal resterende opneembare beelden hoger is dan 9.999, wordt de indicator ">9999" afgebeeld.
- Wanneer een beeld opgenomen met een andere camera wordt weergegeven op deze camera, is het mogelijk dat het beeld niet wordt weergegeven in het oorspronkelijke beeldformaat.

## De opnamefunctie gebruiken die overeenkomt met de scène (Scènekeuze)

- Zet de functiekeuzeknop in de stand SCN (Scènekeuze).

Een lijst met scènekeuzefuncties wordt afgebeeld.



## 2 Selecteer de gewenste functie met ▲/▼/◀/▶ op de bedieningsknop



Als u wilt overschakelen naar een andere scènekeuzefunctie, drukt u op de MENU-toets.

### Scènekeuze



### Hoge gevoeligheid

Bij weinig licht zonder flitser opnemen en zo blur vermind

#### ISO (Hoge gevoeligheid):

Hiermee kunt u beelden opnemen zonder flitser, ook bij geringe belichting.



**Soft Snap:** Hiermee kunt u beelden opnemen in een zachtere sfeer voor portretopnamen van mensen, bloemen, enz.



**Landschap:** Hiermee kunt u opnemen met scherpstellen op ver verwijderde onderwerpen.



**Schemer-portret:** Hiermee kunt u beelden opnemen van mensen op een donkere plaats zonder de nachtelijke atmosfeer te verliezen.



**Schemer:** Hiermee kunt u nachtscènes opnemen zonder de nachtelijke atmosfeer te verliezen.



**Voedsel:** Hiermee kunt u opnemen van voedsel maken in smakelijke kleuren.



**Strand:** Hiermee kunt u zee- en waterscènes opnemen waarbij de blauwe kleur van het water zeer levendig wordt opgenomen.



**Sneeuw:** Hiermee kunt u sneeuwscènes met helder wit opnemen.



**Vuurwerk:** Hiermee kunt u vuurwerkscènes in al hun pracht opnemen.



**Onderwater:** Hiermee kunt u onderwater opnemen met natuurlijke kleuren als de waterdichte behuizing wordt gebruikt.

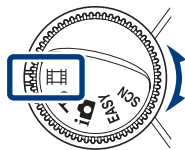


### Opmerking

- De flitser werkt niet in bepaalde functies.





# Opnemen van bewegende beelden







- 1 Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Bewegende beelden).



- 2 Druk de ontspanknop helemaal in om te beginnen met opnemen.
- 3 Druk de ontspanknop opnieuw helemaal in om het opnemen te stoppen.




## Bewegende beelden weergeven

- ① Druk op de  (weergave-)toets en druk op  (volgende) /  (vorige) op de besturingsknop om een video te selecteren die u wilt weergeven.
- ② Druk op .

Toets	Weergavefunctie
	Pauze
	Vooruitspoelen
	Achteruitspoelen
	Beeldt het volumeniveau-instelscherm af. Stel het volumeniveau in met  /  .

## Beeldformaat

Hoe groter het beeldformaat, hoe hoger de beeldkwaliteit. Hoe groter de hoeveelheid gegevens die per seconde worden vastgelegd (gemiddelde bitsnelheid), hoe vloeiender het weergavebeeld.

Videoformaat	Gemiddelde bitsnelheid	Aanwijzingen voor gebruik
 1280×720 (Fijn)	9 Mbps	Bewegende beelden in hoogste kwaliteit opnemen voor weergeven op een HDTV
 1280×720 (Standaard)	6 Mbps	Bewegende beelden in standaardkwaliteit opnemen voor weergeven op een HDTV
 VGA	3 Mbps	Opnemen op beeldformaat geschikt voor uploaden op web

## ■ Maximale opnametijd

De onderstaande tabel laat de maximumopnametijd (bij benadering) zien. Dit is de totale duur van alle bestanden met bewegende beelden. Ononderbroken opnemen is mogelijk gedurende ongeveer 29 minuten.



(Eenheid: uren : minuten : seconden)

Capaciteit Formaat	Intern geheugen	"Memory Stick Duo" geformatteerd in deze camera						
	Ong. 11 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
1280×720 (Fijn)	–	0:03:00	0:06:40	0:13:50	0:28:30	0:56:20	1:53:50	3:51:40
1280×720 (Standaard)	–	0:04:30	0:09:50	0:20:20	0:41:30	1:22:10	2:46:10	5:38:00
VGA	0:00:10	0:09:20	0:19:50	0:40:50	1:23:20	2:44:30	5:32:30	11:16:10

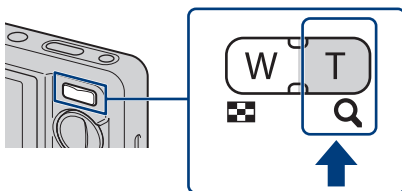
### Opmerkingen

- De opnametijd kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden en het opnamemedium.
- De ononderbroken opnameduur verschilt afhankelijk van de opnameomstandigheden (temperatuur, enz.).
- Bewegende beelden waarvan het formaat is ingesteld op [1280×720] kunnen alleen worden opgenomen op een "Memory Stick PRO Duo".

# Een vergroot beeld weergeven (Weergavezoom)

- 1 Druk op de  (weergave-) toets om een beeld weer te geven, en druk daarna op de  (weergavezoom-) toets.

Het beeld wordt vergroot tot tweemaal de grootte vanuit het midden van het beeld.



- 2 Stel de zoomvergroting en positie in.

Q-toets: Zoomt in.



W-kant van de W/T-zoomknop: Zoomt uit.


▲/▼/◀/▶ op de besturingsknop: Selecteert het vergrote gebied.

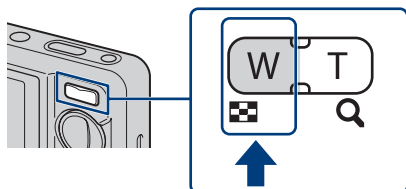


Geeft het weergegeven gebied aan binnen het volledige beeld


# Zoeken naar een beeld (Indexweergave)

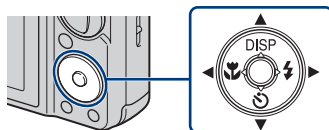
- 1 Druk op de  (weergave-) toets om een beeld weer te geven, en druk daarna op de  (indexweergave-) toets.

- Druk nogmaals op de  (indexweergave-)toets om het indexweergavescherm met nog meer beelden weer te geven.



- 2 Selecteer een beeld met ▲/▼/◀/▶ op de besturingsknop.

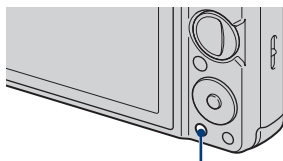
- Druk op  om terug te keren naar het enkelbeeldscherm.











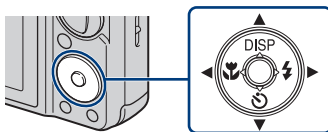
# Stilstaande beelden met muziek weergeven (Diavoorstelling)

- 1 Druk op de  (weergave-)toets om een stilstaand beeld weer te geven, en druk daarna op de MENU-toets.




MENU-toets

- 2 Selecteer  (Diavoorstelling) met , ,  of  op de besturingsknop, en druk daarna op .



- 3 Selecteer [Start] met  op de besturingsknop en druk daarna op .



De diavoorstelling begint.

- Om de diavoorstelling te stoppen, drukt u op .



## De achtergrondmuziek selecteren

U kunt een gewenst muziekstuk kopiëren vanaf een cd of MP3-bestand naar de camera om af te spelen tijdens een diavoorstelling. Om muziekbestanden over te brengen naar de camera, installeert u het softwareprogramma "Music Transfer" (bijgeleverd) op uw computer (pagina 38), en volgt u de onderstaande stappen.

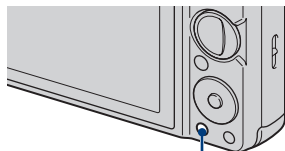
- ① Druk op MENU →  (Instellingen) →  (Hoofdinstellingen) → [Downl. muz.] → [OK].
- ② Breng een USB-verbinding tot stand tussen de camera en de computer.
- ③ Start en bedien "Music Transfer".

Voor meer informatie over "Music Transfer", zie de helpfunctie van "Music Transfer".








# Het weergaveformaat selecteren (Weergavefunctie)

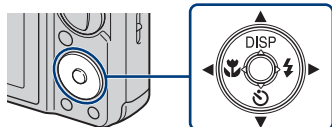
U kunt het weergaveformaat selecteren voor het weergeven van meerdere beelden wanneer een "Memory Stick Duo" wordt gebruikt.


- 1 Druk op de  (weergave-)toets om een beeld weer te geven, en druk daarna op de MENU-toets.





MENU-toets


- 2 Selecteer  (Weergavefunctie) met /// op de besturingsknop  → gewenste functie .



 (Datumweergave): Geeft beelden op datum weer.

 (Weerg. per gebeurt.): Analyseert de datums, opnamen en frequenties, organiseert automatisch de beelden in groepen en geeft deze weer.

 (Favorieten): Geeft beelden weer die zijn geregistreerd als favorieten.

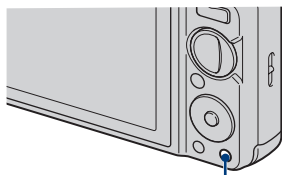
 (Mapweergave): Geeft beelden weer en organiseert beelden per map.


## Opmerking

- Als u geen beelden kunt weergeven die op een andere camera zijn opgenomen, geeft u de beelden weer in de [Mapweergave].

# Beelden wissen


- 1 Druk op de  (weergave-)toets om een beeld weer te geven, en druk daarna op de  (Wissen-)toets.



 (Wissen-)toets

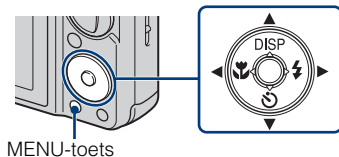
- 2 Druk op / op de besturingsknop om de gewenste instelling te selecteren.

**Alle beelden in datumbereik:** U kunt alle beelden binnen het afgebeelde datumbereik wissen. Afhankelijk van de weergavefunctie, is dit item [Alle in deze map] of [Alle in gebeurtenis].

**Meerdere beelden:** Hiermee kunt u meerdere beelden selecteren om te wissen. Selecteer de beelden, druk op , en druk daarna op de MENU-toets om te wissen.

**Dit beeld:** U kunt het huidige weergegeven beeld wissen.

**Sluiten:** Hiermee kunt u het wissen annuleren.

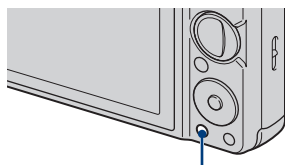


MENU-toets


## Alle beelden wissen (Formatteren)

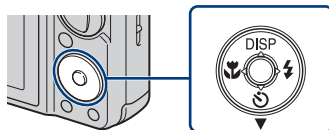
U kunt alle gegevens wissen die zijn opgeslagen op de "Memory Stick Duo" of in het interne geheugen. Als een "Memory Stick Duo" is geplaatst, worden alle gegevens gewist die op de "Memory Stick Duo" zijn opgeslagen. Als geen "Memory Stick Duo" is geplaatst, worden alle gegevens gewist die in het interne geheugen zijn opgeslagen.

1 Druk op de MENU-toets.



MENU-toets

2 Selecteer  (Instellingen) met ▼ op de besturingknop en druk daarna op ●.



3 Selecteer  ("Memory Stick"-tool) of  (Intern geheugen-tool) met ▲/▼/◀/▶ op de besturingsknop, en druk daarna op [Formatteren] → ●.

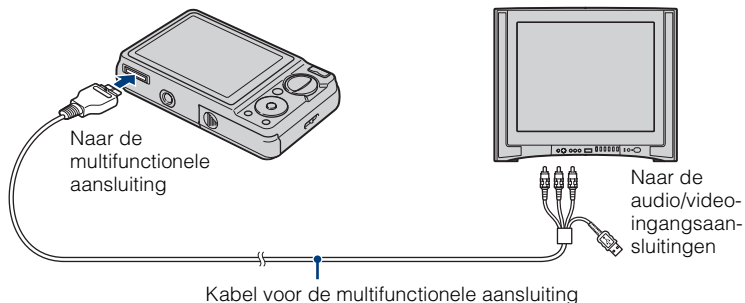
4 Selecteer [OK] en druk daarna op ●.

### Opmerking


- Door te formatteren worden alle gegevens, inclusief de beveiligde beelden, permanent gewist, en de gegevens kunnen niet worden hersteld.

# Beelden weergeven op een televisie

- 1 Sluit de camera aan op de televisie met behulp van de kabel voor de multifunctionele aansluiting (bijgeleverd).



## Beelden weergeven op een HD-televisie (high-definitiontelevisie)

- U kunt beelden bekijken die zijn opgenomen op de camera door de camera aan te sluiten op een HD-televisie (high-definitiontelevisie) met behulp van een HD-uitgangsadapterkabel (los verkrijgbaar). Gebruik een Type2b-compatibele HD-uitgangsadapterkabel.
- Stel op het instelscherm bij  (Hoofdinstellingen) het onderdeel [COMPONENT] in op [HD(1080i)].

### Opmerking

- De [Video-uit] instelling is in de fabriek ingesteld op de [NTSC] functie zodat u kunt genieten van bewegende beelden met een optimale beeldkwaliteit. Als de beelden niet worden weergegeven of trillen op het televisiescherm, is het mogelijk dat u een televisie voor alleen PAL gebruikt. Probeer de [Video-uit] instelling om te schakelen naar [PAL] (pagina 46).


## Stilstaande beelden afdrukken

Als u een PictBridge-compatibele printer hebt, kunt u de beelden afdrukken met de onderstaande procedure.

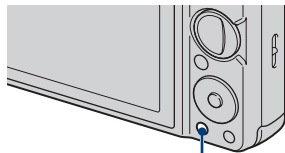
Stel de camera eerst in op een USB-verbinding tussen de camera en de printer.

- 1 Sluit de camera aan op de printer met behulp van de kabel voor de multifunctionele aansluiting (bijgeleverd).


- 2 Schakel de printer in.


Nadat de verbinding tot stand is gebracht, wordt de  indicator afgebeeld.

- 3 Druk op MENU →  (Afdrukken) met ▲/▼/◀/▶ op de besturingsknop → gewenste functie → ●.



MENU-toets


 (Dit beeld): Druk het huidig weergegeven beeld af.

 (Meerdere beelden): Druk op ◀/▶ om het beeld weer te geven, en druk daarna op ●.

- 4 Selecteer de gewenste instelling, en druk daarna op [OK] → ●.

Het beeld wordt afgedrukt.

### Opmerking

- Als het niet mogelijk was om verbinding te maken met de printer, controleert u of bij  (Hoofdinstellingen) het onderdeel [USB-aansluiting] is ingesteld op [PictBridge].



#### Beelden afdrukken in een winkel

U kunt de beelden die in het interne geheugen zijn opgeslagen niet rechtstreeks vanuit de camera afdrukken in winkel met fotoafdrukservice. Kopieer de beelden eerst naar een "Memory Stick Duo" en neem de "Memory Stick Duo" daarna mee naar de afdrukwinkel.

Bediening voor kopiëren: Druk op MENU →  (Instellingen) →  ("Memory Stick"-tool) → [Kopiëren] → [OK].

Voor meer informatie, raadpleegt u het personeel van de winkel met fotoafdrukservice.



#### De datum op de beelden projecteren

Deze camera is niet uitgerust met een functie voor het projecteren van de datum op de beelden. De reden hiervan is te voorkomen dat bij het afdrukken de datum dubbel wordt afgedrukt.

##### Beelden afdrukken in een winkel:

U kunt verzoeken de beelden af te drukken met de datum erop geprojecteerd. Voor meer informatie, raadpleegt u het personeel van de winkel met fotoafdrukservice.

##### Thuis afdrukken:

Sluit aan op een PictBridge-compatibele printer, en druk op de MENU-toets, en stel vervolgens [Afdrukken] → [Datum] in op [Datum] of [Dag&Tijd].

##### De datum op de beelden projecteren met behulp van PMB:

Met behulp van het bijgeleverde softwareprogramma "PMB" geïnstalleerd op de computer (pagina 38), kunt u rechtstreeks de datum op een beeld projecteren. Merk echter op dat wanneer beelden worden afgedrukt waarop reeds de datum is geprojecteerd, afhankelijk van de afdrukinstellingen de datum dubbel kan worden afgedrukt. Voor meer informatie over het softwareprogramma "PMB", zie de "Gids voor PMB" (pagina 39).

# De camera gebruiken met een computer

## ■ "PMB (Picture Motion Browser)" gebruiken

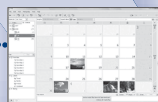
U kunt meer dan ooit tevoren van de opgenomen beelden genieten door de voordelen te benutten van het softwareprogramma "PMB" dat op de cd-rom (bijgeleverd) staat. Er zijn meer functies dan hieronder vermeld om van uw beelden te genieten. Voor meer informatie, zie "Gids voor PMB" (pagina 39).

### Importeren in een computer



#### Mediaservice

Beelden uploaden naar een mediaservice.



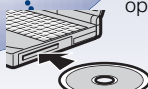
#### Kalender

Beelden weergeven op een kalender.



#### Afdrukken

Beelden afdrukken met de datum erop.



#### Cd/Dvd

Een datadisc maken met behulp van een cd-brander of dvd-brander.

### Exporteren naar de camera

De beelden exporteren naar een "Memory Stick Duo" en ze weergeven.



#### Opmerking

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

## ■ Fase 1: Het softwareprogramma "PMB" installeren (bijgeleverd)

U kunt de software (bijgeleverd) installeren volgens de onderstaande procedure. Wanneer u het softwareprogramma "PMB" installeert, wordt tevens het softwareprogramma "Music Transfer" geïnstalleerd.

- Log in als beheerder.

### 1 Controleer uw computeromgeving.

#### Aanbevolen omgeving voor het gebruik van "PMB" en "Music Transfer"

**Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd):** Microsoft Windows XP\*<sup>1</sup> SP3/ Windows Vista\*<sup>2</sup> SP1

**CPU:** Intel Pentium III 800 MHz of sneller (voor weergeven/bewerken van high-definitionvideo's: Intel Pentium 4 van 2,8 GHz of sneller/ Intel Pentium D van 2,8 GHz of sneller/ Intel Core Duo van 1,66 GHz of sneller/ Intel Core 2 Duo van 1,20 GHz of sneller)

**Geheugen:** 512 MB of meer (voor weergeven/bewerken van high-definitionvideo's: 1 GB of meer)

**Vaste schijf (Vrije schijfruimte benodigd voor installatie):** Ongeveer 500 MB

**Computerscherm:** Schermresolutie: 1.024 × 768 pixels of meer

**Videogeheugen:** 32 MB of meer (Aanbevolen: 64 MB of meer)

\*<sup>1</sup> 64-bit versies en Starter (Edition) worden niet ondersteund.

\*<sup>2</sup> Starter (Edition) wordt niet ondersteund.

### 2 Schakel de computer in en plaats de cd-rom (bijgeleverd) in het cd-rom-station.

Het installatie-menuscherm wordt afgebeeld.

### 3 Klik op [Installeren].

Het "Choose Setup Language" scherm wordt afgebeeld.




### 4 Volg de aanwijzingen op het scherm om het installeren te voltooien.

### 5 Haal de cd-rom eruit nadat de installatie voltooid is.

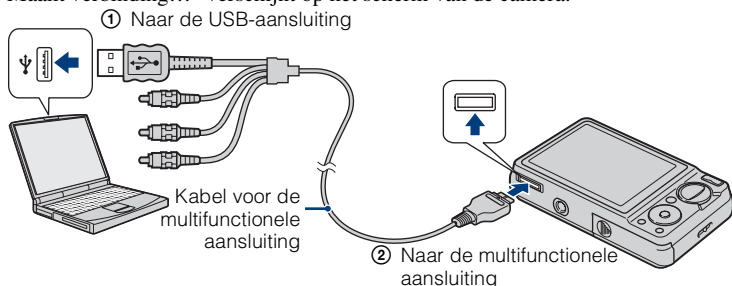




## ■ Fase 2: Beelden in een computer importeren met behulp van "PMB"

1 Plaats een volledig opgeladen accu in de camera en druk daarna op de  (weergave-)toets.

2 Sluit de camera aan op de computer.

"Maakt verbinding..." verschijnt op het scherm van de camera.




-  wordt op het scherm afgebeeld tijdens een communicatiesessie. Bedien de computer niet terwijl de indicator wordt afgebeeld. Nadat de indicator is veranderd in , mag u de computer weer bedienen.

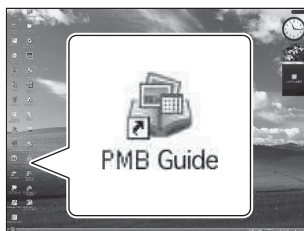
3 Klik op de toets [Importeren].

Voor meer informatie, zie "Gids voor PMB".

## ■ Fase 3: "Gids voor PMB" afbeelden

1 Dubbelklik op de snelkoppeling  (Gids voor PMB) op het bureaublad.

- De "Gids voor PMB" oproepen vanaf het menu Start: Klik op [start] → [Alle programma's] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [Gids voor PMB].



## Opmerkingen

- Koppel de kabel voor de multifunctionele aansluiting niet los van de terwijl de camera bezig is of terwijl "Toegang..." wordt afgebeeld op het scherm van de camera. Als u dat doet, kunnen de gegevens beschadigd raken.
- Wanneer een accu gebruikt wordt waarin nog slechts weinig lading resteert, kan het onmogelijk zijn de gegevens over te dragen of kunnen de gegevens beschadigd raken. Wij adviseren u de netspanningsadapter (los verkrijgbaar) en de USB/AV/DC IN-kabel voor de multifunctionele aansluiting (los verkrijgbaar) te gebruiken.

## ■ De camera gebruiken met een Macintosh-computer

U kunt beelden kopiëren naar een Macintosh-computer. "PMB" is echter niet compatibel. Nadat de beelden zijn geëxporteerd naar de "Memory Stick Duo", geeft u deze weer in de [Mapweergave].

U kunt "Music Transfer" installeren op uw Macintosh-computer.

### Aanbevolen computeromgeving

Een computer die op de camera wordt aangesloten dient aan de volgende vereisten te voldoen.

### Aanbevolen omgeving voor het importeren van beelden

**Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd):** Mac OS 9.1/9.2/ Mac OS X (v10.1 t/m v10.5)

**USB-aansluiting:** Dient tot de standaarduitrusting te behoren

### Aanbevolen omgeving voor het gebruik van "Music Transfer"

**Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd):** Mac OS X (v10.3 t/m v10.5)

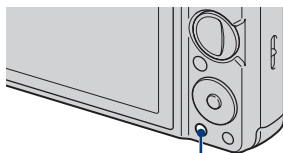
**Geheugen:** 64 MB of meer (128 MB of meer wordt aanbevolen)

**Vaste schijf (Vrije schijfruimte benodigd voor installatie):** Ongeveer 50 MB

# De bedieningsgeluiden veranderen

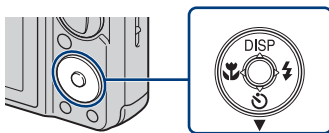
U kunt het geluidssignaal veranderen dat klinkt wanneer u de camera bedient.


1 Druk op de MENU-toets.



MENU-toets

2 Selecteer  (Instellingen) met ▼ op de besturingsknop, en druk daarna op ●.



3 Selecteer  (Hoofdinstantellingen) met ▲/▼/◀/▶ op de besturingsknop, en druk daarna op [Pieptoon] → gewenste functie → ●.


**Sluiter:** Hiermee wordt het sluitergeluid, dat klinkt als u de ontspanknop indrukt, ingeschakeld.

**Hoog/Laag:** Hiermee schakelt u de pieptoon/het sluitergeluid in dat klinkt wanneer u op de besturingsknop/ontspanknop drukt. Als u het volumenniveau wilt verlagen, selecteert u [Laag].

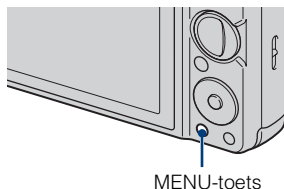
**Uit:** Hiermee worden de pieptoon en het sluitergeluid uitgeschakeld.





# De onderdelen van het MENU gebruiken

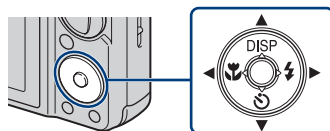
Beeldt de beschikbare functies af voor het eenvoudig instellen wanneer de camera in de opname- of weergavefunctie staat. Alleen de onderdelen die beschikbaar zijn voor een functie worden op het scherm afgebeeld.

Selecteer  (Instellingen) → [Hoofdinstellingen] → [Initialiseren] om de instellingen terug te stellen op de standaardinstellingen.

- 1 Druk op de MENU-toets om het menuscherm af te beelden.



















- 2 Selecteer het gewenste menuonderdeel met /// op de besturingsknop. Bevestig tijdens weergave door op  te drukken.



















































- 3 Druk op de MENU-toets om het menuscherm te verlaten.

## MENU in de opnamefunctie

Onderdeel	Beschrijving
Bewegende bldn. opnemen	Hiermee kunt u de instellingen veranderen volgens de functie voor het opnemen van bewegende beelden.  Autom./  Hoge gevoeligheid/  Onderwater
Beeldformaat	Hiermee stelt u het beeldformaat in.          1280×720 (Fijn) /  1280×720 (Standaard) /  VGA
Opn.functie	Hiermee kunt u de ononderbroken opnamefunctie kiezen.  Normaal /  Burst/BRK±0,3EV, BRK±0,7EV, BRK±1,0EV
EV	Hiermee stelt u de belichting handmatig in. (-2,0EV tot +2,0EV)
ISO	Hiermee kiest u een lichtgevoeligheid. (Autom./ISO 80 t/m ISO 3200)


Onderdeel	Beschrijving
Witbalans	Hiermee kunt u de kleurtinten instellen overeenkomstig het omgevingslicht. ( AUTO Autom./ Daglicht/ Bewolkt/ Fluorescerend licht 1,  Fluorescerend licht 2,  Fluorescerend licht 3/ Gloeilamp/ WB Flitser)
Witbalans onderwater	Hiermee worden de kleuren ingesteld op opnemen onderwater. ( Autom./ 1 Onderwater 1,  2 Onderwater 2)
Scherpstellen	Hiermee kunt u de scherpstellingsmethode veranderen. ( Multi-AF/ Midden-AF/ Punt-AF/0.5 m/1.0 m/3.0 m/7.0 m/∞)
Lichtmeetfunctie	Hiermee kunt u instellen welk deel van het onderwerp wordt gemeten voor het instellen van de belichting. ( Multi/ Midden/ Punt)
Scèneherkenning	Hiermee worden de opnameomstandigheden automatisch herkend en wordt vervolgens de opname gemaakt. ( SCN Autom./ SCN+ Geavanceerd)
Lach-herkenn.gevoeligheid	Hiermee kunt u de lach-herkenningsgevoeligheid instellen. ( Schaterlach/ Normale lach/ Glimlach)
Gezichtsherkenning	Hiermee kunt u het onderwerp kiezen dat voorrang krijgt bij het scherpstellen met gezichtsherkenning. ( Uit/ AUTO Autom./ Voorkeur voor kinderen/ Voorkeur voor volwassenen)
Flitsniveau	Hiermee kunt u de hoeveelheid flitslicht instellen. ( / STB Standaard/ +)
Dichte-ogenvermindering	Hiermee stelt u de dichte-ogenverminderingfunctie in. ( AUTO Autom./ Uit)
Rode-ogeneffect	Hiermee kunt u het rode-ogeneffect verminderen. ( Autom./ Aan/ Uit)
DRO	Hiermee kunt u de helderheid en het contrast optimaliseren. ( DRO OFF Uit/ DRO standard/ DRO plus)
Kleurfunctie	Hiermee kunt u de levendigheid van het beeld veranderen en speciale effecten toevoegen. ( Normaal/ Levendig/ S Sepia/ BW Z-W)
SteadyShot	Hiermee kunt u de antiwaasfunctie selecteren. ( Opnemen/ Continu/ Uit)
(Instellingen)	Hiermee kunt u de instellingen van de camera veranderen.

## MENU in de weergavefunctie

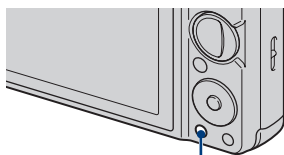
Onderdeel	Beschrijving
 (Diavoorstelling)	Geeft de beelden achter elkaar weer tezamen met effecten en muziek.
 (Datumlijst)	Hiermee selecteert u de weergavedatumlijst.
 (Lijst met gebeurtenissen)	Hiermee selecteert u de gebeurtenisgroep die moet worden weergegeven.
 (Weergavefunctie)	Hiermee schakelt u om tussen de weergavefuncties. (  Datumweergave/  Weerg. per gebeurt./  Favorieten/  Mapweergave)
 (Filteren op gezicht)	Hiermee kunt u beelden filteren die voldoen aan bepaalde criteria. (  Uit/  Alle mensen/  Kinderen/  Baby's/  Lachend)
 (Favorieten toevoegen/verw.)	Hiermee kunt u beelden toevoegen aan of verwijderen uit de favorieten. (  Dit beeld/  Meerdere beelden/  Alle in datumbereik tov.*/  Alle in datumbereik verw.*) * De afgebeelde tekst verschilt afhankelijk van de weergavefunctie.
 (Bijwerken)	Hiermee kunt u stilstaande beelden bewerken. (  Trimmen/  Rode-ogen-correctie/  Onscherpte repareren/  Lagere beeldscherpte/  Gedeeltelijk kleur/  Vissenoog lens/  Stereffect/  Radiale waas/  Retro/  Lachen)
 (Formaat wijzigen)	Hiermee kunt u het beeldformaat veranderen overeenkomstig het gebruik. (  HDTV/  Blog / E-mail)
 (Wissen)	Hiermee kunt u de beelden wissen. (  Dit beeld/  Meerdere beelden/  Alle beelden in datumbereik*) * De afgebeelde tekst verschilt afhankelijk van de weergavefunctie.
 (Beveiligen)	Hiermee kunt u per ongeluk wissen voorkomen. (  Dit beeld/  Meerdere beelden)
<b>DPOF</b>	Voegt een afdrukmarkering toe aan het beeld dat u wilt afdrukken op de "Memory Stick Duo". (  Dit beeld/  Meerdere beelden)
 (Afdrukken)	Hiermee kunt u beelden afdrukken op een PictBridge-compatibele printer. (  Dit beeld/  Meerdere beelden)
 (Roteren)	Met deze instelling kunt u een stilstaand beeld roteren.
 (Map kiezen)	Hiermee kunt u de map kiezen voor het weergeven van beelden.
 (Instellingen)	Hiermee kunt andere instellingen dan de opname-instellingen veranderen.

# De onderdelen bij (Instellingen) gebruiken

U kunt de standaardinstellingen veranderen.

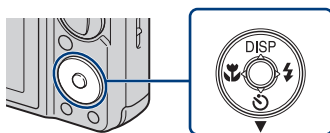
 (Opname-instelling) worden alleen afgebeeld als het instelscherm is opgeroepen vanuit de opnamefunctie.

- 1 Druk op de MENU-toets om het menuscherm af te beelden.




MENU-toets





- 2 Selecteer  (Instellingen) met ▼ op de besturingsknop, en druk daarna op ●.



- 3 Selecteer het gewenste onderdeel met ▲/▼/◀/▶ op de besturingsknop, en druk daarna op ●.

- 4 Druk op de MENU-toets om het instelscherm te verlaten.

Categorie	Onderdeel	Beschrijving
 (Opname-instelling)	AF-verlicht.	De AF-verlichting levert vullicht om gemakkelijker te kunnen scherpstellen op een onderwerp in een donkere omgeving.
	Stramienlijn	Hiermee kunt u instellen of de stramienlijnen op het scherm worden afgebeeld of niet.
	Digitale zoom	Met deze instelling kunt u de digitale-zoomfunctie instellen.
	Conversielens	Deze instelling zorgt voor een juiste scherpstelling wanneer een conversielens is bevestigd.
	Autom. Oriëntatie	Wanneer de camera wordt gedraaid (verticaal) om een portretopname te maken, neemt de camera deze positiewijziging op en geeft het beeld weer in de portretoriëntatie.
	Auto Review	Met deze instelling kunt u het opgenomen beeld, onmiddellijk nadat een stilstaand beeld is opgenomen, gedurende twee seconden op het scherm afbeelden.

Categorie	Onderdeel	Beschrijving
 (Hoofdinstellingen)	Pieptoon	U kunt het geluidssignaal dat klinkt wanneer u de camera bedient, selecteren of uitschakelen.
	Language Setting	Hiermee kunt u de taal selecteren waarin de menu-items, waarschuwingen en mededelingen moeten worden afgebeeld.
	Functiegids	Hiermee kunt u selecteren of de functiegids moet worden afgebeeld wanneer u de camera bedient of niet.
	Initialiseren	Hiermee kunt u de instellingen terugstellen op hun standaardinstellingen.
	Demonstratiefunctie	Hiermee kunt u instellen of een demonstratie van de lach-sluitersfunctie en scèneherkenningsfunctie moet worden gegeven.
	COMPONENT	Hiermee kunt u het type video-uitgangssignaal selecteren overeenkomstig de aangesloten televisie.
	Video-uit	Met deze instelling kunt u de videosignaaluitgang instellen overeenkomstig het televisiekleursysteem of het aangesloten videoapparaat.
	Breed-zoombeeld	Hiermee kunt u stilstaande beelden met beeldverhouding 4:3 en 3:2 weergegeven met beeldverhouding 16:9 op een HD-televisie (high-definitiontelevisie).
	USB-aansluiting	U kunt de USB-functie selecteren wanneer de camera met behulp van kabel voor de multifunctionele aansluiting is aangesloten op een computer of een PictBridge-compatibele printer.
	Downl. muz.	Hiermee kunt u muziekbestanden veranderen met behulp van "Music Transfer".
Format. muz.	Hiermee kunt u alle achtergrondmuziekbestanden wissen die in de camera zijn opgeslagen.	
 ("Memory Stick"-tool)	Formatteren	Met deze instelling kunt u de "Memory Stick Duo" formatteren.
	Opnamemap maken	U kunt een map op de "Memory Stick Duo" voor het opnemen van beelden aanmaken.
	Opnamemap wijz.	Met deze instelling kunt u de huidig ingestelde opnamemap veranderen.
	Opn.map wissen	Hiermee kunt u mappen wissen in "Memory Stick Duo".
	Kopiëren	Hiermee kunt u alle beelden in het interne geheugen kopiëren naar een "Memory Stick Duo".
	Bestandsnummer	U kunt de methode selecteren voor het toewijzen van bestandsnummers aan de beelden.
 (Intern geheugen-tool)	Formatteren	Met deze instelling kunt u het interne geheugen formatteren.
	Bestandsnummer	U kunt de methode selecteren voor het toewijzen van bestandsnummers aan de beelden.
 (Klokinstellingen)	Tijdzone instellen	Hiermee kunt u de tijd instellen op de lokale tijd van een geselecteerd gebied.
	Datum/tijd instellen	Stelt de datum en tijd in.

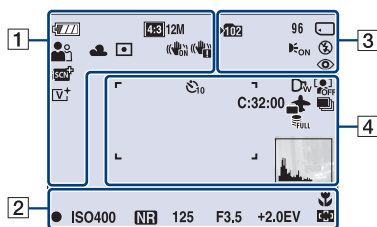


# Lijst met pictogrammen die op het scherm worden afgebeeld

De pictogrammen worden op het scherm afgebeeld om de toestand van de camera aan te geven.

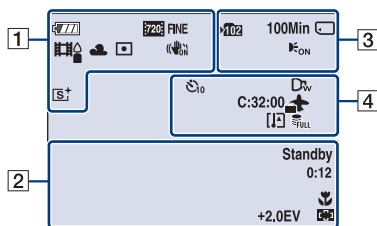
U kunt de schermweergave veranderen met behulp van DISP (schermweergave) op de besturingsknop (pagina 24).

## Bij opname van stilstaande beelden

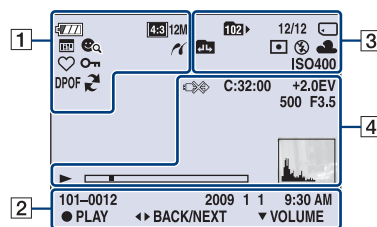


- De pictogrammen worden niet allemaal afgebeeld in de EASY (Eenvoudig opnemen) functie.

## Bij opname van bewegende beelden




## Bij weergave







Indicator	Betekenis
	Resterende acculading
	Waarschuwing voor zwakke accu
	Beeldformaat
	Scènekeuze
	Functiekeuzeknop (intelligente automatische instelfunctie, automatische programmafunctie, opnemen van bewegende beelden)
	Pictogram van scèneherkenning
	Bewegende beelden opnemen
	Witbalans
	Lichtmeetfunctie
	SteadyShot
	Trillingswaarschuwing
	Scèneherkenning
	DRO











Indicator	Betekenis
 	Lach-herkenningsgevoeligheidsindicator
 <b>x1.4</b> S Q P Q	Zoomvergroting
 <b>S</b> <b>BW</b>	Kleurfunctie
	PictBridge-aansluiting
 	Weergavefunctie
	Filteren op gezicht
	Favorieten
	Beveiliging
<b>DPOF</b>	Afdrukmarkering (DPOF)
	Exporteren met PMB
<b>Q x2.0</b>	Weergavezoom

2

Indicator	Betekenis
	AE/AF-vergrendelingsindicator
<b>ISO400</b>	ISO-nummer
<b>NR</b>	NR lange-sluitertijd
<b>125</b>	Sluiter tijd
<b>F3.5</b>	Diafragma waarde
<b>+2.0EV</b>	Belichtingswaarde
	Indicator van AF-bereikzoekerframe
<b>1.0 m</b>	Semi-handmatige waarde
	Macro
<b>OPNMN. Standby</b>	Standby/opnemen van bewegende beelden
<b>0:12</b>	Opnametijd (min:sec)
<b>101-0012</b>	Map-bestandsnummer
<b>2009 1 1 9:30 AM</b>	Opgenomen datum/tijd van het weergavebeeld

Indicator	Betekenis
	Stoptijd voor het weergeven van beelden
	Beelden selecteren
	Beelden selecteren
	Volume instellen

3

Indicator	Betekenis
	Opnamemap
	Weergavemap
<b>96</b>	Aantal opneembare beelden
<b>12/12</b>	Beeldnummer/aantal beelden opgenomen in de gekozen map
<b>100Min</b>	Opneembare tijd
	Opname-/weergavemedi ("Memory Stick Duo", intern geheugen)
	Map veranderen
	AF-verlichting
	Vermindering van het rode-ogeneffect
	Lichtmeetfunctie
	Flitsfunctie
	Opladen flitser
	Witbalans
<b>ISO 400</b>	ISO-nummer

Indicator	Betekenis
	Zelfontspanner
<b>C:32:00</b>	Zelfdiagnosefunctie
	Bestemming
	Oververhittingswaarschuwing
	Conversielens
	Gezichtsherkenning
	Burst/Bracket
	Beheerbestand vol
	AF-bereikzoekerframe
	Dradenkruis van de lichtmeting
<b>+2.0EV</b>	Belichtingswaarde
<b>500</b>	Sluittijd
<b>F3.5</b>	Diafragma waarde
	PictBridge-aansluiting
	Normaal weergeven
	Weergavebalk
<b>35° 37' 32" N</b> <b>139° 44' 31" E</b>	Lengtegraad- en breedtegraad-weergave
	Histogram <ul style="list-style-type: none"> <li>•  wordt afgebeeld wanneer het histogram is uitgeschakeld.</li> </ul>
	Volumeniveau

# Meer leren over de camera ("Cyber-shot-handboek")

Het "Cyber-shot-handboek", dat een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van de camera geeft, staat op de cd-rom (bijgeleverd). Raadpleeg het voor exacte instructies over de vele functies van de camera.

- U hebt Adobe Reader nodig om het "Cyber-shot-handboek" te kunnen lezen. Als dit niet op uw computer geïnstalleerd is, kunt u het downloaden vanaf de website:  
<http://www.adobe.com/>

## ■ Voor gebruikers van Windows

1 Schakel de computer in en plaats de cd-rom (bijgeleverd) in het cd-rom-station.

2 Klik op "Cyber-shot Handbook".

De "Geavanceerde Cyber-shot-handleiding", met daarin informatie over de accessoires voor deze camera, wordt tegelijkertijd geïnstalleerd.



3 Open het "Cyber-shot-handboek" door te dubbelklikken op de snelkoppeling op het bureaublad.

## ■ Voor gebruikers van Macintosh

1 Schakel de computer in en plaats de cd-rom (bijgeleverd) in het cd-rom-station.

2 Selecteer de map [Handbook] en kopieer het bestand "Handbook.pdf" dat zich in de map [NL] bevindt naar uw computer.

3 Nadat het kopiëren klaar is, dubbelklikt u op "Handbook.pdf".

# Problemen oplossen

Als u problemen ondervindt met de camera, probeert u de onderstaande oplossingen.

- 1 Controleer onderstaande punten en raadpleeg "Cyber-shot-handboek" (pdf-bestand).**

Als een code zoals "C/E:□□:□□" op het scherm wordt afgebeeld, raadpleegt u "Cyber-shot-handboek".

- 2 Haal de accu eruit, wacht ongeveer een minuut, plaats de accu weer terug, en schakel vervolgens de camera in.**

- 3 Stel de instellingen terug op de standaardinstellingen (pagina 45).**

- 4 Neem contact op met uw Sony-dealer of het plaatselijke erkende Sony-servicecentrum.**

Tijdens de reparatie van camera's met een intern geheugen of opgenomen muziekbestanden, kunnen de gegevens in de camera, uitsluitend voor zover noodzakelijk, worden gecontroleerd om de storingssymptomen te bevestigen en verhelpen. Sony zal dergelijke gegevens niet kopiëren of bewaren.

## Accu en spanning

### De accu kan niet worden geplaatst.

- Plaats de accu op de juiste wijze door de accu-uitwerphendel in te duwen (pagina 12).

### De camera kan niet worden ingeschakeld.

- Nadat de accu in de camera is geplaatst, kan het enkele momenten duren voordat de camera van stroom wordt voorzien.
- Plaats de accu op de juiste wijze (pagina 12).
- De accu is leeg. Plaats een opgeladen accu (pagina 10).
- De accu is niet meer bruikbaar. Vervang deze door een nieuwe.
- Gebruik een aanbevolen type accu.

### De camera schakelt plotseling uit.

- Afhankelijk van de camera- en accutemperatuur kan de voeding automatisch worden uitgeschakeld om de camera te beschermen. In dat geval wordt een mededeling op het LCD-scherm afgebeeld voordat de voeding wordt uitgeschakeld.
- Als u de camera gedurende drie minuten niet bedient terwijl deze is ingeschakeld, wordt de camera automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de accu leeg raakt. Schakel de camera weer in (pagina 14).
- De accu is niet meer bruikbaar. Vervang deze door een nieuwe.

---

## De resterende-acculadingindicator is onjuist.

- De acculading zal snel opgebruikt zijn en de werkelijk resterende acculading zal lager zijn dan wordt aangegeven in de volgende gevallen:
  - Wanneer u de camera gebruikt op een zeer hete of koude plaats.
  - Wanneer u de flitser of zoom veelvuldig gebruikt.
  - Wanneer u de camera herhaaldelijk in- en uitschakelt.
  - Wanneer u de schermhelderheid hoger instelt met behulp van de DISP (schermweergave-) instelling.
- Er is een verschil opgetreden tussen de resterende-acculadingindicator en de daadwerkelijk resterende acculading. Ontlaad de accu eenmaal volledig en laad deze daarna op om de aanduiding van de resterende-acculadingindicator te corrigeren.
- De accu is leeg. Plaats een opgeladen accu (pagina 10).
- De accu is niet meer bruikbaar. Vervang deze door een nieuwe.

---

## De accu kan niet worden opgeladen terwijl deze in de camera zit.

- U kunt de accu niet opladen met behulp van een netspanningsadapter (los verkrijgbaar). Gebruik de acculader (bijgeleverd) om de accu op te laden.



---

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

- Haal de accu uit de acculader en plaats hem op de juiste wijze weer terug.
- De temperatuur kan ongeschikt zijn voor opladen. Probeer de accu opnieuw op te laden binnen het bedrijfstemperatuurbereik (10 °C t/m 30 °C).

## Stilstaande beelden/bewegende beelden opnemen

### Beelden kunnen niet worden opgenomen.


- Controleer de vrije capaciteit in het interne geheugen of de "Memory Stick Duo" (pagina's 26 en 29). Als deze vol is, doet u een van de volgende dingen:
  - Wis overbodige beelden (pagina 33).
  - Plaats een andere "Memory Stick Duo".
- Tijdens het opladen van de flitser kunt u geen beelden opnemen.
- Stel voor het opnemen van stilstaande beelden de functiekeuzeknop in op een andere stand dan  (Bewegende beelden).
- Zet de functiekeuzeknop op  (Bewegende beelden) wanneer u bewegende beelden wilt opnemen.
- Bewegende beelden waarvan het formaat is ingesteld op [1280x720] kunnen alleen worden opgenomen op een "Memory Stick PRO Duo". Als u een ander opnamemedium gebruikt dan de "Memory Stick PRO Duo", stelt u het beeldformaat van de bewegende beelden in op [VGA].
- De camera staat in de lach-sluiters-demonstratiefunctie. Stel [Demonstratiefunctie] in op [Uit].

---

## Witte, zwarte, rode, paarse of andere strepen verschijnen in het beeld, of het beeld lijkt roodachtig.

- Dit fenomeen heet versmeren. Dit is geen defect.

### Kan geen beelden weergeven.

- Druk op de  (weergave-)toets (pagina 17).
- De map-/bestandsnaam is veranderd op de computer.
- Wij kunnen weergave op deze camera niet garanderen voor beelden die op een computer werden bewerkt en voor beelden die op een andere camera werden opgenomen.
- De camera staat in de USB-functie. Verwijder de USB-verbinding.
- Het kan onmogelijk zijn sommige beelden weer te geven die op de "Memory Stick Duo" staan en zijn opgenomen op een andere camera. Geef dergelijke beelden weer in de mapweergave (pagina 32).
- Dit wordt veroorzaakt door beelden op de computer te kopiëren naar een "Memory Stick Duo" zonder gebruik te maken van "PMB". Geef dergelijke beelden weer in de mapweergave (pagina 32).

# Voorzorgsmaatregelen

## Bewaar/gebruik de camera niet op de volgende plaatsen

- Op een buitengewone hete, koude of vochtige plaats  
Op plaatsen zoals een in de zon geparkeerde auto, kan de camerabehuizing door de hitte vervormen, waardoor een storing kan optreden.
- Onder rechtstreeks zonlicht of nabij een verwarmingsbron  
De camerabehuizing kan verkleuren of vervormen, waardoor een storing kan optreden.
- Op plaatsen onderhevig aan trillingen
- In de buurt van een sterk magnetisch veld
- Op zanderige of stoffige plaatsen  
Wees voorzichtig dat 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.

## Vervoeren

Als de camera in de achterzak van uw broek of jurk zit, mag u niet in een stoel of op een andere plaats gaan zitten omdat de camera hierdoor beschadigd kan worden of defect kan raken.

## Reiniging

### Het LCD-scherm reinigen

Veeg het schermoppervlak schoon met een LCD-reinigingsset (los verkrijgbaar) om vingerafdrukken, stof, enz., te verwijderen.

### De lens reinigen

Veeg de lens schoon met een zachte doek om vingerafdrukken, stof, enz. te verwijderen.

### De buitenkant van de camera reinigen

Maak de buitenkant van de camera schoon met een zachte doek bevochtigd met water en veeg het oppervlak daarna droog met een droge doek. Ter voorkoming van beschadiging van de afwerklaag of behuizing:

- Stel de camera niet bloot aan chemische stoffen, zoals thinner, wasbenzine, alcohol, wegwerpreinigingsdoekjes, insectenspray, zonnebrandcrème of insecticiden.
- Raak de camera niet aan als bovenstaande middelen op uw handen zit.

- Laat de camera niet langdurig in contact met rubber of vinyl.

## Bedrijfstemperatuur

Deze camera is ontworpen voor gebruik bij een temperatuur van 0°C t/m 40°C. Het maken van opnamen op extreem koude of warme plaatsen met temperaturen die buiten het bovenstaande bereik vallen, is niet aan te bevelen.

## 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.

### Wanneer 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.

## Informatie over de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij

Deze camera is uitgerust met een interne, oplaadbare batterij om de datum en tijd alsmede andere instellingen bij te houden, ongeacht of de camera is ingeschakeld of niet. Deze interne batterij wordt tijdens het gebruik van de camera voortdurend opgeladen. Indien u de camera echter alleen voor korte perioden gebruikt, raakt deze batterij geleidelijk uitgeput. Indien u de camera helemaal niet gebruikt, is de batterij na circa één maand volledig uitgeput. In dat geval moet u de oplaadbare batterij opladen voordat u de camera gaat gebruiken.

Zelfs als deze oplaadbare batterij niet opgeladen is, kunt u de camera toch gebruiken, maar worden de datum en tijd niet afgebeeld.

### Opladmethode voor de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij

Plaats de opgeladen accu in de camera en laat de camera 24 uur of langer uitgeschakeld liggen.



# Technische gegevens

## Camera

### [Systeem]

Beeldsysteem: 7,79 mm (1/2,3 type) kleuren-CCD, primair kleurenfilter

Totaal aantal pixels van de camera:

Ong. 12,4 Megapixels

Effectief aantal pixels van de camera:

Ong. 12,1 Megapixels

Lens: Carl Zeiss Vario-Tessar 5× zoomlens

f = 5 mm – 25 mm (28 mm – 140 mm

(gelijkwaardig aan een 35 mm

filmrolcamera))

F3,3 (W) – F5,2 (T)

Bewegende beelden worden opgenomen

(16:9): 31 mm – 155 mm

Bewegende beelden worden opgenomen

(4:3): 37 mm – 185 mm

Belichtingsregeling: Automatische belichting, Scènekeuze (10 functies)

Witbalans: Automatisch, daglicht, bewolkt, tl-licht 1, 2, 3, kaarslicht, flitslicht

Onderwater-witbalans: Auto, Onderwater 1 en 2,

Opname-interval van de Burst-functie:

Ong. 1,8 seconden

Bestandsformaat:

Stilstaande beelden: compatibel met JPEG

(DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.21, MPF

Baseline), compatibel met DPOF

Bewegende beelden: MPEG-4 Visueel

Opnamemedium: Intern geheugen (ong. 11 MB), "Memory Stick Duo"

Flitser: Flitserbereik (ISO-gevoeligheid

(aanbevolen-belichtingsindex) ingesteld op

Auto):

Ong. 0,2 m t/m 3,0 m (W)/

Ong. 0,5 m t/m 1,9 m (T)

### [Ingangs- en uitgangsaansluitingen]

Multifunctionele aansluiting Type2b (AV-uitgang

(voor SD/HD-component)/USB/DC-ingang):

Video-uitgang

Audio-uitgang (Stereo)

USB-verbinding

USB-verbinding: Hi-Speed USB (voldoet aan USB 2.0)

## [LCD-scherm]

LCD-scherm:

DSC-W290: 7,5 cm (3,0 type) TFT-aansturing

DSC-W270/W275: 6,7 cm (2,7 type) TFT-aansturing

Totaal aantal beeldpunten: 230 400 (960 × 240) beeldpunten

## [Stroomvoorziening, algemeen]

Spanning: Oplaadbare accu

NP-BG1, 3,6 V

NP-FG1 (los verkrijgbaar), 3,6 V

Netspanningsadapter, model AC-LS5K (los verkrijgbaar), 4,2 V

Stroomverbruik (tijdens opname):

DSC-W290: 1,1 W

DSC-W270/W275: 1,0 W

Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 40°C

Bewaartemperatuur: -20°C tot +60°C

Afmetingen:

DSC-W290: 97,6 × 57,4 × 22,6 mm (b×h×d, exclusief uitstekende delen)

DSC-W270/W275: 97,6 × 56,6 × 22,6 mm (b×h×d, exclusief uitstekende delen)

Gewicht (inclusief accu NP-BG1 en "Memory Stick Duo")

DSC-W290: Ong. 174 g

DSC-W270/W275: Ong. 164 g

Microfoon: Mono

Luidspreker: Mono

Exif Print: Compatibel

PRINT Image Matching III: Compatibel

PictBridge: Compatibel

## BC-CSGD/BC-CSGE acculader

Voeding: 100 V tot 240 V, wisselstroom van 50/60 Hz, 2 W

Uitgangsspanning: 4,2 V gelijkstroom, 0,25 A

Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 40°C

Bewaartemperatuur: -20°C tot +60°C

Afmetingen: Ong. 83 × 55 × 24 mm (B/H/D)

Gewicht: Ong. 55 g

## **Oplaadbare accu NP-BG1**

Gebruikte accu: Lithiumion-accu

Maximale spanning: 4,2 V gelijkstroom

Nominale spanning: 3,6 V gelijkstroom

Maximumlaadstroom: 1,44 A

Maximumlaadspanning: 4,2 V gelijkstroom

Capaciteit:

typisch: 3,4 Wh (960 mAh)

minimaal: 3,3 Wh (910 mAh)

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

## Handelsmerken

- De volgende markeringen zijn handelsmerken van Sony Corporation.  
**Cyber-shot**, "Cyber-shot", "Memory Stick", , "Memory Stick PRO", **MEMORY STICK PRO**, "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", **MAGIC GATE**, "PhotoTV HD", "Info LITHIUM"
- Microsoft, Windows, DirectX en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc.
- Intel, MMX en Pentium zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Intel Corporation.
- Adobe en Reader zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Alle andere in deze gebruiksaanwijzing vermelde systeem- en productnamen zijn in het algemeen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ontwikkelaars of fabrikanten. Echter, in deze gebruiksaanwijzing zijn de aanduidingen <sup>TM</sup> en © in alle voorkomende gevallen weggelaten.

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/>



Gedrukt op Papier mit 70% oder mehr Recyclinganteil mit Druckfarbe auf Pflanzenölbasis ohne VOC (flüchtige organische Bestandteile).

Gedrukt op 70% of hoger kringlooppapier met VOC (vluchtige organische verbinding)-vrije inkt op basis van plantaardige olie.

Printed in China



4125476410