

SONY®



Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Handbuch Digitale HD-Videokamera

HDR-AS30/AS30V

So verwenden Sie dieses Handbuch

Klicken Sie auf eine Schaltfläche auf der rechten Seite, um zur entsprechenden Seite zu wechseln.

Dies ist nützlich bei der Suche nach einer bestimmten Funktion.



- ← Informationen nach Funktionen suchen.
- ← Informationen nach Vorgehensweisen suchen.
- ← Informationen in einer Liste von Einstelloptionen suchen.
- ← Informationen nach Schlüsselwörtern suchen.

In diesem Handbuch verwendete Symbole und Darstellungsarten

Recording Mode

You can set the image resolution and frame rate for shooting movies.
To make the setting, select [SETUP] first.

- 1 Press the NEXT button to display [SETUP], then press the ENTER button.
- 2 While [VIDEO] (Recording Mode) is displayed, press the ENTER button.
- 3 Press the NEXT button to select the Recording Mode, then press the ENTER button.

Display	Recorded image	Resolution	Imaging frame rate	Playback frame rate
	Highest resolution/smooth image recorded at 2x frame rate	1920x1080	60p/50p	60p/50p
	High resolution	1280x720	30p/25p	30p/25p
	Slow motion image recorded at 2x frame rate difference from Greenwich Mean Time (GMT).	1280x720	60p	60p

Notes

- Summer time setting is not available on this camera.
- When you set the GPS log to [ON], the camera adjusts date, time and region automatically during shooting mode (HDR-AS30V only).

Setting the region

You can set the clock to the local time of a country you visit by selecting the region. Regions are defined by time difference from Greenwich Mean Time (GMT). Refer also to "World time difference" (page 66).

Die Standardeinstellung wird durch ✓ angegeben.

Gibt Warnmeldungen und Einschränkungen hinsichtlich der korrekten Bedienung der Kamera an.

☛ Weist auf nützliche Informationen hin.

Inhalt

Suche nach Vorgehensweisen

Suche nach Einstelloptionen

Index

Hinweise zur Verwendung der Kamera

Hinweis zur Sprache der Anzeigen

Die Anzeigen im Display sind englisch.
Andere Sprachen stehen nicht zur Verfügung.

Hinweise zur Aufnahme/Wiedergabe und zum Anschluss

- Bevor Sie die Aufnahme starten, sollten Sie eine Probeaufnahme machen, um sich zu vergewissern, dass die Kamera einwandfrei funktioniert.
- Zum Wiedergeben von Bildern schließen Sie die Kamera über ein Mikro-HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) an ein anderes Gerät an.
- Die Kamera ist nicht staubdicht, spritzwassergeschützt oder wasserdicht. Lesen Sie den Abschnitt „Sicherheitsmaßnahmen“ (Seite 70) durch, bevor Sie die Kamera in Betrieb nehmen.
- Achten Sie darauf, dass die Kamera nicht nass wird. Wenn Wasser in das Innere der Kamera gelangt, kann es zu Funktionsstörungen kommen. 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 Funktionsstörungen 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 Funktionsstörungen kommen.
- Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt, beseitigen Sie diese vor Benutzung der Kamera (Seite 70).
- Schütteln Sie die Kamera nicht und stoßen Sie nicht dagegen. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen kommen und Sie können keine Aufnahmen machen. Außerdem können Speicherkarten unbrauchbar und Bilddaten beschädigt werden.
- Wenn Sie die Kamera über ein Kabel an ein anderes Gerät anschließen, achten Sie darauf, den Stecker richtig einzustecken. Wenn Sie den Stecker mit Gewalt einstecken, wird der Anschluss beschädigt und es kann zu einer Funktionsstörung der Kamera kommen.

- Die Wiedergabe von Filmen, die nicht mit dieser Kamera aufgenommen, geschnitten oder bearbeitet wurden, kann nicht garantiert werden.
- Wenn Sie zwischen NTSC und PAL umschalten, wechseln die Einstellwerte, die im Aufnahmemodus ausgewählt werden können, entsprechend. In diesem Handbuch werden die Einstellwerte gezeigt, die für [NTSC] und [PAL] gelten.

Hinweis zur Betriebstemperatur der Kamera

Bei längerem Gebrauch kann sich die Kamera 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 im Display angezeigt.

Hinweise zum Akku

- Laden Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch auf.
- Sie können den Akku aufladen, selbst wenn er noch nicht völlig entladen ist. Selbst wenn der Akku nicht vollständig aufgeladen ist, können Sie den Akku auch in teilweise geladenem Zustand bereits benutzen.
- Einzelheiten zu Akkus finden Sie auf Seite 67.

Hinweise zum Display und zum Objektiv

- Wenn das Display oder das Objektiv längere Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird, kann es zu Funktionsstörungen kommen. Seien Sie daher vorsichtig, wenn Sie die Kamera in der Nähe eines Fensters oder im Freien liegen lassen.
- Drücken Sie nicht gegen das Display. Andernfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.

Kompatibilität von Bilddaten

- Diese Kamera unterstützt das „MP4-Format“ als Filmdateiformat. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass alle MP4-fähigen Geräte Bilder wiedergeben können, die mit dieser Kamera aufgenommen wurden.
- Die Kamera entspricht den von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) festgelegten DCF-Universalstandards (Design rule for Camera File system).

Warnung zum Urheberrecht

Fernsehsendungen, Filme, Videoaufnahmen und anderes Material können urheberrechtlich geschützt sein. Das unberechtigte Aufzeichnen solchen Materials verstößt unter Umständen gegen die Bestimmungen des Urheberrechts.

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 der Speicherkarte usw. zurückzuführen sind.

Die Abbildungen und Bilder in diesem Handbuch

- Bei den als Beispiele verwendeten Bildern in diesem Handbuch handelt es sich um reproduzierte Bilder, nicht um tatsächlich mit der Kamera aufgenommene Bilder.
- In diesem Handbuch werden der „Memory Stick Micro“ und die microSD-Speicherkarte beide als „Speicherkarte“ bezeichnet.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Hinweise zur Wiedergabe auf anderen Geräten

- Die Kamera ist mit MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile für Aufnahmen in HD-Bildqualität (High Definition) kompatibel. Daher können Bilder, die mit der Kamera in HD-Bildqualität (High Definition) aufgezeichnet wurden, nur auf Geräten wiedergegeben werden, die mit MPEG-4 AVC/H.264 kompatibel sind.
- Die Wiedergabe von Filmen, die mit dieser Kamera aufgenommen wurden, ist auf anderen Geräten unter Umständen nicht einwandfrei möglich. Ebenso ist die korrekte Wiedergabe von Filmen, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, auf dieser Kamera eventuell nicht möglich.

WLAN-Funktion

- Die in diese Kamera integrierte WLAN-Funktion entspricht nachweislich den von der Wi-Fi Alliance (WFA) festgelegten Wi-Fi-Spezifikationen.
- In manchen Regionen besteht möglicherweise kein Zugriff auf ein WLAN, fällt eine separate Service-Gebühr an oder ist die Datenübertragung unter Umständen zeitweise blockiert oder setzt aus. Einzelheiten dazu erfahren Sie bei ihrem WLAN-Administrator und/oder Service-Provider.
- Sony gibt keinerlei Garantien für die Bereitstellung eines Netzwerkservice. Unter keinen Umständen übernimmt Sony die Haftung für Schäden, die auf die Nutzung eines Netzwerkservice zurückgehen, auch nicht bei Forderungen durch Dritte.
- Für Schäden durch Verlust oder Diebstahl aufgrund von unberechtigtem Zugriff auf oder unbefugter Nutzung von auf der Kamera gespeicherten Daten wird keinerlei Haftung übernommen.

Hinweis zur Sicherheit beim Gebrauch von WLAN-Produkten

Bei der WLAN-Funktion ist es wichtig, Sicherheitseinstellungen vorzunehmen. Sony gibt keine Garantien und übernimmt keine Haftung bei Schäden, die auf unangemessene Sicherheitsvorkehrungen oder die Nutzung der WLAN-Funktion zurückzuführen sind.

Carl Zeiss-Objektiv

Die Kamera ist mit einem Carl Zeiss-Objektiv ausgestattet, das hervorragende Bilder mit exzellentem Kontrast erzeugt. Das Objektiv für die Kamera wurde unter einem von Carl Zeiss zertifizierten Qualitätssicherungssystem hergestellt und entspricht den Qualitätsstandards von Carl Zeiss in Deutschland.

Hinweise zu GPS-kompatiblen Geräten (nur HDR-AS30V)

- Verwenden Sie GPS in Übereinstimmung mit den im jeweiligen Land oder in der jeweiligen Region geltenden Vorschriften.
- Wenn keine Positionsdaten aufgezeichnet werden sollen, setzen Sie das GPS-Protokoll auf [OFF] (Seite 25).
- Wenn Sie das GPS-Protokoll auf [ON] setzen, Bilder aufnehmen und diese Bilder in das Internet hochladen, können Dritte möglicherweise den Aufnahmeort abrufen. Wenn Sie dies verhindern wollen, setzen Sie das GPS-Protokoll vor dem Aufnehmen auf [OFF] (Seite 25).

Einsatzmöglichkeiten der Kamera

Noch mehr Spaß mit dem richtigen Zubehör

Lenkerhalterung und wasserdichtes Gehäuse



Handgelenkshalter mit Riemen und wasserdichtem Gehäuse



Handgehäuse mit LCD-Display



Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Weiter- und Wiedergeben der Aufnahmen

Inhalt

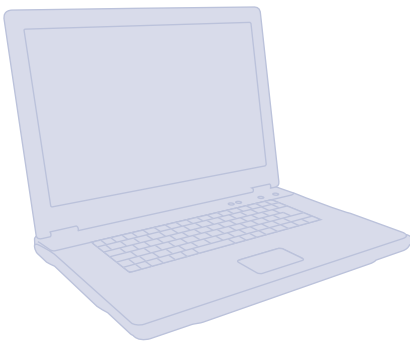
Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Hochladen von Aufnahmen

Sie können Bilder mit der WLAN-Funktion dieser Kamera direkt hochladen und an andere weitergeben (Seite 46).



Aufzeichnen von GPS-Daten (nur HDR-AS30V)

Mit „PlayMemories Home“ können Sie während der Filmwiedergabe Positionsdaten und Bewegungsgeschwindigkeit anzeigen (Seite 25).

Anschluss an ein Fernsehgerät

Sie können die Kamera mit einem Mikro-HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) an ein Fernsehgerät anschließen und die Bilder auf einem großen Bildschirm wiedergeben lassen (Seite 44).



Hinweise zur Verwendung der Kamera

So verwenden Sie dieses Handbuch	2
Hinweise zur Verwendung der Kamera	3
Einsatzmöglichkeiten der Kamera	5
Suche nach Vorgehensweisen	10
Suche nach Einstelloptionen	11
Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente	13

Vorbereitungen

Überprüfen der mitgelieferten Teile	14
Einlegen des Akkus	15
Einsetzen einer Speicherkarte	18
Aufnahmemodus	20
SteadyShot	21
Bildwinkel	22
Szene	23
Zeitrafferfotoaufnahme	24
GPS-Protokoll (nur HDR-AS30V)	25
Flugzeugmodus	27
Ausschaltautomatik	28
Signalton	29
Einstellen von Datum und Uhrzeit	30
Stromversorgung über USB	32
Umschalten von NTSC/PAL	33
Zurücksetzen der Einstellungen	34
Formatieren	35
Verwenden von Zubehör	36

Aufnahme

Aufnahme.....	42
---------------	----

Wiedergabe

Bildwiedergabe auf einem Fernsehgerät	44
---	----

WLAN (Wi-Fi)

Vorbereitungen zum Einstellen von Wi-Fi	46
Einstellen von Wi-Fi	48
Smart-Fernbedienung	51
Kopieren.....	53

Computer

Nützliche Funktionen beim Anschließen der Kamera an den Computer.....	54
Vorbereiten des Computers	55
Starten der Software „PlayMemories Home“	58

Störungsbehebung

Störungsbehebung.....	59
Warnanzeigen und Meldungen	63

Sonstiges

Verfügbare Aufnahmedauer.....	65
Akku	67
Verwenden der Kamera im Ausland	68
Sicherheitsmaßnahmen	70
Technische Daten	73

Index

Index 76

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstalloptionen

Index

Suche nach Vorgehensweisen

Aufnehmen von Filmen und Fotos	Aufnahme	42
Ändern der Filmdateigröße	Aufnahmemodus	20
Löschen von Bildern	Formatieren	35
Ändern von Datum, Uhrzeit und Region	Einstellen von Datum und Uhrzeit	30
Initialisieren der Einstellungen	Zurücksetzen der Einstellungen	34
Wiedergabe auf einem Fernsehgerät	Bildwiedergabe auf einem Fernsehgerät	44
Bedienung über ein Smartphone oder Tablet	Smart-Fernbedienung	51
Hochladen von Bildern an einen Netzwerkservice	Einstellen von Wi-Fi	48
Aufzeichnen von Positionsdaten	GPS-Protokoll (nur HDR-AS30V)	25

Inhalt

Suche nach Vorgehensweisen

Suche nach Einstelloptionen

Index

Suche nach Einstelloptionen

Einstelloptionen

Klicken Sie einfach auf eine Option, um zur entsprechenden Seite zu wechseln.

Option	Display	Standardeinstellung
Aufnahmemodus	VIDEO	HQ (1920×1080/30p)
SteadyShot	STEDY	ON
Bildwinkel	ANGLE	120°
Szene	SCENE	NORML
Zeitrafferfotoaufnahme	LAPSE	5sec
Smart-Fernbedienung	Wi-Fi	ON
Kopieren*	SHARE	—
GPS-Protokoll (nur HDR-AS30V)	GPS	ON
Flugzeugmodus	PLANE	OFF
Ausschaltautomatik	A.OFF	60sec
Signalton	BEEP	ON
Einstellen von Datum und Uhrzeit	DATE	2013/1/1 00:00 GMT+0
Stromversorgung über USB	USBPw	ON
Umschalten von NTSC/PAL	V.SYS	NTSC
Zurücksetzen der Einstellungen	RESET	—
Formatieren	FORMT	—

* Wenn an der Kamera die Smart-Fernbedienungsfunktion eingestellt ist, können Sie den Modus durch Bedienen des Smartphones wechseln.

Hinweise

- Die Anzeigen im Display sind englisch. Andere Sprachen stehen nicht zur Verfügung.

Einstellen von Optionen

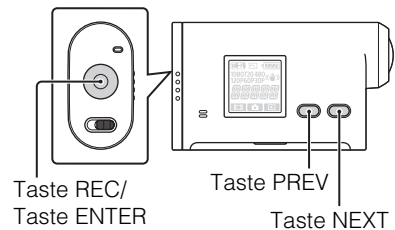
Sie können Optionen mit den folgenden 3 Tasten der Kamera einstellen.

NEXT*: Wechseln zum nächsten Menü

PREV*: Wechseln zum vorherigen Menü

ENTER: Ausführen von Menüfunktionen

* Mit der Taste NEXT und der Taste PREV können Sie zwischen den Menüs wechseln. In dieser Anleitung wird in den Beschreibungen in der Regel die Taste NEXT genannt. Wenn nur die Taste PREV verwendet werden kann, wird die Taste PREV genannt.



- 1 Drücken Sie die Taste NEXT oder PREV, um die Kamera einzuschalten.
Zum Ausschalten wählen Sie [PwOFF] und drücken die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Einstelloption anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.

Wenn Sie zum Menü [SETUP] zurückwechseln wollen, wählen Sie [BACK] und drücken die Taste ENTER.

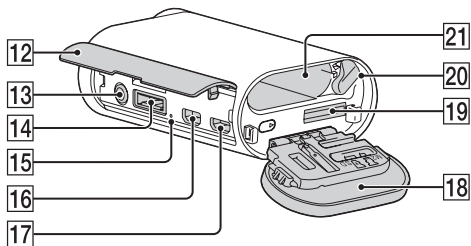
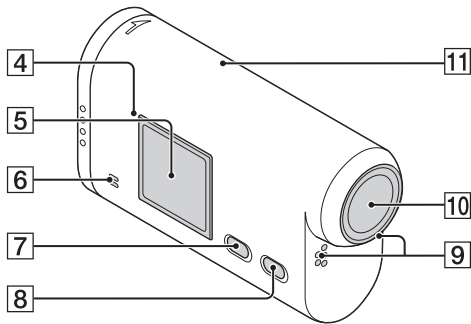
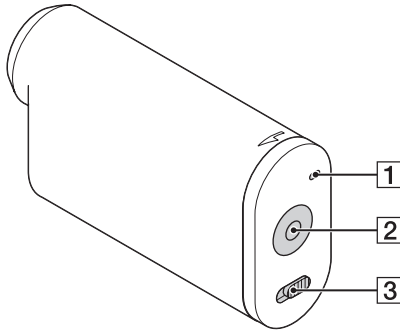
Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente



- 1 Aufnahme-/Zugriffsanzeige REC
- 2 Taste REC (Film/Foto)
Taste ENTER (Menü ausführen)
- 3 Schalter ◀ REC HOLD*¹
- 4 (N-Markierung)*²
- 5 Display
- 6 Lautsprecher
- 7 Taste PREV
- 8 Taste NEXT
- 9 Mikrofone
- 10 Objektiv
- 11 GPS-Sensor (nur HDR-AS30V)
- 12 Anschlussabdeckung
- 13 Buchse (Mikrofon)*³
- 14 Erweiterungsanschluss*⁴
- 15 Ladeanzeige CHG
- 16 Buchse HDMI OUT
- 17 Multi/Micro-USB-Buchse*⁵
- 18 Akku-/Speicherkartenabdeckung
- 19 Speicherkarteneinschub
- 20 Akkuauswurfhebel
- 21 Akkufach

*¹ Dient zum Sperren der Bedienelemente. Schieben Sie den Schalter zum Sperren der Taste REC in die mit ◀ angegebene Richtung. Schieben Sie ihn zum Entsperren in die entgegengesetzte Richtung.

*² Halten Sie diese Markierung an ein Smartphone, das mit der NFC-Funktion ausgestattet ist, um eine Verbindung zwischen Kamera und Smartphone herzustellen. NFC (Near Field Communication) ist ein internationaler Standard für die drahtlose Kommunikation mit kurzer Reichweite.

*³ Wenn ein externes Mikrofon (gesondert erhältlich) angeschlossen ist, lässt sich über das eingebaute Mikrofon kein Ton aufnehmen.

*⁴ Dient zum Anschließen von Zubehör.

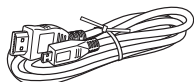
*⁵ Unterstützt Mikro-USB-kompatible Geräte.

Überprüfen der mitgelieferten Teile

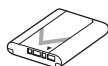
Überprüfen Sie, ob die folgenden Teile geliefert wurden.

Die Zahl in Klammern gibt die Anzahl der mitgelieferten Teile an.

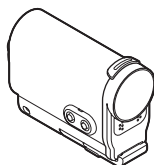
- Kamera (1)
- Mikro-USB-Kabel (1)



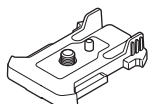
- Akku (NP-BX1) (1)



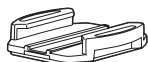
- Wasserdichtes Gehäuse (SPK-AS2) (1)



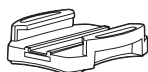
- Klebehalterung (VCT-AM1)
Montageplatte (1)



Flache Klebehalterung (1)



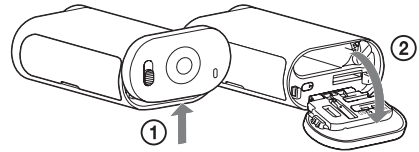
Gebogene Klebehalterung (1)



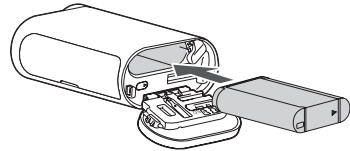
- Handbuch (diese Anleitung)
Im internen Speicher der Kamera enthalten.
- Gedruckte Anleitungen

Einlegen des Akkus

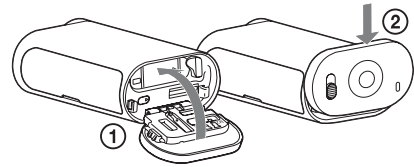
1 Schieben Sie die Akku-/
Speicherkartenabdeckung in Pfeilrichtung
und öffnen Sie dann die Abdeckung.



2 Setzen Sie den Akku ein.
Überprüfen Sie die Ausrichtung des Akkus, drücken
Sie dann den Akkuauswurfhebel und schieben Sie
den Akku hinein, bis der Hebel einrastet.



3 Schließen Sie die Abdeckung.



Einstellen der Ausschaltautomatik

Wählen Sie [A.OFF] auf dem Bildschirm [SETUP] und stellen Sie die Ausschaltautomatik ein. Die Standardeinstellung ist [60sec]. Ändern Sie die Einstellung gegebenenfalls. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Ausschaltautomatik“ (Seite 28).

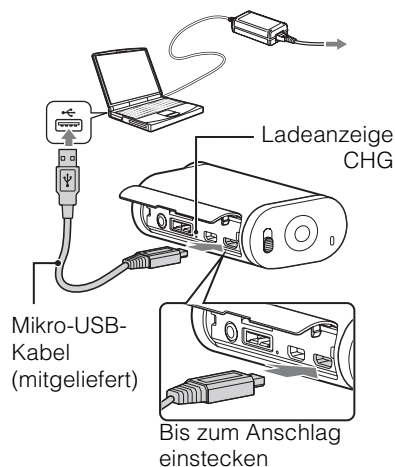
Laden des Akkus

1 Schalten Sie die Kamera aus.

Der Akku lässt sich bei eingeschalteter Kamera nicht laden.

2 Schließen Sie die Kamera über das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert) an einen eingeschalteten Computer an.

Die Ladeanzeige CHG leuchtet auf.



3 Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, trennen Sie die USB-Verbindung zwischen der Kamera und dem Computer (Seite 57).

Der Ladevorgang ist abgeschlossen, wenn die Ladeanzeige CHG erlischt (vollständiges Laden) (Seite 67).

Hinweise

- Mit dieser Kamera können Sie nur einen Akku des Typs X verwenden.
- Die Kamera muss beim Laden des Akkus ausgeschaltet sein.
- Gehen Sie beim Anschließen der Kamera an einen Computer vorsichtig vor. Andernfalls kann die Kamera oder der Computer beschädigt werden.
- Wenn Sie die Kamera an einen Notebook-Computer anschließen, der nicht mit einer Stromquelle verbunden ist, wird der Akku des Notebook-Computers möglicherweise schnell entladen. Lassen Sie die Kamera nicht längere Zeit an den Computer angeschlossen.
- Bei individuell angepassten oder selbst zusammengestellten Computern kann nicht garantiert werden, dass der Akku geladen oder eine Verbindung zur Kamera hergestellt werden kann. Je nach Typ des verwendeten USB-Geräts erfolgt das Laden möglicherweise nicht einwandfrei.
- Der ordnungsgemäße Betrieb kann nicht bei allen Computern garantiert werden.
- Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht benutzen wollen, laden Sie den Akku alle 6 bis 12 Monate auf, um die Funktionstüchtigkeit des Akkus zu erhalten.

💡 Wie lange dauert das Laden der Kamera?

Ladedauer

Akku	Mit einem Computer	Mit AC-UD20* (gesondert erhältlich)
NP-BX1 (mitgeliefert)	ca. 245 Min.	ca. 175 Min.

- Die Angabe gilt für das Laden eines vollständig erschöpften Akkus bei einer Temperatur von 25 °C. Das Laden kann je nach den Umgebungsbedingungen auch länger dauern.

* Beim USB-Ladegerät AC-UD20 (gesondert erhältlich) steht eine Schnellladefunktion zur Verfügung. Verwenden Sie zum Anschließen des Ladegeräts das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert).

💡 Überprüfen der Akkurestladung

Oben rechts auf dem Display erscheint eine Restladungsanzeige.

Voll      Leer



- Unter bestimmten Bedingungen ist die Restladungsanzeige möglicherweise nicht korrekt.
- Es dauert etwa eine Minute, bis die richtige Restladungsanzeige erscheint.

Inhalt

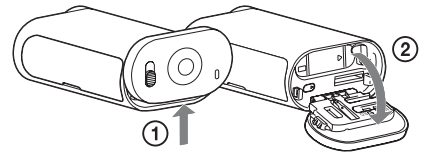
Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Einsetzen einer Speicherkarte

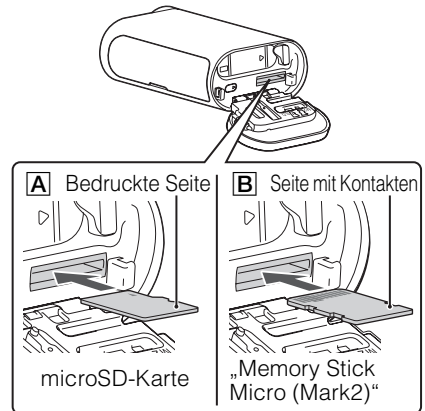
1 Schieben Sie die Akku-/ Speicherkartenabdeckung in Pfeilrichtung und öffnen Sie dann die Abdeckung.



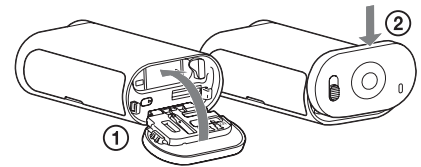
2 Schieben Sie die Speicherkarte hinein, bis sie mit einem Klicken einrastet.

microSD-Karte: Wie in **A** gezeigt einschieben.
„Memory Stick Micro (M2)“: Wie in **B** gezeigt einschieben.

- Wenn [WAIT] im Display erscheint, warten Sie, bis die Meldung ausgeblendet wird.
- Setzen Sie eine Speicherkarte gerade und richtig ausgerichtet ein. Andernfalls wird sie von der Kamera nicht erkannt.



3 Schließen Sie die Abdeckung.



💡 Auswerfen der Speicherkarte

Öffnen Sie die Abdeckung und drücken Sie dann einmal leicht auf die Speicherkarte.

💡 Welche Speicherkartentypen sind für diese Kamera geeignet?

Speicherkartentyp	SD-Geschwindigkeitsklasse	Bezeichnung in dieser Anleitung
„Memory Stick Micro (Mark2)“	—	„Memory Stick Micro“
microSD-Speicherkarte	Klasse 4 oder schneller	microSD-Karte
microSDHC-Speicherkarte		
microSDXC-Speicherkarte		

- Der ordnungsgemäße Betrieb kann nicht für alle Speicherkarten garantiert werden.

Hinweise

- Um die optimale Funktion der Speicherkarte zu gewährleisten, sollten Sie die Speicherkarte vor der ersten Verwendung mit der Kamera formatieren (Seite 35).
Durch die Formatierung werden alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden.
- Kopieren Sie wichtige Daten von der Speicherkarte auf ein anderes Speichermedium, wie z. B. einen Computer, bevor Sie die Speicherkarte formatieren.
- Wenn Sie eine Speicherkarte falsch herum in den Einschub einsetzen, können die Speicherkarte, der Speicherkarteneinschub oder die Bilddaten beschädigt werden.
- In den Speicherkarteneinschub dürfen ausschließlich Speicherkarten der richtigen Größe eingesetzt werden. Andernfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.
- Achten Sie beim Einsetzen und Auswerfen der Speicherkarte darauf, dass die Speicherkarte nicht herauspringt und herunterfällt.
- Die Kamera funktioniert nachweislich bei einer Betriebstemperatur zwischen 0 °C und 40 °C. Allerdings variiert die garantierte Betriebstemperatur der verschiedenen Speicherkartentypen.
Weitere Informationen finden Sie in den mit der Speicherkarte gelieferten Anweisungen.
- Sie können auf einer microSDXC-Speicherkarte aufgezeichnete Bilder auf einen Computer oder ein AV-Gerät übertragen oder dort wiedergeben (über eine USB-Verbindung), sofern das jeweilige Gerät mit exFAT* kompatibel ist. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen, dass das entsprechende Gerät mit exFAT kompatibel ist. Wenn die Kamera an ein Gerät angeschlossen wird, das nicht mit exFAT kompatibel ist, erscheint möglicherweise eine Aufforderung, die Speicherkarte zu formatieren.
Formatieren Sie in diesem Fall die Speicherkarte nicht. Andernfalls gehen alle Daten darauf verloren.
* exFAT ist das für microSDXC-Speicherkarten verwendete Dateisystem.

Aufnahmemodus

Einstell-
anzeige



Sie können für Filmaufnahmen die Bildauflösung und die Bildrate einstellen.
Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Wenn [VIDEO] (Aufnahmemodus) angezeigt wird, drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT den Aufnahmemodus aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

	Display	Aufnahme	Auflösung	Bildrate für Aufnahme	Bildrate für Wiedergabe
		Mit 2-facher Bildrate aufgezeichnetes, hochauflösendes/ruckfreies Bild	1920×1080	60p/50p	60p/50p
✓		Höchste Auflösung	1920×1080	30p/25p	30p/25p
		Hohe Auflösung	1280×720	30p/25p	
		Mit 2-facher Bildrate aufgezeichnetes Zeitlupenbild	1280×720	60p	30p
		Mit 4-facher Bildrate aufgezeichnetes Zeitlupenbild (Superzeitlupe)	1280×720	120p	
		Standardauflösung	640×480	30p/25p	30p/25p
		Zurück zum Menü [VIDEO].			

Hinweise

- Die kontinuierliche Filmaufnahmedauer beträgt etwa 13 Stunden.
Im Modus [SLOW] beträgt sie etwa 6,5 Stunden.
Im Modus [SSLOW] beträgt sie etwa 3 Stunden.
- Wenn Sie [SSLOW] auswählen, hat SteadyShot keine Wirkung, auch wenn SteadyShot auf [ON] gesetzt ist.
- In den folgenden Fällen wird kein Ton aufgenommen:
– [SSLOW] (720 120p) bzw. [SLOW] (720 60p) ist eingestellt.
- Wenn der Aufnahmemodus auf [VGA] eingestellt ist, wird der Blickwinkel im Vergleich zu anderen Aufnahmemodi schmaler.
- Die Bildrate hängt von der NTSC/PAL-Einstellung ab (Seite 33).
- Wenn die NTSC/PAL-Einstellung auf [PAL] umgeschaltet wird, wird die Bildrate nicht angezeigt.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

SteadyShot

Einstell-
anzeige



Sie können Kameraverwacklungen beim Aufnehmen reduzieren.
Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [STEDY] (SteadyShot) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

✓		SteadyShot ist aktiviert.
		SteadyShot ist deaktiviert.
		Zurück zum Menü [STEDY].

Hinweise

- Wenn SteadyShot auf [ON] gesetzt wird, wird der Bildwinkel auf [120°] eingestellt.
- Wenn der Bildwinkel auf [170°] gesetzt wird, wird SteadyShot auf [OFF] eingestellt.
- Wenn der Aufnahmemodus auf [SSLOW] gesetzt wird, hat SteadyShot keine Wirkung.
- SteadyShot ist nicht verfügbar, wenn sich die Kamera im Fotomodus befindet.

Inhalt

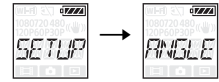
Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index




Bildwinkel

Einstell-
anzeige



Sie können den Bildwinkel für die Aufnahme ändern.
Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [ANGLE] (Winkel) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

	Die Aufnahme erfolgt mit einem Bildwinkel von 170°.
✓ 	Die Aufnahme erfolgt mit einem Bildwinkel von 120°.
	Zurück zum Menü [ANGLE].

Hinweise

- Wenn SteadyShot auf [ON] gesetzt wird, wird der Bildwinkel auf [120°] eingestellt.
- Wenn der Bildwinkel auf [170°] gesetzt wird, wird SteadyShot auf [OFF] eingestellt.
- Wenn der Aufnahmemodus auf [VGA] eingestellt ist, wird der Blickwinkel im Vergleich zu anderen Aufnahmemodi schmaler.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Szene

Einstell-
anzeige



Sie können je nach der Aufnahmeszene eine geeignete Bildqualität auswählen.
Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SCENE] (Szene) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

✓		Die Bilder werden in Standardqualität aufgenommen.
		Die Bilder werden in einer für Unterwasseraufnahmen geeigneten Bildqualität aufgenommen.
		Zurück zum Menü [SCENE].

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Zeitrafferfotoaufnahme

Einstell-
anzeige



Sie können das Intervall für die Zeitrafferfotoaufnahme einstellen.
Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [LAPSE] (Intervall) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

✓		Fotos werden kontinuierlich im Abstand von 5 Sekunden aufgenommen.
		Fotos werden kontinuierlich im Abstand von 10 Sekunden aufgenommen.
		Fotos werden kontinuierlich im Abstand von 30 Sekunden aufgenommen.
		Fotos werden kontinuierlich im Abstand von 60 Sekunden aufgenommen.
		Zurück zum Menü [LAPSE].

Hinweise

- Das erste Foto wird unmittelbar nach dem Starten der Aufnahme aufgezeichnet, ohne das eingestellte Intervall abzuwarten. Ab dem zweiten Foto werden die Fotos mit dem eingestellten Intervall aufgezeichnet.
- Wenn die Fotos nicht mit dem eingestellten Intervall aufgezeichnet werden können, wird die Aufnahme verzögert.
- Insgesamt können maximal 40.000 Dateien einschließlich Filmdateien (MP4) aufgezeichnet werden.

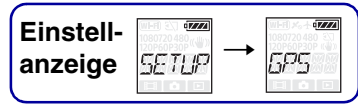
Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

GPS-Protokoll (nur HDR-AS30V)



Wenn bei der Aufnahme von Filmen die GPS-Funktion der Kamera aktiviert ist, können Sie Positionsdaten und die Bewegungsgeschwindigkeit aufzeichnen.

Dank der Software „PlayMemories Home“ können Sie Filme, zu denen ein GPS-Protokoll aufgezeichnet wurde, auf einen Computer importieren und bei der Wiedergabe eine Karte mit Positionsdaten anzeigen lassen (Seite 54).

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [GPS] (GPS) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.



✓		Filme werden mit GPS-Protokoll und Standbilder mit Positionsdaten aufgezeichnet.
		Das GPS-Protokoll ist deaktiviert.
		Zurück zum Menü [GPS].

Hinweise

- Das GPS-Protokoll steht nur bei der Aufnahme von Filmen zur Verfügung.
- Wenn keine Positionsdaten aufgezeichnet werden sollen, setzen Sie das GPS-Protokoll auf [OFF].
- Setzen Sie den Flugzeugmodus beim Starten und Landen des Flugzeugs auf [ON] (Seite 27).
- Verwenden Sie GPS in Übereinstimmung mit den am jeweiligen Ort oder in der jeweiligen Situation geltenden Vorschriften.
- Das Ermitteln von Positionsdaten kann von einigen Sekunden bis zu einigen Minuten dauern, wenn Sie GPS zum ersten Mal oder erst nach einer langen Pause wieder benutzen. Die Triangulation kann durch die Verwendung von GPS-Hilfsdaten beschleunigt werden (Seite 26).
- Decken Sie den GPS-Sensor bei der Suche nach GPS-Satelliten oder bei der Triangulation nicht mit dem Finger ab. Dadurch verringert sich die Empfindlichkeit des GPS-Sensors und die Triangulation kann fehlschlagen (Seite 13).
- Von Sony werden keine Positionsdaten und Routeninformationen erfasst.
- Zum Anzeigen von Positionsdaten oder Routeninformationen als Karte auf einem Computer stellt Sony Google Inc. Positionsdaten sowie Routeninformationen zur Verfügung.
- Die Kamera verfügt zwar nicht über eine Funktion zum Löschen von Protokolldateien, Sie können sie aber durch das Formatieren des Speichermediums löschen.
- Wenn das GPS-Protokoll auf [ON] gesetzt ist und Sie Standbilder aufnehmen, werden nur Positionsdaten aufgezeichnet.
- Die Höchstzahl an aufnehmbaren Protokolldateien beträgt 256 pro Tag. Wenn die Höchstzahl an aufgezeichneten Protokolldateien erreicht ist, können Sie weiter Bilder aufnehmen. Es werden allerdings keine Protokolldateien mehr aufgezeichnet.

Prüfen des Triangulationsstatus

Bei eingeschaltetem GPS wechselt die Anzeige je nach der Stärke der GPS-Signale.

GPS-Anzeigen	Triangulationsstatus	GPS-Empfangsstatus
Keine Anzeige	OFF	Das GPS-Protokoll ist auf [OFF] gesetzt oder ein Fehler ist aufgetreten.
	Suche läuft/ Schwierige Bedingungen	GPS-Satelliten werden gesucht. Es kann mehrere Minuten dauern, bis die Triangulation beginnt.
	Triangulation	Die Kamera empfängt GPS-Signale und kann Positionsdaten ermitteln.



Informationen zu GPS-Hilfsdaten

Mit GPS-Hilfsdaten (Assist-Daten) lässt sich das Ermitteln von Positionsdaten mit GPS beschleunigen. Wenn die Internetverbindung über die Software „PlayMemories Home“ hergestellt wird, können die GPS-Hilfsdaten automatisch aktualisiert werden.

- Wenn Datum und Uhrzeit nicht eingestellt sind oder die eingestellte Zeit stark von der aktuellen Zeit abweicht, lässt sich das Ermitteln von Positionsdaten mit GPS nicht beschleunigen.
- Wenn die Gültigkeitsdauer der GPS-Hilfsdaten abgelaufen ist, lässt sich das Aufzeichnen von Positionsdaten nicht beschleunigen.

Verwenden von GPS Support Tool

Sie können die GPS-Hilfsdaten auch aktualisieren, indem Sie eine Speicherkarte in den Computer einsetzen.

Rufen Sie den Hauptbildschirm von „PlayMemories Home“ auf und wählen Sie den Namen des verbundenen Modells → [GPS Unterstützungswerkzeug] → das Speicherkartenlaufwerk des Computers, auf dem die Daten installiert werden sollen, und aktualisieren Sie dann die GPS-Hilfsdaten. Wenn Sie diese Speicherkarte einsetzen, werden die GPS-Hilfsdaten auf der Kamera verwendet.




Flugzeugmodus

Einstell-
anzeige



Wenn Sie sich in einem Flugzeug oder an einem anderen Ort mit besonderen Vorschriften befinden, können Sie die Kamera so einstellen, dass alle Funktionen im Zusammenhang mit WLAN-Anwendungen, wie z. B. Wi-Fi usw., deaktiviert werden. Wenn Sie den Flugzeugmodus auf [ON] setzen, wird eine Flugzeugmarkierung im Display angezeigt.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [PLANE] (Flugzeugmodus) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

	Wählen Sie diese Option an Bord eines Flugzeugs.
✓ 	Wählen Sie diese Option bei normalem Gebrauch.
	Zurück zum Menü [PLANE].

Inhalt

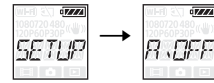
Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Ausschaltautomatik

Einstell-
anzeige



Sie können die Einstellung für die Ausschaltautomatik ändern.
Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [A.OFF] (Ausschaltautomatik) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

		Die Kamera schaltet sich nach etwa 10 Sekunden aus.
✓		Die Kamera schaltet sich nach etwa 60 Sekunden aus.
		Die Kamera schaltet sich nicht automatisch aus.
		Zurück zum Menü [A.OFF].

Hinweise

- Diese Funktion steht in den folgenden Fällen nicht zur Verfügung.
 - Beim Aufzeichnen von Daten auf Medien
 - Bei der Filmaufnahme oder Zeitrafferfotoaufnahme
 - Bei der Filmwiedergabe oder einer Diaschau
 - Bei einer Wi-Fi-Verbindung, beim Herstellen der Verbindung für die Smart-Fernbedienung oder beim Hochladen eines Bildes an ein Smartphone
 - Beim Herstellen einer HDMI-Verbindung
 - Wenn die Kamera über ein angeschlossenes USB-Gerät mit Strom versorgt wird
 - Beim Anschließen eines Massenspeichergeräts
- In den folgenden Fällen wird die Zeit bis zum Ausschalten der Kamera verlängert, auch wenn Sie [10sec] oder [60sec] für die Ausschaltautomatik ausgewählt haben.
 - Beim Vornehmen von [SETUP]-Einstellungen
 - Bei der Wiedergabe von Fotos
 - Wenn [Wi-Fi] auf [ON] gesetzt ist und das Wi-Fi-Symbol angezeigt wird.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Signalton





Einstell-
anzeige



Sie können die akustische Bestätigung bei Bedienvorgängen aktivieren bzw. deaktivieren (ON/OFF).

Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [BEEP] (Signalton) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

✓		Alle Bedientöne sind aktiviert.
		Bedientöne sind nur bei folgenden Vorgängen zu hören. <ul style="list-style-type: none"> • Gerät wird eingeschaltet • Aufnahme wird gestartet • Aufnahme wird gestoppt • Auslöser wird gedrückt • Eine deaktivierte Funktion wurde ausgewählt oder ein Fehler ist aufgetreten
		Alle Bedientöne sind deaktiviert.
		Zurück zum Menü [BEEP].

Inhalt

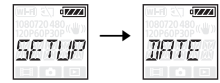
Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Einstellen von Datum und Uhrzeit

Einstell-
anzeige



Sie können Jahr/Monat/Tag und die Region einstellen.
Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [DATE] (Datum/Uhrzeit) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT Datum, Uhrzeit und Region wie gewünscht aus und drücken Sie dann zum Bestätigen die Taste ENTER.
Wählen Sie 00:00 für Mitternacht und 12:00 für Mittag.

Display	Standardeinstellung	
	2013	Das Jahr wird eingestellt.
	01	Der Monat wird eingestellt.
	01	Der Tag wird eingestellt.
	00	Die Stunde wird eingestellt.
	00	Die Minuten werden eingestellt.
	GMT+0	Die Region, in der Sie die Kamera verwenden, wird eingestellt. (Die Regionen entsprechen den Zeitzonen, also dem Zeitunterschied zur Greenwich Mean Time (GMT)).

Hinweise

- Die Sommerzeit kann bei dieser Kamera nicht eingestellt werden.
- Wenn Sie das GPS-Protokoll auf [ON] setzen, werden Datum, Uhrzeit und Region an der Kamera beim Aufnehmen automatisch eingestellt (nur HDR-AS30V).

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Einstellen der Region

Sie können die Uhr auf die Ortszeit eines Landes einstellen, in das Sie reisen, indem Sie die Region auswählen.

Die Regionen entsprechen den Zeitzonen, also dem Zeitunterschied zur Greenwich Mean Time (GMT). Informationen dazu finden Sie auch unter „Weltzeittabelle“ (Seite 69).

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Stromversorgung über USB




Einstell-
anzeige



Wenn die Kamera über das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert) an einen Computer oder ein USB-Gerät angeschlossen wird, kann die Kamera so eingestellt werden, dass sie über das angeschlossene Gerät mit Strom versorgt wird.

Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [USBPw] (USB-Strom) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

✓		Die Kamera wird über das Mikro-USB-Kabel von einem angeschlossenen Gerät mit Strom versorgt.
		Die Kamera wird nicht über das Mikro-USB-Kabel von einem angeschlossenen Gerät mit Strom versorgt.
		Zurück zum Menü [USBPw].

Hinweise

- Wenn Sie die Einstellung bei angeschlossenem Mikro-USB-Kabel ändern, trennen Sie das Kabel und schließen Sie es wieder an.
- Die Stromversorgung über ein USB-Gerät erfolgt bei einer Stromversorgungskapazität von weniger als 1,5 A möglicherweise nicht einwandfrei.



So verwenden Sie eine Netzsteckdose als Stromquelle

Beim USB-Ladegerät AC-UD20 (gesondert erhältlich) steht eine Schnellladefunktion zur Verfügung. Verwenden Sie zum Anschließen des Ladegeräts das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert).

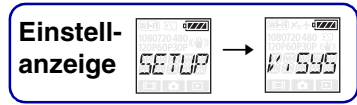
Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index




Umschalten von NTSC/PAL



Sie können je nach dem Farbfernsehsystem des Lands bzw. der Region, wo die Kamera verwendet wird, zwischen NTSC und PAL umschalten.
Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [V.SYS] (Videosystem) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.
- 4 Drücken Sie die Taste NEXT und dann die Taste ENTER, während [OK] im Display angezeigt wird.

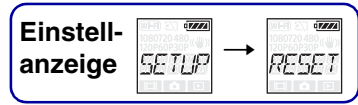
Wenn Sie das Ändern der NTSC/PAL-Einstellung abbrechen wollen, drücken Sie die Taste NEXT, während [OK] angezeigt wird, wählen [CANCL] und drücken dann die Taste ENTER.

✓		Beim Farbfernsehsystem NTSC.
		Beim Farbfernsehsystem PAL.
		Zurück zum Menü [V.SYS].

Hinweise

- Wenn Sie [PAL] auswählen, wirkt sich das an der Kamera folgendermaßen aus.
 - [SLOW] und [SSLOW] stehen nicht zur Verfügung.
 - Wenn sich die Kamera im Filmmodus befindet, wird die Bildrate nicht angezeigt.
 - Auf dem Einstellbildschirm für den Aufnahmemodus wird die Bildrate nicht angezeigt.
- Wenn Sie die NTSC/PAL-Einstellung ändern, wird die Kamera automatisch neu gestartet.
- Im NTSC-System formatierte oder bespielte Aufnahmemedien können nicht im PAL-System bespielt bzw. wiedergegeben werden und umgekehrt. Wenn nach dem Ändern der NTSC/PAL-Einstellung [FORMT] im Display erscheint, wechseln Sie zum Bestätigungsbildschirm und wählen [OK].
Formatieren Sie dann das aktuelle Aufnahmemedium oder verwenden Sie ein anderes Aufnahmemedium (Seite 35).

Zurücksetzen der Einstellungen



Sie können die Einstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.
Wenn Sie [RESET] aktivieren, werden keine Bilder gelöscht.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [RESET] (Zurücksetzen) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wenn [OK] angezeigt wird und Sie die Taste ENTER drücken, wird [SURE?] angezeigt. Drücken Sie die Taste ENTER erneut.

Wenn das Zurücksetzen abgeschlossen ist, wird die Kamera automatisch neu gestartet.
Wenn Sie das Zurücksetzen abbrechen wollen, wählen Sie mit der Taste NEXT die Option [CANCL], während [SURE?] oder [OK] angezeigt wird, und drücken Sie dann die Taste ENTER.

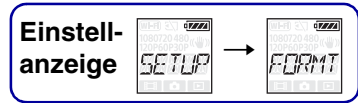
Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Formatieren



Beim Formatieren werden alle Bilder auf der Speicherkarte gelöscht und der Originalzustand der Speicherkarte wird wiederhergestellt.

Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [FORMT] (Formatieren) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wenn [OK] angezeigt wird und Sie die Taste ENTER drücken, wird [SURE?] angezeigt. Drücken Sie die Taste ENTER erneut.

Das Formatieren beginnt. Wenn der Formatiervorgang abgeschlossen ist, erscheint [DONE]. Wenn Sie das Formatieren abbrechen wollen, wählen Sie mit der Taste NEXT die Option [CANCL], während [SURE?] oder [OK] angezeigt wird, und drücken Sie dann die Taste ENTER.

Hinweise

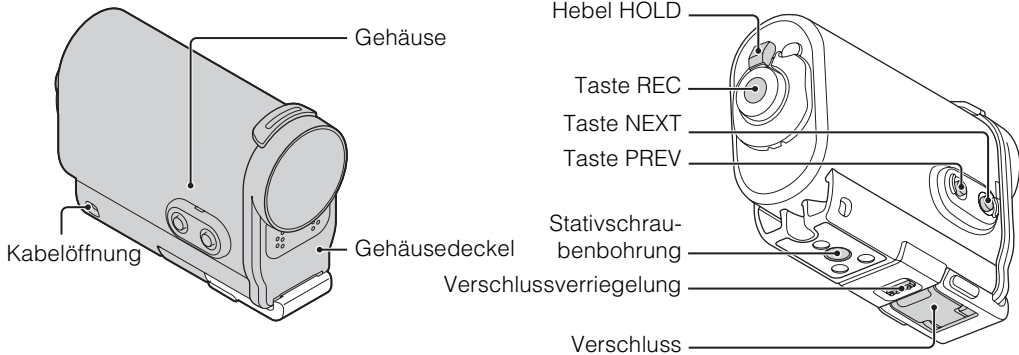
- Erstellen Sie vor dem Formatieren eine Sicherungskopie von wichtigen Bildern.
- Beim Formatieren dürfen folgende Funktionen nicht ausgeführt werden.
 - Drücken einer Taste.
 - Auswerfen der Speicherkarte.
 - Anschließen/Lösen eines Kabels.
 - Einlegen/Herausnehmen des Akkus.

Verwenden von Zubehör

Auf der Webseite zu dieser Kamera finden Sie die neuesten Informationen zum Zubehör.

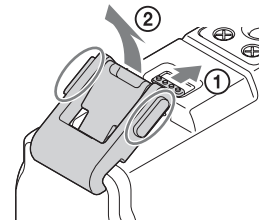
Wasserdichtes Gehäuse (SPK-AS2)

Wenn Sie die Kamera in das wasserdichte Gehäuse einsetzen, können Sie auch bei Regen oder am Strand aufnehmen.

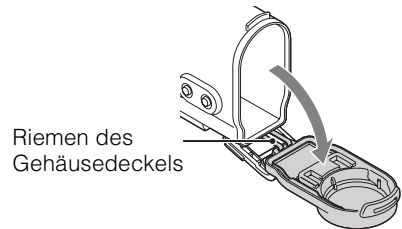


Montagemethode

1 Schieben Sie die Verschlussverriegelung in Richtung ① und halten Sie sie in dieser Position. Halten Sie den Verschluss dann an den in der Abbildung eingekreisten Stellen und schwenken Sie ihn in Richtung ② nach außen.

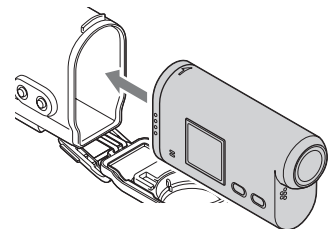


2 Öffnen Sie den Gehäusedeckel.



3 Setzen Sie die Kamera in das Gehäuse ein.

- Deaktivieren Sie den Schalter ◀REC HOLD an der Kamera.



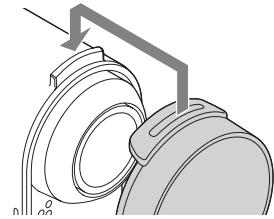
Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

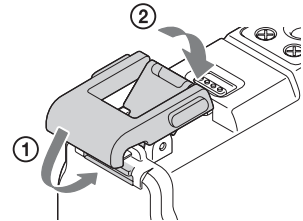
Index

- 4 Setzen Sie die Lasche am Gehäuse in die Aussparung am Gehäusedeckel ein.



- 5 Haken Sie unten am Gehäusedeckel den Verschluss an der Lasche ein ① und schieben Sie den Verschluss dann in Richtung ② zu, bis er mit einem Klicken einrastet.

- Schieben Sie den Verschluss zu, bis sich die Verschlussverriegelung wieder in der Ausgangsposition befindet.

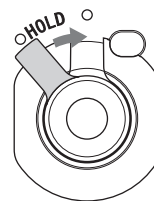


Hinweise zur Wasserfestigkeit

- Die Kamera kann 30 Minuten lang bei einer Wassertiefe von maximal 5 m betrieben werden. *
*Bei eingesetzter Kamera.
- Die Wasserfestigkeit wird anhand der Teststandards unseres Unternehmens geprüft.
- Schützen Sie das wasserdichte Gehäuse vor einem Wasserstrahl wie beispielsweise aus einem Wasserhahn.
- Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse nicht in heißen Quellen.
- Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse im empfohlenen Wassertemperaturbereich von 0 °C bis +40 °C.
- Die Wasserfestigkeit kann beeinträchtigt werden, wenn das wasserdichte Gehäuse starken Stößen ausgesetzt und beispielsweise fallengelassen wird. Es empfiehlt sich, das wasserdichte Gehäuse bei einem autorisierten Reparaturdienst (kostenpflichtig) überprüfen zu lassen.
- Wenn Sie die Kamera in einer Wassertiefe von 5 m oder mehr oder beim Wassersport benutzen, verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse (SPK-AS1) (gesondert erhältlich).

Hinweise

- Die Taste REC lässt sich nicht bedienen, wenn der Hebel HOLD in Sperriposition steht. Deaktivieren Sie vorab die Sperre.
- Wenn Sie die Kamera in das wasserdichte Gehäuse einsetzen und unter Wasser aufnehmen, sind die Aufnahmen weniger scharf als bei normalen Aufnahmen. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Wenn die Kamera in das wasserdichte Gehäuse eingesetzt ist, können Sie Ton aufnehmen, aber der Tonpegel ist niedrig.
- Führen Sie ein geeignetes Kabel durch die Kabelöffnung am wasserdichten Gehäuse und bringen Sie das Kabel an dem Gegenstand an, an dem die Kamera befestigt werden soll.



Verwendungshinweise

- Werfen Sie das wasserdichte Gehäuse nicht ins Wasser.
- Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse nicht unter folgenden Bedingungen:
 - an einem sehr heißen oder feuchten Ort.
 - in Wasser mit einer Temperatur über 40 °C.
 - bei Temperaturen unter 0 °C.

In diesen Fällen kann sich Feuchtigkeit bilden oder Wasser dringt ein und die Kamera wird beschädigt.

- Setzen Sie das wasserdichte Gehäuse nicht längere Zeit direktem Sonnenlicht, großer Hitze oder sehr hoher Feuchtigkeit aus. Wenn es sich nicht vermeiden lässt, das wasserdichte Gehäuse längere Zeit direktem Sonnenlicht auszusetzen, decken Sie das wasserdichte Gehäuse zum Schutz unbedingt mit einem Handtuch o. Ä. ab.
- Wenn die Kamera überhitzt, schaltet sie sich möglicherweise automatisch aus oder es kommt bei der Aufnahme zu Funktionsstörungen. Lassen Sie die Kamera eine Weile in kühler Umgebung abkühlen, bevor Sie sie erneut benutzen.
- Wenn Sonnenöl auf das wasserdichte Gehäuse gelangt, waschen Sie es mit lauwarmem Wasser gründlich ab. Wenn das Sonnenöl nicht vom wasserdichten Gehäuse entfernt wird, kann sich die Oberfläche des wasserdichten Gehäuses verfärben oder Schäden (z. B. Risse) davontragen.

Eindringendes Wasser

Wenn Wasser eindringt, nehmen Sie das wasserdichte Gehäuse umgehend aus dem Wasser.

- Wenn die Kamera nass wird, bringen Sie sie unverzüglich zum nächsten Sony-Händler. Reparaturkosten gehen zu Lasten des Kunden.
- Für den unwahrscheinlichen Fall, dass aufgrund einer Funktionsstörung am wasserdichten Gehäuse Wasser eindringt, übernimmt Sony keinerlei Haftung für Schäden an den Geräten (Kamera, Akku usw.) im Gehäuse, für die Aufnahmen oder für die im Zusammenhang mit den Aufnahmen entstandenen Kosten.

O-Ring

Am wasserdichten Gehäuse befindet sich ein O-Ring, der für die Wasserdichtigkeit des Gehäuses sorgt. Die Wartung des O-Rings ist daher äußerst wichtig. Bei Nichtbeachtung der Gebrauchshinweise zum O-Ring kann Wasser eindringen, so dass das wasserdichte Gehäuse sinkt.

Überprüfen des O-Rings

- Prüfen Sie sorgfältig, ob sich Schmutz, Sand, Haare, Staub, Salz, Fasern usw. auf dem O-Ring befinden. Reinigen Sie den O-Ring bei Bedarf mit einem weichen Tuch.
- Fahren Sie mit der Fingerspitze vorsichtig über den O-Ring und prüfen Sie ihn auf nicht sichtbare Verunreinigungen.
- Achten Sie darauf, dass nach dem Abwischen keine Textilfasern auf dem O-Ring zurückbleiben.
- Überprüfen Sie den O-Ring auf Risse, Verformungen, Druckstellen, feine Kerben, Kratzer, Sandeinschlüsse usw. Tauschen Sie den O-Ring bei solchen Schäden aus.
- Überprüfen Sie die Kontaktfläche des O-Rings am Gehäuse auf die gleiche Weise.

So prüfen Sie das Gehäuse auf eindringendes Wasser

Schließen Sie vor dem Einsetzen der Kamera jedes Mal erst das wasserdichte Gehäuse, tauchen Sie es in Wasser ein und vergewissern Sie sich, dass kein Wasser eindringt.

Lebensdauer des O-Rings

Die Lebensdauer des O-Rings hängt davon ab, wie häufig und unter welchen Bedingungen das wasserdichte Gehäuse verwendet wird. Im Allgemeinen beträgt sie ein Jahr.

Wartung

- Nach Aufnahmen an Orten, an denen das Gehäuse der Seeluft ausgesetzt war, waschen Sie Salz und Sand bei fest verschlossenem Verschluss mit Süßwasser ab. Wischen Sie das Gehäuse dann mit einem trockenen, weichen Tuch ab. Es empfiehlt sich, das wasserdichte Gehäuse etwa 30 Minuten lang in Süßwasser einzutauchen. Wenn Salz darauf zurückbleibt, können Metallteile beschädigt werden oder rosten und dies kann zum Eindringen von Wasser führen.
- Wenn Sonnenöl auf das wasserdichte Gehäuse gelangt, waschen Sie es mit lauwarmem Wasser gründlich ab.
- Wischen Sie das wasserdichte Gehäuse innen mit einem weichen, trockenen Tuch aus. Waschen Sie es nicht mit Wasser aus.

Führen Sie die obigen Wartungsmaßnahmen nach jedem Gebrauch des wasserdichten Gehäuses durch. Verwenden Sie zum Reinigen keine Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin oder Verdünner. Diese könnten die Beschichtung des wasserdichten Gehäuses angreifen.

Aufbewahren des wasserdichten Gehäuses

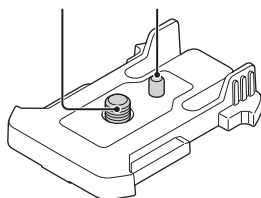
- Um einen Verschleiß des O-Rings zu verhindern, bewahren Sie das wasserdichte Gehäuse an einem kühlen, gut belüfteten Raum auf. Schließen Sie den Verschluss nicht.
- Sorgen Sie dafür, dass der O-Ring nicht verstaubt.
- Bewahren Sie das wasserdichte Gehäuse nicht an einem Ort auf, an dem es Kälte, starker Hitze, Feuchtigkeit, Naphthalin oder Kampfer ausgesetzt ist. Andernfalls kann das wasserdichte Gehäuse beschädigt werden.

Klebehalterung (VCT-AM1)

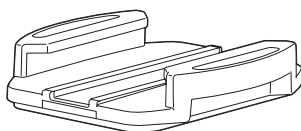
Die Klebehalterung dient dazu, das wasserdichte Gehäuse an einem anderen Gegenstand zu befestigen. Die Klebehalterung ist ein Oberbegriff für Montageplatte plus flache Klebehalterung oder gebogene Klebehalterung. Setzen Sie die Kamera vor dem Montieren in das wasserdichte Gehäuse ein.

Montageplatte

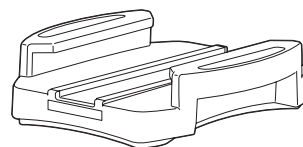
Stativschraube Positionierstift



Flache Klebehalterung



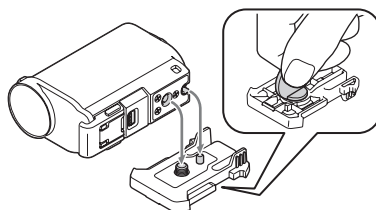
Gebogene Klebehalterung



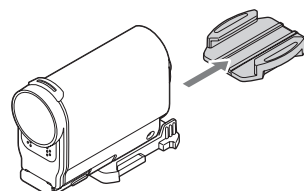
Montagemethode

- 1 Richten Sie die Stativschraubenbohrung unten am wasserdichten Gehäuse an der Stativschraube der Montageplatte aus und ziehen Sie die Stativschraube fest an.

- Vergewissern Sie sich, dass die Teile sicher befestigt sind.



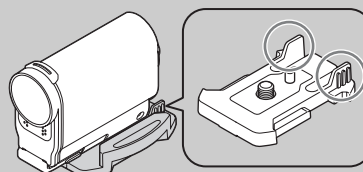
- 2 Bringen Sie die Montageplatte (mit dem in Schritt 1 montierten wasserdichten Gehäuse) an die flache Klebehalterung oder die gebogene Klebehalterung an, indem Sie sie hineinschieben, bis sie mit einem Klicken einrastet.



- 3 Entfernen Sie Staub, Feuchtigkeit und fetthaltige Substanzen vollständig von der Oberfläche, an der die Klebehalterung angebracht werden soll.
- 4 Ziehen Sie das Schutzpapier an der Rückseite ab und befestigen Sie die Klebehalterung an der gewünschten Stelle.
 - Die Klebekraft erreicht 24 Stunden nach dem Anbringen der Klebehalterung an der gewünschten Stelle ihr Maximum.

Anbringen oder Abnehmen der Montageplatte

Halten Sie zum Entriegeln die eingekreisten Stellen gedrückt und schieben Sie die Montageplatte entgegen der Richtung in Schritt 2.



Hinweise

- Die flache Klebehalterung und die gebogene Klebehalterung können nicht wiederverwendet werden, wenn Sie einmal von der Montagefläche abgenommen wurden.
- Ziehen Sie sie zum Abnehmen langsam ab. Wenn Sie sie mit Gewalt abziehen, kann die Montagefläche beschädigt werden.
- Prüfen Sie vor der Montage die Oberfläche des Gegenstands, an dem die Kamera befestigt werden soll. Schmutz, Staub, Feuchtigkeit oder fetthaltige Substanzen können die Klebekraft beeinträchtigen und die Halterung kann sich schon bei einem leichten Stoß lösen.
- Verwenden Sie die geeignete Klebehalterung (flach oder gebogen) für die Oberfläche, auf der Sie die Kamera platzieren wollen. Wenn die Halterung für die Oberfläche nicht geeignet ist, kann sie sich schon bei einem leichten Stoß lösen.
- Führen Sie ein geeignetes Kabel durch die Kabelöffnung am wasserdichten Gehäuse und bringen Sie das Kabel an dem Gegenstand an, an dem die Kamera befestigt werden soll.
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass die Stativschraube an der Montageplatte nicht lose ist und dass die flache oder gebogene Klebehalterung sicher an der Oberfläche befestigt ist.

Aufnahme

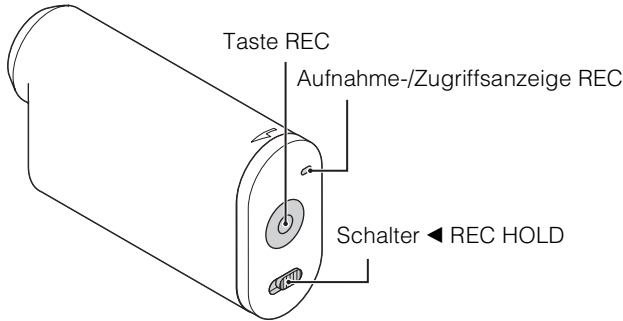
Display



Hinweis zum Schalter ◀ REC HOLD

Mit dem Schalter ◀ REC HOLD können Sie die Bedienelemente sperren und damit eine versehentliche Bedienung vermeiden. Schieben Sie den Schalter ◀ REC HOLD zum Sperren in Richtung ◀. Zum Aufheben der Sperre schieben Sie ihn in die entgegengesetzte Richtung ▶.

- Heben Sie die Sperre vor dem Aufnehmen auf.
 - Wenn Sie die Kamera während der Aufnahme sperren, wird der Aufnahmestatus beibehalten*.
 - Wenn Sie die Kamera nach dem Ende der Aufnahme sperren, wird der Stopstatus beibehalten*.
- * Heben Sie die Sperre auf, um die Einstellung zu ändern.



Filmmodus

- 1 Schalten Sie die Kamera ein und lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [MOVIE] anzeigen.
- 2 Drücken Sie zum Starten der Aufnahme die Taste REC.
- 3 Drücken Sie zum Stoppen der Aufnahme die Taste REC erneut.

Fotomodus

- 1 Schalten Sie die Kamera ein und lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [PHOTO] anzeigen.
- 2 Drücken Sie zum Starten der Aufnahme die Taste REC.

Zeitrafferfotoaufnahmemodus

Nach dem Starten der Aufnahme nimmt die Kamera in regelmäßigen Abständen Standbilder auf, bis Sie die Aufnahme stoppen.

- 1 Schalten Sie die Kamera ein und lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [INTVL] anzeigen.
- 2 Drücken Sie zum Starten der Aufnahme die Taste REC.
- 3 Drücken Sie zum Stoppen der Aufnahme die Taste REC erneut.

Hinweise

- Wenn Sie den Aufnahmemodus wechseln, wird der beim Ausschalten der Kamera aktive Modus beim nächsten Einschalten der Kamera wieder aktiviert.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Hinweise zu langen Aufnahmen

- Bei längeren Aufnahmen steigt die Temperatur der Kamera an. Wenn die Temperatur einen bestimmten Wert erreicht, stoppt die Aufnahme automatisch.
Bedienen Sie die Kamera mindestens 10 Minuten lang nicht, damit die Temperatur in der Kamera auf einen sicheren Wert sinken kann.
- Bei hohen Umgebungstemperaturen steigt die Temperatur in der Kamera schnell.
- Wenn die Temperatur in der Kamera steigt, kann sich die Bildqualität verschlechtern. Es empfiehlt sich, die Kamera abkühlen zu lassen, bevor Sie die Aufnahme fortsetzen.
- Die Kamera kann außen heiß werden. Dies ist keine Fehlfunktion.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

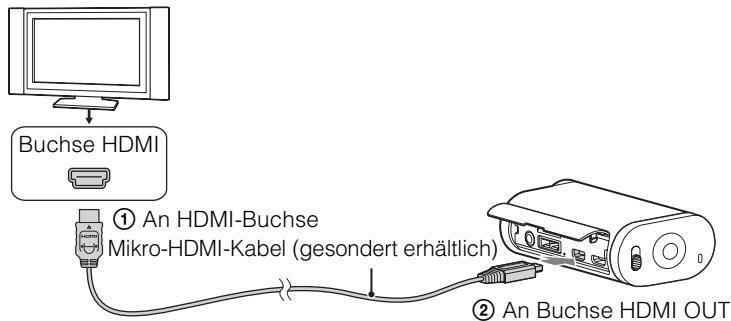
Bildwiedergabe auf einem Fernsehgerät



Schließen Sie die Kamera über ein Mikro-HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) an ein Fernsehgerät mit einem HDMI-Anschluss an.

Schlagen Sie dazu auch in der Bedienungsanleitung zum Fernsehgerät nach.

- 1 Schalten Sie die Kamera und das Fernsehgerät aus.
- 2 Öffnen Sie die Anschlussabdeckung und schließen Sie die Kamera über ein Mikro-HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) an das Fernsehgerät an.



- 3 Stellen Sie den Eingang am Fernsehgerät auf [HDMI-Eingang] ein.
- 4 Schalten Sie die Kamera mit der Taste NEXT ein.
- 5 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [PLAY] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 6 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [MP4] oder [PHOTO] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.

Zur Filmwiedergabe wählen Sie [MP4], zur Fotoanzeige [PHOTO].

Drücken Sie zum Stoppen der Wiedergabe die Taste ENTER erneut.

Hinweise

- Schließen Sie den Mikro-HDMI-Stecker des Mikro-HDMI-Kabels (gesondert erhältlich) an die Buchse HDMI OUT der Kamera an.
- Verbinden Sie den Ausgangsanschluss der Kamera nicht mit dem eines anderen Geräts. Andernfalls kommt es zu Funktionsstörungen.
- Bei manchen Geräten erfolgt kein ordnungsgemäßer Betrieb. Bild und Ton werden unter Umständen nicht ausgegeben.
- Verwenden Sie ein Mikro-HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) mit dem HDMI-Logo.
- Es empfiehlt sich, ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo oder ein HDMI-Kabel von Sony zu verwenden.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

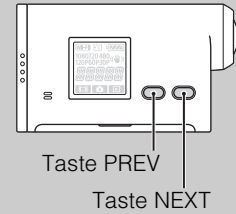
Suche nach
Einstelloptionen

Index



So steuern Sie die Wiedergabe von Inhalten

- Anzeigen des vorherigen/nächsten Bildes: Drücken Sie die Taste PREV/NEXT.
- Schneller Rücklauf/schneller Vorlauf (nur Filme): Halten Sie die Taste PREV/NEXT gedrückt.
- Pause (nur Filme): Drücken Sie die Tasten PREV und NEXT gleichzeitig. Wenn Sie die Taste PREV oder NEXT im Pausemodus gedrückt halten, können Sie einen langsamen Rücklauf bzw. langsamen Vorlauf ausführen.
- Einstellen der Lautstärke (nur Filme): Halten Sie die Tasten PREV und NEXT gleichzeitig gedrückt.
- Starten einer Diaschau (nur Fotos): Drücken Sie die Tasten PREV und NEXT gleichzeitig.
- Beenden der Wiedergabe: Drücken Sie die Taste ENTER.



Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Vorbereitungen zum Einstellen von Wi-Fi

Installieren der Software „PlayMemories Mobile“ auf dem Smartphone

Installieren Sie „PlayMemories Mobile“ auf dem Smartphone. Aktualisieren Sie „PlayMemories Mobile“ anhand der neuesten Version, wenn die App bereits auf Ihrem Smartphone installiert ist.

Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.

<http://www.sony.net/pmm/>

Android 2.3 oder höher (für die Sofort-Funktionen (NFC) ist Android 4.0 oder höher erforderlich)

Suchen Sie in Google Play nach „PlayMemories Mobile“ und installieren Sie die App.



iOS 4.3 oder höher (Sofort-Funktionen (NFC) stehen nicht zur Verfügung)

Suchen Sie in App Store nach „PlayMemories Mobile“ und installieren Sie die App.



Hinweise

- Für die Sofort-Funktionen (NFC) ist ein NFC-fähiges Smartphone oder Tablet erforderlich.

Bereithalten von ID/Passwort

- Halten Sie den Aufkleber bereit, der an der Bedienungsanleitung angebracht ist und auf dem ID und Passwort angegeben sind.
- Diese Angaben sind für die Sofortverbindung mit einem Smartphone nicht erforderlich.



Wenn das Passwort verloren geht

- ① Schließen Sie die Kamera über das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert) an einen Computer an.
- ② Schalten Sie die Kamera ein.
- ③ Navigieren Sie am Computer zu [Computer] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI_INF.TXT].
Die Benutzer-ID und das Passwort werden angezeigt.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Einstellen von Wi-Fi

Einstell-
anzeige



Android-Smartphone, das NFC unterstützt

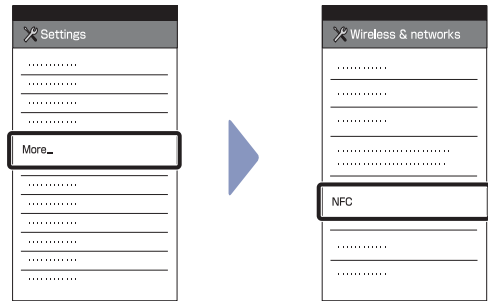
- 1 Schalten Sie die Kamera ein, drücken Sie die Taste NEXT und wählen Sie einen Aufnahmemodus.

MOVIE: Filmmodus




PHOTO: Fotomodus

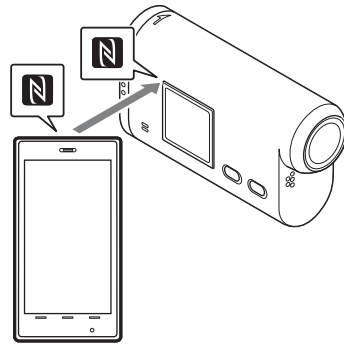
INTVL: Zeitrafferfotoaufnahmemodus

- 2 Wählen Sie am Smartphone die Option [Settings] und dann [More...] und überprüfen Sie, ob [NFC] aktiviert ist (nur beim ersten Mal).



- 3 Halten Sie das Smartphone an die Kamera.

- Deaktivieren Sie am Smartphone zuvor den Schlafmodus und die Bildschirmsperre.
- Halten Sie das Smartphone weiter an die Kamera, ohne eins der Geräte zu bewegen, bis „PlayMemories Mobile“ gestartet wird (1-2 Sekunden).
- Halten Sie  (N-Markierung) am Smartphone an  (N-Markierung) an der Kamera. Wenn Sie  (N-Markierung) am Smartphone nicht finden, schlagen Sie in der Bedienungsanleitung zum Smartphone nach, welche Stelle Sie an die Kamera halten müssen.
- Wenn Sie über NFC keine Verbindung zwischen Kamera und Smartphone herstellen können, finden Sie Informationen zum Herstellen der Verbindung unter „Android-Smartphone/iPhone, das NFC nicht unterstützt“.



Hinweise

- Wenn der Flugzeugmodus auf [ON] gesetzt ist, steht die Wi-Fi-Funktion nicht zur Verfügung.

Hinweis zu NFC

NFC ist eine Technologie zur drahtlosen Kommunikation über kurze Strecken zwischen verschiedenen Geräten, z.B. Mobiltelefonen und IC-Tags. Für die Datenkommunikation halten Sie einfach die Geräte an einer bestimmten Stelle aneinander.

NFC (Near Field Communication) ist ein internationaler Standard für die drahtlose Kommunikation mit kurzer Reichweite.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Android-Smartphone/iPhone, das NFC nicht unterstützt

Schalten Sie die Kamera ein, drücken Sie die Taste NEXT und wählen Sie einen Aufnahmemodus.

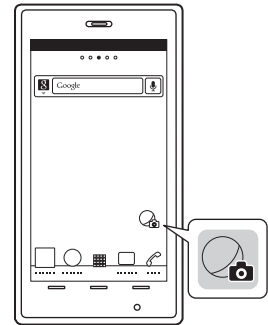
MOVIE: Filmmodus

PHOTO: Fotomodus

INTVL: Zeitrafferfotoaufnahmemodus

Android

1 Starten Sie „PlayMemories Mobile“.



2 Wählen Sie die SSID auf dem Aufkleber, der an der Bedienungsanleitung angebracht ist.



3 Geben Sie das Passwort ein, das auf dem an der Bedienungsanleitung angebrachten Aufkleber angegeben ist (nur beim ersten Mal).



Inhalt

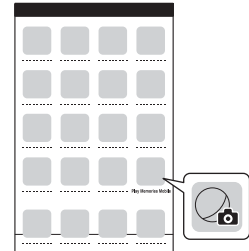
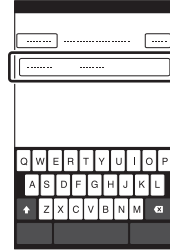
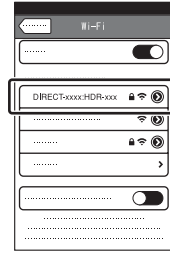
Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

iPhone

- 1 Wählen Sie [Settings] am Smartphone und dann [Wi-Fi] und die SSID der Kamera.
- 2 Geben Sie das Passwort ein, das auf dem an der Bedienungsanleitung angebrachten Aufkleber angegeben ist (nur beim ersten Mal).
- 3 Überprüfen Sie, ob eine Verbindung mit der SSID auf dem Aufkleber, der an der Bedienungsanleitung angebracht ist, besteht.
- 4 Rufen Sie wieder den Startbildschirm auf und starten Sie „PlayMemories Mobile“.



Smart-Fernbedienung

Einstell-
anzeige



Wenn Sie die Kamera über Wi-Fi mit einem Smartphone verbinden, können Sie die Kamera über das Smartphone bedienen.

Wählen Sie zum Einstellen zunächst [SETUP] aus.

- 1 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [SETUP] anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 2 Lassen Sie mit der Taste NEXT die Option [Wi-Fi] (Wi-Fi) anzeigen und drücken Sie die Taste ENTER.
- 3 Wählen Sie mit der Taste NEXT die Einstellung aus und drücken Sie dann die Taste ENTER.

✓		Die Kamera lässt sich über das Smartphone bedienen.
		Die Kamera lässt sich nicht über das Smartphone bedienen.
		Zurück zum Menü [Wi-Fi].

- 4 Wählen Sie [MOVIE], [PHOTO] oder [INTVL].
- 5 Aktivieren Sie am Smartphone eine geeignete Anwendung und stellen Sie über Wi-Fi die Verbindung zur Kamera her.
Einzelheiten zur Smartphone-Einstellung finden Sie unter „Einstellen von Wi-Fi“ auf Seite 48.
- 6 Bedienen Sie die Kamera über das Smartphone.

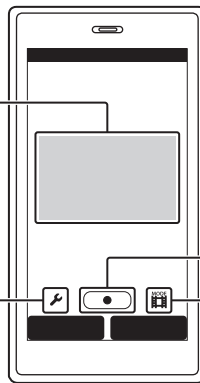
Beispiel für Smartphone-Bildschirmanzeige

Möglichkeiten mit der Smart-Fernbedienungsfunktion

- Überprüfen des Sichtfelds vor und während der Aufnahme
- Anzeigen von Bildern während der Aufnahme

Verschiedene Einstellungen

- [VIDEO]
- [STEDY]
- [ANGLE]
- [SHARE]



Starten/Stoppen der Aufnahme Einstellungen für Aufnahmemodus

- [MOVIE]
- [PHOTO]/[INTVL]

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

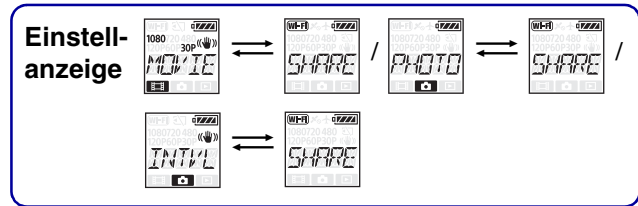
Suche nach
Einstelloptionen

Index

Hinweise

- Mit einem Smartphone und der Smart-Fernbedienungsfunktion können Sie folgende Funktionen ausführen:
 - Anzeigen des Bildwinkels
 - Starten/Stoppen der Aufnahme
 - Ändern des Aufnahmemodus (Filmmodus/Fotomodus/Zeitrafferfotoaufnahmemodus)
 - Kopiermodus (Kopieren von mit der Kamera aufgezeichneten Filmen und Fotos)
 - Ändern der Aufnahmemoduseinstellung (nur im Filmmodus)
 - Ändern der SteadyShot-Einstellung
 - Ändern der Bildwinkleinstellung
- Für die Smart-Fernbedienungsfunktion benötigen Sie auf dem Smartphone eine kompatible Anwendung. Auf Seite 46 finden Sie Einzelheiten zum Herunterladen von Anwendungen.
- Der Akku der Kamera wird möglicherweise schnell entladen, wenn die Kamera über ein Smartphone bedient wird.
- Wenn die Anfrage eines Wi-Fi Direct-Geräts nach einer Wi-Fi Direct-Verbindung auf dem Aufnahmebildschirm erscheint, drücken Sie die Taste ENTER auf dem Bildschirm [ACPT?]. Sie können die Kamera dann über die Wi-Fi Direct-Verbindung mit der Smart-Fernbedienungsfunktion bedienen.

Kopieren



Sie können mit der Kamera aufgezeichnete Filme und Fotos kopieren, indem Sie ein Smartphone bedienen.

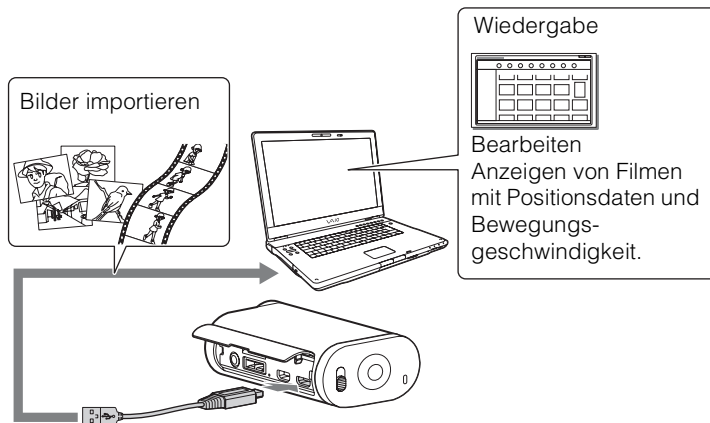
- 1 Schalten Sie die Kamera ein, drücken Sie die Taste NEXT und wählen Sie einen Aufnahmemodus.
MOVIE: Filmmodus
PHOTO: Fotomodus
INTVL: Zeitrafferfotoaufnahmemodus
- 2 Starten Sie „PlayMemories Mobile“ am Smartphone und stellen Sie die Wi-Fi-Verbindung her.
Einzelheiten zur Smartphone-Einstellung finden Sie unter „Einstellen von Wi-Fi“ auf Seite 48.
- 3 Schalten Sie die Kamera auf dem „PlayMemories Mobile“-Bildschirm des Smartphones in den Kopiermodus.
- 4 Wählen Sie die zu kopierenden Bilder aus.

Hinweise

- Aktualisieren Sie vor dem Aktivieren der Smart-Fernbedienungsfunktion die Software „PlayMemories Mobile“ anhand der neuesten Version (Version 3.1 oder höher).
- Sie können Bilder auf das Smartphone kopieren, wenn an der Kamera ein Aufnahmemodus (Filmmodus/ Fotomodus/Zeitrafferfotoaufnahmemodus) eingestellt ist.
- Sie können den Modus nur ändern, wenn sich die Kamera im Aufnahmebereitschaftsmodus befindet.

Nützliche Funktionen beim Anschließen der Kamera an den Computer

Mit der Software „PlayMemories Home“ können Sie Filme und Standbilder auf Ihren Computer importieren und dort auf vielfältige Art verwenden.
Rufen Sie zum Installieren der Software die folgende URL auf.
www.sony.net/pm/



- Verwenden Sie zum Anschließen der Kamera an den Computer das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert).
- Die verwendbaren Funktionen von „PlayMemories Home“ unterscheiden sich bei Windows und bei Mac.
- Einzelheiten zu weiteren Anwendungen finden Sie unter der folgenden URL.
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>
Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Vorbereiten des Computers

Schritt 1 Überprüfen des Computersystems

Windows:

Betriebssystem* ¹	Windows Vista SP2/Windows 7 SP1/Windows 8
CPU* ²	Intel Core Duo mit mindestens 1,66 GHz oder Intel Core 2 Duo mit mindestens 1,66 GHz
Hauptspeicher	Mindestens 1 GB
Festplatte	Für Installation erforderlicher Speicherplatz: ca. 600 MB
Bildschirm	Mindestens 1.024×768 Punkte
Sonstiges	USB-Anschluss (muss standardmäßig vorhanden sein, Hi-Speed USB (USB 2.0-kompatibel)) Als Festplattendateisystem wird das NTFS- oder das exFAT-Dateisystem empfohlen.

Mac:

Betriebssystem* ¹	Mac OS X (v10.6 - v10.8), ausgestattet mit Intel-Prozessor
Festplatte	Für Installation erforderlicher Speicherplatz: ca. 100 MB
Bildschirm	Mindestens 1.024×768 Punkte

*¹ Die Standardinstallation ist erforderlich. Der Betrieb kann nicht gewährleistet werden, wenn das Betriebssystem als Upgrade installiert wurde oder eine Multiboot-Umgebung vorliegt.

*² Empfohlen wird ein schnellerer Prozessor.

Hinweise

- Der ordnungsgemäße Betrieb kann nicht bei allen Computerumgebungen garantiert werden.

Schritt 2 Installieren der Software „PlayMemories Home“

1 Schalten Sie den Computer ein.

- Melden Sie sich als Administrator an.
- Schließen Sie alle auf dem Computer laufenden Anwendungen, bevor Sie die Software installieren.


2 Rufen Sie zum Herunterladen der Software die folgende URL auf.

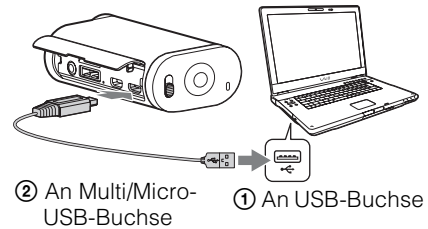
www.sony.net/pm/

Der AutoPlay-Assistent wird angezeigt.

3 Befolgen Sie zum Fortsetzen der Installation die Anweisungen auf dem Computerbildschirm.


Wenn die Installation abgeschlossen ist, startet „PlayMemories Home“.

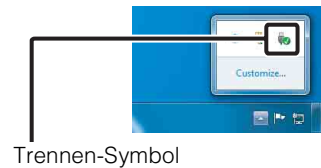
- Wenn die Software „PlayMemories Home“ bereits auf dem Computer installiert ist, schließen Sie die Kamera an den Computer an und registrieren Sie die Kamera bei der Software „PlayMemories Home“. Damit stehen dann die mit dieser Kamera verwendbaren Funktionen zur Verfügung.
- Wenn die Software „PMB (Picture Motion Browser)“ auf dem Computer installiert ist, wird sie durch die Software „PlayMemories Home“ überschrieben.
- Einzelheiten zu „PlayMemories Home“ finden Sie unter  („PlayMemories Home“-Hilfe) in der Software oder rufen Sie die Support-Website zu PlayMemories Home auf (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).
- Sie können mit der Kamera aufgezeichnete Filme auf dem Computerbildschirm wiedergeben lassen, wenn die Kamera an einen Computer angeschlossen ist, auf dem „PlayMemories Home“ installiert ist.



So trennen Sie die USB-Verbindung

Windows 7/Windows 8


- 1 Klicken Sie auf  auf der Taskleiste.
- 2 Klicken Sie auf das Trennen-Symbol in „Anpassen“.
- 3 Klicken Sie auf das zu trennende Gerät.



Windows Vista

Führen Sie die Schritte 1 bis 3 unten aus, bevor Sie Folgendes tun:

- Lösen des Mikro-USB-Kabels (mitgeliefert).
- Ausschalten der Kamera.

- 1 Doppelklicken Sie auf das Trennen-Symbol auf der Taskleiste.
- 2 Klicken Sie auf  (USB-Massenspeichergerät) → [Stoppen].
- 3 Überprüfen Sie das Gerät im Bestätigungsfenster und klicken Sie dann auf [OK].

Hinweise

- Formatieren Sie die Speicherkarte der Kamera nicht auf einem Computer. Andernfalls funktioniert die Kamera nicht mehr ordnungsgemäß.
- Wenn Sie vom Computer aus auf die Kamera zugreifen wollen, verwenden Sie die Software „PlayMemories Home“. Modifizieren Sie nicht direkt vom Computer aus Dateien oder Ordner auf der Kamera. Andernfalls können die Bilddateien beschädigt werden oder sie lassen sich nicht mehr wiedergeben.
- Der ordnungsgemäße Betrieb kann nicht garantiert werden, wenn Sie die Daten auf der Speicherkarte der Kamera vom Computer aus bearbeiten.
- Verwenden Sie zum Importieren langer Filme oder bearbeiteter Bilder von der Kamera auf einen Computer die Software „PlayMemories Home“. Bei einer anderen Software werden die Bilder möglicherweise nicht richtig importiert.
- Ziehen Sie bei einem Mac-Computer das Laufwerkssymbol mittels Drag & Drop auf das „Trash“-Symbol, bevor Sie die Kamera vom Computer trennen.

Starten der Software „PlayMemories Home“

- 1 Doppelklicken Sie auf das Symbol für „PlayMemories Home“ auf dem Computerbildschirm.
Die Software „PlayMemories Home“ wird gestartet.



- 2 Informationen zum Verwenden von „PlayMemories Home“ finden Sie in der Hilfe zu „PlayMemories Home“.



Bitte registrieren Sie Ihr Produkt

- Sony bittet Sie, Ihr Produkt zu registrieren, damit Sie besser unterstützt werden können.
- Mac-Benutzer verwenden dazu die Mac-Anwendung „Produktregistrierungssoftware“.

Störungsbehebung

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

1 Überprüfen Sie die Punkte auf den Seiten 60 bis 64.

2 Schalten Sie die Kamera aus und wieder ein.

3 Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder den lokalen autorisierten Sony-Kundendienst.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Akku und Stromversorgung

Die Kamera lässt sich nicht einschalten.

- Legen Sie einen geladenen Akku ein.
- Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingelegt ist (Seite 15).

Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.

- Je nach Kamera- und Akkutemperatur schaltet sich die Kamera zum Schutz der Kamera möglicherweise automatisch aus. In diesem Fall wird eine entsprechende Meldung im Display angezeigt, bevor sich die Kamera ausschaltet.
- Wenn die Kamera im eingeschalteten Zustand eine bestimmte Zeit lang nicht bedient wird, schaltet sie sich zur Schonung des Akkus automatisch aus. Schalten Sie die Kamera wieder ein.
- Wenn Sie für die Ausschaltautomatik [OFF] ausgewählt haben, schaltet sich die Kamera nicht automatisch aus.

Die Akkubetriebsdauer ist kurz.

- Sie verwenden die Kamera an einem sehr heißen oder kalten Ort oder der Akku ist nicht ausreichend geladen. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht benutzt haben, verbessert sich die Leistung des Akkus, wenn Sie ihn mehrmals laden und entladen.
- Wenn sich die Akkubetriebsdauer halbiert, obwohl der Akku vollständig geladen ist, muss der Akku möglicherweise ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an den nächsten Sony-Händler.

Der Akku in der Kamera lässt sich nicht laden.

- Schalten Sie die Kamera aus und stellen Sie eine USB-Verbindung her.
- Lösen Sie das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert) und schließen Sie es dann wieder an.
- Verwenden Sie das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert).
- Laden Sie den Akku bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 30 °C.
- Schalten Sie den Computer ein und schließen Sie die Kamera an.
- Deaktivieren Sie am Computer den Energiespar- oder Ruhemodus.
- Schließen Sie die Kamera direkt über das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert) an einen Computer an.
- Schließen Sie die Kamera an einen Computer mit einem von der Kamera unterstützten Betriebssystem an.

Die Restladungsanzeige ist nicht korrekt.

- Dieses Phänomen tritt auf, wenn Sie die Kamera an einem sehr heißen oder kalten Ort benutzen.
- Die Restladungsanzeige weicht von der tatsächlichen Akkurestladung ab. Entladen Sie den Akku vollständig und laden Sie ihn dann wieder auf, damit wieder eine korrekte Anzeige erscheint.
- Laden Sie den Akku erneut vollständig auf. Wenn das Problem bestehen bleibt, ist die Lebensdauer des Akkus möglicherweise abgelaufen. Tauschen Sie den Akku gegen einen neuen aus.

Speicherkarte

Es können keine Funktionen unter Verwendung der Speicherkarte ausgeführt werden.

- Wenn Sie eine mit dem Computer formatierte Speicherkarte verwenden, formatieren Sie diese mit der Kamera erneut (Seite 35).

Aufnahmen von Bildern

Es erfolgt keine Aufnahme.

- Überprüfen Sie die freie Kapazität der Speicherkarte.

Datumsangaben können nicht in Aufnahmen eingeblendet werden.

- Die Kamera verfügt nicht über eine Funktion zum Einblenden von Datumsangaben in Aufnahmen.

Wiedergeben von Aufnahmen

Aufnahmen lassen sich nicht wiedergeben.

- Der Ordner-/Dateiname ist auf dem Computer geändert worden.
- Schließen Sie ein Mikro-HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) an.

Auf dem Fernsehgerät erscheint kein Bild.

- Überprüfen Sie, ob der Anschluss richtig vorgenommen wurde (Seite 44).

GPS (nur HDR-AS30V)

Die Kamera empfängt keine GPS-Signale.

- Setzen Sie das GPS-Protokoll auf [ON].
- Die Kamera kann aufgrund von Hindernissen möglicherweise keine Funksignale von GPS-Satelliten empfangen.
- Bringen Sie die Kamera an einen Ort, an dem nichts den Empfang stört, und schalten Sie dann die Kamera wieder ein, damit die Triangulation der Positionsdaten richtig erfolgen kann.

Übermäßige Abweichung bei den Positionsdaten.

- Je nach den Gebäuden in der Umgebung, der Stärke der GPS-Signale usw. kann die ermittelte Position bis zu maximal einigen hundert Metern von der tatsächlichen Position abweichen.

Trotz der Verwendung von GPS-Hilfsdaten dauert die Triangulation sehr lange.

- Datum und Uhrzeit sind nicht eingestellt oder die eingestellte Zeit weicht stark von der aktuellen Zeit ab. Stellen Sie Datum und Uhrzeit korrekt ein.
- Die Gültigkeitsdauer der GPS-Hilfsdaten ist abgelaufen. Aktualisieren Sie die GPS-Hilfsdaten.
- Da die Positionen von GPS-Satelliten ständig wechseln, kann die Positionsbestimmung längere Zeit dauern, und je nachdem, wo und wann Sie die Kamera verwenden, kann der Empfänger die Position möglicherweise gar nicht bestimmen.
- „GPS“ ist ein System zur Bestimmung des geografischen Standorts durch Triangulation von Funksignalen von GPS-Satelliten. Verwenden Sie die Kamera dazu möglichst nicht an Orten, an denen Funksignale blockiert oder reflektiert werden, z. B. an einer von Gebäuden oder Bäumen usw. umgebenen Stelle im Schatten. Verwenden Sie die Kamera unter freiem Himmel, wo nichts den Empfang stört.

Die Positionsdaten wurden nicht aufgezeichnet.

- Verwenden Sie „PlayMemories Home“, wenn Sie Filme mit GPS-Positionsdaten auf einen Computer importieren möchten.

Computer

Der Computer erkennt die Kamera nicht.

- Wenn der Akku schwach ist, laden Sie den Akku in der Kamera.
- Schalten Sie die Kamera ein und schließen Sie sie an einen Computer an.
- Verwenden Sie das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert).
- Trennen Sie das Mikro-USB-Kabel (mitgeliefert) vom Computer und der Kamera und schließen Sie es dann wieder fest an.
- Lösen Sie alle Geräte außer der Kamera, der Tastatur und der Maus von den USB-Anschlüssen Ihres Computers.
- Schließen Sie die Kamera ohne Umleitung über einen USB-Hub oder ein anderes Gerät direkt an Ihren Computer an.

Bilder lassen sich nicht importieren.

- Schließen Sie die Kamera über eine USB-Verbindung ordnungsgemäß an den Computer an (Seite 55).

„PlayMemories Home“ kann nicht installiert werden.

- Überprüfen Sie, ob die Computerumgebung den Vorgaben entspricht und ob Sie die Schritte zur Installation von „PlayMemories Home“ korrekt ausgeführt haben.

„PlayMemories Home“ funktioniert nicht ordnungsgemäß.

- Beenden Sie „PlayMemories Home“ und starten Sie den Computer erneut.

Auf einem Computer lassen sich keine Aufnahmen wiedergeben.

- Wenden Sie sich an den Hersteller des Computers oder der Software.

Wi-Fi

Das Übertragen eines Bildes dauert zu lange.

- Mikrowellenherde oder Bluetooth-fähige Geräte nutzen die 2,4-GHz-Wellenlänge und könnten die Kommunikation beeinträchtigen. Wenn sich solche Geräte in der Nähe befinden, bringen Sie die Kamera weiter weg oder schalten Sie diese Geräte aus.

Sonstiges

Das Objektiv beschlägt.

- Feuchtigkeit hat sich niedergeschlagen. Schalten Sie die Kamera aus und warten Sie etwa eine Stunde lang, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.

Die Kamera erwärmt sich bei längerem Gebrauch.

- Dies ist keine Fehlfunktion.

Das Datum und die Uhrzeit stimmen nicht.

- Stellen Sie Datum und Uhrzeit erneut ein (Seite 30).

Warnanzeigen und Meldungen

Falls eine der folgenden Meldungen erscheint, befolgen Sie die Anweisungen.



- Der Akku ist schwach. Laden Sie den Akku umgehend auf.

ERROR

- Schalten Sie die Kamera aus und wieder ein.

HEAT

- Die Temperatur der Kamera ist angestiegen. Unter Umständen schaltet sich die Kamera automatisch aus oder Sie können keine Bilder aufnehmen. Bringen Sie die Kamera an einen kühlen Ort, bis die Temperatur wieder sinkt.
- Wenn Sie längere Zeit aufnehmen, steigt die Temperatur der Kamera an. Unterbrechen Sie in diesem Fall die Aufnahme.

NoIMG

- Die Speicherkarte enthält keine Aufnahmen, die wiedergegeben werden können.

LowPw

- Der Akku ist leer.

BATT

- Die Akkuladung reicht für den Betrieb nicht aus.
- Der Akku gibt Strom in einer Stärke über dem maximalen Entladungsstrom ab, so dass der ordnungsgemäße Betrieb der Kamera bei Anschluss eines externen Mikrofons o. Ä. nicht mehr gewährleistet ist.
- Beim Einschalten der Kamera wird ein anderer Akku erkannt.
- Eine Verschlechterung der Akkuleistung wird erkannt.

FULL

- Die Restkapazität der Speicherkarte reicht nicht zum Aufnehmen.

MAX

- Die Höchstzahl an aufnehmbaren Dateien wurde erreicht.

MEDIA

- Die Speicherkarte ist nicht korrekt eingesetzt.
- Die Speicherkarte ist beschädigt.
- Das Speicherkartenformat ist mit dieser Kamera nicht kompatibel.

NoCRD

- Es ist keine Speicherkarte eingesetzt.

NoDSP

- Die Kamera ist beim Starten der Wiedergabe nicht an ein Fernsehgerät angeschlossen.

PLANE

- Wenn der Flugzeugmodus auf [ON] gesetzt wird, können GPS und Wi-Fi nicht verwendet werden (Seite 27).

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstalloptionen

Index

Verfügbare Aufnahmedauer

Voraussichtliche Aufnahme- und Wiedergabedauer bei den einzelnen Akkus

Aufnahmedauer

Ungefähre Dauer bei Verwendung eines vollständig geladenen Akkus.

(Einheit: Minuten)

Akku	Dauer bei kontinuierlicher Aufnahme		Dauer bei normaler Aufnahme	
	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1 (mitgeliefert)	120 (140)	140 (175)	60 (80)	85 (110)

- Die Angaben gelten bei einer Verwendung der Kamera bei 25 °C. Für die Verwendung der Kamera wird eine Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 30 °C empfohlen.
- Bei niedrigeren Temperaturen verkürzen sich die Aufnahme- und die Wiedergabedauer mit der Kamera.
- Je nach den Aufnahmebedingungen verkürzen sich die Aufnahme- und Wiedergabedauer unter Umständen.
- () gibt die Aufnahmedauer an, wenn die Smart-Fernbedienungsfunktion auf [OFF] gesetzt ist.

Wiedergabedauer

Ungefähre Dauer bei Verwendung eines vollständig geladenen Akkus.

Ungefähre Dauer bei Wiedergabe der Aufnahmen auf einem über ein Mikro-HDMI-Kabel (gesondert erhältlich) angeschlossenen Fernsehgerät.

(Einheit: Minuten)

Akku	Wiedergabedauer	
Bildqualität	HQ	VGA
NP-BX1 (mitgeliefert)	205	210

Voraussichtliche Filmaufnahmedauer

MP4AVC, 2 Kanäle, Durchschnitt

(Einheit: Minuten)

Aufnahme-modus	8 GB	16 GB	32 GB
PS	35	80	160
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- Bei der Einstellung SLOW/SSLOW geben die Zahlen oben die bei der Aufnahme verfügbare Aufnahmedauer an, die von der tatsächlichen Wiedergabedauer abweicht.
- Bei Verwendung einer Speicherkarte von Sony.

Hinweise

- Die verfügbare Aufnahmedauer kann je nach den Aufnahmebedingungen, dem Motiv sowie dem Aufnahmemodus variieren (Seite 20).
- Die kontinuierliche Filmaufnahmedauer beträgt etwa 13 Stunden.
Im Modus [SLOW] beträgt sie etwa 6,5 Stunden.
Im Modus [SSLOW] beträgt sie etwa 3 Stunden.

Voraussichtliche Anzahl der Fotoaufnahmen

(Einheit: Bilder)

	8 GB	16 GB	32 GB
2M (Zeitrafferfotoaufnahme) (16:9)	10500	21000	40000
12M (Standbilder)	1300	2650	5300

- Bei Verwendung einer Speicherkarte von Sony.
- Die Anzahl der auf der Speicherkarte aufnehmbaren Fotos gilt für die maximal von der Kamera unterstützte Bildgröße. Die tatsächliche Anzahl an aufnehmbaren Fotos wird während der Aufnahme auf dem Display angezeigt.
- Die Anzahl der auf der Speicherkarte aufnehmbaren Fotos hängt von den Aufnahmebedingungen ab.

Hinweise zum Laden des Akkus

- Laden Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch der Kamera auf.
- Es wird empfohlen, den Akku bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 30 °C zu laden, bis die Ladeanzeige CHG erlischt. Außerhalb dieses Temperaturbereichs wird der Akku möglicherweise nicht effektiv geladen.
- Die Ladeanzeige CHG blinkt möglicherweise in folgenden Fällen:
 - Der Akku wurde nicht richtig eingelegt.
 - Der Akku ist beschädigt.
- Wenn die Temperatur des Akkus niedrig ist, nehmen Sie den Akku heraus und bringen ihn an einen warmen Ort.
- Wenn die Temperatur des Akkus hoch ist, nehmen Sie den Akku heraus und bringen ihn an einen kühlen Ort.

Für einen optimalen Akkubetrieb

- Die Leistungsfähigkeit des Akkus verringert sich bei niedrigen Temperaturen (unter 10 °C). Das heißt, die Betriebsdauer des Akkus ist in kalter Umgebung kürzer. Es empfiehlt sich, die folgenden Maßnahmen zu ergreifen, damit der Akku länger hält: Stecken Sie den Akku zum Erwärmen in eine Jacken- oder Hosentasche nahe am Körper und legen Sie ihn erst unmittelbar vor dem Starten der Aufnahme in die Kamera ein.
- Der Akku entlädt sich schneller, wenn Sie häufig die Wiedergabe oder die schnelle Vor- oder Rücklauffunktion nutzen.
- Schalten Sie die Kamera immer aus, wenn Sie mit der Kamera nicht aufnehmen oder wiedergeben. Der Akku entlädt sich auch im Aufnahmebereitschaftsmodus.
- Es empfiehlt sich, genügend Reserveakkus für das Zwei- oder Dreifache der voraussichtlichen Aufnahmedauer bereitzuhalten und vor der eigentlichen Aufnahme Probeaufnahmen zu machen.
- Wenn die Kontakte des Akkus verschmutzt sind, lässt sich die Kamera möglicherweise nicht einschalten oder der Akku wird möglicherweise nicht effektiv geladen. Reinigen Sie den Akku in diesem Fall mit einem weichen Tuch von Staub.
- Halten Sie den Akku von Wasser fern. Der Akku ist nicht wassergeschützt.

Die Akkurestladungsanzeige

- Wenn sich der Akku schnell entleert, obwohl die Akkurestladungsanzeige noch ausreichend Ladung anzeigt, laden Sie den Akku erneut vollständig auf. Danach wird die Akkurestladung richtig angezeigt. Beachten Sie, dass die Anzeige in folgenden Fällen möglicherweise nicht korrekt ist:
 - Wenn die Kamera längere Zeit hohen Temperaturen ausgesetzt wird
 - Wenn ein vollständig aufgeladener Akku in der Kamera gelassen wird
 - Wenn Sie einen bereits häufig benutzten Akku verwenden

So bewahren Sie den Akku auf

- Entladen Sie den Akku vor dem Lagern vollständig und bewahren Sie ihn an einem kühlen, trockenen Ort auf. Damit der Akku seine Leistungsfähigkeit bewahrt, sollten Sie ihn während der Aufbewahrung mindestens einmal pro Jahr vollständig aufladen und mit der Kamera wieder vollständig entladen.
- Damit die Akkukontakte sauber bleiben und es zu keinem Kurzschluss durch Kontakt mit Metallteilen usw. kommt, verwenden Sie zum Lagern und Transportieren des Akkus unbedingt einen Kunststoffbeutel.

Hinweise zur Lebensdauer des Akkus

- Die Akkulebensdauer ist begrenzt. Die Akkukapazität verringert sich allmählich im Laufe der Zeit und je häufiger Sie ihn verwenden. Wenn sich die Betriebsdauer des Akkus erheblich verkürzt, sollten Sie ihn gegen einen neuen austauschen.
- Die Akkulebensdauer hängt von den Verwendungsbedingungen des Akkus ab.

Verwenden der Kamera im Ausland

Hinweis zu den Farbfernsehsystemen

Zum Wiedergeben der mit der Kamera aufgezeichneten Bilder auf einem Fernsehgerät benötigen Sie ein Fernsehgerät (bzw. einen Monitor) mit einer HDMI-Buchse und ein Mikro-HDMI-Kabel (gesondert erhältlich).

Stellen Sie vor dem Aufnehmen die Option [V.SYS] unbedingt auf das Farbfernsehsystem des Landes bzw. der Region ein, wo Sie die Aufnahmen anzeigen wollen. Im Folgenden ist aufgeführt, in welchen Ländern und Regionen Sie [NTSC]- bzw. [PAL]-Bilder anzeigen können.

Länder und Regionen, in denen Bilder angezeigt werden können, wenn [V.SYS] auf [NTSC] gesetzt ist

Barbados, Bermuda, Bolivien, Chile, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Guam, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Japan, Kanada, Kolumbien, Kuba, Mexiko, Mikronesien, Myanmar, Nicaragua, Panama, Peru, Philippinen, Puerto Rico, Republik Korea, St. Lucia, Samoa, Surinam, Taiwan, Trinidad und Tobago, Vereinigte Staaten von Amerika, Venezuela usw.

Länder und Regionen, in denen Bilder angezeigt werden können, wenn [V.SYS] auf [PAL] gesetzt ist

Argentinien, Australien, Belgien, Brasilien, Bulgarien, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Französisch-Guayana, Griechenland, Hongkong, Indonesien, Irak, Iran, Italien, Kroatien, Kuwait, Malaysia, Monaco, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Paraguay, Polen, Portugal, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Spanien, Thailand, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Ukraine, Uruguay, Vereinigtes Königreich, Vietnam usw.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Weltzeittabelle

Zeitzone- unterschiede	Gebietseinstellung
GMT	Lissabon, London
+01:00	Berlin, Paris
+02:00	Helsinki, Kairo, Istanbul
+03:00	Nairobi
+03:30	Teheran
+04:00	Abu-Dhabi, Baku, Moskau
+04:30	Kabul
+05:00	Karatschi, Islamabad
+05:30	Kalkutta, Neu-Delhi
+06:00	Almaty, Dhaka
+06:30	Rangun
+07:00	Bangkok, Jakarta
+08:00	Hongkong, Singapur, Peking
+09:00	Seoul, Tokio
+09:30	Adelaide, Darwin

Zeitzone- unterschiede	Gebietseinstellung
+10:00	Melbourne, Sydney
+11:00	Salomonen
+12:00	Fidschi, Wellington, Eniwetok, Kwajalein
-11:00	Samoa
-10:00	Hawaii
-9:00	Alaska
-8:00	Los Angeles, Tijuana
-7:00	Denver, Arizona
-6:00	Chicago, Mexiko-Stadt
-5:00	New York, Bogota
-4:00	Santiago
-3:30	St.John's
-3:00	Brasilia, Montevideo
-2:00	Fernando de Noronha
-1:00	Azoren, Kapverdische Inseln

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Sicherheitsmaßnahmen

Inhalt

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.
- Orte in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe eines Heizkörpers sind für die Aufbewahrung nicht geeignet.
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 irreparabel ist.

Suche nach
Vorgehensweisen

Transportieren der Kamera

Setzen Sie sich nicht auf einen Stuhl oder eine andere Sitzgelegenheit, wenn Sie die Kamera in die Hosens- oder Rocktasche gesteckt haben, da es sonst zu Funktionsstörungen und Schäden an der Kamera kommen kann.

Suche nach
Einstelloptionen

Pflege und Aufbewahrung des Objektivs

- Wischen Sie die Objektivlinse in folgenden Fällen mit einem weichen Tuch sauber:
 - Wenn sich Fingerabdrücke auf der Objektivlinse befinden.
 - In heißer oder feuchter Umgebung
 - Wenn das Objektiv in salzhaltiger Umgebung, wie z. B. am Meer, verwendet wird.
- Bewahren Sie das Objektiv an einem Ort mit guter Luftzirkulation und möglichst wenig Staub oder Schmutz auf.
- Damit sich kein Schimmel bilden kann, reinigen Sie das Objektiv regelmäßig wie oben beschrieben.

Index

Hinweis zur Reinigung

Reinigen Sie das Kameragehäuse mit einem weichen, leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch und wischen Sie anschließend das Gehäuse mit einem trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keins der folgenden Mittel. Diese könnten die Oberfläche angreifen oder das Gehäuse beschädigen.

- Chemikalien, wie z. B. Verdünner, Benzin, Alkohol, Feuchttücher, Insektenrepellents oder -vernichtungsmittel, Sonnenschutzmittel o. Ä.
- Berühren Sie die Kamera nicht, wenn eine der obigen Substanzen an Ihren Händen haftet.
- Achten Sie darauf, dass die Kamera nicht längere Zeit mit Gummi oder Vinyl in Berührung kommt.

Hinweis zur Betriebstemperatur

Die Kamera ist auf den Betrieb bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C ausgelegt. Es empfiehlt sich nicht, an extrem kalten oder warmen Orten außerhalb dieses Temperaturbereichs aufzunehmen.

Hinweis zur Feuchtigkeitskondensation

Wenn Sie die Kamera direkt von einem kalten in einen warmen Raum bringen, kann sich in oder auf der Kamera Feuchtigkeit niederschlagen. Aufgrund solcher Feuchtigkeitskondensation kann es zu einer Funktionsstörung der Kamera kommen.

Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt

Schalten Sie die Kamera aus und warten Sie etwa 1 Stunde lang, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.

Hinweis zur Feuchtigkeitskondensation

Feuchtigkeit kann sich niederschlagen, wenn die Kamera von einem kalten an einen warmen Ort gebracht wird (oder umgekehrt) oder wenn Sie die Kamera beispielsweise in folgenden Situationen benutzen:

- Wenn Sie die Kamera von einer Skipiste in einen beheizten Raum bringen.
- Wenn Sie die Kamera von einem klimatisierten Auto oder Raum in die Hitze draußen bringen.
- Wenn Sie die Kamera nach einem Gewitter oder Regenschauer benutzen.
- Wenn Sie die Kamera an einem heißen und feuchten Ort benutzen.

So vermeiden Sie Feuchtigkeitskondensation

Wenn Sie die Kamera von einem kalten an einen warmen Ort bringen, stecken Sie sie in eine Plastiktüte und verschließen Sie diese sorgfältig. Nehmen Sie die Kamera aus der Tüte heraus, sobald die Lufttemperatur in der Tüte der Umgebungstemperatur entspricht. Das dauert etwa 1 Stunde.

Hinweise zu gesondert erhältlichem Zubehör

- Das Originalzubehör von Sony ist möglicherweise nicht in allen Ländern/Regionen erhältlich.

Hinweis zum Entsorgen/Weitergeben der Speicherkarte

Selbst wenn Sie die Daten auf der Speicherkarte löschen oder die Speicherkarte mit der Kamera oder einem Computer formatieren, sind möglicherweise immer noch Daten auf der Speicherkarte vorhanden. Wenn Sie die Speicherkarte an jemand anderen weitergeben, sollten Sie die Daten mithilfe einer speziellen Software zum Löschen von Daten auf einem Computer vollständig löschen. Bei der Entsorgung der Speicherkarte empfiehlt es sich außerdem, das Gehäuse der Speicherkarte zu zerstören.

Hinweis zu GPS (nur HDR-AS30V)

- Da die Positionen von GPS-Satelliten ständig wechseln, kann die Positionsbestimmung längere Zeit dauern, und je nachdem, wo und wann Sie die Kamera verwenden, kann der Empfänger die Position möglicherweise gar nicht bestimmen.
- GPS ist ein System zur Positionsbestimmung anhand von Satellitensignalen. Verwenden Sie die GPS-Funktion der Kamera dazu möglichst nicht an Orten, an denen Funksignale blockiert oder reflektiert werden, z. B. an einer von Gebäuden oder Bäumen usw. umgebenen Stelle im Schatten. Verwenden Sie die Kamera unter freiem Himmel, wo nichts den Empfang stört.
- Sie können an folgenden Orten oder in folgenden Situationen, in denen Funksignale von den GPS-Satelliten die Kamera nicht erreichen, möglicherweise keine Positionsdaten aufzeichnen.
 - In Tunneln, in Gebäuden oder im Schatten von Gebäuden.
 - Zwischen hohen Gebäuden oder in engen Straßen, die von Gebäuden gesäumt werden.
 - An unterirdischen Plätzen, an Orten, die von dichten Bäumen umgeben sind, unter einer hohen Brücke oder an Orten, an denen Magnetfelder erzeugt werden (z. B. in der Nähe von Hochspannungsleitungen).
 - In der Nähe von Geräten, die Funksignale im vom Camcorder genutzten Frequenzbereich erzeugen, also in der Nähe von Mobiltelefonen usw. im 1,5-GHz-Frequenzbereich.
- Wenn Sie das GPS-Protokoll auf [ON] setzen, Bilder aufnehmen und diese Bilder in das Internet hochladen, können Dritte möglicherweise den Aufnahmeort abrufen. Wenn Sie dies verhindern wollen, setzen Sie das GPS-Protokoll vor dem Aufnehmen auf [OFF].

Hinweis zu Triangulationsfehlern (nur HDR-AS30V)

- Wenn Sie sich unmittelbar, nachdem Sie den Camcorder eingeschaltet haben, an einen anderen Ort begeben, braucht der Camcorder unter Umständen mehr Zeit, um die Triangulation zu starten, als wenn Sie am gleichen Ort bleiben.

- Abweichung aufgrund der Position von GPS-Satelliten

Der Camcorder nimmt automatisch eine Triangulation Ihrer aktuellen Position vor, wenn der Camcorder die Funksignale von mindestens 3 GPS-Satelliten empfängt. Bei der Triangulation mithilfe der Signale von den GPS-Satelliten kann es zu einer Abweichung von etwa 10 m kommen. Je nach Umgebung des Standorts kann der Triangulationsfehler größer sein. In diesem Fall entspricht Ihre aktuelle Position unter Umständen nicht der anhand der GPS-Daten berechneten Position auf der Karte. Außerdem unterstehen die GPS-Satelliten dem Verteidigungsministerium der USA und die Genauigkeit wird unter Umständen absichtlich reduziert.

- Abweichung während des Triangulationsvorgangs

Der Camcorder empfängt während der Triangulation regelmäßig Positionsdaten. Zwischen dem Ermitteln der Positionsdaten und dem Aufnehmen der Positionsdaten für ein Bild kommt es zu einer geringfügigen Verzögerung. Daher entspricht die tatsächliche Aufnahmeposition möglicherweise nicht ganz genau der aus den GPS-Daten berechneten Position auf der Karte.

Einschränkungen beim Gebrauch von GPS (nur HDR-AS30V)

- Verwenden Sie GPS gemäß den jeweils für das Land bzw. die Region oder die betreffende Situation, in der Sie den Camcorder verwenden, geltenden Bestimmungen.

Technische Daten

Kamera

[System]

Videosignal

NTSC-Farbsystem, EIA-Standards
HDTV-Spezifikation 1080/60i, 1080/60p
PAL-Farbsystem, CCIR-Standards
HDTV-Spezifikation 1080/50i, 1080/50p

Bildwandler:

7,77 mm (Typ 1/2,3)
Exmor-R-CMOS-Sensor

Aufnahmepixel (16:9):

Zeitrafferfotoaufnahmemodus:
max. 2 000 000 Pixel entsprechend
Fotomodus: max. 11 900 000 Pixel
entsprechend

Insgesamt: ca. 16 800 000 Pixel

Effektiv (Film, 16:9):

ca. 11 900 000 Pixel

Effektiv (Standbild, 16:9): ca. 11 900 000 Pixel

Objektiv: Carl Zeiss Tessar-Objektiv

F2,8
f = 2,5 mm
Dies entspräche bei einer 35-mm-
Kleinbildkamera:
Bei Filmen: 15,3 mm (16:9)*

Belichtungsregelung: Automatische Belichtung

Dateiformat:

Standbilder: JPEG-konform (DCF Ver. 2.0, Exif
Ver. 2.3, MPF Baseline)
Filme: MPEG-4 AVC/H.264 (MP4)
Ton: MPEG AAC

Aufnahmemedium:

„Memory Stick Micro“ (Mark2)
microSD-Karte (Klasse 4 oder schneller)

Mindestbeleuchtungsstärke: 6 lx (lux)

* SteadyShot auf [OFF] eingestellt

[Ein-/Ausgangsanschlüsse]

Buchse HDMI OUT: HDMI-Mikro-Anschluss
Multi/Micro-USB-Buchse*: micro-B/USB2.0 Hi-
Speed (Massenspeicher)

* Unterstützt Mikro-USB-kompatible Geräte.

- USB-Verbindung dient nur zum Ausgeben von Signalen.
(Für Kunden in Europa)

[Stromversorgung, Allgemeines]

Betriebsspannung:

Akku: 3,6 V (NP-BX1 (mitgeliefert))
Multi/Micro-USB-Buchse: 5,0 V

Aufladung über USB (Multi/Micro-USB-Buchse):
5,0 V Gleichstrom, 500 mA/800 mA

Ladedauer:

Mit einem Computer

NP-BX1 (mitgeliefert): ca. 245 Min.

Mit einem AC-UD20 (gesondert erhältlich)

NP-BX1 (mitgeliefert): ca. 175 Min.

Leistungsaufnahme: 1,9 W (bei einer
Filmbildgröße von [1920×1080/30p])

Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C

Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C

Abmessungen: ca. 24,5 mm × 47,0 mm × 82,0 mm
(B/H/T, ohne vorstehende Teile)

Gewicht: ca. 65 g (nur Kamera)

Gewicht (bei Aufnahme):

ca. 90 g (einschließlich NP-BX1 (mitgeliefert))

Mikrofon: Stereo

Lautsprecher: Monaural

Akku:

NP-BX1 (mitgeliefert)

Maximale Ausgangsspannung: 4,2 V
Gleichstrom

Ausgangsspannung: 3,6 V Gleichstrom

Kapazität: 4,5 Wh (1.240 mAh)

Typ: Lithium-Ionen-Akku

[WLAN]

Entspricht Standard: IEEE 802.11 b/g/n

Frequenz: 2,4 GHz

Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA-PSK/
WPA2-PSK

NFC: entspricht NFC Forum Type 3-Tags

[Zubehör]

Wasserdichtes Gehäuse (SPK-AS2)

Abmessungen: ca. 35,5 mm × 62,0 mm ×
96,0 mm (B/H/T, ohne vorstehende Teile)

Gewicht: ca. 55 g

Druckfestigkeit: Unterwasseraufnahmen bei
einer Tiefe von 5 m und kontinuierlich 30
Minuten lang sind möglich. *

*Bei eingesetzter Kamera.

Klebehalterung (VCT-AM1)

Montageplatte

Abmessungen: ca. 43,5 mm × 14,0 mm ×
58,5 mm (B/H/T, ohne vorstehende Teile)

Gewicht: ca. 15 g

Flache Klebehalterung

Abmessungen: ca. 50,0 mm × 12,5 mm ×
58,5 mm (B/H/T, ohne vorstehende Teile)

Gewicht: ca. 14 g

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Gebogene Klebehalterung

Abmessungen: ca. 50,0 mm × 16,0 mm ×
58,5 mm (B/H/T, ohne vorstehende Teile)

Gewicht: ca. 16 g

Änderungen, die dem technischen Fortschritt
dienen, bleiben vorbehalten.

Inhalt

Suche nach
Vorgehensweisen

Suche nach
Einstelloptionen

Index

Markenzeichen

- „Memory Stick“,  „Memory Stick Duo“, „MEMORY STICK DUO“, „Memory Stick PRO Duo“, „MEMORY STICK PRO DUO“, „Memory Stick PRO-HG Duo“, „MEMORY STICK PRO-HG DUO“, „Memory Stick Micro“, „MagicGate“, „MAGICGATE“, „MagicGate Memory Stick“, „MagicGate Memory Stick Duo“, „PlayMemories Home“, das „PlayMemories Home“-Logo, „PlayMemories Mobile“ und das „PlayMemories Mobile“-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Sony Corporation.
- HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.
- Microsoft, Windows und Windows Vista sind eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Mac, Mac OS und App Store sind eingetragene Markenzeichen der App Inc.
- Intel, Intel Core und Pentium sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.
- Adobe, das Adobe-Logo und Adobe Acrobat sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.
- Das microSDXC-Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- Das Zeichen N ist ein Markenzeichen oder eingetragenes Markenzeichen von NFC Forum, Inc. in den USA und in anderen Ländern.
- iOS ist ein eingetragenes Markenzeichen oder Markenzeichen von Cisco Systems, Inc., und/oder ihren Tochtergesellschaften in den USA und bestimmten anderen Ländern.
- Android und Google Play sind Markenzeichen von Google Inc.
- iPhone ein Markenzeichen oder eingetragenes Markenzeichen von Apple Inc.
- Wi-Fi, das Wi-Fi-Logo und Wi-Fi PROTECTED SET-UP sind eingetragene Markenzeichen der Wi-Fi Alliance.

Die in dieser Anleitung genannten System- und Produktnamen sind in der Regel Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Entwickler oder Hersteller. Die Markierungen TM und ® werden in dieser Anleitung jedoch nicht in allen Fällen verwendet.

Hinweis zu Software, die der GNU GPL/LGPL unterliegt

Softwareprodukte, die der GNU General Public License (im Folgenden als „GPL“ bezeichnet) oder der GNU Lesser General Public License (im Folgenden als „LGPL“ bezeichnet) unterliegen, sind in die Kamera integriert.

Sie haben das Recht, auf den Quellcode dieser Softwareprodukte zuzugreifen, diesen zu modifizieren und weiterzugeben, und zwar gemäß den Bestimmungen der mitgelieferten GPL/LGPL.

Der Quellcode steht im Internet zur Verfügung. Rufen Sie zum Herunterladen die folgende Website auf. Wählen Sie beim Herunterladen des Quellcodes HDR-AS30V als Kameramodell aus.

<http://www.sony.net/Products/Linux/>

Wir möchten Sie bitten, uns nicht im Zusammenhang mit dem Inhalt des Quellcodes zu kontaktieren.

Lizenzen (in englischer Sprache) befinden sich im internen Speicher der Kamera.

Stellen Sie eine Massenspeicherverbindung zwischen der Kamera und einem Computer her und lesen Sie die Dateien im Ordner „LICENSE“ unter „PMHOME“.

Index

A

A.OFF	28
Akku	67
ANGLE	22
Anzahl aufnehmbarer Fotos	66
Anzeigen	
Filme	44
Standbild	44
Aufnahme	
Filme	42
Standbild	42
Aufnahmemodus	20
Ausschaltautomatik	28

B

BEEP	29
Bildwinkel	22

C

CHG, Ladeanzeige	16
------------------------	----

D

DATE	30
Datum- und Uhrzeiteinstellung	30

E

Einstellungen	11
ENTER (Menüfunktion ausführen), Taste	11

F

Flugzeugmodus	27
Formatieren	35
FORMT	35

G

GPS	25
GPS-Protokoll	25

H

HDMI OUT, Buchse	44
------------------------	----

I

INTVL	42
-------------	----

K

Kopieren	53
----------------	----

L

Laden	16
Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente	13
LAPSE	24

M

MOVIE	42
Multi/Micro-USB-Buchse	56

N

NEXT, Taste	11
NFC	48

P

PHOTO	42
PLANE	27
PLAY	44
PREV, Taste	11

R

REC HOLD, Schalter	42
REC, Aufnahme-/Zugriffsanzeige	42
REC, Taste	42
RESET	34

S

SCENE	23
Signalton	29
Smart-Fernbedienung	51
SteadyShot	21
STEDY	21
Störungsbehebung	59
Stromversorgung über USB	32
Szene	23

U

Umschalten von NTSC/PAL	33
USB	16
USBPw	32

V

V.SYS	33
Verfügbare Filmaufnahmedauer	65
VIDEO	20

W

Warnmeldungen	63
Wi-Fi	48

Z

Zeitrafferfotoaufnahme	24
Zeitrafferfotoaufnahmemodus	42
Zurücksetzen der Einstellungen	34