

# SONY®

4-133-905-41(1)

# Digitale Fotokamera Digitale camera

DSC-H20

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 nicht.
- Laden Sie den Akku unbedingt mit einem Originalladegerät von Sony oder einem Gerät mit Ladefunktion.
- Halten Sie den Akku von kleinen Kindern fern.
- Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit.
- Tauschen Sie den Akku nur gegen den gleichen oder einen vergleichbaren Akkutyp aus, der von Sony empfohlen wird.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkus unverzüglich wie in den Anweisungen erläutert.

**Ladegerät**

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

### 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 Verwendung der Kamera .....	7
--	---

## Vorbereitungen ..... 9

Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs .....	9
Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente .....	10
Laden des Akkus.....	11
Einsetzen des Akkus/eines „Memory Stick Duo“ (gesondert erhältlich) .....	13
Einstellen der Uhr .....	15

## Aufnahmen/Anzeigen von Bildern ..... 17

Aufnahmen von Bildern .....	17
Anzeigen von Bildern .....	18

---

## Funktionen für die Aufnahme ..... 19

Verwenden vereinfachter Anzeigen (Einfache Aufnahme) .....	19
Lächelerkennung und automatische Aufnahme (Auslösung bei Lächeln) .....	20
Automatisches Erkennen der Aufnahmebedingungen (Szenenerkennung) .....	21
Fokussieren auf das Gesicht des Motivs (Gesichtserkennung).....	23
Nahaufnahmen (Makro).....	24
Verwenden des Selbstauslösers .....	25
Auswählen eines Blitzmodus.....	25
Umschalten der Monitoranzeige .....	26
Auswählen der Bildgröße je nach Verwendungszweck .....	26
Auswählen des für die jeweilige Szene am besten geeigneten Aufnahmemodus (Szenenwahl) .....	28
Aufnehmen mit der Programmautomatik.....	30
Aufnehmen mit einer gewünschten Belichtung (Aufnehmen mit manueller Belichtung) .....	30
Aufnehmen von Filmen .....	31

<b>Funktionen für die Wiedergabe .....</b>	<b>33</b>
Anzeigen eines vergrößerten Bildes (Wiedergabezoom).....	33
Suchen nach einem Bild (Bildindex) .....	33
Anzeigen von Standbildern mit Musik (Diaschau).....	34
Auswählen des Anzeigeformats (Wiedergabemodus).....	35
<b>Löschen von Bildern .....</b>	<b>36</b>
Löschen von Bildern .....	36
Löschen aller Bilder (Formatieren) .....	37
<b>Anschließen an andere Geräte .....</b>	<b>38</b>
Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät .....	38
Drucken von Standbildern .....	39
Verwenden der Kamera mit einem Computer .....	41
<b>Ändern von Kameraeinstellungen .....</b>	<b>45</b>
Ändern der Betriebssignaltöne.....	45
Verwenden von MENU-Posten .....	46
Verwenden der Posten in  (Einstellungen).....	49
<b>Sonstiges .....</b>	<b>51</b>
Liste der auf dem Monitor angezeigten Symbole.....	51
Weitere Informationen zur Kamera („Cyber-shot Handbuch“) .....	54
Störungsbehebung .....	55
Vorsichtsmaßnahmen .....	58
Technische Daten.....	59

## Hinweise zur Verwendung der Kamera

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

Schalten Sie die Kamera nicht aus und nehmen Sie den Akku und den „Memory Stick Duo“ nicht heraus, solange die Zugriffsanzeige leuchtet. Andernfalls können die Daten im internen Speicher bzw. auf dem „Memory Stick Duo“ beschädigt werden. Erstellen Sie unbedingt eine Sicherungskopie von Ihren Daten.

### Hinweis zu Verwaltungsdateien

Wenn Sie einen „Memory Stick Duo“ ohne Verwaltungsdatei in die Kamera einsetzen und die Kamera einschalten, wird automatisch eine Verwaltungsdatei erstellt, die einen Teil der Speicherkapazität des „Memory Stick Duo“ belegt. Es kann einige Zeit dauern, bis Sie irgendetwelche Funktionen ausführen können.

### Hinweise zur Aufnahme/Wiedergabe

- Bevor Sie die Aufnahme starten, sollten Sie eine Probeaufnahme machen, um sich zu vergewissern, dass die Kamera einwandfrei funktioniert.
- Die Kamera ist nicht staubdicht, spritzwassergeschützt oder wasserdicht. Lesen Sie den Abschnitt „Vorsichtsmaßnahmen“ (Seite 58) durch, bevor Sie die Kamera in Betrieb nehmen.
- Achten Sie darauf, dass die Kamera nicht nass wird. Wasser, das in das Innere der Kamera eindringt, kann Funktionsstörungen verursachen. In manchen Fällen lässt sich die Kamera nicht mehr reparieren.
- Richten Sie die Kamera nicht auf die Sonne oder eine andere helle Lichtquelle. Andernfalls kann es zu einer Funktionsstörung der Kamera kommen.
- Benutzen Sie die Kamera nicht in der Nähe von Geräten, die starke Radiowellen erzeugen oder Strahlung abgeben. Andernfalls werden Bilder mit der Kamera möglicherweise nicht einwandfrei aufgenommen oder wiedergegeben.
- Wenn Sie die Kamera in sandiger oder staubiger Umgebung benutzen, kann es zu einer Funktionsstörung kommen.
- Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt, beseitigen Sie diese vor Benutzung der Kamera (Seite 58).

- Schütteln oder stoßen Sie die Kamera nicht. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen kommen und Sie können keine Aufnahmen machen. Außerdem können die Speichermedien unbrauchbar und Bilddaten 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 eine unzureichende Lichtabgabe zur Folge haben kann.

### Hinweise zum LCD-Monitor und Objektiv

- Der LCD-Monitor wird unter Einsatz von Präzisionstechnologie hergestellt, weshalb über 99,99 % der Pixel für den effektiven Gebrauch funktionsfähig sind. Trotzdem sind möglicherweise einige winzige schwarze und/oder helle Punkte (weiße, rote, blaue oder grüne) auf dem LCD-Monitor zu sehen. Dies ist durch den Herstellungsprozess bedingt und hat keinen Einfluss auf die Aufnahme.
- Wenn der Akku schwächer wird, bewegt sich das Objektiv möglicherweise nicht mehr. Legen Sie einen aufgeladenen Akku ein und schalten Sie die Kamera dann erneut ein.

### Hinweis zur Betriebstemperatur der Kamera

Bei längerem Gebrauch können sich die Kamera und der Akku erwärmen, dies stellt jedoch keine Funktionsstörung dar.

### Hinweis zum Überhitzungsschutz

Je nach Temperatur der Kamera und des Akkus sind möglicherweise keine Filmaufnahmen möglich oder die Kamera schaltet sich zum Schutz der Kamera automatisch aus. Bevor sich die Kamera ausschaltet oder Sie keine Filme mehr aufnehmen können, wird eine entsprechende Meldung auf dem LCD-Monitor angezeigt.

## **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 übernimmt keine Garantie, dass mit anderen Geräten aufgenommene oder bearbeitete Bilder auf dieser Kamera wiedergegeben oder mit dieser 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.

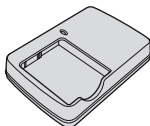
## **Kein Schadenersatz für beschädigte Inhalte oder nicht erfolgte Aufnahmen**

Sony übernimmt keine Haftung für nicht erfolgte Aufnahmen oder verloren gegangene oder beschädigte Aufnahmeinhalte, die auf eine Funktionsstörung der Kamera oder des Speichermediums usw. zurückzuführen sind.



# Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs

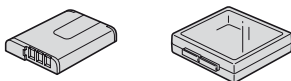
- Akkuladegerät BC-CSGD/BC-CSGE (1)



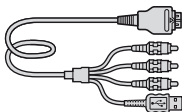
- Netzkabel (1)  
(in den USA und Kanada nicht mitgeliefert)



- Akku NP-BG1 (1)/Akkubehälter (1)



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



- Handgelenksschleife (1)



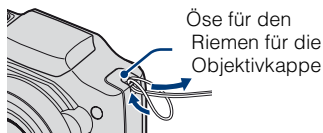
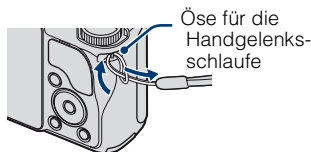
- Objektivkappe (1)



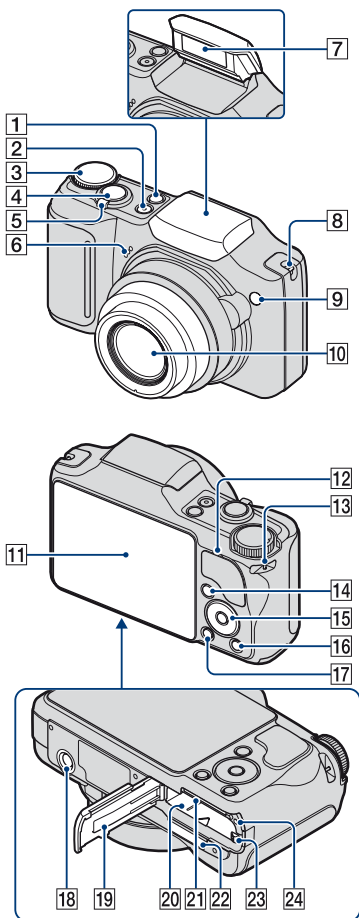
- CD-ROM (1)
  - Cyber-shot-Anwendungssoftware
  - „Cyber-shot Handbuch“
  - „Cyber-shot Erweiterte Anleitung“
- Gebrauchsanleitung (dieses Handbuch) (1)

## Verwenden der Handgelenksschleife und des Riemen für die Objektivkappe












Bringen Sie die Handgelenksschleife an und stecken Sie Ihre Hand hindurch, damit die Kamera nicht herunterfallen usw. und beschädigt werden kann.



# Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente



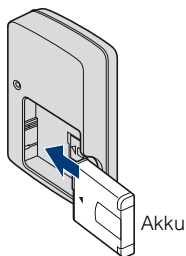
Unterseite

- 1 Taste ☺ (Lächeln)
- 2 Taste ON/OFF (ein/aus)
- 3 Moduswahlknopf
- 4 Auslöser
- 5 Beim Aufnehmen: Hebel W/T (Zoom)  
Bei der Wiedergabe: Hebel Q (Wiedergabezoom)/Hebel  (Index)
- 6 Mikrophon
- 7 Blitz
- 8 Öse für den Riemen für die Objektivkappe
- 9 Selbstauslöseranzeige/Anzeige für Auslösung bei Lächeln/AF-Hilfslicht
- 10 Objektiv
- 11 LCD-Monitor
- 12 Lautsprecher
- 13 Öse für die Handgelenksschleufe
- 14 Taste  (Wiedergabe)
- 15 Steuertaste  
Menü ein:       
Menü aus: DISP   
- 16 Taste  (Löschen)
- 17 Taste MENU
- 18 Stativgewinde
  - Verwenden Sie ein Stativ mit einer Schraubenlänge von weniger als 5,5 mm. Andernfalls lässt sich die Kamera nicht sicher befestigen und die Kamera kann beschädigt werden.
- 19 Akkufach-/, „Memory Stick Duo“-Deckel
- 20 Akkufach
- 21 „Memory Stick Duo“-Einschub
- 22 Multianschluss
- 23 Auswurfhebel
- 24 Zugriffsanzeige

# Laden des Akkus

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

- Der Akku kann vorzeitig wieder aufgeladen werden, selbst wenn er noch teilweise geladen ist.



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

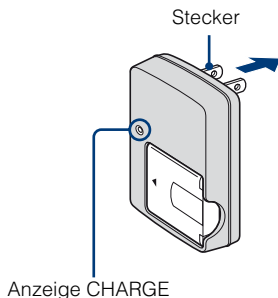
Wenn Sie den Akku noch etwa eine Stunde länger laden, nachdem die Anzeige CHARGE erloschen ist, hält der Akku etwas länger (Vollständige Ladung).

Anzeige CHARGE

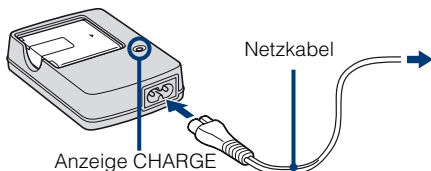
Leuchtet: Der Akku wird geladen.

Aus: Der Ladevorgang ist beendet (Normale Ladung)

### Für Kunden in den USA und Kanada



### Für Kunden in anderen Ländern/Regionen als den USA und Kanada



## 3 Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, trennen Sie das Akkuladegerät von der Netzsteckdose.

## Ladedauer

Vollständige Ladung - Dauer für vollständiges Laden	Normale Ladung - Dauer für normales Laden
ca. 330 Min.	ca. 270 Min.

### Hinweise

- In der Tabelle oben ist die erforderliche Dauer zum Laden eines vollständig entladenen Akkus bei einer Temperatur von 25 °C angegeben. Je nach Nutzungsbedingungen usw. kann das Laden länger dauern.
- Schließen Sie das Akkuladegerät an die nächstgelegene Netzsteckdose an.
- Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, lösen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose und nehmen den Akku aus dem Akkuladegerät.
- Verwenden Sie unbedingt einen Originalakku und ein Originalladegerät von Sony.

## Akku-Nutzungsdauer und Anzahl der Bilder für Aufnahme/Wiedergabe

	Akku-Nutzungsdauer (Min.)	Anzahl der Bilder
Aufnahme von Standbildern	ca. 145	ca. 290
Anzeigen von Standbildern	ca. 320	ca. 6400

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

### Hinweis

- Die Akku-Nutzungsdauer und die Anzahl der Standbilder können je nach den Kameraeinstellungen variieren.



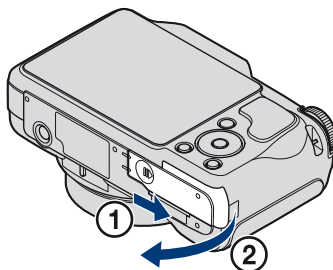
### Verwenden der Kamera im Ausland

Sie können die Kamera, das Akkuladegerät (mitgeliefert) und das Netzgerät AC-LS5K (gesondert erhältlich) in allen Ländern und Regionen verwenden, die eine Stromversorgung mit 100 V bis 240 V Wechselstrom und 50/60 Hz anbieten.

Verwenden Sie keinen elektronischen Transformator (Reisekonverter). Andernfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.

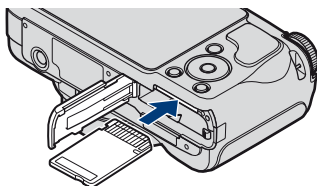
# Einsetzen des Akkus/eines „Memory Stick Duo“ (gesondert erhältlich)

1 Öffnen Sie den Deckel.



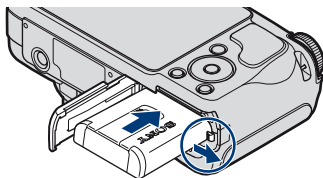
2 Setzen Sie den „Memory Stick Duo“ (gesondert erhältlich) ein.

Setzen Sie den „Memory Stick Duo“ mit der Anschlussseite auf den LCD-Monitor weisend ein, so dass er mit einem Klicken einrastet.

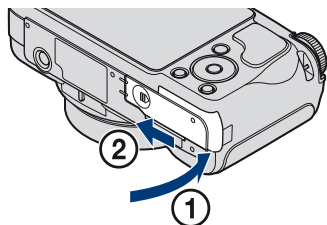


3 Setzen Sie den Akku ein.

Halten Sie beim Einsetzen des Akkus den Hebel in Pfeilrichtung gedrückt.



4 Schließen Sie den Deckel.



## ■ Geeignete „Memory Stick“-Typen

### „Memory Stick Duo“



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

Informationen zur Anzahl der aufnehmbaren Bilder und zur Aufnahmedauer finden Sie auf Seite 28, 32. Andere „Memory Stick“-Typen oder Speicherkarten sind nicht mit der Kamera kompatibel.

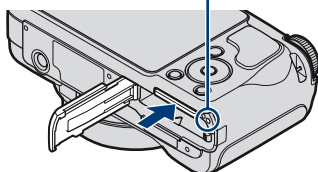
### „Memory Stick“

Einen „Memory Stick“ können Sie nicht mit der Kamera verwenden.



## ■ Herausnehmen des „Memory Stick Duo“

Zugriffsanzeige



Achten Sie darauf, dass die Zugriffsanzeige nicht leuchtet, und drücken Sie den „Memory Stick Duo“ einmal kurz hinein.

### Hinweis

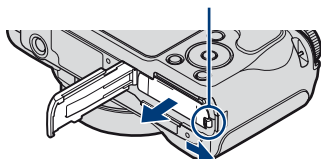
- Nehmen Sie den „Memory Stick Duo“ bzw. den Akku auf keinen Fall heraus, solange die Zugriffsanzeige leuchtet. Andernfalls können die Daten auf dem „Memory Stick Duo“ bzw. im internen Speicher beschädigt werden.

## ■ Wenn kein „Memory Stick Duo“ eingesetzt ist

Bilder werden im internen Speicher der Kamera (ca. 11 MB) gespeichert. Wenn Sie Bilder aus dem internen Speicher auf einen „Memory Stick Duo“ kopieren wollen, setzen Sie den „Memory Stick Duo“ in die Kamera ein und wählen dann MENU → (Einstellungen) → („Memory Stick“ Tool) → [Kopieren].

## ■ Herausnehmen des Akkus

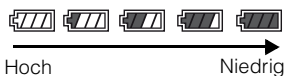
Auswurfhebel



Verschieben Sie den Akku-Auswurfhebel. Achten Sie darauf, dass der Akku nicht herunterfällt.

## ■ Überprüfen der Akku-Restladung

Oben links auf dem LCD-Monitor erscheint eine Restladungsanzeige.



### Hinweise

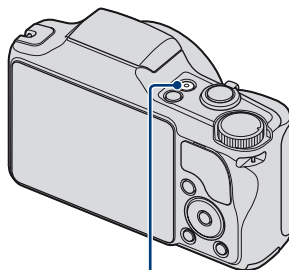
- Es dauert etwa eine Minute, bis die richtige Restladungsanzeige erscheint.
- Unter bestimmten Bedingungen ist die Restladungsanzeige möglicherweise nicht korrekt.
- Beim Akku NP-FG1 (gesondert erhältlich) erscheint nach der Restladungsanzeige die Minutenanzeige.
- Im Laufe der Zeit nimmt die Akkukapazität bei häufigem Gebrauch immer mehr ab. Wenn sich die Betriebsdauer pro Ladevorgang deutlich verkürzt, muss der Akku ausgetauscht werden. Besorgen Sie in diesem Fall einen neuen Akku.
- Wird die Kamera etwa drei Minuten lang nicht bedient, schaltet sie sich automatisch aus (Abschaltautomatik).

# Einstellen der Uhr

## 1 Drücken Sie die Taste ON/OFF (ein/aus).

Die Kamera schaltet sich ein.

- Es kann einige Zeit dauern, bis sich die Kamera einschaltet und in Betrieb genommen werden kann.



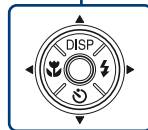
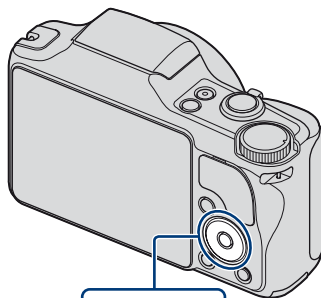
Taste ON/OFF (ein/aus)

## 2 Wählen Sie den einzustellenden Posten mit ▲/▼ der Steuertaste aus und drücken Sie dann ●.

**Datum/Zeitformat:** Hier können Sie das Anzeigeformat für Datum und Uhrzeit auswählen.

**Sommerzeit:** Hier können Sie die Sommerzeit ein- bzw. ausschalten.

**Datum/Zeit:** Hier können Sie Datum und Uhrzeit einstellen.



Steuertaste

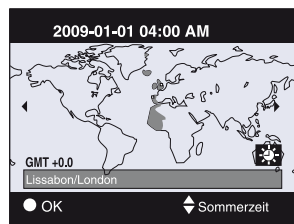


## 3 Stellen Sie den numerischen Wert und die gewünschte Einstellung mit ▲/▼/◀/▶ ein und drücken Sie dann ●.

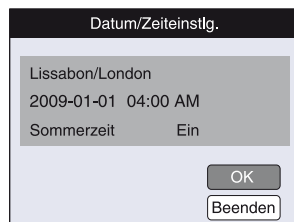
- Mitternacht wird als 12:00 AM angezeigt, Mittag als 12:00 PM.

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

5 Wählen Sie die gewünschte Region mit ◀/▶ der Steuertaste aus und drücken Sie dann ●.





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



### Hinweis


- Die Kamera verfügt nicht über eine Funktion zum Einblenden von Datumsangaben in Bilder. Mithilfe von „PMB“ auf der CD-ROM (mitgeliefert) können Sie Bilder mit eingeblendetem Datum drucken oder speichern.


### Ändern von Datum und Uhrzeit

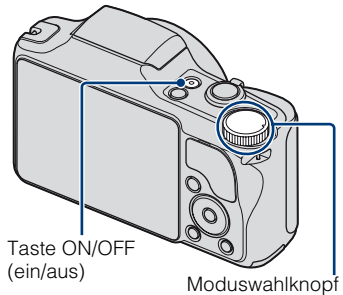
Drücken Sie die Taste MENU und wählen Sie dann  (Einstellungen) →  (Uhreinstellungen) (Seite 50).



# Aufnahmen von Bildern

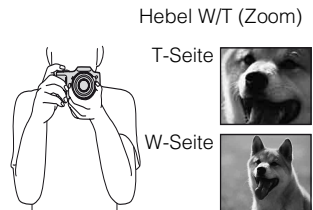
- 1 Stellen Sie die Kamera auf  (Intelligente Vollautomatik) ein und drücken Sie dann die Taste ON/OFF (ein/aus).

Zum Aufnehmen von Filmen stellen Sie den Moduswahlknopf auf  (Filmmodus) (Seite 31).





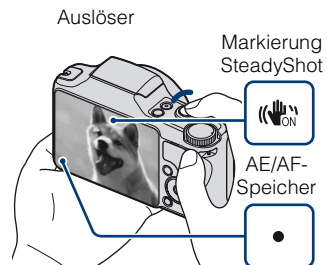
- 2 Halten Sie die Kamera wie in der Abbildung gezeigt.

- Schieben Sie den Hebel W/T (Zoom) zum Einzoomen in Richtung T und zum Auszoomen in Richtung W. Bei einer geringfügigen Bewegung des Hebels erfolgt das Ein- bzw. Auszoomen langsam, bei vollständiger Bewegung des Hebels erfolgt das Ein- bzw. Auszoomen schnell.



- 3 Drücken Sie den Auslöser zum Fokussieren halb nach unten.

Wenn  angezeigt wird, ist die Funktion SteadyShot aktiviert. Sobald das Bild scharfgestellt wurde, ist ein Signalton zu hören, und die Anzeige  leuchtet. Die kürzeste Aufnahmeentfernung beträgt etwa 2 cm (W)/90 cm (T) (ab Objektiv).



- 4 Drücken Sie den Auslöser ganz nach unten.

Das Bild wird aufgenommen.



# Anzeigen von Bildern

## 1 Drücken Sie die Taste

▶ (Wiedergabe).

Das zuletzt aufgenommene Bild wird angezeigt.

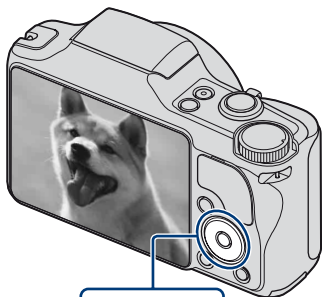
- Wenn Bilder, die mit einer anderen Kamera auf einem „Memory Stick Duo“ aufgezeichnet wurden, mit dieser Kamera nicht wiedergegeben werden können, lassen Sie die Bilder in der [Ordner-Ansicht] (Seite 35) anzeigen.



Taste ▶ (Wiedergabe)


## ■ Auswählen des nächsten/ vorherigen Bildes

Wählen Sie mit ▶ (vor)/◀ (zurück) der Steuertaste ein Bild aus.



Steuertaste

## ■ Löschen eines Bildes

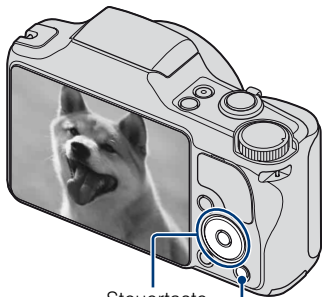
- ① Drücken Sie die Taste  (Löschen).
- ② Wählen Sie [Dieses Bild] mit ▲ der Steuertaste und drücken Sie dann ●.

## ■ Zurückschalten zum Aufnehmen von Bildern


Drücken Sie den Auslöser halb nach unten.

## ■ Ausschalten der Kamera

Drücken Sie die Taste ON/OFF (ein/aus).



Steuertaste



Taste  (Löschen)

# Verwenden vereinfachter Anzeigen (Einfache Aufnahme)

In diesem Modus wird die minimale Anzahl an Einstellmöglichkeiten verwendet. Text wird vergrößert angezeigt, und die Anzeigen lassen sich besser ablesen.

## 1 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf EASY (Einfache Aufnahme).






Funktion	Vornehmen der Einstellung
Selbstausslöser	Drücken Sie  der Steuertaste → Wählen Sie [Selbstausslöser 10Sek] oder [Selbstausslöser Aus].
Bildgröße	Drücken Sie MENU → Wählen Sie [Groß] oder [Klein] unter [Bildgröße].
Blitz	Drücken Sie  der Steuertaste → Wählen Sie [Blitzautomatik] oder [Blitz Aus]/Drücken Sie MENU → [Blitz] → Wählen Sie [Auto] unter [Aus].

Funktionen für die Aufnahme



### Hinweis zum vereinfachten Anzeigemodus

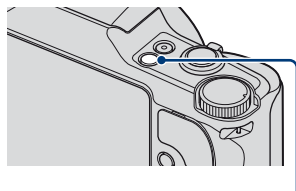
Wenn der Moduswahlknopf auf **EASY** (Einfache Aufnahme) gestellt ist und Sie die Taste  (Wiedergabe) drücken, wird Text auf dem Wiedergabebildschirm vergrößert angezeigt und ist besser lesbar. Außerdem kann nur noch eine begrenzte Anzahl an Funktionen verwendet werden.

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

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



# Lächelerkennung und automatische Aufnahme (Auslösung bei Lächeln)

- 1 Drücken Sie die Taste  (Lächeln).

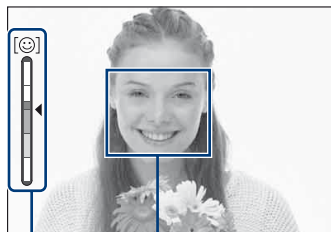


Taste  (Lächeln)

- 2 Warten Sie, bis ein Lächeln erkannt wird.

Wenn die Stärke des Lächelns den Punkt  der Anzeige überschreitet, beginnt die Kamera automatisch, Bilder aufzunehmen. Wenn Sie die Taste  (Lächeln) erneut drücken, wird die Auslösung bei Lächeln beendet.

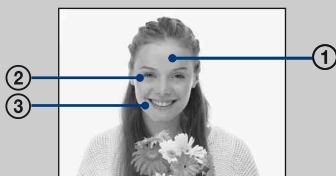
- Wenn Sie bei aktivierter Auslösung bei Lächeln den Auslöser drücken, wird das Bild aufgenommen, und danach wechselt die Kamera wieder in den Modus für die Auslösung bei Lächeln.



Rahmen für die Gesichtserkennung  
Anzeige für die Lächelerkennungsempfindlk



## Tipps für bessere Lächelerkennung



- ① Achten Sie darauf, dass die Augen nicht durch Haare verdeckt sind.
- ② Schauen Sie möglichst gerade in die Kamera. Die Erkennungsrate steigt, wenn sich die Augen beim Lächeln leicht zusammenziehen, so dass Lachfältchen entstehen.
- ③ Lächeln Sie mit geöffnetem Mund. Das Lächeln wird leichter erkannt, wenn die Zähne zu sehen sind.









# Automatisches Erkennen der Aufnahmebedingungen (Szenenerkennung)

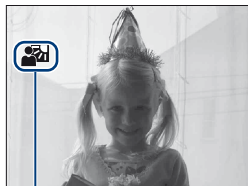
- 1 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf  (Intelligente Vollautomatik).



- 2 Richten Sie die Kamera auf das Motiv.

Wenn die Kamera eine Szene erkennt, erscheint auf dem LCD-Monitor ein Symbol für die Szenenerkennung, und zwar

-  (Dämmer),  (Dämmer-Porträt),
-  (Dämmer.aufn. mit Stativ),
-  (Gegenlicht),  (Gegenlichtporträt),
-  (Landschaft),  (Makro) oder
-  (Porträt).



Symbol für die Szenenerkennung

- 3 Drücken Sie den Auslöser zum Fokussieren halb nach unten und nehmen Sie dann Bilder auf.



## Aufnahmen zweier Bilder mit verschiedenen Einstellungen und Auswählen des besten Bildes

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

Wenn die Kamera eine schwer aufzunehmende Szene erkennt (☾ (Dämmer), 👤 (Dämmer-Porträt), 🌿 (Dämmer.aufn. mit Stativ), ☀️ (Gegenlicht), 📷 (Gegenlichtporträt)), werden die Einstellungen wie folgt geändert, und zwei Bilder mit verschiedenen Effekten werden aufgenommen.

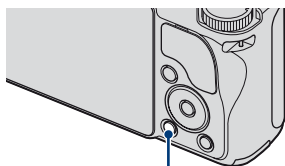
	Erste Aufnahme	Zweite Aufnahme
☾	Die Aufnahme erfolgt im Modus für Langzeit-Synchro	Aufnahme mit erhöhter Empfindlichkeit zur Verringerung von Unschärfen
👤	Die Aufnahme erfolgt im Modus für Langzeit-Synchro und das vom Blitz am besten ausgeleuchtete Gesicht wird als Bezugspunkt verwendet.	Bei der Aufnahme wird zur Verringerung von Unschärfen die Empfindlichkeit erhöht, und das vom Blitz am besten ausgeleuchtete Gesicht wird als Bezugspunkt verwendet.
🌿	Die Aufnahme erfolgt im Modus für Langzeit-Synchro	Die Aufnahme erfolgt mit längerer Verschlusszeit, ohne dass die Empfindlichkeit erhöht wird.
☀️	Bei der Aufnahme wird der Blitz ausgelöst.	Bei der Aufnahme werden Hintergrundhelligkeit und Kontrast angepasst (DRO plus).
📷	Bei der Aufnahme wird das vom Blitz am besten ausgeleuchtete Gesicht als Bezugspunkt verwendet.	Bei der Aufnahme werden Gesicht, Hintergrundhelligkeit und Kontrast angepasst (DRO plus).

Bei Auswahl von [Erweitert] für die Szenenerkennung nimmt die Kamera automatisch zwei Bilder auf, wenn 👤 (Porträt) erkannt wird. Ein Bild ohne geschlossene Augen wird automatisch ausgewählt, angezeigt und gespeichert.

# Fokussieren auf das Gesicht des Motivs (Gesichtserkennung)

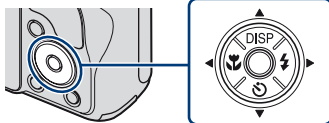
Die Kamera erkennt das Gesicht des Motivs und stellt dieses scharf. Sie können auswählen, welches Motiv beim Fokussieren Vorrang hat.

1 Drücken Sie die Taste MENU.



Taste MENU

2 Wählen Sie [OFF] (Gesichtserkennung) mit ▲/▼/◀/▶ der Steuertaste → den gewünschten Modus → ●.



[OFF] (**Aus**): Die Gesichtserkennung wird nicht verwendet.

[AUTO] (**Auto**): Die Kamera wählt das vorrangige Gesicht automatisch aus und stellt dieses scharf.



[KID] (**Kinder-Priorität**): Gesichter von Kindern werden erkannt und vorrangig aufgenommen.

[ADULT] (**Erwachsenen-Priorität**): Gesichter von Erwachsenen werden erkannt und vorrangig aufgenommen.







## Auswählen des vorrangigen Gesichts (Gesichtswahlspeicher)

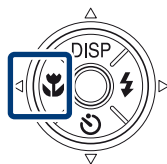



- 1 Drücken Sie bei aktivierter Gesichtserkennung ● der Steuertaste. Das Bild ganz links wird als vorrangiges Gesicht ausgewählt, und anstelle des normalen Rahmens wird der orangefarbene Rahmen  angezeigt.
- 2 Mit jedem Tastendruck auf ● wird das Gesicht rechts neben dem zurzeit ausgewählten Gesicht als vorrangiges Gesicht markiert. Drücken Sie ● so oft, bis der orangefarbene Rahmen () sich auf dem Gesicht befindet, das Sie auswählen möchten.
- 3 Um die Gesichtsauswahl aufzuheben (Aus), verschieben Sie den orangefarbenen Rahmen auf das Gesicht ganz rechts und drücken dann erneut ●.

## Nahaufnahmen (Makro)


Mit dieser Funktion können Sie schöne Nahaufnahmen von sehr kleinen Motiven wie Blumen und Insekten usw. machen.

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



 **(Auto):** Die Kamera stellt den Fokus für entfernte Motive bis zu Nahaufnahmen automatisch ein.

In der Regel sollten Sie für die Kamera diesen Modus einstellen.

 **(Makro Ein):** Die Kamera stellt den Fokus mit Priorität auf ganz nahen Motiven ein.





Wählen Sie „Makro Ein“, wenn Sie Nahaufnahmen machen wollen.

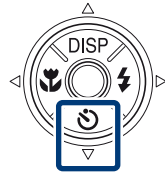
### Hinweis


- Makro wird fest auf [Auto] eingestellt, wenn an der Kamera die Intelligente Vollautomatik oder der Filmmodus eingestellt ist.






# Verwenden des Selbstauslösers

- 1 Drücken Sie  (Selbstauslöser) der Steuertaste und wählen Sie dann mit  /  →  den gewünschten Modus.



 **(Selbstauslöser Aus):** Der Selbstauslöser wird nicht verwendet.





 **(Selbstauslöser 10Sek):** Die Aufnahme beginnt mit einer Verzögerung von 10 Sekunden. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie sich selbst aufnehmen wollen. Zum Deaktivieren der Funktion drücken Sie erneut .

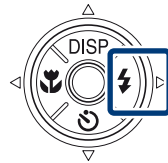
 **(Selbstauslöser 2Sek):** Die Aufnahme beginnt mit einer Verzögerung von zwei Sekunden. Damit lassen sich Verwacklungen vermeiden, die durch das Drücken des Auslösers verursacht werden.


- 2 Drücken Sie den Auslöser.


Die Selbstauslöseranzeige blinkt, und bis zur Verschlussauslösung ist ein Signalton zu hören.


## Auswählen eines Blitzmodus

- 1 Drücken Sie  (Blitz) der Steuertaste und wählen Sie dann mit  /  →  den gewünschten Modus.



 **(Blitzautomatik):** Der Blitz wird bei unzureichender Beleuchtung oder Gegenlicht ausgelöst.

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

 **(Langzeit-Sync. (Blitz Ein)):** Der Blitz wird immer ausgelöst. An einem dunklen Ort gilt eine lange Verschlusszeit, damit der Hintergrund außerhalb der Reichweite des Blitzlichtes deutlich aufgenommen wird.

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


### Hinweise


- [Blitz Ein] und [Langzeit-Sync. (Blitz Ein)] stehen nicht zur Verfügung, wenn an der Kamera die Intelligente Vollautomatik eingestellt ist.
- Bei Serien- oder Belichtungsreihenaufnahmen kann der Blitz nicht verwendet werden.


# Umschalten der Monitoranzeige


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



 **(Hell + Nur Bild):** Der Monitor wird heller, und es werden nur Bilder angezeigt.

 **(Hell + Histogramm):** Der Monitor wird heller, und es wird ein Diagramm der Bildhelligkeitsverteilung angezeigt.

 **(Hell):** Der Monitor wird heller, und es werden Informationen angezeigt.

 **(Normal):** Für den Monitor wird die Standardhelligkeit eingestellt, und es werden Informationen angezeigt.



## Einstellungen für Histogramm und Helligkeit

Ein Histogramm ist ein Diagramm, das die Helligkeitsverteilung eines Bildes darstellt. Ausschläge rechts im Histogramm weisen auf ein eher helles, Ausschläge links auf ein eher dunkles Bild hin.

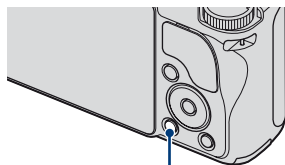
- Erhöhen Sie die Helligkeit des Monitors, wenn Sie Bilder bei hellem Tageslicht anzeigen möchten. Der Akku entlädt sich in diesem Fall jedoch schneller.

## Auswählen der Bildgröße je nach Verwendungszweck

Von der Bildgröße hängt die Größe der Bilddatei ab, die beim Aufnehmen aufgezeichnet wird.

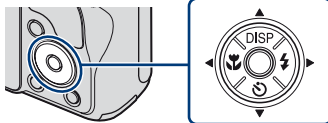
Je größer die Bildgröße, desto mehr Details werden dargestellt, wenn das Bild großformatig ausgedruckt wird. Je kleiner die Bildgröße, desto mehr Bilder können aufgezeichnet werden. Wählen Sie die für den jeweiligen Verwendungszweck der Bilder am besten geeignete Bildgröße.





- 1 Drücken Sie die Taste MENU.



Taste MENU

2 Wählen Sie  $\frac{4:3}{10M}$  (Bildgröße) mit  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  der Steuertaste  $\rightarrow$  die gewünschte Größe  $\rightarrow \bullet$ .



Bildgröße	Verwendungsrichtlinien	Anzahl der Bilder	Ausdrucken
$\frac{4:3}{10M}$ (3648×2736)	Für Abzüge bis zu A3+	Weniger 	Fein 
$\frac{4:3}{5M}$ (2592×1944)	Für Abzüge bis zu A4	$\updownarrow$	$\updownarrow$
$\frac{4:3}{3M}$ (2048×1536)	Für Abzüge bis zu L/2L	$\updownarrow$	$\updownarrow$
$\frac{4:3}{VGA}$ (640×480)	Für E-Mail-Anhänge	Mehr 	Grob 
$\frac{3:2}{8M}$ (3648×2432)	Im Seitenverhältnis 3:2 wie bei Fotoabzügen und Postkarten	Weniger	Fein
$\frac{16:9}{7M}$ (3648×2056)	Für die Anzeige auf einem High-Definition-Fernsehgerät	$\updownarrow$	$\updownarrow$
$\frac{16:9}{2M}$ (1920×1080)		Mehr	Grob

Funktionen für die Aufnahme

### Hinweis

- Wenn Sie im Seitenverhältnis 16:9 aufgenommene Bilder drucken, werden u. U. beide Seitenränder abgeschnitten.

## Anzahl an aufnehmbaren Standbildern

(Einheit: Bilder)

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
10M	2	47	99	202	412	812	1640	3335
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(8M)	2	46	97	200	406	801	1618	3290
16:9(7M)	2	47	98	201	409	807	1629	3312
16:9(2M)	11	230	482	987	2005	3955	7986	16230

### Hinweise

- Die Anzahl der Standbilder hängt von den Aufnahmebedingungen und dem Speichermedium ab.
- Wenn die Anzahl der noch verbleibenden Aufnahmen größer als 9.999 ist, erscheint die Anzeige „>9999“.
- Wenn Sie ein mit einer anderen Kamera aufgenommenes Bild mit dieser Kamera wiedergeben, wird das Bild möglicherweise nicht in der tatsächlichen Bildgröße angezeigt.

## Auswählen des für die jeweilige Szene am besten geeigneten Aufnahmemodus (Szenenwahl)

### 1 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf SCN (Szenenwahl).

Eine Liste der Szenenwahlmodi wird angezeigt.



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

Wenn Sie einen anderen Modus auswählen wollen, drücken Sie die Taste MENU.



**ISO (Hohe Empfindlk.):**  
Aufnahmen ohne Blitz auch bei schwachem Licht.



**ISO (Soft Snap):**  
Aufnahmen von Bildern mit einem weichen Hintergrund, z. B. bei Porträtaufnahmen von Menschen, Blumen usw.



**ISO (Fortgeschr. Sportaufnahme):** Beim Aufnehmen von Bildern wird die Bewegung des Motivs vorweggenommen, und der Fokus wird entsprechend eingestellt.



**ISO (Landschaft):**  
Aufnahmen mit Fokus auf einem entfernten Motiv.



**ISO (Dämmer-Porträt):**  
Aufnahmen scharfer Bilder von Personen an einem dunklen Ort, ohne dass die typische Atmosphäre von Nachtszenen verloren geht.



**ISO (Dämmer):** Aufnahmen von Nachtszenen, ohne dass deren typische Atmosphäre verloren geht.



**ISO (Gourmet):** Aufnahmen von Speisen in besonders appetitlich wirkenden Farben.



**ISO (Strand):** Bei Aufnahmen am Strand wird das Blau des Wassers mit besonders lebhaften Farben reproduziert.



**ISO (Schnee):** Aufnahmen heller Schneeszenen in größerer Klarheit.



**ISO (Feuerwerk):**  
Aufnahmen von Feuerwerken in all ihrer Pracht.



### Hinweis

• In einigen Modi steht der Blitz nicht zur Verfügung.

# Aufnahmen mit der Programmautomatik

Ermöglicht Aufnahmen mit automatisch eingestellter Belichtung (Verschlusszeit und Blendenwert (F-Wert)). Sie können auch verschiedene Einstellungen im Menü auswählen.

- 1 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf P (Programmautomatik).



- 2 Drücken Sie den Auslöser.

## Aufnahmen mit einer gewünschten Belichtung (Aufnahmen mit manueller Belichtung)

Sie können beim Aufnehmen die gewünschte Belichtung verwenden, indem Sie die Verschlusszeit und den Blendenwert manuell einstellen.

- 1 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf M (Aufnahmen mit manueller Belichtung).



- 2 Drücken Sie ● der Steuertaste.

- 3 Wählen Sie mit der Steuertaste die Verschlusszeit und den Blendenwert aus.



Verschlusszeit/  
Blendenwert

Belichtungswert

Steuertaste	Funktion
◀▶	Blendenwert
▲▼	Verschlusszeit
●	Zurück

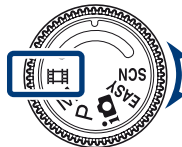
Der Unterschied zwischen der gewählten Einstellung und der durch die Kamera errechneten korrekten Belichtung erscheint als EV-Wert auf dem Monitor. 0EV entspricht dem Wert, den die Kamera als den am besten geeigneten einstuft.

### Hinweis

- Der Blitz wird auf [Blitz Ein] oder [Blitz Aus] gesetzt.

## Aufnahmen von Filmen

- 1 Stellen Sie den Moduswahlknopf auf  (Filmmodus).













- 2 Drücken Sie den Auslöser ganz nach unten, um die Aufnahme zu starten.
- 3 Zum Stoppen der Aufnahme drücken Sie den Auslöser erneut ganz nach unten.

### Hinweise

- Bei der Aufnahme eines Films werden möglicherweise das beim Verstellen des Objektivs erzeugte Geräusch und die Tastensignaltöne mit aufgenommen.
- Bei der Aufnahme eines Films zoomt die Kamera selbst bei vollständig gedrücktem Hebel langsam ein bzw. aus.




### Anzeigen von Filmen

- ① Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe) und wählen Sie dann mit  (vor)/  (zurück) der Steuertaste den Film aus, der angezeigt werden soll.
- ② Drücken Sie .

Taste	Wiedergabefunktion
	Pause
	Vorlauf
	Rücklauf
	Der Bildschirm zur Lautstärkeregelung wird angezeigt. Stellen Sie mit  /  die Lautstärke ein.

## Bildgröße

Je größer die Bildgröße, desto besser ist die Bildqualität. Je mehr Daten pro Sekunde verwendet werden (durchschnittliche Bitrate), desto störungsfreier ist das Wiedergabebild.

Filmbildgröße	Durchschnittliche Bitrate	Verwendungsrichtlinien
 1280×720 (Fein)	9 Mbps	Filme höchster Qualität für die HDTV-Wiedergabe
 1280×720 (Standard)	6 Mbps	Filme in Standardqualität für die HDTV-Wiedergabe
 VGA	3 Mbps	Filme mit einer für das Hochladen ins Internet geeigneten Bildgröße

## Maximale Aufnahmedauer

Die Zahlen in der Tabelle unten geben die ungefähre maximale Aufnahmedauer an. Die Angaben beziehen sich auf die Gesamtdauer aller Filmdateien. Sie können etwa 29 Minuten lang kontinuierlich aufnehmen.

(Einheit: 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

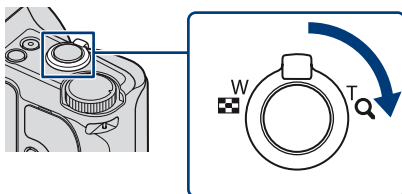
- Die Aufnahmedauer hängt von den Aufnahmebedingungen und dem Speichermedium ab.
- Die kontinuierliche Aufnahmedauer hängt von den Aufnahmebedingungen (Temperatur usw.) ab. Der oben aufgeführte Wert basiert auf der Einstellung [Normal] für die Helligkeit des Monitors.
- Filme der Größe [1280×720] können nur auf einen „Memory Stick PRO Duo“ aufgenommen werden.



# Anzeigen eines vergrößerten Bildes (Wiedergabezoom)





- 1 Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe), um ein Bild anzuzeigen, und verschieben Sie dann den Hebel **Q** (Wiedergabezoom).

Der mittlere Bereich des Bildes wird auf das Doppelte vergrößert angezeigt.



- 2 Stellen Sie den Zoomfaktor und die Position ein.



Hebel **Q** (Wiedergabezoom): Schieben Sie den Hebel zum Einzoomen in Richtung **T** und zum Auszoomen in Richtung **W**.


    der Steuertaste: Damit stellen Sie die Position des gezoomten Bildbereichs ein.

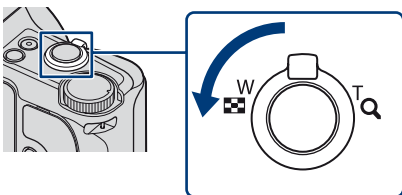






Zeigt an, welcher Bereich des Bildes angezeigt wird


# Suchen nach einem Bild (Bildindex)

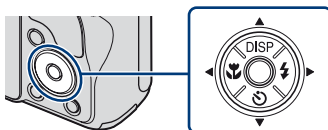
- 1 Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe), um ein Bild anzuzeigen, und verschieben Sie dann den Hebel  (Bildindex).

- Verschieben Sie den Hebel  (Bildindex) erneut, um einen Indexbildschirm mit noch mehr Bildern anzuzeigen.




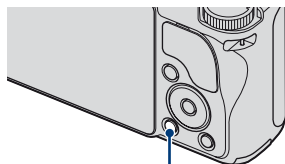
- 2 Wählen Sie mit     der Steuertaste ein Bild aus.

- Wenn Sie wieder ein Einzelbild anzeigen wollen, drücken Sie .









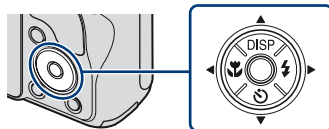
# Anzeigen von Standbildern mit Musik (Diaschau)

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



Taste MENU

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



- 3 Wählen Sie [Starten] mit  der Steuertaste und drücken Sie dann .



Die Diaschau beginnt.

- Zum Beenden der Diaschau drücken Sie .




## Auswählen von Hintergrundmusik

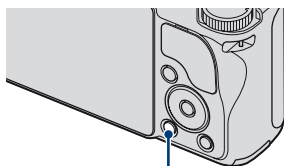
Sie können eine Musikdatei von Ihren CDs oder MP3-Dateien auf die Kamera übertragen und bei einer Diaschau wiedergeben lassen. Zum Übertragen von Musikdateien installieren Sie die Software „Music Transfer“ (mitgeliefert) auf dem Computer (Seite 42) und führen dann die folgenden Schritte aus.

- ① Drücken Sie MENU →  (Einstellungen) →  (Haupteinstellungen) → [Musik downld] → [OK].
  - ② Stellen Sie eine USB-Verbindung zwischen der Kamera und dem Computer her.
  - ③ Starten Sie „Music Transfer“ und führen Sie die gewünschte Funktion aus.
- Erläuterungen zu „Music Transfer“ finden Sie in der Hilfe zu „Music Transfer“.



# Auswählen des Anzeigeformats (Wiedergabemodus)

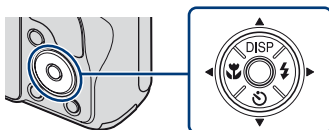
Wenn Sie einen „Memory Stick Duo“ verwenden, können Sie das Anzeigeformat zum Anzeigen mehrerer Bilder auswählen.


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





Taste MENU


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



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

 (Ereignis-Ansicht): Die Bilder werden nach Datum und Anzahl analysiert und automatisch in Gruppen angeordnet angezeigt.



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

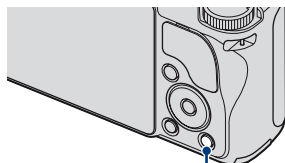
 (Ordner-Ansicht): Bilder werden in Ordnern angeordnet und angezeigt.

## Hinweis



- Wenn sich mit anderen Kameras aufgenommene Bilder nicht anzeigen lassen, zeigen Sie die Bilder in der [Ordner-Ansicht] an.

# Löschen von Bildern

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



Taste  (Löschen)

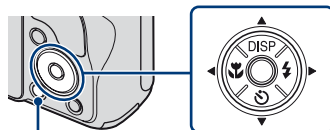
- 2 Wählen sie mit / der Steuertaste die gewünschte Einstellung aus.

**Alle Bilder in Datumszone:** Sie können alle Bilder im angezeigten Datumsbereich löschen. Je nach Wiedergabemodus 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 löschen Sie sie dann mit der Taste MENU.

**Dieses Bild:** Damit können Sie das zurzeit angezeigte Bild löschen.

**Beenden:** Das Löschen wird abgebrochen.

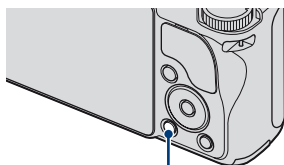


Taste MENU


# Löschen aller Bilder (Formatieren)

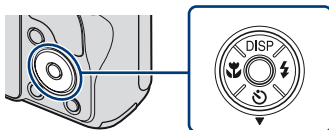
Sie können alle Daten auf dem „Memory Stick Duo“ oder im internen Speicher löschen. Wenn ein „Memory Stick Duo“ eingesetzt ist, werden alle auf dem „Memory Stick Duo“ gespeicherten Daten gelöscht. Wenn kein „Memory Stick Duo“ eingesetzt ist, werden alle Daten im internen Speicher gelöscht.

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 ▲/▼/◀/▶ der Steuertaste und drücken Sie dann [Formatieren] → ●.

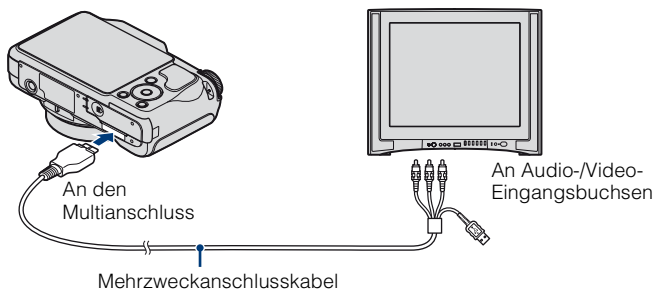
4 Wählen Sie [OK] und drücken Sie dann ●.

## Hinweis

- Beim Formatieren werden alle Daten einschließlich geschützter Bilder unwiderruflich gelöscht und können nicht mehr wiederhergestellt werden.

# Anzeigen von Bildern auf einem Fernsehgerät

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



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

- Wenn Sie die Kamera mit einem HD-Ausgangsadapterkabel (gesondert erhältlich) an ein HD-Fernsehgerät (High Definition) anschließen, können Sie mit der Kamera aufgenommene Bilder anzeigen lassen. Verwenden Sie ein Type2b-konformes HD-Ausgangsadapterkabel.
- Setzen Sie [COMPONENT] unter  $\varphi$ T (Hauptinstellungen) auf dem Einstellbildschirm auf [HD(1080i)].

### Hinweis

- Die Einstellung [Videoausgang] wird werkseitig auf [NTSC] gesetzt, um die Wiedergabe von Filmen in optimaler Qualität zu gewährleisten. Wenn keine Bilder oder verzerrte Bilder an Ihrem Fernsehgerät angezeigt werden, nutzen Sie möglicherweise nur ein PAL-taugliches Fernsehgerät. Versuchen Sie, die Einstellung [Videoausgang] in [PAL] zu ändern (Seite 50).


# Drucken von Standbildern






Wenn Sie über einen PictBridge-kompatiblen Drucker verfügen, können Sie Bilder wie in den folgenden Schritten erläutert ausdrucken.


Stellen Sie die Kamera zunächst so ein, dass Sie eine USB-Verbindung zwischen der Kamera und dem Drucker herstellen können.





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

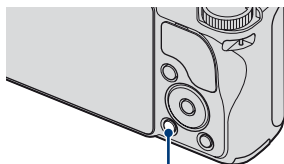
**2** Schalten Sie den Drucker ein.

Wenn die Verbindung hergestellt wurde, erscheint die Anzeige .

**3** Drücken Sie MENU → wählen Sie  (Drucken) mit /// der Steuertaste → den gewünschten Modus → .

 (**Dieses Bild**): Damit können Sie das zurzeit angezeigte Bild drucken.

 (**Mehrere Bilder**): Lassen Sie mit / das Bild anzeigen und drücken Sie dann .




Taste MENU

**4** Wählen Sie den gewünschten Einstellposten und dann [OK] → .

Das Bild wird gedruckt.



## Hinweis

- Wenn sich keine Verbindung zum Drucker herstellen lässt, vergewissern Sie sich, dass [USB-Anschluss] unter  (Hauptinstellungen) auf [PictBridge] gesetzt ist.



## Ausdrucken in einem Fotoladen

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

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

Weitere Informationen zum Ausdrucken von Fotos erhalten Sie in Ihrem Fotoladen.



## Einblenden von Datumsangaben in Bildern

Diese Kamera hat keine Funktion zum Einblenden eines Datums in ein Bild. Damit soll verhindert werden, dass das Datum doppelt gedruckt wird.

### **Ausdrucken in einem Fotoladen:**

Sie können Bilder auf Nachfrage mit eingeblenndem Datum ausdrucken lassen. Weitere Informationen dazu erhalten Sie in Ihrem Fotoladen.

### **Ausdrucken zuhause:**

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

### **Einblenden von Datumsangaben in Bildern mit PMB:**

Wenn die mitgelieferte Software „PMB“ auf einem PC installiert ist (Seite 42), können Sie das Datum direkt in ein Bild einblenden lassen. Beachten Sie jedoch, dass das Datum beim Drucken von Bildern mit eingeblenndem Datum je nach den Druckeinstellungen unter Umständen doppelt gedruckt wird. Erläuterungen zu „PMB“ finden Sie in „PMB-Anleitungen“ (Seite 43).



# Verwenden der Kamera mit einem Computer

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

Die Software „PMB“, die auf einer CD-ROM (mitgeliefert) enthalten ist, bietet zusätzliche Funktionen zur Wiedergabe aufgenommenener Bilder.

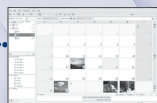
Neben den unten aufgelisteten stehen Ihnen jedoch noch weitere Funktionen für die Bildanzeige zur Verfügung. Einzelheiten dazu finden Sie in „PMB-Anleitungen“ (Seite 43).

### Importieren auf einen Computer



#### Mediendienst

Hochladen von Bildern zu einem Mediendienst.



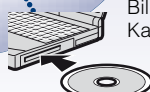
#### Kalender

Anzeigen von Bildern in einem Kalender.



#### Drucken

Drucken von Bildern mit Datumsangaben.



#### CD/DVD

Erstellen einer Daten-Disc mit einem CD- oder DVD-Brenner.

### Exportieren auf die Kamera

Exportieren von Bildern auf einen „Memory Stick Duo“ und Anzeigen der Bilder.



#### Hinweis

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

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

Gehen Sie zum Installieren der Software (mitgeliefert) wie in den folgenden Schritten erläutert vor. Wenn Sie „PMB“ installieren, wird „Music Transfer“ ebenfalls installiert.

- Melden Sie sich als Administrator an.

### 1 Überprüfen Sie die Computerumgebung.

#### Empfohlene Umgebung für „PMB“ und „Music Transfer“

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

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

**Hauptspeicher:** mindestens 512 MB (zum Wiedergeben/Bearbeiten von High Definition-Filmen: mindestens 1 GB)

**Festplatte (für Installation erforderlicher Speicherplatz):** ca. 500 MB

**Bildschirm:** Bildschirmauflösung: mindestens 1.024 × 768 Punkte

**Videospeicher:** mindestens 32 MB (empfohlen: mindestens 64 MB)

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

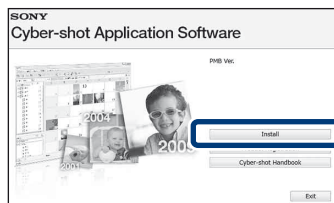
\*<sup>2</sup> Die Starter (Edition) wird nicht unterstützt.

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

Das Installationsmenü erscheint.

### 3 Klicken Sie auf [Installieren]

Der Bildschirm „Choose Setup Language“ erscheint.



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

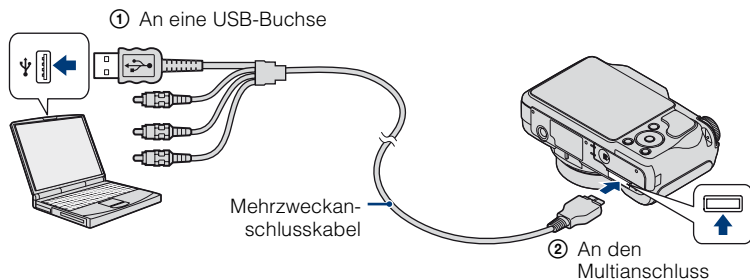
### 5 Nehmen Sie die CD-ROM nach Abschluss der Installation heraus.



## Schritt 2: Importieren von Bildern auf einen Computer mit „PMB“

1 Setzen Sie einen vollständig geladenen Akku in die Kamera ein und drücken Sie die Taste  (Wiedergabe).

2 Schließen Sie die Kamera an einen Computer an.

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



-  wird angezeigt, während die Kommunikation hergestellt wird. Führen Sie keine Funktionen am Computer aus, solange die Anzeige zu sehen ist. Wenn  anstelle der Anzeige erscheint, können Sie wieder mit dem Computer arbeiten.

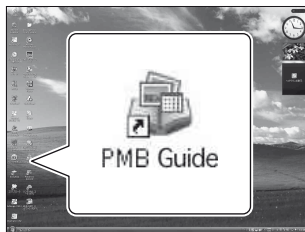
3 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Importieren].

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

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

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

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



- Lösen Sie das Mehrzweckanschlusskabel nicht von der Kamera, solange an der Kamera eine Funktion ausgeführt wird oder solange „Zugriff...“ auf dem Monitor der Kamera angezeigt wird. Andernfalls können die Daten beschädigt werden.
- Wenn der Akku schwach ist, können Sie möglicherweise keine Daten übertragen oder die Daten werden beschädigt. Es empfiehlt sich, das Netzgerät (gesondert erhältlich) und das USB /AV/ DC IN-Mehrzweckanschlusskabel (gesondert erhältlich) zu verwenden.

## ■ Verwenden der Kamera mit einem Macintosh-Computer

Sie können Bilder auf einen Macintosh-Computer kopieren. Allerdings wird „PMB“ dabei nicht unterstützt. Wenn Sie Bilder auf einen „Memory Stick Duo“ exportieren, lassen Sie sie in [Ordner-Ansicht] anzeigen.

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

### Empfohlene Computerumgebung

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 vorhanden

### Empfohlene Umgebung für „Music Transfer“

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

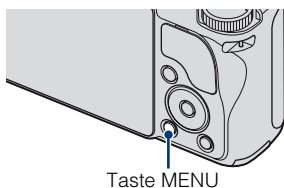
**Hauptspeicher:** mindestens 64 MB (mindestens 128 MB empfohlen)


**Festplatte (für Installation erforderlicher Speicherplatz):** ca. 50 MB

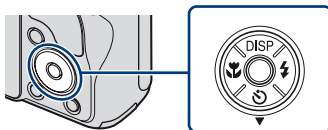
# Ändern der Betriebssignaltöne

Sie können einstellen, welche Töne beim Bedienen der Kamera ausgegeben werden sollen.

1 Drücken Sie die Taste MENU.



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



3 Wählen Sie  (Hauptinstellungen) mit ▲/▼/◀/▶ der Steuertaste und dann [Piepton] → den gewünschten Modus → ●.


**Verschluss:** Das Verschlussgeräusch ist beim Drücken des Auslösers zu hören.

**Hoch/Niedrig:** Wenn Sie die Steuertaste oder den Auslöser drücken, ist ein Piepton bzw. das Verschlussgeräusch zu hören. Wenn Sie die Lautstärke senken wollen, wählen Sie [Niedrig].

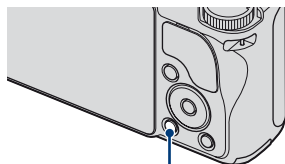
**Aus:** Piepton und Verschlussgeräusch sind ausgeschaltet.

# Verwenden von MENU-Posten

Wenn sich die Kamera im Aufnahme- oder Wiedergabemodus befindet, werden in diesem Menü zum einfachen Einstellen verschiedene Funktionen angezeigt. Nur die Posten, die im jeweiligen Modus zur Verfügung stehen, werden auf dem Monitor angezeigt.

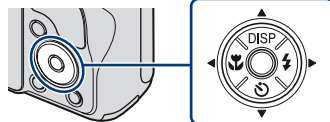
Wählen Sie  (Einstellungen) → [Haupteinstellungen] → [Initialisieren], wenn Sie die Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurücksetzen wollen.

- 1 Rufen Sie mit der Taste MENU den Menübildschirm auf.

















Taste MENU

- 2 Wählen Sie den gewünschten Menüposten mit ▲/▼/◀/▶ der Steuertaste aus. Während der Wiedergabe bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken von ●.



- 3 Blenden Sie mit der Taste MENU den Menübildschirm aus.

## MENU im Aufnahmemodus

Posten	Beschreibung
Filmaufnahmemodus	Ändern der Einstellungen je nach dem ausgewählten Szenenmodus für Filmaufnahmen. (  Auto/  Hohe Empfindlk.)
Bildgröße	Einstellen der Bildgröße. (  4:3 /  4:3 /  4:3 /  4:3 /  3:2 /  16:9 /  16:9) (  720: 1280×720 (Fein) /  720: 1280×720 (Standard) /  VGA: VGA)
AUFN-Modus	Auswählen des Serienaufnahmemodus. (  Normal /  Serie/BRK±0,3EV, BRK±0,7EV, BRK±1,0EV)
EV	Manuelles Einstellen der Belichtung. (-2,0EV bis +2,0EV)
ISO	Auswählen der Lichtempfindlichkeit. (Auto/ISO 80 bis ISO 3200)

Posten	Beschreibung
Weissabgl	Einstellen der Farbtöne auf die Lichtverhältnisse der Umgebung. (WB AUTO Auto/☀ Tageslicht/☁ Bewölkung/💡 Leuchtstofflampe 1, 💡 Leuchtstofflampe 2, 💡 Leuchtstofflampe 3/💡 Glühlampe/⚡ WB Blitz/👉 One Push/👉 SET One Push Set)
Fokus	Ändern der Fokussiermethode. (📷 Multi-AF/📷 Center-AF/📷 Spot-AF/1.0 m/3.0 m/7.0 m/∞)
Messmodus	Damit legen Sie fest, welcher Teil des Motivs gemessen wird, um die Belichtung zu ermitteln. (📷 Multi/📷 Mitte/📷 Spot)
Szenenerkennung	Automatisches Erkennen der Aufnahmebedingungen und anschließendes Aufnehmen. (📷 SCN Auto/📷 SCN+ Erweitert)
Lächelerkennungsempfindlk	Einstellen der Empfindlichkeit für das Erkennen von Lächeln. (😊 Starkes Lächeln/😊 Normales Lächeln/😊 Leichtes Lächeln)
Gesichtserkennung	Auswählen des Motivs, auf das bei der Gesichtserkennung vorrangig fokussiert wird. (👤 OFF Aus/👤 AUTO Auto/👤 Kinder-Priorität/👤 Erwachsenen-Priorität)
Blitzstufe	Damit stellen Sie die Blitzintensität ein. (-2,0EV bis +2,0EV)
Augen-zu-Reduzierung	Einstellen der Funktion zur Augen-zu-Reduzierung. (👤 AUTO Auto/👤 OFF Aus)
Rotaugen-Reduz	Reduzieren des Rote-Augen-Effekts. (👤 OFF Auto/👤 ON Ein/👤 OFF Aus)
DRO	Optimieren von Helligkeit und Kontrast. (DRO OFF Aus/DRO DRO standard/DRO plus DRO plus)
Farbmodus	Ändern der Farbintensität des Bildes oder Hinzufügen von Spezialeffekten. (📷 Normal/📷 Lebhaft/📷 S Sepia/📷 S/W S/W)
Kontrast	Einstellen des Kontrasts. (📷 -/📷 STD Standard/📷 +)
Konturen	Einstellen der Konturen. (📷 -/📷 STD Standard/📷 +)
SteadyShot	Auswählen des Bildstabilisierungsmodus. (📷 Aufnahme/📷 ON Kontinu./📷 OFF Aus)
📷 (Einstellungen)	Ändern von Kameraeinstellungen.


## MENU im Wiedergabemodus

Posten	Beschreibung
(Diaschau)	Wiedergeben von Bildern nacheinander zusammen mit Effekten und Musik.
(Datumsliste)	Auswählen der Datumsliste für die Wiedergabe.
(Ereignisliste)	Auswählen der Ereignisliste für die Wiedergabe.
(Wiedergabemodus)	Wechseln des Wiedergabemodus. ( Datums-Ansicht/ Ereignisansicht/ Favoriten/ Ordner-Ansicht)
(Filtern nach Gesichtern)	Wiedergeben von Bildern, die nach bestimmten Kriterien gefiltert wurden. Aus/ Alle Personen/ Kinder/ Babys/ Lächeln)
(Favoriten hinzuf./entfernen)	Hinzufügen von Bildern zu Favoriten bzw. Entfernen von Bildern aus Favoriten. ( Dieses Bild/ Mehrere Bilder/ Alle in Datumszone hinzu.*/ Alle in Datumszone entfernen.*) * Der angezeigte Text variiert je nach Wiedergabemodus.
(Retuschieren)	Retuschieren von Standbildern. Trimmen/ Rote-Augen-Korrektur/ Unschärfmaske/ Soft-Fokus/ Partielle Farbe/ Fischaugenlinse/ Sternchenfilter/ Radialtrübung/ Retro/ Lächeln)
(Mehrfachskalierung)	Ändern der Bildgröße je nach Verwendungszweck. ( HDTV/ Web / E-mail)
(Löschen)	Löschen von Bildern. ( Dieses Bild/ Mehrere Bilder/ Alle Bilder in Datumszone*) * Der angezeigte Text variiert je nach Wiedergabemodus.
(Schützen)	Vermeiden von versehentlichem Löschen. ( Dieses Bild/ Mehrere Bilder)
<b>DPOF</b>	Markieren von Bildern, die Sie ausdrucken möchten, auf einem „Memory Stick Duo“. ( Dieses Bild/ Mehrere Bilder)
(Drucken)	Drucken von Bildern mit einem PictBridge-kompatiblen Drucker. ( Dieses Bild/ Mehrere Bilder)
(Drehen)	Drehen eines Standbilds.
(Ordner wählen)	Auswählen des Ordners für die Wiedergabe von Bildern.
(Einstellungen)	Ändern von anderen Einstellungen als den Aufnahmeeinstellungen.

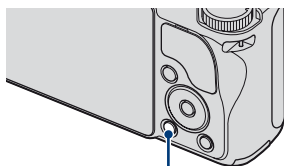


# Verwenden der Posten in (Einstellungen)


Damit können Sie die Kameraeinstellungen ändern.

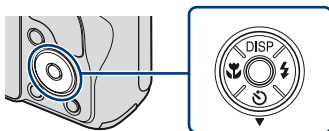
 (Aufn.-Einstellung) wird nur angezeigt, wenn Sie die Einstellungen im Aufnahmemodus aufgerufen haben.

- 1 Rufen Sie mit der Taste MENU den Menübildschirm auf.




Taste MENU





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



- 3 Wählen Sie den gewünschten Posten mit ▲▼/◀▶ der Steuertaste und drücken Sie dann ●.

- 4 Blenden Sie mit der Taste MENU den Einstellbildschirm aus.

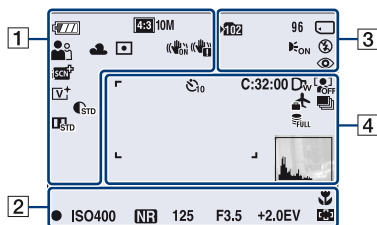
Kategorie	Posten	Beschreibung
 (Aufn.-Einstellung)	AF-Hilfslicht	Das AF-Hilfslicht dient dazu, die Fokussierung auf ein Motiv in dunkler Umgebung zu erleichtern.
	Gitterlinie	Damit legen Sie fest, ob die Gitterlinien auf dem Monitor angezeigt werden sollen.
	Digitalzoom	Dient zum Auswählen des Digitalzoommodus.
	Konverterlinse	Ermöglicht die Einstellung eines geeigneten Fokus bei Anbringung einer Konverterlinse.
	Autom. Orient.	Wenn die Kamera zum Aufnehmen eines Porträts (Hochformat) gedreht wird, zeichnet die Kamera die Positionsänderung auf und zeigt das Bild in Porträt-Position 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 Signalton auswählen bzw. ausschalten.
	Language Setting	Damit wählen Sie die Sprache für Menüoptionen, Warnungen und Meldungen.
	Funkt.führer	Damit legen Sie fest, ob der Funktionsführer beim Bedienen der Kamera angezeigt werden soll.
	Initialisieren	Damit werden Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.
	Demo-Modus	Damit können Sie eine Demo für Auslösung bei Lächeln und Szenenerkennung anzeigen lassen.
	COMPONENT	Damit können Sie den Ausgabebetyp des Videosignals je nach angeschlossenem Fernsehgerät auswählen.
	Videoausgang	Damit können Sie den Videosignalausgang entsprechend dem Farbfernsehsystem des angeschlossenen Geräts einstellen.
	Breites Zoombild	Standbilder im Seitenverhältnis 4:3 oder 3:2 werden auf einem HD-Fernsehgerät (High Definition) im Seitenverhältnis 16:9 wiedergegeben.
	USB-Anschluss	Damit wählen Sie den zu verwendenden USB-Modus, wenn Sie die Kamera über das Mehrzweckanschlusskabel mit einem Computer oder einem PictBridge-kompatiblen Drucker verbinden.
	Musik downlo	Dient zum Wechseln von Musikdateien mithilfe von „Music Transfer“.
	Musik format	Löscht alle in der Kamera gespeicherten Dateien für Hintergrundmusik.
 („Memory Stick“ Tool)	Formatieren	Formatiert den „Memory Stick Duo“.
	AUFN.-Ordner anl.	Damit können Sie auf einem „Memory Stick Duo“ einen Ordner zum Aufzeichnen von Bildern anlegen.
	AUFN.-Ordner änd.	Damit wird der gegenwärtig für die Bildaufzeichnung verwendete Ordner geändert.
	REC.-Ordner lösch.	Damit können Ordner auf einem „Memory Stick Duo“ gelöscht werden.
	Kopieren	Damit können Sie alle Bilder im internen Speicher auf einen „Memory Stick Duo“ kopieren.
	Dateinummer	Damit wählen Sie aus, wie den Bildern Dateinummern zugewiesen werden.
 (Int. Speicher-Tool)	Formatieren	Damit formatieren Sie den internen Speicher.
	Dateinummer	Damit wählen Sie aus, wie den Bildern Dateinummern zugewiesen werden.
 (Uhreinstellungen)	Gebietseinstellung	Damit wird die Uhrzeit auf die Ortszeit des ausgewählten Gebiets eingestellt.
	Datum/Zeiteinstlg.	Hier können Sie Datum und Uhrzeit einstellen.

# Liste der auf dem Monitor angezeigten Symbole

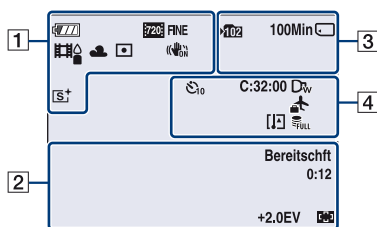
Die auf dem Monitor angezeigten Symbole geben den Kamerastatus an. Sie können die Monitoranzeige mit DISP (Monitoranzeige) der Steuertaste wechseln (Seite 26).

## Bei Standbildaufnahme

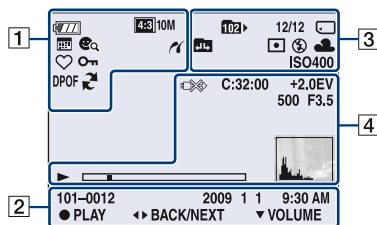


- Im Modus **EASY** (Einfache Aufnahme) werden weniger Symbole angezeigt.

## Bei Filmaufnahme



## Bei Wiedergabe



1	Anzeige	Bedeutung
		Akku-Restdauer
		Akku-Warnanzeige
		Bildgröße
		Szenewahl
		Moduswahlknopf (Intelligente Vollautomatik, Programmautomatik)
		Symbol für die Szenenerkennung
		Filmaufnahmemodus
		Weissabgl
		Messmodus
		SteadyShot
		Verwacklungswarning
		Szenenerkennung
		DRO
		Kontrast
		Konturen

Anzeige	Bedeutung
	Anzeige für die Lächelerkennungsempfindlichkeit
x1.4	Zoomfaktor
	Farbmodus
	PictBridge-Verbindung
	Wiedergabemodus
	Filtern nach Gesichtern
	Favoriten
	Schützen
<b>DPOF</b>	Druckauftrag (DPOF)
	PMB-Export
x2.0	Wiedergabezoom











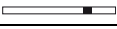



2

Anzeige	Bedeutung
	AE/AF-Speicher
<b>ISO400</b>	ISO-Wert
<b>NR</b>	Langzeitbelichtungs-Rauschunterdrückung (NR)
<b>125</b>	Verschlusszeit
<b>F3.5</b>	Blendenwert
<b>+2.0EV</b>	Belichtungswert
	Anzeige für AF-Messzonensucher-rahmen
<b>1.0 m</b>	Wert für Halbautomatik
	Makro
<b>AUFN Bereitscht</b>	Filmaufnahme/Bereitschaft
<b>0:12</b>	Aufnahmedauer (Min:Sek)
<b>101-0012</b>	Ordner- und Dateinummer
<b>2009 1 1 9:30 AM</b>	Aufnahmedatum/-uhrzeit des Wiedergabebildes

Anzeige	Bedeutung
	Funkt.führer für Wiedergabe von Bildern
	Bilder auswählen
	Lautstärke einstellen

3

Anzeige	Bedeutung
	Aufnahmeordner
	Wiedergabeordner
<b>96</b>	Anzahl aufnehmbarer Bilder
<b>12/12</b>	Bildnummer/Anzahl der im ausgewählten Ordner enthaltenen Bilder
<b>100Min</b>	Mögliche Aufnahmedauer
	Aufnahme-/Wiedergabemedium („Memory Stick Duo“, interner Speicher)
	Ordner wechseln
	AF-Hilfslicht
	Rote-Augen-Reduzierung
	Messmodus
	Blitzmodus
	Laden des Blitzes
	Weissabgl.
<b>ISO 400</b>	ISO-Wert

Anzeige	Bedeutung
	Selbstausröser
<b>C:32:00</b>	Selbstdiagnoseanzeige
	Ziel
	Warnanzeige bei Überhitzung
	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>	Anzeige des Längen- und Breitengrades
	Histogramm •  erscheint, wenn die Histogrammanzeige deaktiviert ist.
	Lautstärke

# Weitere Informationen zur Kamera („Cyber-shot Handbuch“)

Im „Cyber-shot Handbuch“ auf der CD-ROM (mitgeliefert) wird die Bedienung der Kamera ausführlich erläutert. Darin finden Sie detaillierte Anweisungen zu den zahlreichen Funktionen der Kamera.

- Um das „Cyber-shot Handbuch“ anzuzeigen, benötigen Sie Adobe Reader. Wenn es auf Ihrem Computer nicht installiert ist, können Sie es von dieser Webseite herunterladen: <http://www.adobe.com/>

## ■ Für Benutzer von Windows

**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 Handbuch“.

Gleichzeitig wird „Cyber-shot Erweiterte Anleitung“ mit Informationen zum Zubehör für die Kamera installiert.



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

## ■ Für Benutzer von Macintosh

**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] und kopieren Sie „Handbook.pdf“ im Ordner [DE] auf den Computer.

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

# Störungsbehebung

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

**1 Überprüfen Sie die folgenden Punkte und schlagen Sie im „Cyber-shot Handbuch“ (PDF-Format) 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 etwa einer Minute wieder ein und schalten Sie die Kamera ein.**

**3 Initialisieren Sie die Einstellungen (Seite 49).**

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

Bei der Reparatur von Kameras mit internem Speicher oder gespeicherten Musikdateien müssen die Daten in der Kamera unter Umständen geprüft werden, um die Fehler feststellen und beheben zu können. Diese Überprüfung wird auf das Minimum beschränkt. Sony kopiert oder speichert diese Daten dabei auf keinen Fall.

## Akku und Stromversorgung

### Der Akku lässt sich nicht einlegen.

- Legen Sie den Akku richtig ein und drücken Sie dabei auf den Akku-Auswurfhebel (Seite 13).

### Die Kamera lässt sich nicht einschalten.

- Nach dem Einsetzen des Akkus in die Kamera kann es einige Zeit dauern, bis sich die Kamera einschalten lässt.
- Setzen Sie den Akku richtig ein (Seite 13).
- Der Akku ist entladen. Setzen Sie einen geladenen Akku ein (Seite 11).
- Der Akku ist defekt. Tauschen Sie ihn gegen einen neuen aus.
- Verwenden Sie einen empfohlenen Akku.

### Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.

- Je nach Temperatur der Kamera und des Akkus schaltet sich die Kamera zum Schutz vor Beschädigung unter Umständen automatisch aus. In diesem Fall wird eine entsprechende Meldung auf dem LCD-Monitor angezeigt, 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 15).
- Der Akku ist defekt. Tauschen Sie ihn gegen einen neuen aus.

---

## Die Restladungsanzeige ist falsch.

- In den folgenden Fällen wird die Akkuladung rasch verbraucht und die tatsächliche Restladung ist niedriger als mit der Anzeige angegeben:
  - Wenn Sie die Kamera an einem sehr heißen oder kalten Ort benutzen.
  - Wenn Sie Blitz und Zoom häufig einsetzen.
  - Wenn Sie die Kamera wiederholt ein- und ausschalten.
  - Wenn Sie die Helligkeit des Monitors mit DISP (Monitoranzeige) erhöhen.
- Die Restladungsanzeige weicht von der tatsächlichen Akku-Restladung ab. Entladen Sie den Akku 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. Tauschen Sie ihn gegen einen neuen aus.

---

## Der Akku lässt sich nicht laden, wenn er in die Kamera eingesetzt ist.

- Sie können den Akku nicht mit dem Netzgerät (gesondert erhältlich) laden. Laden Sie den Akku mit dem Akkuladegerät (mitgeliefert).



---

## Die Anzeige CHARGE blinkt beim Laden des Akkus.

- Nehmen Sie den Akku heraus und setzen Sie ihn wieder ein. Vergewissern Sie sich, dass er richtig eingesetzt ist.
- Die Temperatur ist für das Laden möglicherweise zu hoch oder zu tief. Versuchen Sie es erneut, indem Sie den Akku im geeigneten Temperaturbereich (10°C bis 30°C) laden.

## Aufnehmen von Standbildern/Filmen

### Die Kamera nimmt keine Bilder auf.

- Überprüfen Sie die freie Kapazität des internen Speichers oder des „Memory Stick Duo“ (Seite 28, 32). Falls die Kapazität erschöpft ist, wenden Sie eines der folgenden Verfahren an:
  - Löschen Sie nicht benötigte Bilder (Seite 36).
  - Wechseln Sie den „Memory Stick Duo“ aus.
- Es können keine Bilder aufgenommen werden, während der Blitz geladen wird.
- Stellen Sie den Moduswahlknopf beim Aufnehmen eines Standbildes nicht auf  (Filmmodus).
- Stellen Sie den Moduswahlknopf zum Aufnehmen von Filmen auf  (Filmmodus).
- Sie können Filme mit einer Bildgröße von [1280x720] auf einem „Memory Stick PRO Duo“ aufzeichnen. Bei einem anderen Speichermedium als dem „Memory Stick PRO Duo“ setzen Sie die Filmbildgröße auf [VGA].
- Die Kamera befindet sich im Demo-Modus für Auslösung bei Lächeln. Setzen Sie [Demo-Modus] auf [Aus].


---

### Weißer, schwarzer, roter, violetter oder anderer Streifen erscheint auf dem Bild oder das Bild erscheint rötlich.

- Dieses Phänomen wird als „Schmieren“ bezeichnet. Es handelt sich dabei nicht um eine Störung.



### Die Kamera gibt keine Bilder wieder.

- Drücken Sie die Taste  (Wiedergabe) (Seite 18).
- Der Ordner-/Dateiname ist auf dem Computer geändert worden.
- Bilddateien, die mit einem Computer bearbeitet wurden, oder Bilder, die mit einer anderen Kamera aufgenommen wurden, können auf dieser Kamera nicht unbedingt wiedergegeben werden.
- Die Kamera befindet sich im USB-Modus. Trennen Sie die USB-Verbindung.
- Bilder, die mit einer anderen Kamera aufgezeichnet und auf dem „Memory Stick Duo“ gespeichert wurden, können mit dieser Kamera nicht unbedingt wiedergegeben werden. Lassen Sie solche Bilder in der Ordner-Ansicht wiedergeben (Seite 35).
- Dies ist möglich, wenn Sie Bilder ohne „PMB“ vom Computer auf den „Memory Stick Duo“ kopiert haben. Lassen Sie solche Bilder in der Ordner-Ansicht wiedergeben (Seite 35).

# Vorsichtsmaßnahmen

## Verwenden bzw. 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.
- In 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 zur Reinigung

### Reinigen des LCD-Monitors

Reinigen Sie den Monitor mit einem LCD-Reinigungskit (gesondert 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.

Beachten Sie Folgendes, um Schäden an der Oberfläche oder am Gehäuse zu verhindern:

- Schützen Sie die Kamera vor Chemikalien wie z. B. Verdüner, Benzin, Alkohol, Feuchttüchern, Insektenbekämpfungsmitteln und Sonnenschutzmitteln.
- 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

Die Kamera ist für den Betrieb bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C ausgelegt. Es empfiehlt sich nicht, an extrem kalten oder heißen Orten aufzunehmen, bei denen die Temperaturen nicht im angegebenen Bereich liegen.

## Info zur Feuchtigkeitskondensation

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

### Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt

Schalten Sie die Kamera aus und warten Sie etwa eine Stunde lang, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist. Wenn Sie Aufnahmen machen, solange sich noch Feuchtigkeit im Objektiv befindet, erzielen Sie keine klaren Bilder.

## Info zum internen Speicherakku

Diese Kamera ist mit einem internen Speicherakku ausgestattet, mit dessen Hilfe Datum und Uhrzeit sowie weitere Einstellungen auch bei ausgeschalteter Kamera gespeichert bleiben.

Dieser wiederaufladbare Akku wird ständig geladen, solange Sie die Kamera benutzen. Wird die Kamera jedoch nur für kurze Zeit 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 dem Verwenden der Kamera geladen werden.

Doch selbst wenn dieser wiederaufladbare Akku nicht geladen ist, können Sie die Kamera benutzen. Allerdings werden Datum und Uhrzeit nicht angegeben.

### Laden des internen wiederaufladbaren Speicherakkus

Setzen Sie einen geladenen Akku in die Kamera ein und lassen Sie diese mindestens 24 Stunden ausgeschaltet.

# Technische Daten

## Kamera

### [System]

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

Gesamtpixelzahl der Kamera:  
ca. 12,4 Megapixel

Effektive Pixelzahl der Kamera:  
ca. 10,1 Megapixel

Objektiv: Carl Zeiss Vario-Tessar 10x-  
Zoomobjektiv  
f = 6,3 mm – 63,0 mm (38 mm – 380 mm bei  
Umrechnung auf 35-mm-Kleinbildkamera)  
F3,5 (W) – F4,4 (T)  
Beim Aufnehmen von Filmen (16:9):  
39 mm – 390 mm  
Beim Aufnehmen von Filmen (4:3):  
47 mm – 470 mm

Belichtungsregelung: Automatische Belichtung,  
Manuelle Belichtung, Szenenwahl (10 Modi)

Weissabgl.: Automatik, Tageslicht, Bewölkung,  
Leuchtstofflampe 1,2,3, Glühlampe, Blitz,  
One Push

Aufnahmeintervall für Serienmodus:  
0,57 Sekunden

Dateiformat:  
Standbilder: JPEG-konform (DCF Ver. 2.0,  
Exif Ver. 2.21, MPF Baseline), DPOF-  
konform  
Filme: MPEG4 Visual

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

Blitz: Reichweite (ISO-Empfindlichkeit (Index  
für empfohlene Belichtung) auf Auto):  
ca. 0,2 m bis 7,0 m (W)/  
ca. 0,9 m bis 5,5 m (T)

### [Ein- und Ausgangsbuchsen]

Mehrzweckanschluss Type2b (AV-Ausgang(SD/  
HD Component)/USB/Gleichstromeingang):  
Videoausgang  
Audioausgang (Stereo)  
USB-Kommunikation

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

### [LCD-Monitor]

LCD-Bildschirm:  
7,5 cm (3,0 Zoll), TFT-Ansteuerung  
Gesamtzahl der Bildpunkte: 230 400 (960 × 240)  
Punkte

## [Stromversorgung, Allgemeines]

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

Leistungsaufnahme (bei Aufnahme): 1,1 W  
Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C  
Lagertemperatur: –20°C bis +60°C

Abmessungen:  
107,3 × 68,7 × 47,1 mm (B/H/T, ohne  
vorstehende Teile)

Gewicht (einschließlich Akku NP-BG1 und  
„Memory Stick Duo“): ca. 279 g

Mikrofon: Monaural  
Lautsprecher: Monaural  
Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III: Kompatibel  
PictBridge: Kompatibel

## Akkuladegerät BC-CSGD/BC- CSGE

Betriebsspannung: 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

## Akku NP-BG1

Verwendeter Akku: Lithium-Ionen-Akku  
Maximalspannung: 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 Marken 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“, **MAGIC GATE**, „PhotoTV HD“, „Info LITHIUM“

- Microsoft, Windows, DirectX und Windows Vista sind eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder 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 eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder 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 in dieser Anleitung jedoch nicht in allen Fällen 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.

### **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.

### **Let op**

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

### **Kennisgeving**

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

### **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.

### **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
--	---

## **Aan de slag .....** 8

Bijgeleverde accessoires controleren .....	8
Onderdelen en bedieningselementen .....	9
De accu opladen .....	10
De accu/"Memory Stick Duo" plaatsen (los verkrijgbaar) .....	12
De klok instellen .....	15

## **Beelden opnemen/weergeven .....** 17


Beelden opnemen .....	17
Beelden weergeven .....	18

---

## **De opnamefuncties gebruiken .....** 19

Een minimaal aantal aanduidingen weergeven (Eenvoudig opnemen) .....	19
Glimlachen detecteren en automatisch opnemen (Lach-sluitser) .....	20
De opnameomstandigheden automatisch detecteren (Scèneherkenning) .....	21
Scherpstellen op een gezicht in het onderwerp (Gezichtsherkenning) .....	23
Close-upopnames maken (Macro) .....	24
De zelfontspanner gebruiken .....	25
Een flitsfunctie selecteren .....	25
De schermweergave wijzigen .....	26
Het beeldformaat aanpassen aan het gebruik .....	27
De geschikte opnamestand voor de scène gebruiken (Scènekeuze) .....	28
Opnemen met Autom. Programma .....	30
Een foto maken met de gewenste belichting (Opnemen met handmatige belichting) .....	30
Films opnemen .....	31



<b>De weergavefuncties gebruiken .....</b>	<b>33</b>
Een beeld vergroot weergeven (weergavezoom) .....	33
Een beeld zoeken (Beeldindex) .....	33
Stilstaande beelden bekijken met muziek (Diavoorstelling) .....	34
Het weergaveformaat selecteren (Weergavefunctie) .....	35
<hr/>	
<b>Beelden wissen .....</b>	<b>36</b>
Beelden wissen .....	36
Alle beelden wissen (Formatteren) .....	37
<hr/>	
<b>Verbinden met andere apparaten .....</b>	<b>38</b>
Beelden op een televisie bekijken .....	38
Stilstaande beelden afdrukken .....	38
De camera gebruiken op de computer .....	40
<hr/>	
<b>De camera-instellingen wijzigen .....</b>	<b>44</b>
De bedieningsgeluiden wijzigen .....	44
De MENU-items gebruiken .....	45
De  (Instellingen)-items gebruiken .....	48
<hr/>	
<b>Overige .....</b>	<b>50</b>
Lijst met pictogrammen weergegeven op het scherm .....	50
Meer leren over de camera ("Cyber-shot-handboek") .....	53
Problemen oplossen .....	54
Voorzorgsmaatregelen .....	57
Technische gegevens .....	58

## Opmerkingen over het gebruik van de camera

### Reservekopieën van het interne geheugen en de "Memory Stick Duo"

Schakel de camera niet uit en verwijder de accu of de "Memory Stick Duo" niet wanneer het toegangslampje brandt. Als u dit toch doet, kunnen de gegevens in het interne geheugen of op de "Memory Stick Duo" beschadigd worden. Maak een reservekopie om uw gegevens te beschermen.

### Beheersbestanden

Wanneer u een "Memory Stick Duo" zonder een beheersbestand in de camera plaatst en u de camera inschakelt, wordt een deel van de ruimte op de "Memory Stick Duo" automatisch gebruikt om een beheersbestand aan te maken. Het kan even duren voor u een volgende bewerking kunt uitvoeren.

### Opmerkingen over opnemen/weergeven

- Maak een proefopname om te controleren of de camera juist werkt voordat u start met opnemen.
- De camera is niet stofdicht, spatbestendig of waterdicht. Lees het gedeelte "Voorzorgsmaatregelen" (pagina 57) voordat u de camera gebruikt.
- Vermijd dat de camera in contact komt met water. Als er water in de camera terecht komt, kunnen er storingen optreden. In bepaalde gevallen kan de camera niet worden gerepareerd.
- Richt de camera niet naar de zon of ander fel licht. Dit kan storingen veroorzaken in de camera.
- Gebruik de camera niet in de buurt van sterke radiogolven of straling. Als u dit toch doet, kan de camera mogelijk niet correct beelden opnemen of weergeven.
- Als u de camera op zanderige of stoffige plaatsen gebruikt, kunnen storingen optreden.
- Als er vocht op de camera condenseert, moet u dit verwijderen voordat u de camera gebruikt (pagina 57).

- Schud de camera niet en sla er niet tegenaan. Dit kan storingen veroorzaken en u kunt mogelijk geen beelden opnemen. Bovendien kan het opnamemedium onbruikbaar worden of kunnen beeldgegevens beschadigd raken.
- Reinig het oppervlak van de flitser voor gebruik. Door de hitte die vrijkomt bij het afgaan van de flitser, kan vuil op het oppervlak van de flitser verkleuren of vastplakken op dit oppervlak, waardoor onvoldoende licht het voorwerp bereikt.

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

- Het LCD-scherm is vervaardigd met precisietechnologie, waardoor meer dan 99,99% van de pixels operationeel is. Soms kunnen er op het LCD-scherm zwarte en/of heldere stipjes (wit, rood, blauw of groen) zichtbaar zijn. Deze stipjes zijn een normaal resultaat van het productieproces en hebben geen invloed op het opgenomen beeld.
- Als de accu bijna leeg is, stopt de lens mogelijk met bewegen. Plaats een opgeladen accu en schakel de camera opnieuw in.

### De temperatuur van de camera

De camera en de batterij kunnen warm worden bij langdurig gebruik. Dit duidt niet op een defect.

### Beveiliging tegen oververhitting

Afhankelijk van de temperatuur van de camera en de accu, is het mogelijk dat u geen films kunt opnemen of dat de camera ter bescherming automatisch wordt uitgeschakeld. In dat geval wordt een bericht weergegeven op het LCD-scherm voordat het toestel wordt uitgeschakeld of wanneer u geen films meer kunt opnemen.

### Compatibiliteit van beeldgegevens

- De camera voldoet aan de universele standaard DCF (Design rule for CAMERA File system) die is vastgelegd door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Sony garandeert niet dat de camera beelden weergeeft die werden opgenomen of bewerkt met andere apparatuur, of dat andere apparatuur beelden opgenomen met de camera weergeeft.

## **Waarschuwing voor auteursrechten**

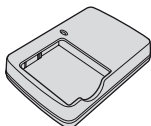
Televisieprogramma's, films, videobanden en ander materiaal zijn mogelijk beschermd door auteursrechten. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal kan in strijd zijn met de auteursrechtwetgeving.

## **Geen compensatie voor beschadigde inhoud of opnamefouten**

Sony is niet verantwoordelijk voor het niet opnemen of verlies of beschadiging van opgenomen inhoud door een storing in de camera of het opnamemedium enz.

# Bijgeleverde accessoires controleren

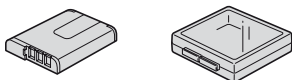
- Acculader BC-CSGD/BC-CSGE (1)



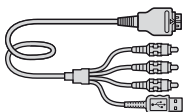
- Netsnoer (1)  
(wordt niet bijgeleverd in de Verenigde Staten en Canada)



- Opladbare accu NP-BG1 (1)/Accuhouder (1)



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



- Polsriem (1)



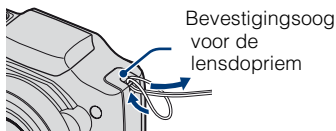
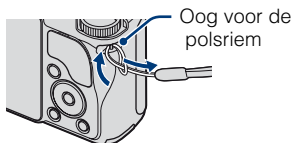
- Lensdop (1)



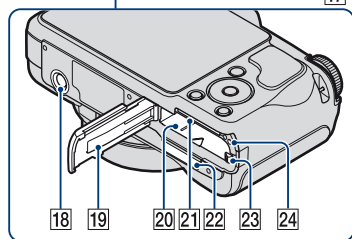
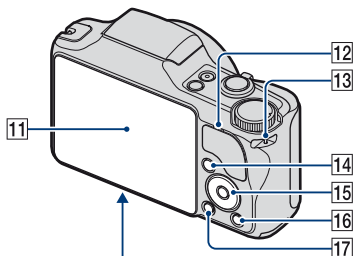
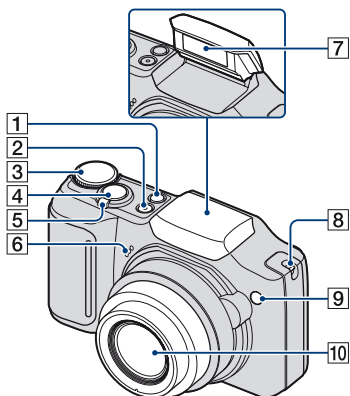
- CD-ROM (1)
  - Cyber-shot-software
  - "Cyber-shot-handboek"
  - "Geavanceerde Cyber-shot-handleiding"
- Gebruiksaanwijzing (deze handleiding) (1)

## De polsriem en de lensdopriem gebruiken

Bevestig de polsriem en steek uw hand door de lus om te voorkomen dat u de camera laat vallen en beschadigt.



# Onderdelen en bedieningselementen



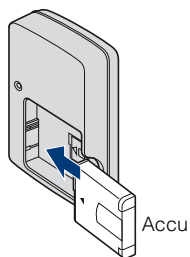
Onderkant

- 1 😊 (lach)-toets
- 2 ON/OFF (aan/uit)-toets
- 3 Modusknop
- 4 Sluiterknop
- 5 Voor opnamen: W/T (zoom)-hendel  
Voor weergeven:  
Q (weergavezoom)-hendel/  
☒ (Index)-hendel
- 6 Microfoon
- 7 Flitser
- 8 Bevestigingssoog voor de lensdopriem
- 9 Zelfontspannerlampje/Lachsluiterlampje/AF-verlichting
- 10 Lens
- 11 LCD-scherm
- 12 Luidspreker
- 13 Oog voor de polsriem
- 14 ▶ (weergave)-toets
- 15 Regeltoets  
Menu aan: ▲/▼/◀/▶/●  
Menu uit: DISP/☺/☹/⚡
- 16 🗑️ (Wissen)-toets
- 17 MENU-toets
- 18 Bevestigingsopening voor statief
  - Gebruik een statief met een schroef die minder dan 5,5 mm lang is, anders kunt u de camera niet stevig bevestigen en kan de camera beschadigd worden.
- 19 Klep voor accu/"Memory Stick Duo"
- 20 Accusleuf
- 21 "Memory Stick Duo"-sleuf
- 22 Multifunctionele aansluiting
- 23 Accuontgrendelknop
- 24 Toegangslampje

# De accu opladen

## 1 Plaats de accu in de acculader.

- U kunt de accu ook opladen als deze nog gedeeltelijk geladen is.

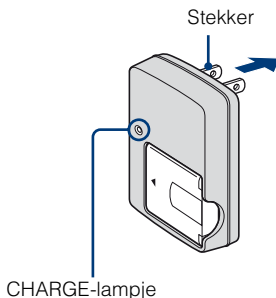


## 2 Sluit de acculader aan op een stopcontact.

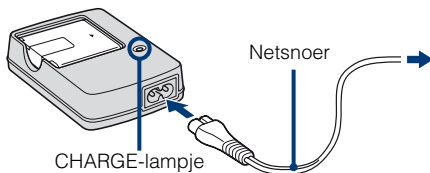
Als u de accu nog ongeveer een uur laat opladen nadat het CHARGE-lampje gedoofd is, kunt u de accu iets langer gebruiken (volledige lading).

CHARGE-lampje  
Brandt: laadt op  
Uit: het laden is voltooid  
(normale lading)

**Voor klanten in de Verenigde Staten en Canada**



**Voor klanten in landen/regio's buiten de Verenigde Staten en Canada**



## 3 Koppel de acculader los wanneer het laden voltooid is.

## Opladtijd

Tijd Volledige lading	Tijd Normale lading
Ongeveer 330 min.	Ongeveer 270 min.

### Opmerkingen

- De bovenstaande tabel toont de tijd die nodig is om een volledig ontladen accu op te laden bij een temperatuur van 25°C. Het opladen kan langer duren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
- Sluit de acculader aan op het dichtstbijzijnde stopcontact.
- Wanneer het opladen is voltooid, koppelt u het netsnoer los van het stopcontact en verwijdert u de accu uit de acculader.
- Gebruik alleen een accu en acculader van het merk Sony.

## De levensduur van de accu en het aantal beelden dat u kunt opnemen/weergeven

	Levensduur accu (min.)	Aantal beelden
Stilstaande beelden opnemen	Ong. 145	Ong. 290
Stilstaande beelden weergeven	Ong. 320	Ong. 6400

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

### Opmerking

- De levensduur van de accu en het aantal stilstaande beelden dat u kunt opnemen, kunnen variëren naargelang de camera-instellingen.



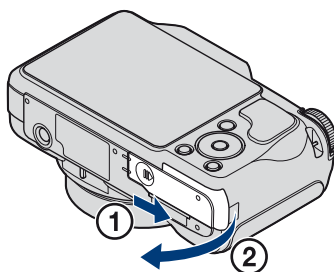
### Uw camera in het buitenland gebruiken

U kunt uw camera, de acculader (bijgeleverd) en de AC-LS5K-netspanningsadapter (los verkrijgbaar) in elk land/elke regio gebruiken met een stroomvoorziening tussen 100 V en 240 V wisselstroom, 50/60 Hz.

Gebruik geen elektronische transformator (reistransformator). Dit kan een storing veroorzaken.

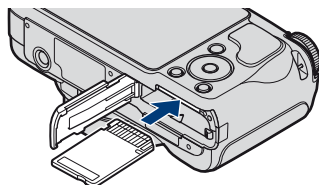
# De accu/"Memory Stick Duo" plaatsen (los verkrijgbaar)

1 Open het klepje.



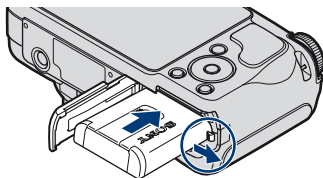
2 Plaats de "Memory Stick Duo" (los verkrijgbaar).

Plaats de "Memory Stick Duo" met het aansluitpunt naar het LCD-scherm gericht tot deze vastklikt.

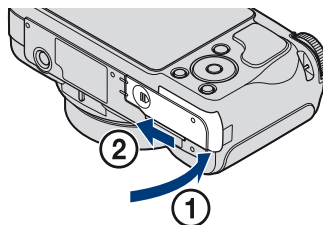


3 Plaats de accu.

Plaats de accu en druk hierbij het hendeltje in de richting van de pijl.



4 Sluit het klepje.





## ■ "Memory Stick" die u kunt gebruiken

### "Memory Stick Duo"



U kunt ook een "Memory Stick PRO Duo" of een "Memory Stick PRO-HG Duo" gebruiken in deze camera.

Meer informatie over het aantal beelden dat kan worden opgenomen/de opnametijd vindt u op de pagina's 28, 32. Andere types "Memory Stick" of geheugenkaarten kunnen niet in deze camera worden gebruikt.

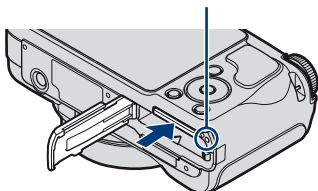
### "Memory Stick"

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



## ■ De "Memory Stick Duo" verwijderen

Toegangslampje





Zorg ervoor dat het toegangslampje niet brandt en druk op de "Memory Stick Duo".

### Opmerking

- Verwijder de "Memory Stick Duo"/accu niet wanneer het toegangslampje brandt. Hierdoor kunnen de gegevens op de "Memory Stick Duo"/in het interne geheugen worden beschadigd.

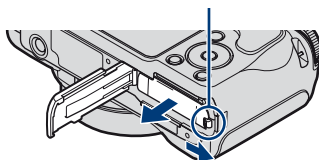
## ■ Als er geen "Memory Stick Duo" is geplaatst

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

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

## ■ De accu verwijderen

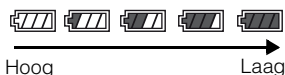
Accuontgrendelknop



Verschuif de accuontgrendelknop. Zorg ervoor dat u de accu niet laat vallen.

## De resterende acculading controleren

De aanduiding voor resterende acculading verschijnt linksboven op het LCD-scherm.



### Opmerkingen

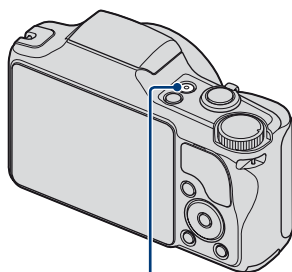
- Het duurt ongeveer één minuut voordat de juiste aanduiding voor resterende acculading wordt weergegeven.
- De aanduiding voor resterende acculading is mogelijk niet correct afhankelijk van bepaalde omstandigheden.
- Als u de NP-FG1-accu (los verkrijgbaar) gebruikt, worden de minuten ook weergegeven na de aanduiding voor resterende acculading.
- De capaciteit van de accu neemt af door herhaaldelijk gebruik en naarmate de tijd verstrijkt. Als de gebruiksduur van de accu na een lading aanzienlijk korter is geworden, dient u de accu te vervangen. Koop een nieuwe accu.
- Als de camera op de batterij werkt en u deze 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 even duren voor het toestel wordt ingeschakeld en u bewerkingen kunt uitvoeren.



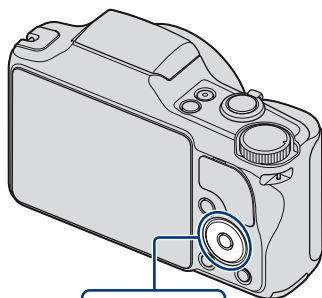
ON/OFF (aan/uit)-toets

## 2 Selecteer een instelitem met ▲/▼ op de regeltoets en druk vervolgens op ●.

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

**Zomertijd:** hiermee kunt u Zomertijd in- of uitschakelen.

**Datum en tijd:** hiermee kunt u de datum en tijd instellen.



Regeltoets



## 3 Kies een numerieke waarde en de gewenste instellingen met ▲/▼/◀/▶ en druk vervolgens op ●.

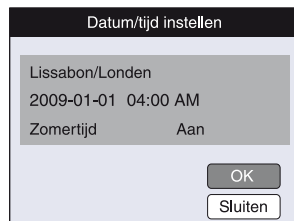
- Middernacht wordt aangeduid als 12:00 AM en het middaguur als 12:00 PM.

4 Selecteer [Volgende] en druk vervolgens op ●.

5 Selecteer de gewenste regio met ◀/▶ op de regeltoets en druk vervolgens op ●.





6 Selecteer [OK] en druk vervolgens op ●.




### Opmerking


- De camera beschikt niet over een functie om datums in te voegen in beelden. Met "PMB" op de CD-ROM (bijgeleverd) kunt u beelden met de datum afdrukken of opslaan.

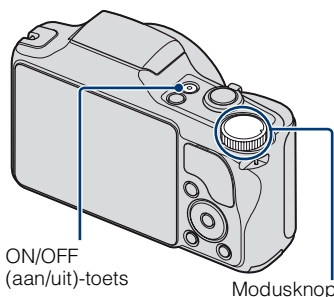
### De datum en tijd opnieuw instellen

Druk op de knop MENU en selecteer vervolgens  (Instellingen) →  (Klokinstellingen) (pagina 49).

# Beelden opnemen

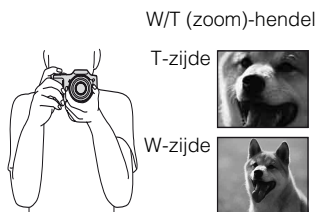
- 1 Stel de camera in op  (Slim automatisch instellen) en druk vervolgens op de ON/OFF (aan/uit)-toets.

Zet voor het opnemen van films de modusknop op  (Bewegende beelden) (pagina 31).




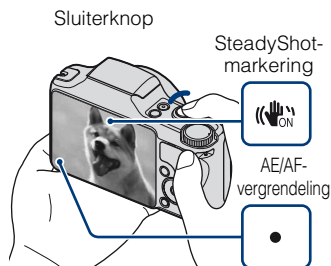
- 2 Houd de camera stil zoals afgebeeld.

- Beweeg de W/T (zoom)-hendel naar T om in te zoomen of naar W om uit te zoomen. Door de hendel licht te bewegen, zoomt de camera langzaam in en door deze snel te bewegen, zoomt de camera snel in.



- 3 Druk de sluiterknop half in om scherp te stellen.

 wordt weergegeven om aan te geven dat SteadyShot actief is. Wanneer het beeld scherp wordt weergegeven, hoort u een pieptoon en licht de ●-aanduiding op. De kortste opnameafstand is ongeveer 2 cm (W), 90 cm (T) (vanaf de lens).



- 4 Druk de sluiterknop volledig in.

Het beeld wordt genomen.



# Beelden weergeven

## 1 Druk op de (Weergave)-toets.



Het laatst genomen beeld wordt weergegeven.

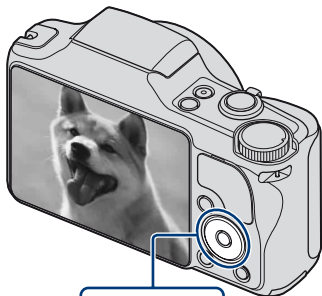
- Wanneer beelden op de "Memory Stick Duo" die werden opgenomen met andere camera's niet kunnen worden weergegeven op deze camera, kunt u de beelden bekijken in [Mapweergave] (pagina 35).



 (weergave)-toets




## ■ Het volgende/vorige beeld selecteren

Selecteer een beeld met  (volgende)/  
 (vorige) op de regeltoets.



Regeltoets

## ■ Een beeld verwijderen

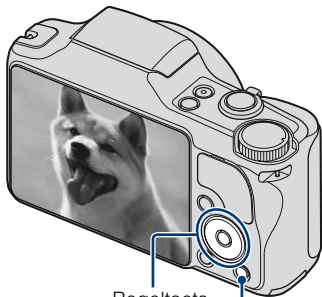
- ① Druk op de -toets (Wissen).
- ② Selecteer [Dit beeld] met  op de regeltoets en druk vervolgens op .

## ■ Verder gaan met het opnemen van beelden

Druk de sluiterknop half in.

## ■ De camera uitschakelen

Druk op de ON/OFF (aan/uit)-toets.



Regeltoets



 (Wissen)-toets

# Een minimaal aantal aanduidingen weergeven (Eenvoudig opnemen)

In deze stand wordt een minimaal aantal instellingen gebruikt. Het tekstformaat wordt groter en de aanduidingen worden makkelijker zichtbaar.


- 1 Zet de modusknop op EASY (Eenvoudig opnemen).




Actie	Wijzigen
Zelfontsp.	Druk op  op de regeltoets → selecteer [Zelfontsp. 10 sec] of [Zelfontspanner Uit].
Beeldformaat	Druk op MENU → selecteer [Groot] of [Klein] bij [Beeldformaat].
Flitser	Druk op  op de regeltoets → selecteer [Flitser automatisch] of [Flitser uit]/Druk op MENU → [Flitser] → selecteer [Autom.] of [Uit].



## Eenvoudig weergeven

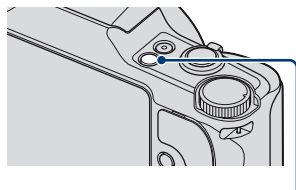
Als u op de  (Weergave)-toets drukt terwijl de modusknop op **EASY** (Eenvoudig opnemen) is ingesteld, wordt de tekst op het weergavescherm groter en eenvoudiger leesbaar. Daarnaast zijn de beschikbare functies beperkt.

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

MENU-toets: U kunt het momenteel weergegeven beeld wissen met [Enkel beeld wissen]; wis alle afbeeldingen in een map met [Alle beelden wissen].

# Glimlachen detecteren en automatisch opnemen (Lach-sluiters)

1 Druk op de 😊 (lach)-toets.

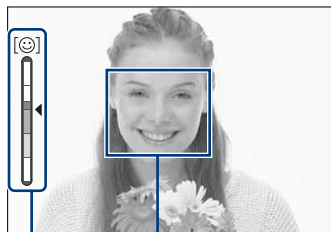


😊 (lach)-toets

## 2 Wacht terwijl er een lach gedetecteerd wordt.

Als het lachniveau hoger is dan het ◀-punt op de aanduiding, dan neemt de camera automatisch beelden op. Wanneer u nogmaals op de 😊 (lach)-toets drukt, wordt Lach-sluiters afgesloten.

- Als u op de sluiterknop drukt terwijl Lach-sluiters actief is, neemt de camera het beeld op en keert de camera vervolgens terug naar de functie Lach-sluiters.

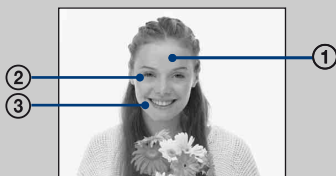


Kader Gezichtsherkenning

Lach-herkenn.gevoeligheid-aanduiding



### Tips voor het beter vastleggen van een lach



- ① Zorg ervoor dat de ogen niet bedekt zijn door het haar.
- ② Probeer het gezicht recht voor de camera te plaatsen en zo horizontaal mogelijk. De detecteringsfactor is hoger wanneer de ogen dichtgeknepen zijn.
- ③ Geef een duidelijke lach met een open mond. De lach is makkelijker te detecteren wanneer de tanden zichtbaar zijn.











# De opnameomstandigheden automatisch detecteren (Scèneherkenning)

- 1 Zet de modusknop op  (Slim automatisch instellen).



- 2 Richt de camera naar het onderwerp.

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



Pictogram Scèneherkenning

- 3 Druk de sluiterknop half in om scherp te stellen op het onderwerp en neem vervolgens de beelden op.



## Twee beelden opnemen met verschillende instellingen en de beste opname selecteren

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

Wanneer de camera een moeilijk op te nemen scène herkent (☾ (Schemer), 👤 (Schemerportret), 📷 (Schemeropen. met statief), 📷 (Tegenlichtopname), 👤 (Portretopn. met tegenlicht)), wordt de instelling als volgt gewijzigd en worden twee beelden opgenomen met verschillende effecten.

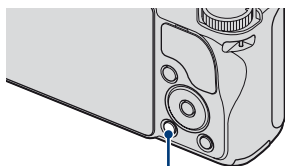
	Eerste opname	Tweede opname
☾	Opgenomen met de functie Lgz synchro	Opgenomen met een verhoogde gevoeligheid om beeldwaas te verminderen
👤	Opgenomen met de functie Lgz synchro met gebruik van het gezicht dat het meest is verlicht door de flitser als referentie	Opgenomen met een verhoogde gevoeligheid met gebruik van het gezicht dat het meest is verlicht door de flitser als referentie om beeldwaas te verminderen
📷	Opgenomen met de functie Lgz synchro	Opgenomen met een langere sluitertijd en dezelfde gevoeligheid
📷	Opgenomen met de flitser	Opgenomen met een aangepaste achtergrondhelderheid en een aangepast contrast (DRO plus)
👤	Opgenomen met gebruik van het gezicht dat het meest is verlicht door de flitser als referentie	Opgenomen met een aangepaste achtergrondhelderheid en een aangepast gezicht en contrast (DRO plus)

Wanneer u opnames maakt met Scèneherkenning ingesteld op [Geavanceerd], maakt de camera automatisch twee opnames wanneer 👤 (Portretopname) wordt herkend. Een beeld waarop alle ogen open zijn, wordt automatisch geselecteerd, weergegeven en opgeslagen.

# Scherpstellen op een gezicht in het onderwerp (Gezichtsherkenning)

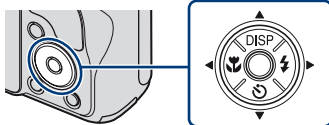
De camera detecteert een gezicht in het onderwerp en stelt daarop scherp. U kunt kiezen welk onderwerp de voorkeur krijgt bij het scherpstellen.

1 Druk op de MENU-toets.



MENU-toets

2 Selecteer [●] (Gezichtsherkenning) met ▲/▼/◀/▶ op de regeltoets → gewenste functie → ●.



[●] (Uit): Gezichtsherkenning wordt niet gebruikt.

[●] (Autom.): de camera selecteert automatisch een voorkeursgezicht en stelt erop scherp.

[●] (Voorkeur voor kinderen): detecteert en geeft voorkeur aan het gezicht van kinderen.

[●] (Voorkeur voor volwassenen): detecteert en geeft voorkeur aan het gezicht van volwassenen.







## Het voorkeursgezicht registreren (Geheugen voor geselecteerd gezicht)




- 1 Druk op ● op de regeltoets tijdens Gezichtsherkenning. Het meest linkse gezicht wordt geregistreerd als het voorkeursgezicht en het frame verandert naar een oranje .
- 2 Bij elke druk op ● schuift het voorkeursgezicht een gezicht naar rechts op. Druk herhaaldelijk op ● tot het oranje frame () zich over het gezicht bevindt dat u wilt vastleggen.
- 3 Om de gezichtsregistratie te annuleren, verplaatst u het oranje frame naar het meest rechtse gezicht en drukt u vervolgens opnieuw op ●.


## Close-upopnames maken (Macro)

U kunt prachtige close-ups maken van kleine onderwerpen zoals insecten of bloemen.

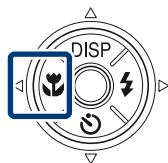
- 1 Druk op  (Macro) op de regeltoets en selecteer daarna de gewenste modus met   .

 **(Autom.):** de camera past de scherpstelling automatisch aan voor onderwerpen van veraf tot dichtbij.

Stel de camera normaal in op deze functie.

 **(Macro aan):** de camera gaat bij voorkeur scherpstellen op onderwerpen dichtbij.





Gebruik Macro aan wanneer u onderwerpen dichtbij opneemt.



### Opmerking



- De Macro-functie wordt vast ingesteld op [Autom.] wanneer de functie Slim automatisch instellen of Bewegende beeldn is geactiveerd.


# De zelfontspanner gebruiken

- 1 Druk op  (Zelfontsp.) op de regeltoets en selecteer daarna de gewenste modus met / → .



 **(Zelfontspanner Uit):** de zelfontspanner niet gebruiken.





 **(Zelfontsp. 10 sec):** de opname start na een vertraging van 10 seconden. Gebruik deze instelling als u zelf op de foto wilt staan. Druk nogmaals op  om te annuleren.

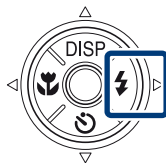
 **(Zelfontspanner 2 sec):** de opname start na een vertraging van 2 seconden. Gebruik deze functie om wazige beelden te voorkomen door trillende handen bij het drukken op de sluiterknop.


- 2 Druk op de sluiterknop.


Het zelfontspannerlampje knippert en u hoort een pieptoon tot de sluitert werkt.


## Een flitsfunctie selecteren


- 1 Druk op  (Flitser) op de regeltoets en selecteer daarna de gewenste modus met / → .



 **(Flitser automatisch):** flitst wanneer er niet voldoende licht of tegenlicht is.

 **(Flitser aan):** de flitser werkt altijd.

 **(Langz. synchro (Flitser aan)):** de flitser werkt altijd. De sluitertijd is lang in een donkere omgeving om de achtergrond helder op te kunnen nemen die buiten het bereik is van het flitslicht.

 **(Flitser uit):** de flitser werkt niet.

### Opmerkingen

- [Flitser aan] en [Langz. synchro (Flitser aan)] zijn niet beschikbaar als de camera gebruik maakt van de functie Slim automatisch instellen.
- U kunt de flitser niet gebruiken bij burst- of bracketopnamen.


# De schermweergave wijzigen


- 1 Druk op DISP (schermweergave) op de regeltoets en selecteer daarna de gewenste modus met ▲/▼.



 **(Helder + alleen Beeld):** maakt het scherm helderder en geeft alleen beelden weer.

 **(Helder + Histogram):** maakt het scherm helderder en geeft een grafiek weer van de helderheid van het beeld.

 **(Helder):** maakt het scherm helderder en geeft de informatie weer.

 **(Normaal):** stelt het scherm in op de standaardhelderheid en geeft de informatie weer.



## Histogram en helderheidsinstellingen

Een histogram is een grafiek die de helderheid van een beeld weergeeft. De weergegeven grafiek geeft een donker beeld aan wanneer deze links hoger is en geeft een helder beeld aan wanneer deze rechts hoger is.

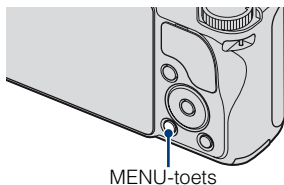
- Regel de helderheid van het scherm naar boven bij als u beelden bij helder natuurlijk licht wilt weergeven. Het batterijniveau kan echter sneller afnemen in deze omstandigheden.

# Het beeldformaat aanpassen aan het gebruik

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

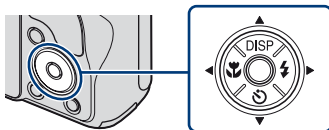
Hoe groter het beeldformaat, hoe meer detail er zal worden weergegeven als het beeld in groot formaat afgedrukt wordt op papier. Hoe kleiner het beeldformaat, hoe meer beelden er kunnen worden opgenomen. Selecteer het beeldformaat dat overeenstemt met de manier waarop u uw beelden zult bekijken.

## 1 Druk op de MENU-toets.



MENU-toets

## 2 Selecteer $\frac{4:3}{10M}$ (Beeldformaat) met $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ op de regeltoets $\rightarrow$ gewenst formaat $\rightarrow \bullet$ .



Beeldformaat	Gebruiksrichtlijnen	Aantal beelden	Afdrukken
$\frac{4:3}{10M}$ (3648×2736)	Voor afdrukken tot maximaal A3+ formaat	Minder 	Fijn 
$\frac{4:3}{5M}$ (2592×1944)	Voor afdrukken tot maximaal A4-formaat	 	 
$\frac{4:3}{3M}$ (2048×1536)	Voor afdrukken tot maximaal L/2L-formaat		
$\frac{4:3}{VGA}$ (640×480)	Voor e-mailbijlages	Meer	Ruw
$\frac{3:2}{8M}$ (3648×2432)	Breedte-/hoogteverhouding 3:2 zoals fotopapier en postkaarten	Minder	Fijn
$\frac{16:9}{7M}$ (3648×2056)	Voor weergave op een hoge-definitietelevisie.	Minder	Fijn
$\frac{16:9}{2M}$ (1920×1080)		Meer	Ruw

## Opmerking

- Als u beelden afdrukt die opgenomen zijn met breedte-/hoogteverhouding 16:9, is het mogelijk dat beide randen afgesneden worden.

## Het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen

(Eenheden: beelden)

Capaciteit Formaat	Intern geheugen	"Memory Stick Duo" geformatteerd met deze camera						
	Ong. 11 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
10M	2	47	99	202	412	812	1640	3335
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(8M)	2	46	97	200	406	801	1618	3290
16:9(7M)	2	47	98	201	409	807	1629	3312
16:9(2M)	11	230	482	987	2005	3955	7986	16230

## Opmerkingen

- Het aantal foto's dat kan worden opgenomen, verschilt afhankelijk van de opnameomstandigheden en het opnamemedium.
- Als het aantal resterende opneembare beelden groter is dan 9.999, dan wordt de aanduiding ">9999" weergegeven.
- Wanneer een beeld dat werd opgenomen met een andere camera op deze camera wordt weergegeven, wordt het beeld mogelijk niet weergegeven in het werkelijke beeldformaat.

## De geschikte opnamestand voor de scène gebruiken (Scènekeuze)

### 1 Zet de modusknop op SCN (Scènekeuze).

Een lijst met Scènekeuze-standen wordt weergegeven.





## 2 Selecteer de gewenste stand met ▲/▼/◀/▶ op de regeltoets → ●.

Druk op de MENU-toets als u naar een andere scène wilt overschakelen.



**ISO (Hoge gevoeligheid):** neemt beelden op zonder flits, zelfs bij weinig verlichting.



**Soft Snap:** neemt beelden op met een rustige achtergrond voor foto's van mensen, bloemen enz.



**(Geavanceerde sportopname):** neemt beelden op door de bewegingen van het onderwerp te voorspellen en scherp te stellen.



**(Landschap):** neemt beelden op terwijl op een onderwerp veraf is scherpgesteld.



**(Schemer-portret):** neemt scherpe beelden op van mensen op een donkere plaats zonder de nachtelijke sfeer te verliezen.



**(Schemer):** neemt nachtelijke scènes op zonder de nachtelijke sfeer te verliezen.



**(Voedsel):** neemt voedsel op in heerlijk ogende kleuren.



**(Strand):** neemt beelden aan het water op terwijl de blauwe kleur van het water scherper wordt vastgelegd.



**(Sneeuw):** neemt beelden in de sneeuw duidelijker op.



**(Vuurwerk):** neemt vuurwerk op in al zijn pracht.



De opnamefuncties gebruiken

### Opmerking

- De flitser werkt niet in bepaalde standen.

# Opnemen met Autom. Programma

Hiermee kunt u opnemen terwijl de belichting automatisch wordt aangepast (zowel de sluitertijd als het diafragma (F-waarde)). U kunt ook verschillende instellingen selecteren in het menu.

- 1 Zet de modusknop op P (Autom. Programma).



- 2 Druk op de sluiterknop.

## Een foto maken met de gewenste belichting (Opnemen met handmatige belichting)

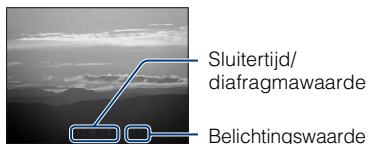
U kunt opnemen met uw favoriete belichting door de sluitertijd en de diafragma waarde handmatig in te stellen.

- 1 Zet de modusknop op M (Opnemen met handmatige belichting).



- 2 Druk op ● op de regeltoets.

- 3 Kies de sluitertijd en diafragma waarde met behulp van de regeltoets.



Regeltoets	Functie
◀▶	Diafragma waarde
▲▼	Sluitertijd
●	Terug

Het verschil tussen de instellingen en de juiste belichting volgens de camera verschijnt als een EV-waarde op het scherm. 0EV is de volgens de camera meest geschikte waarde.

### Opmerking

- De flitser is ingesteld op [Flitser aan] of [Flitser uit].

## Films opnemen

- 1 Zet de modusknop op  (Bewegende beelden).







- 2 Druk de sluiterknop volledig in om de opname te starten.







- 3 Druk de sluiterknop nogmaals volledig in om de opname te stoppen.

### Opmerkingen

- Het is mogelijk dat het bedieningsgeluid van de lens of pieptonen van knoppen worden opgenomen tijdens het filmen.
- Zelfs als u de hendel volledig naar een kant beweegt, zoomt de camera langzaam in als u een film opneemt.




### Films weergeven

- ① Druk op de  (weergave)-toets en druk daarna op  (volgende)/ (vorige) op de regeltoets om een film te kiezen die u wilt bekijken.
- ② Druk op .

Toets	Afspeelfunctie
	Pauzeren
	Snel vooruit
	Snel achteruit
	Hiermee geeft u het scherm voor volumeregeling weer. Regel het volume met  /  .

## ■ Beeldformaat

Hoe groter het beeldformaat, hoe hoger de beeldkwaliteit. Hoe hoger het aantal gegevens dat per seconde gebruikt wordt (gemiddelde bitsnelheid), hoe vloeiender het afgespeelde beeld.

Beeldformaat van films	Gemiddelde bitsnelheid	Gebruiksrichtlijnen
 1280×720 (Fijn)	9 Mbps	Films van de hoogste kwaliteit opnemen voor weergave op een HDTV
 1280×720 (Standaard)	6 Mbps	Films van standaardkwaliteit opnemen voor weergave op een HDTV
 VGA	3 Mbps	Opnemen in een beeldformaat dat geschikt is om te uploaden naar internet

## ■ Maximale opnameduur

Onderstaande tabel toont de maximale geschatte opnameduur. Dit is de totale duur voor alle filmbestanden. Serieopnamen zijn ongeveer 29 minuten lang mogelijk.


(Eenheden: uur : minuten : seconden)

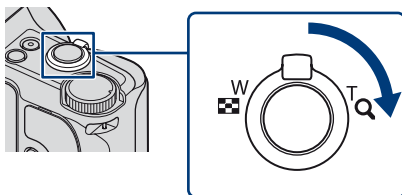
Capaciteit Formaat	Intern geheugen	"Memory Stick Duo" geformatteerd met deze camera						
	Ong. 11 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
1280×720 (Fijn)	—	0:03:00	0:06:40	0:13:50	0:28:30	0:56:20	1:53:50	3:51:40
1280×720 (Standaard)	—	0:04:30	0:09:50	0:20:20	0:41:30	1:22:10	2:46:10	5:38:00
VGA	0:00:10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

## Opmerkingen

- De opnameduur verschilt afhankelijk van de opnameomstandigheden en het opnamemedium.
- De opnameduur voor serieopnames verschilt afhankelijk van de opnameomstandigheden (temperatuur enz.). De bovenstaande waarden werden berekend met de helderheid van het scherm ingesteld op [Normaal].
- Films met het beeldformaat [1280×720] kunnen alleen op een "Memory Stick PRO Duo" worden opgenomen.

# Een beeld vergroot weergeven (weergavezoom)




- 1 Druk op de  (weergave)-toets om een beeld weer te geven en beweeg daarna de **Q** (weergavezoom)-hendel.



Het beeld wordt vergroot tot twee keer het vorige formaat, in het midden van het beeld.

- 2 Pas de zoomvergrotingsfactor en -positie aan.


**Q** (weergavezoom)-hendel: beweeg de hendel naar T om in te zoomen of naar W om uit te zoomen.


   op de regeltoets: hiermee past u de positie aan van het ingezoomde deel van het weergegeven beeld.

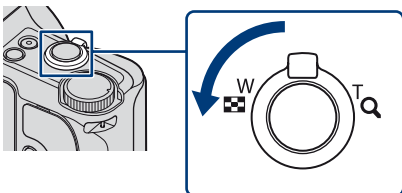


Toont het weergegeven deel van het volledige beeld


# Een beeld zoeken (Beeldindex)

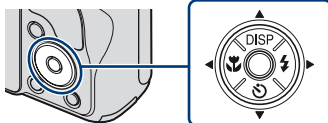
- 1 Druk op de  (weergave)-toets om een beeld weer te geven en beweeg daarna de  (Beeldindex)-hendel.

- Beweeg de  (Beeldindex)-hendel opnieuw om een indexscherm weer te geven met nog meer beelden.



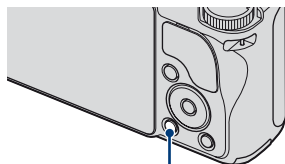
- 2 Selecteer een beeld met    op de regeltoets.

- Als u wilt terugkeren naar het scherm met één beeld, drukt u .



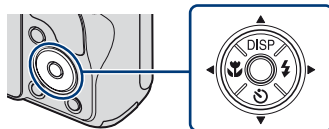
# Stilstaande beelden bekijken met muziek (Diavoorstelling)

- 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 , , ,  op de regeltoets en druk vervolgens op .



- 3 Selecteer [Start] met  op de regeltoets en druk vervolgens op .



De diavoorstelling start.

- Druk op  om de diavoorstelling te beëindigen.



## Achtergrondmuziek selecteren

U kunt een gewenst muziekbestand van uw CD's of MP3-bestanden overbrengen naar een camera om af te spelen tijdens een diavoorstelling. Installeer de "Music Transfer"-software (bijgeleverd) op uw computer om muziekbestanden over te zetten (pagina 41) en volg daarna onderstaande stappen.

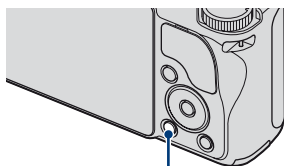
- ① Druk op MENU →  (Instellingen) →  (Hoofdinstellingen) → [Downl. muz.] → [OK].
- ② Breng een USB-verbinding tot stand tussen de camera en de computer.
- ③ Start en gebruik "Music Transfer".

Raadpleeg de helpfunctie van "Music Transfer" voor meer informatie over "Music Transfer".


# Het weergaveformaat selecteren (Weergavefunctie)


Hiermee kunt u het weergaveformaat selecteren om meerdere beelden te bekijken wanneer u een "Memory Stick Duo" gebruikt.


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





MENU-toets

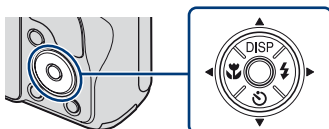
- 2 Selecteer  (Weergavefunctie) met /// op de regeltoets → gewenste functie → ●.

 (Datumweergave): hiermee geeft u beelden weer volgens datum.

 (Weerg. per gebeurt.): hiermee worden de opnamedata en -frequentie geanalyseerd. Zo worden de beelden automatisch in groepen georganiseerd en weergegeven.

 (Favorieten): hiermee geeft u beelden weer die zijn opgeslagen als Favorieten.

 (Mapweergave): beelden worden georganiseerd in mappen weergegeven.

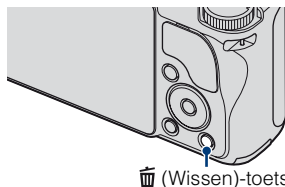



## Opmerking

- Wanneer u niet in staat bent om beelden opgenomen met andere camera's weer te geven, kunt u de beelden bekijken in [Mapweergave].


# Beelden wissen

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



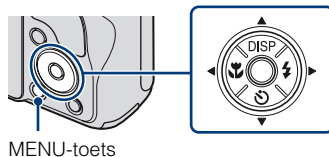
- 2 Druk op / op de regeltoets om de gewenste instelling te selecteren.

**Alle beelden in datumbereik:** u kunt alle beelden wissen uit het weergegeven datumbereik. Volgens de Weergavefunctie is dit item [Alle in deze map] of [Alle in gebeurtenis].

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

**Dit beeld:** u kunt het momenteel weergegeven beeld wissen.

**Sluiten:** hiermee annuleert u het wissen.



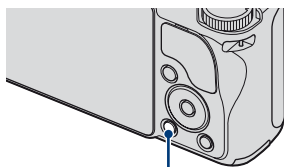
MENU-toets



# Alle beelden wissen (Formatteren)

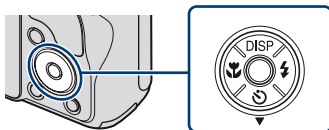
U kunt alle gegevens wissen die zijn opgeslagen op een "Memory Stick Duo" of in het interne geheugen. Als een "Memory Stick Duo" is geplaatst, worden alle gegevens opgeslagen op de "Memory Stick Duo" gewist. Als geen "Memory Stick Duo" is geplaatst, worden alle gegevens opgeslagen in het interne geheugen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

1 Druk op de MENU-toets.



MENU-toets

2 Selecteer  (Instellingen) met ▼ op de regeltoets en druk vervolgens op ●.



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

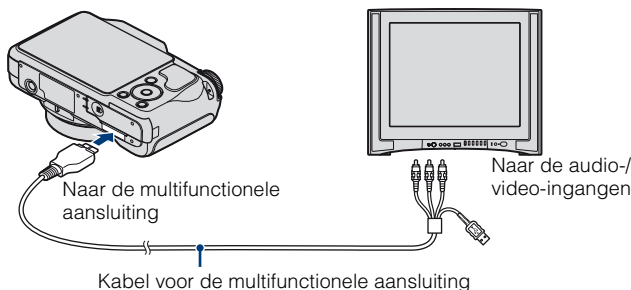
4 Selecteer [OK] en druk vervolgens op ●.

## Opmerking

- Tijdens het formatteren worden alle gegevens permanent gewist, inclusief beveiligde beelden. Deze gegevens kunnen niet worden hersteld.

# Beelden op een televisie bekijken

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



## Beelden bekijken op een HD-televisie (High Definition)

- U kunt beelden opgenomen op de camera weergeven door de camera aan te sluiten op een HD-televisie (High Definition) met de HD-uitgangsadapterkabel (los verkrijgbaar). Gebruik een HD-uitgangsadapterkabel die compatibel is met Type2b.
- Stel [COMPONENT] in op [HD(1080i)] bij (Hoofdinstellingen) op het instelscherm.

### Opmerking

- De [Video-uit]-instelling is standaard ingesteld op [NTSC] zodat u kunt genieten van een uitstekende beeldkwaliteit. Wanneer beelden niet of trillend worden weergegeven op uw tv, maakt uw tv waarschijnlijk gebruik van het PAL-kleursysteem. Stel in dat geval [Video-uit] in op [PAL] (pagina 49).

## Stilstaande beelden afdrukken

Als u een printer hebt die compatibel is met PictBridge, kunt u beelden afdrukken via de volgende procedure.


Activeer eerst de USB-verbinding tussen de camera en de printer.


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

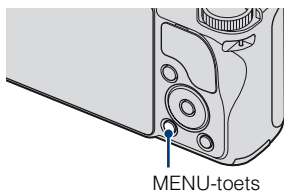
- 2 Schakel de printer in.

Nadat de verbinding tot stand is gebracht, wordt de aanduiding weergegeven.

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

 (Dit beeld): druk het momenteel weergegeven beeld af.


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



### 4 Selecteer het gewenste instelitem en druk vervolgens op [OK] → ●.

Het beeld wordt afgedrukt.



#### Opmerking

- Zorg dat u [USB-aansluiting] onder  (Hoofdinstellingen) op [PictBridge] instelt, indien het niet mogelijk was om de printer aan te sluiten.



#### Afdrukken bij een fotowinkel

U kunt de beelden in het interne geheugen niet rechtstreeks vanaf de camera afdrukken in een fotowinkel. Kopieer de beelden eerst naar een "Memory Stick Duo" en neem de "Memory Stick Duo" mee naar de fotowinkel.

Om te kopiëren: druk op MENU →  (Instellingen) →  ("Memory Stick"-tool) → [Kopiëren] → [OK].

Contacteer uw fotowinkel voor meer informatie.



#### Datums toevoegen aan beelden

Deze camera beschikt niet over een functie voor het toevoegen van datums aan beelden. Hier werd bewust voor gekozen om te verhinderen dat de datum ook wordt afgedrukt.

#### Afdrukken bij een fotowinkel:

U kunt specifiek vragen om de datum af te drukken op de beelden. Contacteer uw fotowinkel voor meer informatie.

#### Thuis afdrukken:

Maak verbinding met een PictBridge-compatibele printer, druk op de knop MENU en stel vervolgens [Afdrukken] → [Datum] in op [Datum] of [Dag&Tijd].

#### Datums toevoegen aan beelden met PMB:

Wanneer u de bijgeleverde "PMB"-software hebt geïnstalleerd op een pc (pagina 41), kunt u de datum weergeven op een beeld. Merk echter op dat wanneer u deze beelden afdrukt, het ook mogelijk is dat de datum wordt afgedrukt, afhankelijk van de afdrukinstellingen. Zie "Gids voor PMB" (pagina 42) voor meer informatie over "PMB".

# De camera gebruiken op de computer

## ■ Gebruik van "PMB (Picture Motion Browser)"

Met deze software kunt u nu meer dan ooit genieten van uw opgenomen beelden. "PMB" is bijgeleverd op een cd-rom (bijgeleverd).

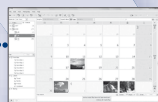
Naast de opgesomde functies hieronder zijn er nog meer mogelijkheden om te genieten van uw beelden. Raadpleeg de "Gids voor PMB" (pagina 42) voor meer informatie.

### Overzetten naar een computer



#### Mediaservice

Beelden uploaden naar een mediaservice.



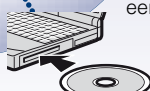
#### Kalender

Beelden bekijken op een kalender.



#### Afdrukken

Beelden afdrukken met de datum weergegeven.



#### Cd/dvd

Een gegevensdisc maken met een cd-brander of dvd-brander.

### Overzetten naar de camera

Beelden overzetten naar een "Memory Stick Duo" en deze bekijken.



#### Opmerking

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

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

U kunt de software (bijgeleverd) installeren via de volgende procedure. Wanneer u "PMB" installeert, wordt "Music Transfer" ook geïnstalleerd.

- Meld u aan als beheerder.

### 1 Controleer de computeromgeving.

#### Aanbevolen omgeving voor "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 het afspelen/bewerken van films in High Definition: Intel Pentium 4 2,8 GHz of sneller/Intel Pentium D 2,8 GHz of sneller/Intel Core Duo 1,66 GHz of sneller/Intel Core 2 Duo 1,20 GHz of sneller)

**Geheugen:** 512 MB of meer (voor het afspelen/bewerken van films in High Definition: 1 GB of meer)

**Harde schijf (vrije schijfruimte benodigd voor installatie):** ongeveer 500 MB

**Schermbres:** schermresolutie: 1.024 × 768 pixels of meer

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

\*<sup>1</sup> 64-bit-edities 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 installatiemenu wordt weergegeven.

### 3 Klik op [Installeren].

Het "Choose Setup Language"-scherm verschijnt.



### 4 Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

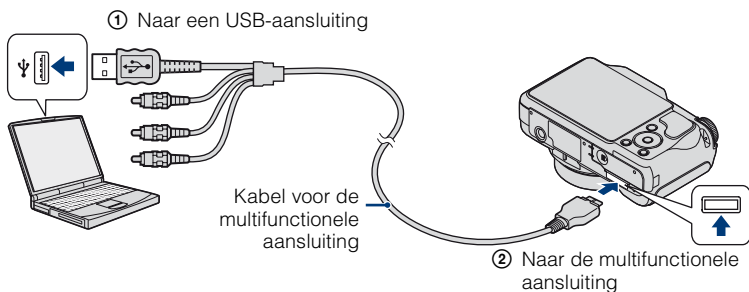
### 5 Verwijder de CD-ROM als de installatie voltooid is.



## Fase 2: Beelden overzetten naar de computer met "PMB"

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

2 Sluit de camera op uw computer aan.

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



- Tijdens de communicatie wordt  weergegeven op het scherm. Gebruik de computer niet tijdens het weergeven van de aanduiding. Wanneer de aanduiding wordt gewijzigd in , kunt u de computer weer gebruiken.

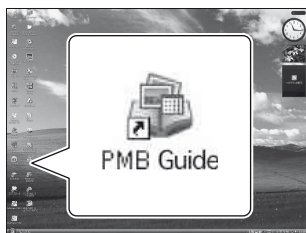
3 Klik op de toets [Importeren].

Raadpleeg de "Gids voor PMB" voor meer informatie.

## Fase 3: De "Gids voor PMB" raadplegen

1 Dubbelklik op het pictogram  (Gids voor PMB) op het bureaublad.

- Klik op [start] → [Alle programma's] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [Gids voor PMB] om de "Gids voor PMB" te openen via het startmenu.



## Opmerkingen

- Koppel de kabel voor multifunctionele aansluiting niet los van de camera wanneer de camera bewerkingen uitvoert of wanneer "Toegang..." wordt weergegeven op het scherm van de camera. Doet u dit wel, dan kunnen de gegevens beschadigd raken.
- Wanneer u een accu gebruikt die bijna leeg is, is het mogelijk dat u de gegevens niet kunt overzetten of dat de gegevens beschadigd raken. Wij raden u aan de netspanningsadapter (los verkrijgbaar) en de USB /AV/ DC IN-kabel voor multifunctionele aansluiting (los verkrijgbaar) te gebruiken.

## ■ De camera gebruiken op een Macintosh-computer

U kunt beelden kopiëren naar uw Macintosh-computer. "PMB" is echter niet compatibel. Bekijk afbeeldingen in [Mapweergave] als deze overgezet zijn naar de "Memory Stick Duo".

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

### Aanbevolen computeromgeving

De volgende omgeving is aanbevolen voor een computer die met de camera is verbonden.

### Aanbevolen computeromgeving voor het overzetten van beelden

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

**USB-aansluiting:** Standaard bijgeleverd

### Aanbevolen omgeving voor "Music Transfer"

**Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd):** Mac OS X (v10.3 tot v10.5)

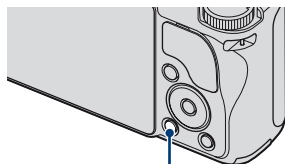
**Geheugen:** 64 MB of meer (128 MB of meer wordt aanbevolen)

**Harde schijf (vrije schijfruimte benodigd voor installatie):** ongeveer 50 MB

# De bedieningsgeluiden wijzigen

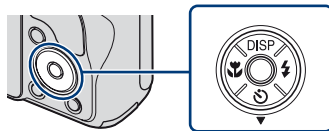
U kunt het geluid selecteren dat wordt weergegeven wanneer u de camera bedient.


1 Druk op de MENU-toets.



MENU-toets

2 Selecteer  (Instellingen) met ▼ op de regeltoets en druk vervolgens op ●.



3 Selecteer  (Hoofdinstantellingen) met ▲/▼/◀/▶ op de regeltoets. Druk daarna op [Pieptoon] → gewenste functie → ●.

**Sluiter:** hiermee wordt het sluitergeluid ingeschakeld dat wordt weergegeven als u de sluiterknop indrukt.


**Hoog/Laag:** hiermee wordt de pieptoon/het sluitergeluid ingeschakeld dat wordt weergegeven als u de regeltoets/sluiterknop indrukt. Selecteer [Laag] als u het volume wilt verlagen.

**Uit:** hiermee wordt de pieptoon/het sluitergeluid uitgeschakeld.

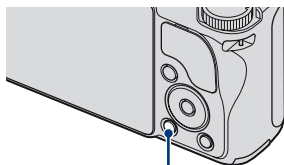


# De MENU-items gebruiken

Geef de beschikbare functies weer die eenvoudig kunnen worden ingesteld wanneer de opname- of weergavestand geactiveerd is. Alleen de items die beschikbaar zijn voor elke modus worden op het scherm weergegeven.

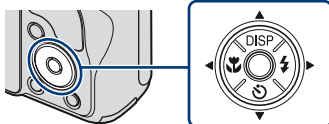
Selecteer  (Instellingen) → [Hoofdinstellingen] → [Initialiseren] om de instellingen terug te zetten op de standaardinstellingen.

- 1 Druk op de MENU-toets om het menuscherm weer te geven.

















MENU-toets

- 2 Selecteer het gewenste menu-item met /// op de regeltoets. Bevestig tijdens het afspelen door op  te drukken.



















































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

## MENU in de opnamestand

Item	Beschrijving
Bewegende bldn. opnemen	Wijzigt de instellingen op basis van de geselecteerde scène bij het opnemen van films. (  Autom./  Hoge gevoeligheid)
Beeldformaat	Hiermee kunt u het beeldformaat instellen. (  4:3 /  4:3 /  4:3 /  4:3 /  3:2 /  16:9 /  16:9) (  720: FINE 1280×720 (Fijn) /  720: STD 1280×720 (Standaard) /  VGA VGA)
Opn.functie	Hiermee kunt u de functie voor continu opnemen selecteren. (  Normaal /  Burst/BRK±0,3EV, BRK±0,7EV, BRK±1,0EV)
EV	De belichting wordt handmatig ingesteld. (-2,0EV tot +2,0 EV)
ISO	Hiermee kunt u de lichtgevoeligheid selecteren. (Autom./ISO 80 tot ISO 3200)


Item	Beschrijving
Witbalans	Wijzigt de kleurtönen naargelang de lichtomstandigheden van de omgeving. (WB AUTO Autom./☀️ Daglicht/☁️ Bewolkt/☀️ Fluorescerend licht 1, ☀️ Fluorescerend licht 2, ☀️ Fluorescerend licht 3/💡 Gloeilamp/ WB Flitser/📷 1× drukken/📷 SET 1× druk.inst.)
Scherpstellen	Hiermee kunt u de scherpstellingsmethode wijzigen. (📷 Multi-AF/📷 Midden-AF/📷 Punt-AF/1.0 m/3.0 m/7.0 m/∞)
Lichtmeetfunctie	Bepaalt welk gedeelte van het onderwerp wordt gemeten voor de berekening van de belichting. (📷 Multi/📷 Midden/📷 Punt)
Scèneherkenning	Hiermee detecteert u automatisch de opnameomstandigheden en wordt er vervolgens een foto genomen. (📷 SCN Autom./📷 SCN+ Geavanceerd)
Lach-herkenn.gevoeligheid	Hiermee stelt u het niveau van gevoeligheid in om een lach te herkennen. (😄 Schaterlach/😊 Normale lach/😊 Glimlach)
Gezichtsherkenning	Selecteert het onderwerp op basis waarvan de focus wordt aangepast wanneer u Gezichtsherkenning gebruikt. (👤 OFF Uit/👤 AUTO Autom./👤 Voorkeur voor kinderen/👤 Voorkeur voor volwassenen)
Flitsniveau	Hiermee kunt u de hoeveelheid flitslicht instellen. (-2,0EV tot +2,0EV)
Dichte-ogenvermindering	Hiermee stelt u de dichte-ogenvermindering in. (👁️ AUTO Autom./👁️ OFF Uit)
Rode-ogeneffect	Hiermee beperkt u het rode-ogeneffect. (👁️ AUTO Autom./👁️ ON Aan/👁️ OFF Uit)
DRO	Hiermee kunt u de helderheid en het contrast optimaliseren. (📷 OFF Uit/📷 DRO standaard/📷 PLUS DRO plus)
Kleurfunctie	Hiermee kunt u de helderheid van het beeld wijzigen of speciale effecten toevoegen. (📷 + Normaal/📷 + Levendig/📷 + Sepia/📷 + Z-W)
Contrast	Hiermee past u het contrast aan. (📷 -/📷 STD Standaard/📷 +)
Scherpte	Hiermee past u de scherpte aan. (📷 -/📷 STD Standaard/📷 +)
SteadyShot	Hiermee kunt u de steadyshot-functie selecteren. (📷 Opnemen/📷 ON Continu/📷 OFF Uit)
📷 (Instellingen)	Hiermee kunt u de camera-instellingen wijzigen.

## MENU in de weergavestand

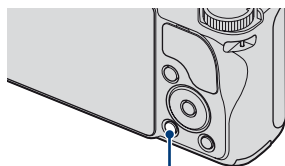
Item	Beschrijving
 (Diavoorstelling)	Afbeeldingen worden opeenvolgend afgespeeld met effecten en muziek.
 (Datumlijst)	Hiermee selecteert u de weergavedatumlijst.
 (Lijst met gebeurtenissen)	Hiermee selecteert u de gebeurtenisengroep voor het afspelen.
 (Weergavefunctie)	Hiermee schakelt u over tussen weergavefuncties. (  Datumweergave/  Weerg. per gebeurtenis./  Favorieten/  Mapweergave)
 (Filteren op gezicht)	Hiermee geeft u beelden weer die aan bepaalde voorwaarden voldoen. (  Uit/  Alle mensen/  Kinderen/  Baby's/  Lachend)
 (Favorieten toevoegen/verw.)	Hiermee voegt u beelden toe aan Favorieten of verwijdert u beelden uit Favorieten. (  Dit beeld/  Meerdere beelden/  Alle in datumbereik toe.v.*/  Alle in datumbereik verw.*) * De weergegeven tekst verschilt afhankelijk van de Weergavefunctie.
 (Bijwerken)	Hiermee kunt u stilstaande beelden bijwerken. (  Trimmen/  Rode-ogen-correctie/  Onscherpte repareren/  Lagere beeldscherpte/  Gedeeltelijk kleur/  Vissenoo-glens/  Stere-effect/  Radiale waas/  Retro/  Lachen)
 (Formaat wijzigen)	Hiermee wijzigt u het beeldformaat naargelang het gebruik. (  HDTV/  Blog / E-mail)
 (Wissen)	Hiermee kunt u beelden verwijderen. (  Dit beeld/  Meerdere beelden/  Alle beelden in datumbereik*) * De weergegeven tekst verschilt afhankelijk van de Weergavefunctie.
 (Beveiligen)	Hiermee kunt u voorkomen dat gegevens per ongeluk worden gewist. (  Dit beeld/  Meerdere beelden)
<b>DPOF</b>	Hiermee voegt u een afdrukmarkering toe aan beelden op een "Memory Stick Duo" die u wilt afdrucken. (  Dit beeld/  Meerdere beelden)
 (Afdrukken)	Hiermee kunt u beelden afdrucken met een PictBridge-compatibele printer. (  Dit beeld/  Meerdere beelden)
 (Roteren)	Hiermee kunt u een stilstaand beeld roteren.
 (Map kiezen)	Hiermee kunt u een map voor het weergeven van beelden selecteren.
 (Instellingen)	Hiermee wijzigt u andere instellingen dan opname-instellingen.

# De (Instellingen)-items gebruiken

U kunt de standaardinstellingen wijzigen.

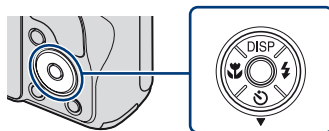
 (Opname-instelling) worden enkel weergegeven als er instellingen werden ingegeven in de opnamefunctie.

- 1 Druk op de MENU-toets om het menuscherm weer te geven.




MENU-toets





- 2 Selecteer  (Instellingen) met ▼ op de regeltoets en druk vervolgens op ●.



- 3 Selecteer het gewenste item met ▲/▼/◀/▶ op de regeltoets en druk vervolgens op ●.

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

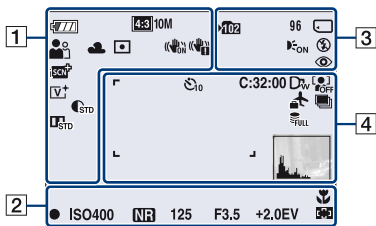
Categorie	Item	Beschrijving
 (Opname-instelling)	AF-verlicht.	De AF-verlicht. levert vullicht om gemakkelijker te kunnen scherpstellen op een onderwerp in een donkere omgeving.
	Stramienlijn	Hiermee kunt u instellen of de stramienlijnen al dan niet worden weergegeven.
	Digitale zoom	De digitale zoomfunctie selecteren.
	Conversielens	Dit stelt u in om de juiste scherpstelling te verkrijgen bij bevestiging van een conversielens.
	Autom. Oriëntatie	Wanneer de camera gedraaid is om een portretfoto (verticaal) op te nemen, legt de camera de gewijzigde positie vast en geeft het beeld weer in portretpositie.
	Auto Review	Hiermee kunt u het opgenomen beeld onmiddellijk na de opname twee seconden op het scherm weergeven.

Categorie	Item	Beschrijving
 (Hoofdinstellingen)	Pieptoon	Hiermee kunt u het geluid selecteren dat wordt weergegeven wanneer u de camera bedient of u kunt het uitschakelen.
	Language Setting	De taal selecteren waarin de menu-items, waarschuwingen en berichten worden weergegeven.
	Functiegids	U kunt selecteren om de functiegids al dan niet weer te geven bij het bedienen van de camera.
	Initialiseren	Hiermee kunt u alle instellingen terugzetten op de standaardinstellingen.
	Demonstratiefunctie	Hiermee kunt u instellen of u een demonstratie te zien krijgt van Lach-sluiters en Scèneherkenning.
	COMPONENT	Hiermee selecteert u het video-uitgangssignaal volgens de aangesloten televisie.
	Video-uit	Hiermee wordt het video-uitgangssignaal ingesteld overeenkomstig het televisiekleursysteem van de aangesloten videoapparatuur.
	Breed-zoombeeld	Stilstaande beelden met een breedte-/hoogteverhouding van 4:3 of 3:2 worden weergegeven op een HD-tv (High Definition) met een breedte-/hoogteverhouding van 16:9.
	USB-aansluiting	Hiermee kunt u de USB-modus selecteren wanneer de camera wordt aangesloten op een computer of een PictBridge-compatibele printer met de kabel voor de multifunctionele aansluiting.
	Downl. muz.	Hiermee kunt u muziekbestanden wijzigen via "Music Transfer".
	Format. muz.	Hiermee kunt u alle achtergrondmuziekbestanden wissen die op de camera opgeslagen zijn.
 ("Memory Stick"-tool)	Formatteren	Hiermee kunt u de "Memory Stick Duo" formatteren.
	Opnamemap maken	Hiermee kunt u een map op een "Memory Stick Duo" maken waarin beelden worden opgenomen.
	Opnamemap wijz.	Hiermee kunt u de huidige opnamemap wijzigen.
	Opn.map wissen	Hiermee wist u de mappen op de "Memory Stick Duo".
	Kopiëren	Hiermee kopieert u alle beelden in het interne geheugen naar een "Memory Stick Duo".
	Bestandsnummer	Hiermee selecteert u de methode die wordt gebruikt om bestandsnummers toe te kennen aan beelden.
 (Intern geheugen-tool)	Formatteren	Hiermee kunt u het interne geheugen formatteren.
	Bestandsnummer	Hiermee selecteert u de methode die wordt gebruikt om bestandsnummers toe te kennen aan beelden.
 (Klokinstellingen)	Tijdzone instellen	Hiermee wordt de tijd aangepast aan de lokale tijd van de geselecteerde tijdzone.
	Datum/tijd instellen	Hiermee kunt u de datum en tijd instellen.

# Lijst met pictogrammen weergegeven op het scherm

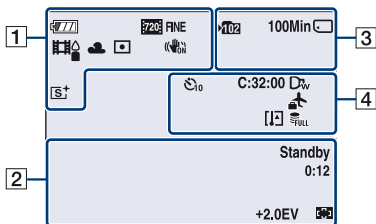
Pictogrammen worden weergegeven op het scherm om de camerastatus aan te tonen. U kunt de schermweergave wijzigen met DISP (schermweergave) op de regeltoets (pagina 26).

## Bij opname van stilstandende beelden

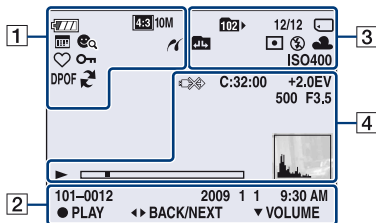


- De pictogrammen zijn beperkt in de functie EASY (Eenvoudig opnemen).

## Bij opname van films



## Bij weergave



Scherf	Aanduiding
	Resterende acculading
	Waarschuwing voor zwakke accu
	Beeldformaat
	Scènekeuze
	Modusknop (Slim automatisch instellen, Autom. Programma)
	Pictogram Scèneherkenning
	Bewegende bldn. opnemen
	Witbalans
	Lichtmeetfunctie
	SteadyShot
	Trillingswaarschuwing
	Scèneherkenning
	DRO
	Contrast
	Scherpte

Schermsymbool	Aanduiding
	Lachherkenningsgevoeligheidsaanduiding
	Zoomvergrotingsfactor
	Kleurfunctie
	PictBridge-aansluiting
	Weergavefunctie
	Filteren op gezicht
	Favorieten
	Beveiligen
	Afdrukmarkering (DPOF)
	PMB-export
	Weergavezoom

2

Schermsymbool	Aanduiding
	AE/AF-vergrendeling
<b>ISO400</b>	ISO-waarde
<b>NR</b>	NR lange sluitertijd
<b>125</b>	Sluitertijd
<b>F3.5</b>	Diafragma-waarde
<b>+2.0EV</b>	Belichtingswaarde
	Aanduiding voor AF-bereikzoekerframe
<b>1.0 m</b>	Semi-handmatige waarde
	Macro
<b>OPNMN. Standby</b>	Film opnemen/film standby
<b>0:12</b>	Opnameduur (m:s)
<b>101-0012</b>	Map-bestandsnummer
<b>2009 1 1 9:30 AM</b>	Opnamedatum/-tijd van het weergavebeeld

Schermsymbool	Aanduiding
	Functiegeds voor het weergeven van een beeld
	Functiegeds voor het weergeven van een beeld
	Beelden selecteren
	Volume aanpassen

3

Schermsymbool	Aanduiding
	Opnamemap
	Weergavemap
<b>96</b>	Aantal opneembare beelden
<b>12/12</b>	Beeldnummer/aantal beelden opgenomen in geselecteerde map
<b>100Min</b>	Opnameduur
	Opname-/weergavemedium ("Memory Stick Duo", intern geheugen)
	Map wijzigen
	AF-verlicht.
	Rode-ogeneffect beperken
	Lichtmeetfunctie
	Flitsfunctie
	Flitser wordt opgeladen
	Witbalans
<b>ISO 400</b>	ISO-waarde

Schermb	Aanduiding
	Zelfontsp.
<b>C:32:00</b>	Zelfdiagnosefunctie
	Bestemming
	Conversieliens
	Gezichtsherkenning
	Burst/Bracket
	Beheersbestand vol
	AF-bereikzoekerframe
	Dradenkruis van de puntlichtmeting
<b>+2.0EV</b>	Belichtingswaarde
<b>500</b>	Sluittijd
<b>F3.5</b>	Diafragmawaarde
	PictBridge-aansluiting
	Afspelen
	Weergavebalk
<b>35° 37' 32" N</b> <b>139° 44' 31" E</b>	Weergave breedtegraden en lengtegraden
	Histogram <ul style="list-style-type: none"> <li>•  wordt weergegeven als het histogramschermb is uitgeschakeld.</li> </ul>
	Volume



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

Het "Cyber-shot-handboek", met gedetailleerde informatie over het gebruik van de camera, kunt u terugvinden op de cd-rom (bijgeleverd). Raadpleeg dit handboek voor gedetailleerde instructies over de functies van de camera.

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

## ■ Voor Windows-gebruikers

**1** Schakel de computer in en plaats de CD-ROM (bijgeleverd) in het CD-ROM-station.

**2** Klik op "Cyber-shot-handboek".

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



**3** Start het "Cyber-shot-handboek" met de snelkoppeling op het bureaublad.

## ■ Voor Macintosh-gebruikers

**1** Schakel de computer in en plaats de CD-ROM (bijgeleverd) in het CD-ROM-station.

**2** Selecteer de map [Handboek] en kopieer het bestand "Handbook.pdf" dat is opgeslagen in de map [NL] naar uw computer.

**3** Als het kopiëren voltooid is, dubbelklikt u op "Handbook.pdf".

# Problemen oplossen

Als u problemen ondervindt met de camera, kunt u de volgende oplossingen proberen.

**1 Controleer onderstaande items en raadpleeg het "Cyber-shot-handboek" (pdf).**  
Raadpleeg het "Cyber-shot-handboek" als een foutcode als "C/E:□□:□□" op het scherm wordt weergegeven.

**2 Verwijder de accu uit de camera, wacht ongeveer één minuut, plaats de accu terug en schakel de camera in.**

**3 Herstel de standaardinstellingen (pagina 48).**

**4 Neem contact op met uw Sony-handelaar of de plaatselijke technische dienst van Sony.**

Bij het herstellen van camera's met een intern geheugen of een functie voor muziekbestanden, is het mogelijk dat de gegevens op de camera gecontroleerd worden. Dat gebeurt slechts in de mate die nodig is om de symptomen van de storing te controleren en te verhelpen. Sony zal deze gegevens niet kopiëren of opslaan.

## Accu en stroombron

### De accu kan niet worden geplaatst.

- Plaats de accu op de juiste manier door op de hendel voor het uitwerpen van de accu te duwen (pagina 12).

### De camera kan niet worden ingeschakeld.

- Nadat u de accu in de camera hebt geplaatst, kan het even duren voordat u de camera kunt inschakelen.
- Plaats de accu op de juiste manier (pagina 12).
- De accu is ontladen. Plaats een opgeladen accu (pagina 10).
- De accu heeft het einde van de levensduur bereikt. Vervang de accu door een nieuwe.
- Gebruik een aanbevolen accu.

### De camera wordt plotseling uitgeschakeld.

- Afhankelijk van de temperatuur van de camera en de accu, is het mogelijk dat de camera ter bescherming automatisch wordt uitgeschakeld. In dat geval wordt een bericht weergegeven op het LCD-scherm voordat het toestel wordt uitgeschakeld.
- Als de camera is ingeschakeld en u deze gedurende drie minuten niet bedient, wordt de camera automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de accu leegloopt. Schakel de camera weer in (pagina 15).
- De accu heeft het einde van de levensduur bereikt. Vervang de accu door een nieuwe.

---

## De aanduiding voor resterende acculading is onjuist.

- In de volgende gevallen zal de batterijlading snel opgebruikt worden en de werkelijk overblijvende batterijlading lager zijn dan de aanduiding:
  - Wanneer u de camera op een zeer warme of koude plaats gebruikt.
  - Als u de flitser en zoomfunctie vaak gebruikt.
  - Als u de camera herhaaldelijk in- en uitschakelt.
  - Als u de helderheid van het scherm hoger instelt met behulp van de DISP (schermweergave)-instellingen.
- Er heeft zich een afwijking voorgedaan tussen de aanduiding voor resterende acculading en de werkelijke resterende batterijlading. Ontlaad de accu één keer volledig en laad de accu weer op om de juiste aanduiding weer te geven.
- De accu is ontladen. Plaats een opgeladen accu (pagina 10).
- De accu heeft het einde van de levensduur bereikt. Vervang de accu door een nieuwe.

---

## De accu kan niet worden opgeladen wanneer deze in de camera is geplaatst.

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



---

## Het CHARGE-lampje knippert als u de accu oplaadt.

- Verwijder de accu en plaats hem terug. Zorg daarbij dat hij correct geplaatst is.
- De temperatuur is mogelijk ongeschikt om te laden. Probeer de accu op te laden binnen het bereik van de geschikte laadtemperatuur (10°C tot 30°C).

## Stilstaande beelden/films opnemen

### Beelden kunnen niet worden opgenomen.


- Controleer de resterende opslagcapaciteit van het interne geheugen of de "Memory Stick Duo" (pagina's 28, 32). Als deze vol is, voert u een van de volgende handelingen uit:
  - Verwijder overbodige beelden (pagina 36).
  - Plaats een andere "Memory Stick Duo".
- Tijdens het opladen van de flitser kunt u geen beelden opnemen.
- Wanneer u een stilstaand beeld opneemt, zet u de modusknop op iets anders dan  (Bewegende beelden).
- Zet de modusknop op  (Bewegende beelden) wanneer u films wilt opnemen.
- U kunt films opnemen met een beeldformaat van [1280×720] op een "Memory Stick PRO Duo". Stel het beeldformaat in op [VGA] als u een ander opnamemedium gebruikt dan een "Memory Stick PRO Duo".
- De camera is ingesteld op de demonstratiestand voor Lach-sluitser. Stel [Demonstratiefunctie] in op [Uit].

---

### Witte, zwarte, rode, paarse of andere strepen worden weergegeven op het beeld of het beeld krijgt een rode tint.

- Dit verschijnsel wordt ook wel "smeer" genoemd. Dit duidt niet op een storing.

### Beelden kunnen niet worden weergegeven.

- Druk op de  (weergave)-toets (pagina 18).
- De naam van de map of het bestand is gewijzigd op de computer.
- Er zijn geen garanties voor het afspelen op deze camera van bestanden die beelden bevatten die op een computer verwerkt werden of beelden die met andere camera's werden opgenomen.
- De camera is ingesteld op de USB-functie. Annuleer de USB-verbinding.
- Beelden die met andere camera's zijn opgenomen en opgeslagen zijn op de "Memory Stick Duo", kunnen soms niet worden afgespeeld. Geef zulke beelden weer in Mapweergave (pagina 35).
- Dit wordt veroorzaakt door beelden op uw computer naar de "Memory Stick Duo" te kopiëren zonder de "PMB" te gebruiken. Geef zulke beelden weer in Mapweergave (pagina 35).

# Voorzorgsmaatregelen

## Gebruik/bewaar de camera niet op de volgende plaatsen

- Op zeer warme, koude of vochtige plaatsen  
Op plaatsen, zoals een in de zon geparkeerde auto, kan de behuizing van de camera door de hitte vervormen, waardoor een storing kan optreden.
- In direct zonlicht of in de buurt van een verwarmingsbron  
De behuizing van de camera kan verkleuren of vervormen, waardoor een storing kan optreden.
- Op plaatsen die worden blootgesteld aan trillingen
- In de buurt van sterke magnetische velden
- Op zanderige of stoffige plaatsen  
Let op dat er geen zand of stof in de camera terecht komt. Hierdoor kan in de camera een storing optreden en in bepaalde gevallen kan deze storing niet worden verholpen.

## 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, enzovoort 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 vervolgens droog met een droge doek. Beschadiging van de afwerking of behuizing voorkomen:

- Stel de camera niet bloot aan chemische producten, zoals thinner, benzine, alcohol, reinigingsdoekjes, insectenspray, zonnebrandolie of insecticiden.
- Raak de camera niet aan als een van de bovenstaande middelen op uw handen zit.
- Laat de camera niet langdurig in contact komen met rubber of vinyl.

## De bedrijfstemperatuur

De camera is ontworpen voor gebruik bij temperaturen tussen 0°C en 40°C. U kunt beter geen foto's nemen op extreem warme of koude locaties, waar dit bereik wordt overschreden.

## Condensvorming

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

### Als er condensvorming optreedt

Schakel de camera uit en wacht ongeveer een uur om het vocht te laten verdampen. Als u opnames maakt met vocht in de lens, kunt u geen heldere beelden opnemen.

## Interne oplaadbare reservebatterij

Deze camera is uitgerust met een interne oplaadbare batterij waarmee de datum en tijd en andere instellingen blijven behouden, ongeacht of de camera is ingeschakeld.

Deze oplaadbare batterij wordt tijdens het gebruik van de camera voortdurend opgeladen. Als u de camera echter alleen voor korte perioden gebruikt, raakt deze batterij geleidelijk uitgeput. Als u de camera helemaal niet gebruikt, is de batterij na ongeveer één maand volledig uitgeput. In dat geval moet u deze oplaadbare batterij opladen voordat u de camera gaat gebruiken.

Zelfs als u de oplaadbare batterij niet oplaadt, kunt u de camera toch gebruiken, maar de datum en tijd worden niet weergegeven.

### Opladmethode voor de interne 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 (type 1/2,3) kleuren-  
CCD, primaire kleurenfilter

Totaal aantal pixels van de camera:

Ong. 12,4 megapixels

Effectief aantal pixels van de camera:

Ong. 10,1 megapixels

Lens: Carl Zeiss Vario-Tessar 10x zoomlens  
f = 6,3 mm – 63,0 mm (38 mm – 380 mm  
(35 mm film equivalent))

F3,5 (W) – F4,4 (T)

Bij opname van films (16:9): 39 mm –  
390 mm

Bij opname van films (4:3): 47 mm – 470 mm

Belichtingsregeling: automatische belichting,  
handmatige belichting, Scènekeuze  
(10 functies)

Witbalans: Automatisch, Daglicht, Bewolkt,  
Fluorescerend 1, 2, 3, Gloeilamp, Flitser,  
1x drukken

Opname-interval van Burst-functie: 0,57  
seconden

Bestandsformaat:

Stilstaande beelden: compatibel met JPEG  
(DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.21, MPF  
Baseline), compatibel met DPOF  
Films: MPEG4 Visual

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

Flitser: flitsbereik (ISO-gevoeligheid  
(Aanbevolen belichtingswaarde) ingesteld op  
Autom.):

Ong. 0,2 m tot 7,0 m (W)/

ong. 0,9 m tot 5,5 m (T)

### [Ingangen en uitgangen]

Multifunctionele aansluiting Type2b (AV-  
out(SD/HD Component)/USB/DC-in):  
Video-uitgang  
Audio-uitgang (stereo)  
USB-communicatie

USB-communicatie: Hi-Speed USB (compatibel  
met USB 2.0)

### [LCD-scherm]

LCD-scherm:

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

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

## [Stroomvoorziening, algemeen]

Stroom: herlaadbare accu

NP-BG1, 3,6 V

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

AC-LS5K-netspanningsadapter (los  
verkrijgbaar), 4,2 V

Stroomverbruik (tijdens opnemen): 1,1 W

Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 40°C

Opslagtemperatuur: -20°C tot +60°C

Afmetingen:

107,3 × 68,7 × 47,1 mm (B/H/D, exclusief  
uitstekende delen)

Gewicht (inclusief NP-BG1-accu en "Memory  
Stick Duo"): ong. 279 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,  
50/60 Hz, 2 W

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

Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 40°C

Opslagtemperatuur: -20°C tot +60°C

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

Gewicht: ong. 55 g

## Herlaadbare accu NP-BG1

Gebruikte batterij: Lithiumion-accu

Maximale spanning: 4,2 V gelijkstroom

Nominale spanning: 3,6 V gelijkstroom

Maximumlaadstroom: 1,44 A

Maximumlaadspanning: 4,2 V gelijkstroom

Capaciteit:

gemiddeld: 3,4 Wh (960 mAh)

minimum: 3,3 Wh (910 mAh)

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

## Handelsmerken

- De volgende merken 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 handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation.
- Adobe en Reader zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Alle andere in deze handleiding vermelde systeem- en productnamen zijn in het algemeen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ontwikkelaars of fabrikanten. In deze handleiding worden de aanduidingen <sup>TM</sup> en ® niet in alle gevallen gebruikt.

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 Japan



4 1 3 3 9 0 5 4 1 0