

**Canon**

**EOS 77D**

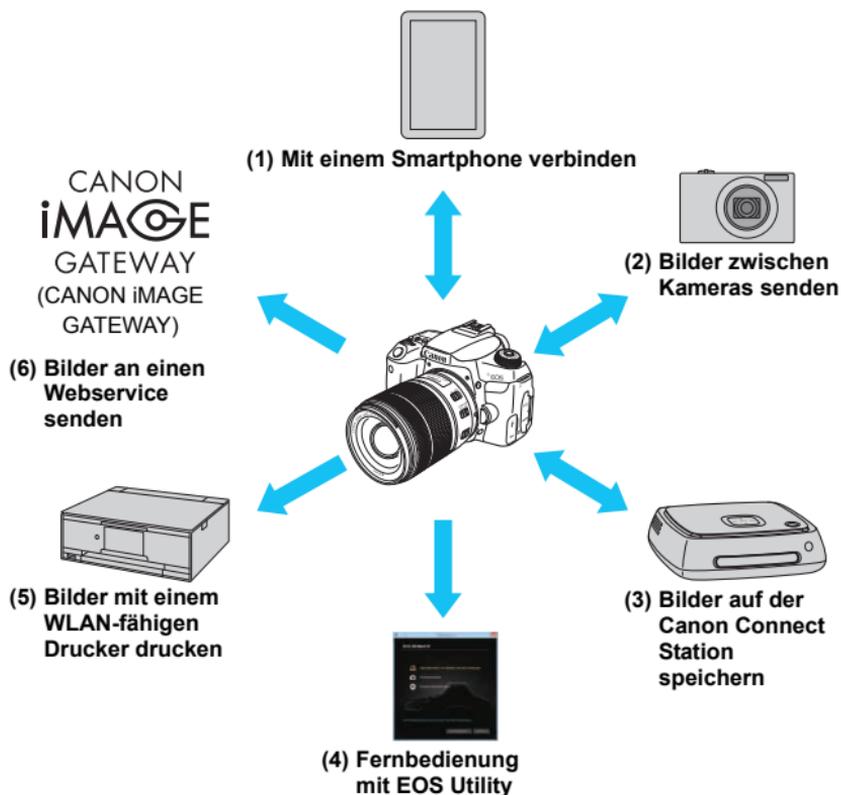
**WLAN-Funktion (Drahtloskommunikation)  
Bedienungsanleitung**

**DEUTSCH**

**BEDIENUNGS-  
ANLEITUNG**

# Einleitung

## Verwendungsmöglichkeiten der WLAN®-Funktionen (Drahtloskommunikation)



**(1)  Mit einem Smartphone kommunizieren** (S. 19, 47, 55)

Stellen Sie eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem Smartphone oder Tablet her, und steuern Sie die Kamera mit der dedizierten Anwendung „Camera Connect“ fern, oder betrachten Sie in der Kamera gespeicherte Bilder.

In dieser Bedienungsanleitung sowie auf dem LCD-Monitor der Kamera wird der Begriff „Smartphone“ stellvertretend für Smartphones und Tablets verwendet.

**(2)  Bilder zwischen Kameras senden** (S. 61)

Stellen Sie mithilfe der integrierten Drahtloskommunikation über WLAN eine Verbindung zwischen dieser Kamera und anderen Canon-Kameras her, und übertragen Sie Bilder zwischen ihnen.

**(3) Bilder auf der Connect Station speichern** (S. 73)

Halten Sie die Kamera an die Connect Station (separat erhältlich), um eine WLAN-Verbindung herzustellen und Bilder zu speichern.

**(4)  Fernbedienung mit EOS Utility** (S. 77)

Stellen Sie eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem Computer her, und steuern Sie die Kamera mithilfe von EOS Utility (EOS-Software) fern.

**(5)  Bilder mit einem WLAN-Drucker drucken** (S. 83)

Verbinden Sie die Kamera per WLAN mit einem Drucker, der PictBridge (Wireless LAN) unterstützt, um Bilder zu drucken.

**(6)  Bilder an einen Webservice senden** (S. 95)

Teilen Sie Bilder mit Familie und Freunden, oder teilen Sie Bilder mit einer Vielzahl von Webservices über das CANON iIMAGE GATEWAY, einen Online-Fotoservice für Canon-Benutzer (kostenlose Registrierung erforderlich).

-  Aktualisieren Sie die Connect Station-Firmware auf die neueste Version.
-  Die Webservices von CANON iIMAGE GATEWAY werden in bestimmten Ländern und Regionen nicht unterstützt. Informationen zu unterstützten Ländern und Regionen finden Sie auf der Canon-Website ([www.canon.com/cig](http://www.canon.com/cig)).

## WLAN-Verbindung über die Bluetooth®-Funktion

Diese Kamera kann ganz einfach per WLAN mit einem Smartphone verbunden werden, das mit Bluetooth Low Energy-Technologie\* kompatibel ist. Ausführlichere Informationen finden Sie auf Seite 19.

\* Nachfolgend als „Bluetooth“ bezeichnet.

## WLAN-Verbindung über die NFC-Funktion

Diese Kamera ist mit der NFC (Near Field Communication)-Funktion kompatibel, mit der Sie ganz einfach eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem Smartphone oder einer Connect Station (separat erhältlich) herstellen können. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 47 oder 73.

## WLAN-Verbindung über die Schaltfläche <(P)>

Diese Kamera ermöglicht das Herstellen einer WLAN-Verbindung. Dazu wird das Menü für die WLAN-Funktion mit der Schaltfläche <(P)> angezeigt. Einzelheiten finden Sie auf den Seiten mit Informationen zum Herstellen einer WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und den einzelnen Geräten oder einem Webservice.

- Bitte beachten Sie, dass Canon keine Haftung für den Verlust oder die Beschädigung der Kamera übernimmt, die sich aus fehlerhaften Wireless-Kommunikationseinstellungen ergeben. Außerdem übernimmt Canon keine Haftung für anderweitige Verluste oder Beschädigungen, die sich aus der Verwendung der Kamera ergeben.
- Treffen Sie bei der Verwendung von Wireless-Kommunikationsfunktionen nach eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko geeignete Sicherheitsmaßnahmen. Canon übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unbefugtem Zugriff oder sonstigen Sicherheitsverletzungen entstehen.

# In dieser Bedienungsanleitung

## verwendete Konventionen

- In dieser Bedienungsanleitung bezeichnet der Begriff „Zugangspunkt“ Wireless LAN-Router usw., die WLAN-Verbindungen weiterleiten.
- Ein Schnittstellenkabel gehört nicht zum Lieferumfang der Kamera.

### Symbole in dieser Bedienungsanleitung



: Symbolisiert das Hauptwahrad.



: Symbolisiert das Schnellwahrad.



: Gibt jeweils die Richtung der Verschiebung bzw. Bewegung an, wenn die Taste am Schnellwahrad gedrückt wird.



: Symbolisiert die Set-Taste.

\* Zusätzlich zu den obigen Symbolen werden die auf den Kameratasten angebrachten und die auf dem LCD-Monitor angezeigten Symbole bei der Besprechung der relevanten Funktionen in dieser Bedienungsanleitung ebenfalls dargestellt.

(S. \*\*): Verweis auf Seitennummer für weitere Informationen.



: Warnhinweise zur Vermeidung möglicher Probleme während der Bedienung.



: Zusätzliche Informationen.

# Aufbau dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung ist folgendermaßen aufgebaut. Nachdem Sie im Abschnitt „Erste Schritte“ die Vorbereitungen für eine WLAN-Verbindung getroffen haben, lesen Sie ggf. die entsprechenden Anweisungen zum Einrichten einer WLAN-Verbindung.

## 1 Erste Schritte (S. 11)

- 2 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Bluetooth-kompatiblen Smartphone (S. 19)
- 3 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem NFC-kompatiblen Smartphone (S. 47)
- 4 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Smartphone mithilfe der Schaltfläche <(p)> (S. 55)
- 5 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einer anderen Kamera (S. 61)
- 6 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit der Connect Station (S. 73)
- 7 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit EOS Utility (S. 77)
- 8 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Drucker (S. 83)
- 9 Senden von Bildern an einen Webservice (S. 95)

## 10 Erweiterte WLAN-Verbindung (S. 107)

Hier wird vor allem erläutert, wie Sie eine WLAN-Verbindung unter Verwendung eines Zugangspunkts herstellen. Sie können ein Smartphone oder einen Computer per WLAN mit der Kamera verbinden, während die WLAN-Verbindung mit einem Zugangspunkt bestehen bleibt.

- 11 Wiederherstellen einer WLAN-Verbindung (S. 125)
- 12 Überprüfen und Einsetzen von Verbindungseinstellungen (S. 131)

- 13 Fehlerbehebung (S. 137)
- 14 Referenzmaterial (S. 157)

# Inhalt

<b>Einleitung</b>	<b>2</b>
Verwendungsmöglichkeiten der WLAN®-Funktionen (Drahtloskommunikation) .....	2
In dieser Bedienungsanleitung verwendete Konventionen .....	5
Aufbau dieser Bedienungsanleitung .....	6
<b>1 Erste Schritte</b>	<b>11</b>
Festlegen der WLAN-Einstellungen .....	12
Vorbereitung für Smartphones .....	15
Vorbereitung für Webservices .....	16
<b>2 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Bluetooth-kompatiblen Smartphone</b>	<b>19</b>
Bluetooth-Verbindung .....	20
Herstellen einer Bluetooth-Verbindung .....	21
Herstellen einer WLAN-Verbindung .....	25
Bedienen der Kamera über ein Smartphone .....	28
Bildschirm [Bluetooth-Funktion] .....	31
Entfernen der Registrierung eines gekoppelten Geräts .....	32
Senden von Bildern von der Kamera an ein Smartphone .....	33
Anzeigbare Bilder angeben .....	43
<b>3 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem NFC-kompatiblen Smartphone</b>	<b>47</b>
WLAN-Verbindung mit einem NFC-fähigen Smartphone .....	48
Herstellen einer WLAN-Verbindung .....	50
Senden von Bildern von der Kamera an ein Smartphone .....	53

<hr style="border: 2px solid #00AEEF;"/>		
<b>4</b>	<b>Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Smartphone mithilfe der Schaltfläche &lt;(?)&gt;</b>	<b>55</b>
	Herstellen einer WLAN-Verbindung .....	56
<b>5</b>	<b>Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einer anderen Kamera</b>	<b>61</b>
	Herstellen einer WLAN-Verbindung .....	62
	Senden von Bildern an die andere Kamera .....	64
<b>6</b>	<b>Herstellen einer WLAN-Verbindung mit der Connect Station</b>	<b>73</b>
	Bilder speichern.....	74
<b>7</b>	<b>Herstellen einer WLAN-Verbindung mit EOS Utility</b>	<b>77</b>
	Herstellen einer WLAN-Verbindung .....	78
	Bedienen der Kamera mithilfe von EOS Utility .....	82
<b>8</b>	<b>Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Drucker</b>	<b>83</b>
	Herstellen einer WLAN-Verbindung .....	84
	Drucken von Bildern .....	86
	Druckeinstellungen .....	89
<b>9</b>	<b>Senden von Bildern an einen Webservice</b>	<b>95</b>
	Herstellen einer WLAN-Verbindung .....	96
	Bilder an einen Webservice senden.....	97

<b>10</b>	<b>Erweiterte WLAN-Verbindung</b>	<b>107</b>
	Überprüfen der Art des Zugangspunkts .....	109
	Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS (PBC-Modus) .....	110
	Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS (PIN-Modus).....	114
	Manuelles Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem erkannten Netzwerk .....	118
<b>11</b>	<b>Wiederherstellen einer WLAN-Verbindung</b>	<b>125</b>
	Wiederherstellen einer WLAN-Verbindung .....	126
	Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem über Bluetooth verbundenen Smartphone .....	128
	Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen .....	130
<b>12</b>	<b>Überprüfen und Einsetzen von Verbindungseinstellungen</b>	<b>131</b>
	Ändern oder Löschen von Verbindungseinstellungen.....	132
	Zurücksetzen der Wireless-Kommunikationseinstellungen auf die Standardeinstellungen.....	134
	Bildschirm „Info anzeigen“ .....	135
<b>13</b>	<b>Fehlerbehebung</b>	<b>137</b>
	Reagieren auf Fehlermeldungen .....	138
	Fehlerbehebung .....	151
	Hinweise zur Drahtloskommunikation .....	153
	Sicherheit .....	155
	Überprüfen der Netzwerkeinstellungen.....	156

<b>14 Referenzmaterial</b>	<b>157</b>
Bildschirm [ <b>Wireless-Kommunikationseinst.</b> ] .....	158
Bildschirm [ <b>WLAN-Einstellungen</b> ] .....	159
Bedienen der virtuellen Tastatur .....	160
IP-Adresse manuell einrichten .....	161
Status der Wireless-Kommunikation.....	163
Technische Daten.....	165
Vorsichtsmaßnahmen für die Drahtloskommunikation .....	166
Index.....	168

# 1

## Erste Schritte

---

# Festlegen der WLAN-Einstellungen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die WLAN-Einstellungen festzulegen.

1 Drücken Sie die Taste <(¶)>.



2 Wählen Sie [WLAN-Einstellungen].



3 Wählen Sie [WLAN].



4 Wählen Sie [Aktivieren].

 Sie können die WLAN-Einstellungen auch mit der Option [WLAN-Einstellungen] unter [📶 1: Wireless-Kommunikationseinst.] festlegen.

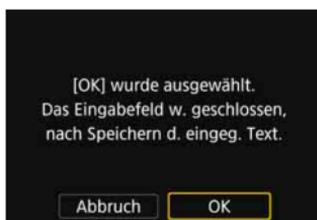


## 5 Registrieren Sie einen [Kurznamen].

- Wenn die Anzeige links erscheint, drücken Sie **<SET>**.



- ▶ Die Anzeige links erscheint.
- Drücken Sie die Taste **<MENU>**, wenn Sie den angezeigten Kurznamen verwenden.
- Geben Sie andernfalls eine beliebige Zeichenfolge mit einer Länge zwischen 1 und 8 Zeichen ein. Anweisungen zur Eingabe von Zeichen finden Sie auf Seite 160. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Schaltfläche **<MENU>**.



## 6 Verlassen Sie die Einstellung.

- Wenn die Anzeige links erscheint, wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**.
- Drücken Sie die Taste **<MENU>**, um zu dem Bildschirm zurückzukehren, der durch Drücken der Taste **<(?)>** erscheint.
- Informationen zu den einzelnen Elementen auf dem Bildschirm **[WLAN-Einstellungen]** finden Sie auf Seite 159.

- Wenn Video-Schnappschuss oder Zeitraffer-Movie eingestellt ist, kann [👉 1: **Wireless-Kommunikationseinst.**] nicht gewählt werden.

#### **Warnhinweise zur Schnittstellenkabelverbindung**

- Während einer bestehenden WLAN-Verbindung können Sie die Kamera nicht nutzen, indem Sie mithilfe eines Schnittstellenkabels eine Verbindung mit Connect Station, einem Computer, einem GPS-Empfänger oder einem anderen Gerät herstellen. Trennen Sie die Verbindung, bevor Sie das Schnittstellenkabel anschließen.
- Wenn mithilfe eines Schnittstellenkabels eine Verbindung mit Connect Station, einem Computer, einem GPS-Empfänger oder einem anderen Gerät hergestellt wurde, kann [👉 1: **Wireless-Kommunikationseinst.**] nicht gewählt werden. Trennen Sie die Schnittstellenkabelverbindung, bevor Sie diese Einstellungen ändern.

#### **Karten**

- Mit der Kamera kann keine WLAN-Verbindung hergestellt werden, wenn keine Karte in die Kamera eingelegt ist (außer bei [📷]). Darüber hinaus kann bei [📷] und Webservices keine WLAN-Verbindung mit der Kamera hergestellt werden, wenn auf der Karte keine Bilder gespeichert sind.

#### **Verwenden der Kamera mit bestehender WLAN-Verbindung**

- Wenn Sie die WLAN-Verbindung priorisieren möchten, betätigen Sie nicht den Hauptschalter, die Speicherkarten- oder Akkufachabdeckung oder andere Teile. Andernfalls wird die WLAN-Verbindung getrennt.

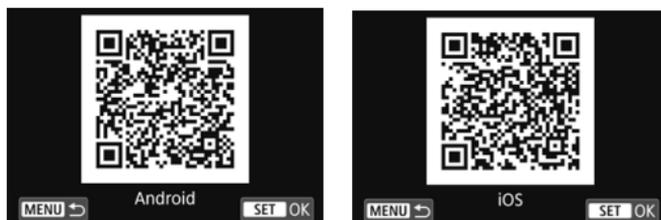
#### **Verwenden einer Eye-Fi-Karte**

- Wenn [WLAN] auf [Aktivieren] eingestellt ist, ist die Bildübertragung per Eye-Fi-Karte deaktiviert.

## Vorbereitung für Smartphones

Zum Herstellen einer Verbindung zwischen der Kamera und einem Smartphone ist ein Smartphone mit Android oder iOS erforderlich. Darüber hinaus muss die dedizierte Anwendung Camera Connect (kostenlos) auf dem Smartphone installiert sein.

- Camera Connect kann aus dem Google Play Store oder dem App Store installiert werden. Der Google Play Store bzw. der App Store kann auch über die QR-Codes aufgerufen werden, die beim Herstellen einer Verbindung zwischen der Kamera und einem Smartphone (S. 22, 57) angezeigt werden.



- Auf der Download-Site von Camera Connect finden Sie Informationen zu den Camera Connect-unterstützten Betriebssystemversionen.
- Wird die Kamera mit einem NFC-kompatiblen Smartphone berührt, auf dem Camera Connect nicht installiert ist, wird der Bildschirm zum Herunterladen von Camera Connect auf dem Smartphone angezeigt.
- Schnittstellen oder Funktionen der Kamera und von Camera Connect können aufgrund von Firmware-Aktualisierungen der Kamera oder Aktualisierungen der Anwendung Camera Connect, von Android, iOS usw. geändert werden. In einem derartigen Fall können die Kamera- oder Camera Connect-Funktionen von den in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Beispielbildschirmen oder Anleitungen abweichen.

# Vorbereitung für Webservices

## Anmelden als Mitglied von CANON iIMAGE GATEWAY

Wenn Sie Bilder an Webservices senden möchten, müssen Sie sich zunächst kostenfrei als Mitglied von CANON iIMAGE GATEWAY, dem Online-Fotoservice für Canon-Benutzer, anmelden.

Als Mitglied von CANON iIMAGE GATEWAY können Sie Ihre Fotos in Online-Alben veröffentlichen und eine Reihe weiterer Services nutzen. Diese Website dient auch als Plattform zum Teilen von Bildern auf registrierten Webservices. Stellen Sie über einen Computer oder ein anderes Gerät eine Verbindung zum Internet her, rufen Sie die Canon-Website ([www.canon.com/cig](http://www.canon.com/cig)) auf, um zu prüfen, welche Länder und Regionen die Services unterstützen, und melden Sie sich dann wie nachfolgend beschrieben als Mitglied an.

Wenn Sie auch andere Webservices als CANON iIMAGE GATEWAY verwenden möchten, müssen Sie bei den entsprechenden Services über ein Konto verfügen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website des jeweiligen Webservice.



- Die Webservices von CANON iIMAGE GATEWAY werden in bestimmten Ländern und Regionen nicht unterstützt. Informationen zu unterstützten Ländern und Regionen finden Sie auf der Canon-Website ([www.canon.com/cig](http://www.canon.com/cig)).
- Wenn Sie CANON iIMAGE GATEWAY verwenden möchten, müssen Sie die Möglichkeit haben, eine Verbindung zum Internet herzustellen. (Das heißt, Sie müssen ein Konto bei einem Internet-Diensteanbieter haben, auf Ihrem Computer muss eine Browser-Software installiert sein, und es muss eine Verbindung vorhanden sein.)
- Informationen zu Webbrowserversionen und -einstellungen, die für den Zugriff auf CANON iIMAGE GATEWAY erforderlich sind, finden Sie auf der Website von CANON iIMAGE GATEWAY.
- Für die Nutzung von Kommunikationsverbindungen und Internetzugangspunkten fallen separate Kosten beim jeweiligen Anbieter an.
- Wenn im Serviceumfang registrierter Webservices Änderungen aufgetreten sind, kann das Verfahren von dem in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen abweichen, oder manche Funktionen können gar nicht ausgeführt werden.
- Informationen zur Anmeldung als Mitglied finden Sie im Hilfebereich der Website von CANON iIMAGE GATEWAY.



Welche Webservices mit den WLAN-Funktionen dieser Kamera verwendet werden können, erfahren Sie auf der Website von CANON iIMAGE GATEWAY.

## **Festlegen der Einstellungen für die Verwendung von Webservices**

Starten Sie EOS Utility auf dem Computer, melden Sie sich bei CANON iMAGE GATEWAY an, und legen Sie anschließend die Kameraeinstellungen für den Zugriff auf Webservices fest.

Einzelheiten dazu finden Sie in der EOS Utility Bedienungsanleitung.

**In der Bedienungsanleitung der Kamera erfahren Sie, wo Sie die Bedienungsanleitung von EOS Utility erhalten.**

Um Bilder an einen Webservice zu senden, ist folgende allgemeine Vorgehensweise erforderlich.

### **1 Installieren Sie EOS Utility auf einem Computer.**

Wenn es bereits installiert ist, fahren Sie mit Schritt 2 fort.

### **2 Rufen Sie auf dem Computer die Website von Canon auf, und registrieren Sie sich kostenfrei als Mitglied von CANON iMAGE GATEWAY.**

Wenn Sie bereits Mitglied sind, fahren Sie mit Schritt 3 fort.

### **3 Verbinden der Kamera und des Computers über WLAN (S. 77).**

Sie können die Einstellungen auch konfigurieren, indem Sie die Kamera und den Computer nicht per WLAN, sondern mithilfe eines Schnittstellenkabels (separat erhältlich) verbinden.

### **4 Starten Sie EOS Utility auf dem Computer, melden Sie sich bei CANON iMAGE GATEWAY an, und legen Sie anschließend die Kameraeinstellungen für den Zugriff auf Webservices fest.**

Einzelheiten dazu finden Sie in der EOS Utility Bedienungsanleitung.





## Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Bluetooth-kompatiblen Smartphone

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem Bluetooth-fähigen Smartphone herstellen.

Die WLAN-Verbindung mit einem Smartphone ermöglicht Folgendes:

- In der Kamera gespeicherte Bilder auf einem Smartphone anzeigen oder angezeigte Bilder auf einem Smartphone speichern.
- Über ein Smartphone mit der Kamera Aufnahmen machen oder Kameraeinstellungen ändern.
- Bilder von der Kamera an ein Smartphone senden.
- Installieren Sie Camera Connect auf dem Smartphone, bevor Sie eine Verbindung einrichten (S. 15).
- Eine Anleitung zum Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem NFC-fähigen Smartphone finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem NFC-fähigen Smartphone“ (S. 47).
- Falls das Smartphone, mit dem Sie eine WLAN-Verbindung herstellen möchten, nicht Bluetooth- oder NFC-fähig ist, lesen Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Smartphone mithilfe der Schaltfläche <?>“ (S. 55) weiter.
- Informationen zum Herstellen einer WLAN-Verbindung über einen WLAN-Zugangspunkt finden Sie unter „Erweiterte WLAN-Verbindung“ (S. 107).

# Bluetooth-Verbindung

Wenn Sie die Kamera per Bluetooth mit einem Bluetooth-fähigen Smartphone verbinden, können Sie eine WLAN-Verbindung herstellen, indem Sie nur die Kamera oder das Smartphone bedienen.

Beachten Sie, dass Kamera und Smartphone gekoppelt werden müssen, damit die Kamera per Bluetooth mit einem Smartphone verbunden werden kann. Das Pairing erfolgt im Rahmen des Bluetooth-Verbindungsvorgangs.



- Pairing und Bluetooth-Verbindung sind nicht möglich, wenn die Kamera über ein Schnittstellenkabel mit der Connect Station, einem Computer, einem GPS-Empfänger oder einem anderen Gerät verbunden ist.
- Außerdem ist kein Pairing möglich, wenn Sie die Kamera gerade für Aufnahmen verwenden.
- Die Kamera kann nicht mit mehreren Geräten gleichzeitig eine Bluetooth-Verbindung herstellen.
- Wenn Sie die Kamera per WLAN mit einem Smartphone verbinden, während die Kamera über Bluetooth mit der kabellosen Fernbedienung BR-E1 (separat erhältlich) verbunden ist, wird die Bluetooth-Verbindung mit der kabellosen Fernbedienung beendet.
- Die Bluetooth-Verbindung verbraucht auch nach der automatischen Abschaltung der Kamera noch Strom. Dies kann dazu führen, dass der Akkuladestatus niedrig ist, wenn Sie die Kamera verwenden.



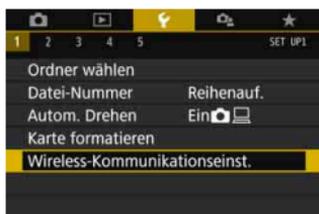
- Die Bluetooth-Verbindung wird beendet, wenn Sie die Kamera oder das Smartphone ausschalten. Nach dem Einschalten wird die Bluetooth-Verbindung jedoch für die gleiche Kombination aus Kamera und Smartphone wiederhergestellt.
- Bei dieser Kamera kann für Fernaufnahmen eine Bluetooth-Verbindung mit der kabellosen Fernbedienung BR-E1 hergestellt werden. Ausführlichere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung für die kabellose Fernbedienung BR-E1.

# Herstellen einer Bluetooth-Verbindung

Schlagen Sie im „Easy Connection Guide“ von Camera Connect nach, oder führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Kamera über Bluetooth mit einem Smartphone zu verbinden.

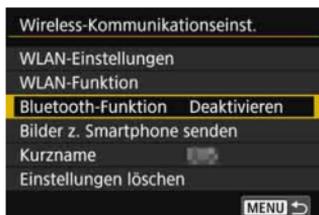
Legen Sie zunächst auf dem Bildschirm **[WLAN-Einstellungen]** die Option **[WLAN]** auf **[Aktivieren]** fest (S. 12).

## Vorgehen auf der Kamera – 1

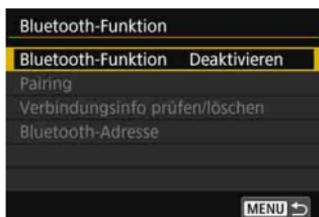


### 1 Wählen Sie **[Wireless-Kommunikationseinst.]**.

- Drücken Sie die Taste <MENU>, wählen Sie auf der Registerkarte [**1**] die Option **[Wireless-Kommunikationseinst.]**, und drücken Sie dann <SET>.



### 2 Wählen Sie **[Bluetooth-Funktion]**.

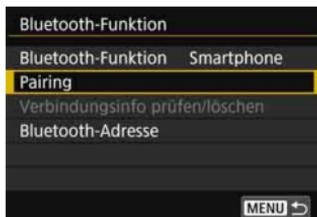
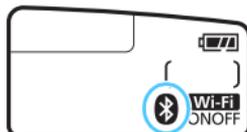


### 3 Wählen Sie **[Bluetooth-Funktion]**.

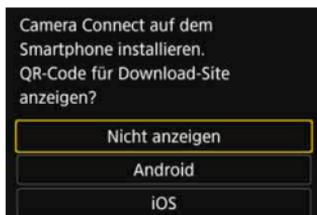


## 4 Wählen Sie [Smartphone].

- ▶ Auf der LCD-Anzeige wird <Bluetooth-Symbol> angezeigt.

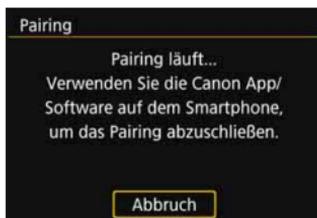


## 5 Wählen Sie [Pairing].



## 6 Wählen Sie [Nicht anzeigen].

- Ist Camera Connect bereits installiert, wählen Sie **[Nicht anzeigen]**, und drücken Sie <SET>.
- Ist Camera Connect nicht installiert, wählen Sie auf dem links dargestellten Bildschirm die Option **[Android]** oder **[iOS]**, scannen Sie mit dem Smartphone den angezeigten QR-Code, und installieren Sie anschließend Camera Connect über Google Play bzw. über den App Store.
- ▶ Der Bildschirm links erscheint, und das Pairing beginnt.



## Vorgehen auf dem Smartphone

**7** Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion des Smartphones.

**8** Starten Sie Camera Connect.

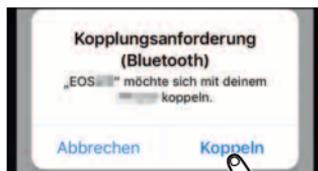


**9** Wählen Sie die Kamera, mit der das Pairing erfolgen soll.

- Tippen Sie auf den Kurznamen dieser Kamera.



## iOS



- Tippen Sie auf **[Koppeln]**, wenn der links dargestellte Bildschirm erscheint.

## Vorgehen auf der Kamera – 2

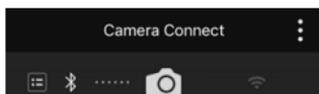


10 Wählen Sie [OK].



11 Drücken Sie <SET>.

- Das Pairing wird durchgeführt, und die Kamera wird über Bluetooth mit dem Smartphone verbunden.
- ▶ Eine Abbildung in Camera Connect signalisiert, dass eine Bluetooth-Verbindung hergestellt wurde.



Bei bestehender Bluetooth-Verbindung können Sie die Kamera bedienen und Bilder an das Smartphone senden. Ausführlichere Informationen finden Sie auf Seite 33.

# Herstellen einer WLAN-Verbindung

Nachdem eine Bluetooth-Verbindung hergestellt wurde, gehen Sie wie folgt vor, um eine WLAN-Verbindung herzustellen.

Legen Sie zunächst auf dem Bildschirm **[WLAN-Einstellungen]** die Option **[WLAN]** auf **[Aktivieren]** fest (S. 12).



## 1 Wählen Sie eine Camera Connect-Funktion.

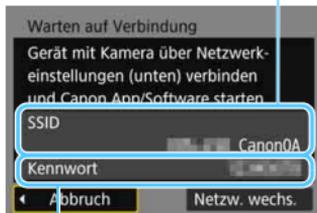
- Wählen Sie die gewünschte Camera Connect-Funktion.
- Informationen zu den Camera Connect-Funktionen finden Sie auf Seite 28.

## Android

- Eine WLAN-Verbindung wird automatisch hergestellt.
- ▶ Nach dem Herstellen einer WLAN-Funktion erscheint der Bildschirm für die ausgewählte Funktion.

### iOS

SSID (Netzwerkname)



Kennwort

## 2 Überprüfen Sie die SSID und das Kennwort.

- Überprüfen Sie die SSID (Netzwerkname) und das Kennwort, die auf der Kamera angezeigt werden.



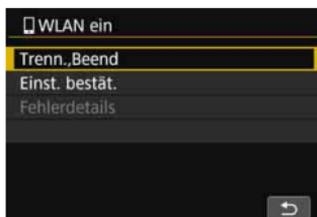
## 3 Verwenden Sie das Smartphone, um eine WLAN-Verbindung herzustellen.

- Wählen Sie auf dem WLAN-Funktionsbildschirm des Smartphones die in Schritt 2 überprüfte SSID aus.
- Geben Sie das in Schritt 2 festgelegte Kennwort ein. Wenn Sie das nächste Mal eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und dem Smartphone herstellen, muss das Kennwort nicht erneut angegeben werden.
- Camera Connect erscheint.
- ▶ Nach dem Herstellen einer WLAN-Funktion erscheint der Bildschirm für die ausgewählte Funktion.

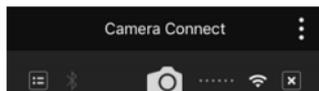


Am Ende der SSID wird „\_Canon0A“ angezeigt.

## Android und iOS



- ▶ Auf dem LCD-Monitor der Kamera erscheint der Bildschirm [WLAN ein].
- ▶ Eine Abbildung in Camera Connect signalisiert, dass eine WLAN-Verbindung hergestellt wurde.



**Damit ist die Herstellung einer WLAN-Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Smartphone abgeschlossen.**

- Informationen zum Beenden der WLAN-Verbindung finden Sie unter „Beenden der WLAN-Verbindung“ (S. 29).
- Wenn die WLAN-Verbindung beendet wird, wechselt die Kamera zur Bluetooth-Verbindung.
- Informationen zum Wiederherstellen der WLAN-Verbindung finden Sie unter „Wiederherstellen einer WLAN-Verbindung“ (S. 125).

### Bildschirm [WLAN ein]

#### [Trenn., Beend]

- Beendet die WLAN-Verbindung.

#### [Einst. bestät.]

- Ermöglicht das Überprüfen der Einstellungen.

#### [Fehlerdetails]

- Im Falle eines WLAN-Verbindungsfehlers können Sie sich die Details zu dem Fehler ansehen.

Drücken Sie die Taste <MENU>, um das Menü aufzurufen.

# Bedienen der Kamera über ein Smartphone

Über ein Smartphone, auf dem Camera Connect installiert ist, können Sie die auf der Kamera gespeicherten Bilder anzeigen oder ferngesteuert Bilder mit der Kamera aufnehmen usw.

## Camera Connect – Hauptfenster



Nachfolgend werden die Hauptfunktionen von Camera Connect beschrieben.

### [Bilder auf Kamera]

- Die auf der Kamera gespeicherten Bilder können angezeigt werden.
- Die auf der Kamera gespeicherten Bilder können auf einem Smartphone gespeichert werden.
- Die auf der Kamera gespeicherten Bilder können verwaltet, also z. B. gelöscht, werden.

### [Remote Livebild-Aufnahmen]

- Das Livebild der Kamera kann auf einem Smartphone angezeigt werden.
- Aufnahmen können per Fernbedienung gemacht werden.

### [Standortinformationen]

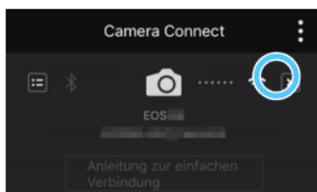
- Für diese Kamera nicht unterstützt.

### [Kameraeinstellungen]

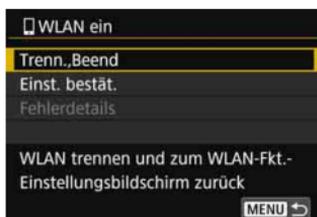
- Die Kameraeinstellungen können geändert werden.

## Beenden der WLAN-Verbindung

Die WLAN-Verbindung kann wie folgt beendet werden.



**Tippen Sie auf dem Smartphone auf dem Camera Connect-Bildschirm auf [X].**



**Wählen Sie auf dem Bildschirm [WLAN ein] der Kamera die Option [Trenn.,Beend].**

- Sollte der Bildschirm [WLAN ein] nicht angezeigt werden, drücken Sie die Taste <(¶)>.
- Wählen Sie im Bestätigungsdialog die Option [Trenn.,Beend] und anschließend [OK], um die WLAN-Verbindung zu beenden.

-  Wird die WLAN-Verbindung während einer laufenden Movie-Fernaufnahme beendet, reagiert die Kamera wie folgt:
  - Wenn der Hauptschalter auf <OFF> steht, wird die Movie-Aufnahme fortgesetzt.
  - Wenn der Hauptschalter auf <ON> steht, wird die Movie-Aufnahme beendet.
- Wenn der Hauptschalter auf <ON> steht und der Movie-Modus über Camera Connect festgelegt wurde, ist es nicht möglich, die Kamera zu bedienen, um Aufnahmen zu machen.
- Bei bestehender WLAN-Verbindung mit einem Smartphone sind bestimmte Funktionen nicht verfügbar.
- Bei Fernaufnahmen kann sich die AF-Geschwindigkeit verringern.
- Je nach Kommunikationsstatus sind Bildanzeige und Auslösung unter Umständen verzögert.
- Während des Speicherns von Bildern auf einem Smartphone sind keine Aufnahmen möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird. Außerdem könnte sich der LCD-Monitor der Kamera ausschalten.
- Filme im MOV-Format können nicht auf einem Smartphone gespeichert werden, selbst wenn Sie in der Liste angezeigt werden.

-  Die WLAN-Verbindung wird beendet, wenn Sie den Hauptschalter der Kamera auf <OFF> stellen oder die Speicherkarten- oder Akkuabdeckung öffnen.
- RAW-Bilder können nicht auf einem Smartphone gespeichert werden. Ausgewählte RAW-Bilder werden als JPEG-Bilder gespeichert.
- Bei bestehender WLAN-Verbindung funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.
- Es empfiehlt sich, bei bestehender WLAN-Verbindung die Energiesparfunktion des Smartphones zu deaktivieren.

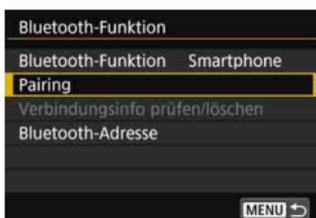
## Bildschirm [Bluetooth-Funktion]

Auf dem Bildschirm **[Bluetooth-Funktion]** (Schritt 3 auf Seite 21) können Sie die Einstellungen der Bluetooth-Funktion ändern oder überprüfen.



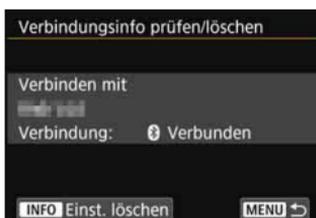
### [Bluetooth-Funktion]

- Wählen Sie das Gerät, das mit der Kamera gekoppelt werden soll.
- Wenn Sie die Bluetooth-Funktion nicht verwenden möchten, wählen Sie **[Deaktivieren]**.



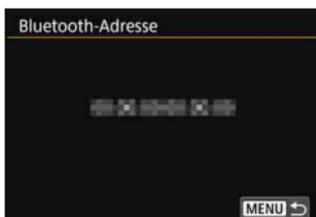
### [Pairing]

- Koppeln Sie die Kamera mit dem unter **[Bluetooth-Funktion]** gewählten Gerät.



### [Verbindungsinfo prüfen/löschen]

- Hier können Sie Name und Kommunikationsstatus des gekoppelten Geräts überprüfen.
- Drücken Sie zum Entfernen des gekoppelten Geräts die Taste <INFO>. Ausführliche Informationen finden Sie unter „Entfernen der Registrierung eines gekoppelten Geräts“ (S. 32).



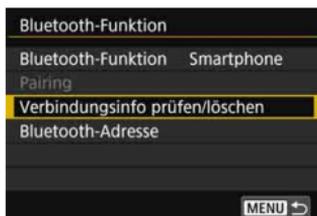
### [Bluetooth-Adresse]

- Hier finden Sie die Bluetooth-Adresse der Kamera.

# Entfernen der Registrierung eines gekoppelten Geräts

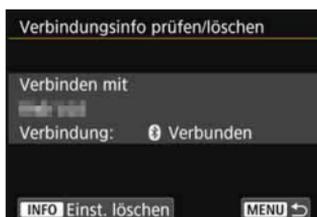
Wenn Sie die Kamera mit einem anderen Smartphone koppeln möchten, müssen Sie zunächst die Registrierung des derzeit gekoppelten Geräts entfernen.

## Vorgehen auf der Kamera

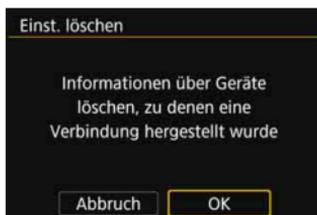


### 1 Wählen Sie [Verbindungsinfo prüfen/löschen].

- Wählen Sie auf dem Bildschirm [Bluetooth-Funktion] (S. 21) die Option [Verbindungsinfo prüfen/löschen], und drücken Sie anschließend <SET>.



### 2 Drücken Sie die Taste <INFO>.



### 3 Entfernen Sie die Geräteregistrierung.

- Wenn die Anzeige links erscheint, wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>.

## Vorgehen auf dem Smartphone

### 4 Entfernen Sie die Kameraregistrierung.

- Entfernen Sie die Kameraregistrierung in den Bluetooth-Einstellungen.

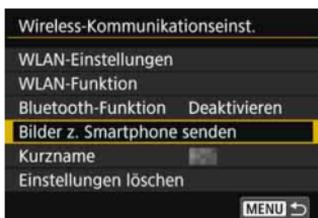
# Senden von Bildern von der Kamera an ein Smartphone

Bei bestehender Bluetooth-Verbindung (nur Android) oder WLAN-Verbindung können Sie die Kamera bedienen und Bilder an ein Smartphone senden. Es stehen zwei Sendemethoden zur Verfügung.

- (1) Wählen Sie im Kameramenü die Option **[Bilder z. Smartphone senden]**.
- (2) Senden Sie Bilder während der Wiedergabe über den Schnelleinstellungsbildschirm (S. 34).

## (1) Verwenden von [Bilder z. Smartphone senden]

Wählen Sie im Kameramenü die Option **[Bilder z. Smartphone senden]**, und senden Sie Bilder.



- 1 Verbinden Sie die Kamera über Bluetooth (nur Android) oder über WLAN mit einem Smartphone (S. 25).

- 2 Wählen Sie **[Wireless-Kommunikationseinst.]**.
  - Wählen Sie auf der Registerkarte [**1**] die Option **[Wireless-Kommunikationseinst.]**, und drücken Sie **<SET>**.

- 3 Wählen Sie **[Bilder z. Smartphone senden]**.

- ▶ Wenn Sie diesen Schritt ausführen, während eine Bluetooth-Verbindung besteht, erscheint eine entsprechende Meldung, und eine WLAN-Verbindung wird gestartet.

- 4 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- ▶ Wählen Sie die gewünschten Bilder aus, und senden Sie sie. Informationen zum Senden von Bildern finden Sie auf Seite 35.

## (2) Schnelleinstellung während der Wiedergabe

Senden Sie Bilder während der Wiedergabe über den Schnelleinstellungsbildschirm.

- 1 Verbinden Sie die Kamera über Bluetooth (nur Android) oder über WLAN mit einem Smartphone (S. 25).



- 2 Zeigen Sie das Bild an.

- Drücken Sie die Taste <▶>, um Bilder anzuzeigen.



- 3 Drücken Sie die Taste <Q>.

- ▶ Der Schnelleinstellungsbildschirm wird angezeigt.



- 4 Wählen Sie [📱].

- ▶ Wenn Sie diesen Schritt ausführen, während eine Bluetooth-Verbindung besteht, erscheint eine entsprechende Meldung, und eine WLAN-Verbindung wird gestartet.



- 5 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- ▶ Wählen Sie die gewünschten Bilder aus, und senden Sie sie. Informationen zum Senden von Bildern finden Sie auf Seite 35.

## Bilder einzeln senden

Wählen Sie die Bilder einzeln aus, und senden Sie sie.



### 1 Wählen Sie ein Bild aus, das Sie senden möchten.

- Drehen Sie das Wahhrad <⌚>, um ein zu sendendes Bild zu wählen, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Durch Drücken der Taste <⊞-Q> können Sie zur Index-Anzeige umschalten und ein Bild auswählen.



### 2 Wählen Sie [Bilder senden].

- Um die Größe des zu sendenden Bilds auszuwählen, wählen Sie [**Bildgröße änd.**], und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie [**Bilder senden**], und drücken Sie <SET>, um das angezeigte Bild zu senden.
  - ▶ Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.
- Um ein weiteres Bild zu senden, wiederholen Sie die Schritte 1 und 2.

## Senden mehrerer ausgewählter Bilder

Wählen Sie mehrere Bilder aus, und senden Sie sie gleichzeitig. Wenn der Bildschirm für die Auswahl mehrerer Bilder bereits angezeigt wird, setzen Sie den Vorgang mit Schritt 3 fort.



1 Drücken Sie <SET>.



2 Wählen Sie [Auswahl senden].



3 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

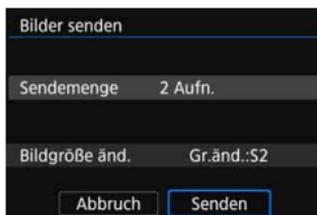
- Drehen Sie das Wahrad <◉>, um ein zu sendendes Bild zu wählen, und drücken Sie anschließend <SET>.
- ▶ Links oben auf dem Bildschirm erscheint ein Häkchen [✓].
- Sie können Bilder aus einer Anzeige mit drei Bildern auswählen, indem Sie die Taste <☒·Q> drücken. Um zur Einzelbildanzeige zurückzukehren, drücken Sie die Taste <Q>.
- Wenn Sie ein weiteres zu sendendes Bild auswählen möchten, wiederholen Sie Schritt 3.
- Drücken Sie die Taste <Q>, wenn Sie die zu sendenden Bilder ausgewählt haben.





#### 4 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann <SET>.



#### 5 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.
- Zum Übertragen weiterer Bilder wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5.

## Senden einer Reihe von Bildern

Geben Sie eine Reihe von Bildern an, um alle enthaltenen Bilder auf einmal zu senden.



1 Drücken Sie <SET>.



2 Wählen Sie [Bereich senden].



3 Geben Sie die gewünschte Reihe von Bildern an.

- Wählen Sie das erste Bild aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Wählen Sie das letzte Bild aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- ▶ Die gewählten Bilder werden mit dem Symbol [✓] gekennzeichnet.
- Wenn Sie die Auswahl wieder aufheben möchten, wiederholen Sie diesen Schritt.



#### 4 Bestätigen Sie den Bereich.

- Drücken Sie die Taste <Q>.



#### 5 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann <SET>.



#### 6 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.

## Senden aller Bilder auf der Karte

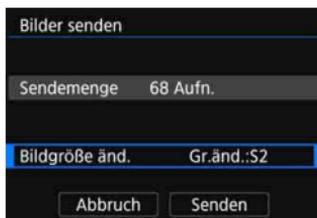
Senden Sie alle Bilder auf der Karte gleichzeitig.



1 Drücken Sie <SET>.

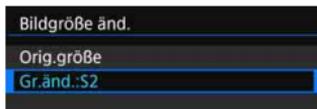


2 Wählen Sie [Karte:alle send.].



3 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann <SET>.



4 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.

## Senden von Bildern auf der Grundlage von Suchkriterien

Senden Sie alle Bilder, die den Suchkriterien in **[Suchkrit. f. Bilder festlegen]** entsprechen, auf einmal.

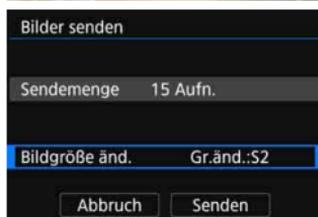
Informationen zu **[Suchkrit. f. Bilder festlegen]** finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera unter „Einstellen der Bedingungen für die Bildsuche“.



1 Drücken Sie **<SET>**.



2 Wählen Sie **[Alle gefun.send.]**.



3 Wählen Sie **[Bildgröße änd.]**.

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann **<SET>**.



4 Wählen Sie **[Senden]**.

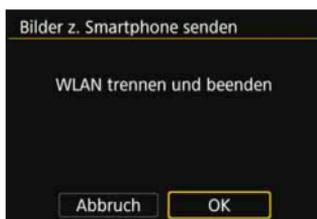
- ▶ Die Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.

## Bildübertragung beenden



### 1 Drücken Sie die Taste <MENU>.

- ▶ Wenn eine WLAN-Verbindung besteht und Sie Bilder von der Kamera aus senden, erscheint wieder der vorherige Bildschirm. Die WLAN-Verbindung wird nicht beendet.
- Wenn eine Bluetooth-Verbindung besteht und Sie Bilder von der Kamera aus senden, erscheint der links dargestellte Bildschirm. Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie anschließend **<SET>**, um die WLAN-Verbindung zu beenden.



- Während dem Übertragen von Bildern ist keine Aufnahme möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird.
- Filme im MOV-Format können nicht auf einem Smartphone gespeichert werden, selbst wenn Sie in der Liste angezeigt werden.

- Sie können die Bildübertragung abbrechen, indem Sie während der Übertragung **[Abbruch]** wählen.
- Sie können bis zu 999 Dateien gleichzeitig auswählen.
- Es empfiehlt sich, bei bestehender WLAN-Verbindung die Energiesparfunktion des Smartphones zu deaktivieren.
- Wenn Sie die Bildgröße reduzieren, werden alle gleichzeitig gesendeten Bilder verkleinert. Beachten Sie, dass Movies und Einzelbilder der Größe **S2** nicht verkleinert werden.
- Wenn die Kamera mit Akku betrieben wird, sollte dieser vollständig geladen sein.
- Bei bestehender WLAN-Verbindung funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.

# Anzeigbare Bilder angeben

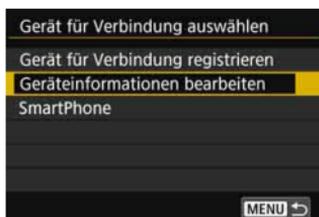
Sie können über die Kamera angeben, welche Bilder auf einem Smartphone anzeigbar sein sollen. **Bilder können nach dem Beenden der WLAN-Verbindung angegeben werden.**

1 Drücken Sie die Taste <((1))>.



2 Wählen Sie [☐].

- Sollte der Verlauf (S. 126) angezeigt werden, wechseln Sie mit den Tasten <◀> <▶> den Bildschirm.
- Wird der Bildschirm **[Wireless-Kommunikationseinst.]** angezeigt, legen Sie die WLAN-Einstellungen fest (S. 12).



3 Wählen Sie [Geräteinformationen bearbeiten].



4 Wählen Sie ein Smartphone aus.

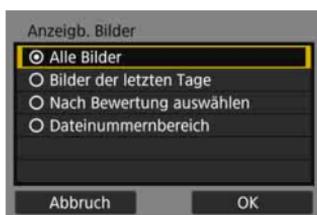
- Wählen Sie das Smartphone aus, auf dem die Bilder anzeigbar sein sollen.



Prüfen Sie beim erneuten Herstellen einer Verbindung zu einem Smartphone die Einstellungen der anzeigbaren Bilder, bevor Sie eine Verbindung herstellen.



## 5 Wählen Sie [Anzeigb. Bilder].



## 6 Wählen Sie ein Element aus.

- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um den Einstellungsbildschirm anzuzeigen.

### [Alle Bilder]

Alle Bilder auf der Speicherkarte werden anzeigbar.

### [Bilder der letzten Tage]



Machen Sie Bilder auf der Grundlage ihres Aufnahmedatums anzeigbar. Dabei können Sie Bilder anzeigbar machen, die während der letzten neun Tage aufgenommen wurden.

- Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie anschließend **<SET>**.
- Bei Verwendung von **[Früher aufgenommen. Bilder]** werden die Bilder anzeigbar, die während der angegebenen Anzahl von Tagen vor dem aktuellen Datum aufgenommen wurden. Wenn **<SET>** zur Angabe der Anzahl von Tagen angezeigt wird, drücken Sie die Tasten **<▲>** **<▼>**, um die Anzahl von Tagen anzugeben, und drücken Sie dann **<SET>**, um die Auswahl zu bestätigen.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um die anzeigbaren Bilder anzugeben.

ⓘ Wenn **[Anzeigb. Bilder]** nicht auf **[Alle Bilder]** festgelegt ist, sind keine Fernaufnahmen möglich.

## [Nach Bewertung auswählen]



Machen Sie Bilder abhängig davon anzeigbar, ob eine Bewertung angehängt ist (oder nicht) bzw. welche Bewertung sie erhalten haben.

- Wählen Sie eine Bewertung aus, und drücken Sie anschließend  $\langle \text{SET} \rangle$ , um die anzeigbaren Bilder festzulegen.

## [Dateinummernbereich] (Bereich wählen)



Erstes Bild

Letztes Bild

Wählen Sie bei nach Dateinummer angeordneten Bildern das erste und letzte Bild einer gewünschten Serie aus, um die anzeigbaren Bilder festzulegen.

- 1 Drücken Sie die Tasten  $\langle \blacktriangleleft \rangle$   $\langle \blacktriangleright \rangle$ , um das erste als anzeigbar festzulegende Bild auszuwählen.
- 2 Drücken Sie  $\langle \text{SET} \rangle$ , um den Bildauswahlbildschirm anzuzeigen. Wählen Sie mithilfe der Tasten  $\langle \blacktriangleleft \rangle$   $\langle \blacktriangleright \rangle$  oder über das Wahlrad  $\langle \odot \rangle$  ein Bild aus. Durch Drücken der Taste  $\langle \text{Q} \rangle$  können Sie zur Index-Anzeige umschalten und ein Bild auswählen.
- 3 Wählen Sie ein Bild aus, und drücken Sie  $\langle \text{SET} \rangle$ , um es festzulegen.
- 4 Geben Sie mit demselben Verfahren die letzte Bilddatei an, die als anzeigbar festgelegt werden soll. Wählen Sie dabei ein Bild aus, das später als das erste Bild aufgenommen wurde.
- 5 Wenn Sie das erste und das letzte Bild festgelegt haben, wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie anschließend  $\langle \text{SET} \rangle$ .



# 3

## Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem NFCkompatiblen Smartphone

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem NFC-fähigen Smartphone herstellen.

Die WLAN-Verbindung mit einem Smartphone ermöglicht Folgendes:

- In der Kamera gespeicherte Bilder auf einem Smartphone anzeigen oder angezeigte Bilder auf einem Smartphone speichern.
- Über ein Smartphone mit der Kamera Aufnahmen machen oder Kameraeinstellungen ändern.
- Bilder von der Kamera an ein Smartphone senden.
- Installieren Sie Camera Connect auf dem Smartphone, bevor Sie eine Verbindung einrichten (S. 15).
- Eine Anleitung zum Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Smartphone finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Smartphone“ (S. 19).
- Falls das Smartphone, mit dem Sie eine WLAN-Verbindung herstellen möchten, nicht Bluetooth- oder NFC-fähig ist, lesen Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Smartphone mithilfe der Schaltfläche <img alt="camera icon" data-bbox="415 865 435 885"/>“ (S. 55) weiter.
- Informationen zum Herstellen einer WLAN-Verbindung über einen WLAN-Zugangspunkt finden Sie unter „Erweiterte WLAN-Verbindung“ (S. 107).

## WLAN-Verbindung mit einem NFC-fähigen Smartphone

Eine WLAN-Verbindung mit einem NFC-fähigen Smartphone kann hergestellt werden, indem sie die Kamera damit berühren.

- Mit dem Symbol  gekennzeichnete Smartphones sind NFC-fähig.
- Allerdings ist nicht jedes NFC-fähige Smartphone mit dem Symbol  gekennzeichnet. Sollte dies der Fall sein, können Sie in der Bedienungsanleitung des Smartphones nachlesen, wo sich die NFC-Antenne befindet.
- Informationen zur NFC-Einstellung des Smartphones finden Sie in der Bedienungsanleitung des Smartphones.
- Ob Ihr Smartphone NFC-fähig ist, erfahren Sie auch vom Hersteller des Smartphones.

 Selbst wenn das Smartphone NFC-fähig ist, kann unter Umständen keine Verbindung mit der NFC-Funktion hergestellt werden. Stellen Sie in diesem Fall eine WLAN-Verbindung her, wie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Smartphone mithilfe der Schaltfläche <img alt="NFC symbol" data-bbox="415 905 432 922"/>“ (S. 55) oder unter „Erweiterte WLAN-Verbindung“ (S. 107) beschrieben.



- Die Kamera kann nicht mit mehreren Smartphones gleichzeitig verbunden werden.
- Achten Sie beim Berühren der Kamera mit dem Smartphone darauf, Kamera und Smartphone nicht fallen zu lassen.
- Berühren Sie die Kamera nur ganz behutsam mit dem Smartphone. Ansonsten kann es auf der Kamera oder dem Smartphone zu Kratzern kommen.
- Wenn Sie das Smartphone lediglich in die Nähe Kamera halten, wird möglicherweise keine Verbindung hergestellt. Berühren Sie daher die Kamera mit dem Smartphone, damit die beiden Geräte miteinander in Kontakt kommen.
- Je nach Smartphone kann sich die Geräteerkennung möglicherweise schwierig gestalten. Berühren Sie die Kamera langsam mit dem Smartphone und verändern Sie dabei die Position oder drehen Sie das Smartphone horizontal. Falls keine Verbindung hergestellt wird, halten Sie die Kamera und das Smartphone weiter aneinander, bis der Kamerabildschirm aktualisiert wird.
- Je nach Art der Berührung wird möglicherweise eine andere Anwendung auf dem Smartphone gestartet. Überprüfen Sie die Position des Symbols , und wiederholen Sie die Berührung.
- Achten Sie beim Berühren der Kamera mit dem Smartphone darauf, dass sich zwischen Kamera und Smartphone keine Gegenstände befinden. Beachten Sie außerdem, dass mit der NFC-Funktion unter Umständen keine WLAN-Verbindung hergestellt werden kann, wenn sich die Kamera oder das Smartphone in einer Hülle oder Tasche befindet.
- Falls zwischen der Kamera und einem Smartphone eine Bluetooth-Verbindung besteht, kann mit der NFC-Funktion keine WLAN-Verbindung zwischen den beiden Geräten hergestellt werden.
- Wenn zwischen der Kamera und einem NFC-fähigen Smartphone eine WLAN-Verbindung hergestellt werden soll, müssen die WLAN- und die NFC-Funktion des Smartphones aktiviert sein.

### **Warnhinweise zur NFC-Funktion**

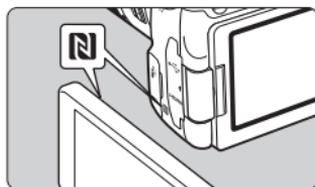
- Mit der NFC-Funktion kann keine WLAN-Verbindung zwischen dieser Kamera und einem anderen NFC-fähigen Gerät (beispielsweise einer Kamera oder einem Drucker) hergestellt werden.
- Während Aufnahmen, ohne Speicherkarte, bei mit dem Bildschirm nach innen geschlossenem LCD-Monitor oder bei einer bestehenden Verbindung mit einem anderen Gerät über ein Schnittstellenkabel kann mit der NFC-Funktion keine WLAN-Verbindung hergestellt werden.

# Herstellen einer WLAN-Verbindung

Wenn Sie die Kamera über WLAN mit einem NFC-kompatiblen Smartphone verbinden möchten, lesen Sie entweder im „Easy Connection Guide“ von Camera Connect nach, oder führen Sie die folgenden Schritte aus.

- (1) Schalten Sie die Kamera und das Smartphone ein.**
- (2) Aktivieren Sie die NFC-Funktion auf der Kamera und auf dem Smartphone.**
- (3) Berühren Sie die Kamera mit dem Smartphone, sodass die beiden Geräte miteinander Kontakt haben.**
  - Informationen zu den NFC-Einstellungen der Kamera finden Sie auf Seite 12.
  - Informationen zur WLAN-Einstellung, zur NFC-Einstellung und zur NFC-Antennenposition des Smartphones finden Sie in der Bedienungsanleitung des Smartphones.

## 1 Aktivieren der NFC-Funktion auf der Kamera und auf dem Smartphone (S. 12, 159).



## 2 Berühren Sie die Kamera mit einem Smartphone.

- Wenn die Download-Site von Camera Connect auf dem Smartphone angezeigt wird, installieren Sie Camera Connect (S. 15).
- Falls auf der Kamera gerade ein Bild angezeigt wird, drücken Sie die Taste <▶>, um die Anzeige zu beenden.
- Berühren Sie mit der Markierung **N** auf dem Smartphone die entsprechende Markierung auf der Kamera, sodass die beiden Geräte miteinander Kontakt haben.
- **Wenn auf dem LCD-Monitor der Kamera eine Meldung mit dem Hinweis erscheint, dass die Verbindung hergestellt wird,** bewegen Sie das Smartphone von der Kamera weg.
- ▶ Camera Connect wird auf dem Smartphone gestartet und stellt eine Verbindung her.



### 3 Stellen Sie eine WLAN-Verbindung her.

- ▶ Sobald eine Verbindung aufgebaut wurde, wird der links abgebildete Bildschirm auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt. Dieser Bildschirm wird nicht mehr angezeigt, wenn Sie eine NFC-Verbindung mit dem gleichen Smartphone herstellen.
- Um anzeigbare Bilder anzugeben, drücken Sie die Taste <INFO>. Informationen zum Festlegen der Bilder finden Sie auf Seite 44 in Schritt 6.
- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>. Nach einer Meldung erscheint der Bildschirm [WLAN ein].



#### Bildschirm [WLAN ein]

##### [Trenn., Beend]

- Beendet die WLAN-Verbindung.

##### [Einst. bestät.]

- Ermöglicht das Überprüfen der Einstellungen.

##### [Fehlerdetails]

- Im Falle eines WLAN-Verbindungsfehlers können Sie sich die Details zu dem Fehler ansehen.

Drücken Sie die Taste <MENU>, um das Menü aufzurufen.



- ▶ Das Hauptfenster von Camera Connect wird auf dem Smartphone angezeigt.

### **Damit ist die Herstellung einer WLAN-Verbindung mit einem Smartphone abgeschlossen.**

- ▶ Bedienen Sie die Kamera mithilfe von Camera Connect. Siehe Seite 28.
- Informationen zum Beenden der WLAN-Verbindung finden Sie unter „Beenden der WLAN-Verbindung“ (S. 29).
- Informationen zum Wiederherstellen der WLAN-Verbindung finden Sie unter „Wiederherstellen einer WLAN-Verbindung“ (S. 125).

## Senden von Bildern von der Kamera an ein Smartphone ■

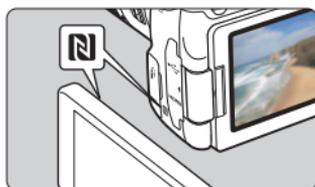
Wenn Sie die Kamera mit einem NFC-fähigen Smartphone berühren, während auf der Kamera ein Bild angezeigt wird, können Sie automatisch eine WLAN-Verbindung herstellen und das Bild an das Smartphone senden, auch wenn zuvor noch keine Bluetooth- oder WLAN-Verbindung bestand.

- Legen Sie zunächst auf dem Bildschirm **[WLAN-Einstellungen]** die Option **[WLAN]** auf **[Aktivieren]** und die Option **[NFC-Verbindung]** auf **[Aktivieren]** fest (S. 12).
- Informationen zur WLAN-Einstellung, zur NFC-Einstellung und zur NFC-Antennenposition des Smartphones finden Sie in der Bedienungsanleitung des Smartphones.



### 1 Zeigen Sie das Bild an.

- Drücken Sie die Taste  $\square \triangleright$ , um Bilder anzuzeigen.



### 2 Berühren Sie die Kamera mit einem Smartphone.

- Berühren Sie mit der Markierung **N** auf dem Smartphone die entsprechende Markierung auf der Kamera, sodass die beiden Geräte miteinander Kontakt haben.
- Wenn auf dem LCD-Monitor der Kamera eine Meldung mit dem Hinweis erscheint, dass die Verbindung hergestellt wurde, nehmen Sie das Smartphone weg.



### 3 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- Wählen Sie die gewünschten Bilder aus, und senden Sie sie. Informationen zum Senden von Bildern finden Sie auf Seite 35.
- Wenn in Schritt 1 die Indexanzeige ausgewählt wird, wird der Bildschirm für die Auswahl mehrerer Bilder angezeigt. Siehe Schritt 3 auf Seite 36.
- ▶ Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 3 angezeigt.



#### 4 Beenden Sie die Bildübertragung.

- Drücken Sie auf dem Bildübertragungsbildschirm die Taste <MENU>.
- Wählen Sie auf dem links dargestellten Bildschirm [OK], und drücken Sie anschließend <SET>, um die Bildübertragung und die WLAN-Verbindung zu beenden.



- Lesen Sie außerdem ggf. die „Warnhinweise zur NFC-Funktion“ (S. 49).
- Während dem Übertragen von Bildern ist keine Aufnahme möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird.
- Bilder können nicht mithilfe der NFC-Funktion gesendet werden, solange eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem anderen Gerät besteht. Darüber hinaus kann die Kamera nicht gleichzeitig eine WLAN-Verbindung mit mehreren Smartphones herstellen.
- Filme im MOV-Format können nicht auf einem Smartphone gespeichert werden, selbst wenn Sie in der Liste angezeigt werden.

- Sie können die Bildübertragung abbrechen, indem Sie während der Übertragung [Abbruch] wählen.
- Sie können bis zu 999 Dateien gleichzeitig auswählen.
- Es empfiehlt sich, bei bestehender WLAN-Verbindung die Energiesparfunktion des Smartphones zu deaktivieren.
- Wenn Sie die NFC-Funktion verwenden, während ein Bild angezeigt wird, findet keine Geräteregistrierung statt.
- Wenn Sie die Bildgröße reduzieren, werden alle gleichzeitig gesendeten Bilder verkleinert. Beachten Sie, dass Movies und Einzelbilder der Größe **S2** nicht verkleinert werden.
- Wenn die Kamera mit Akku betrieben wird, sollte dieser vollständig geladen sein.
- Bei bestehender WLAN-Verbindung funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.

# 4

## Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Smartphone mithilfe der Schaltfläche <(¶)>

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie mithilfe der Taste <(¶)> eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem Smartphone herstellen.

Die WLAN-Verbindung mit einem Smartphone ermöglicht Folgendes:

- In der Kamera gespeicherte Bilder auf einem Smartphone anzeigen oder angezeigte Bilder auf einem Smartphone speichern.
- Über ein Smartphone mit der Kamera Aufnahmen machen oder Kameraeinstellungen ändern.
- Bilder von der Kamera an ein Smartphone senden.
- Installieren Sie Camera Connect auf dem Smartphone, bevor Sie eine Verbindung einrichten (S. 15).
- Eine Anleitung zum Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Smartphone finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Smartphone“ (S. 19).
- Eine Anleitung zum Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem NFC-fähigen Smartphone finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem NFC-fähigen Smartphone“ (S. 47).
- Informationen zum Herstellen einer Verbindung über einen WLAN-Zugangspunkt finden Sie unter „Erweiterte WLAN-Verbindung“ (S. 107).

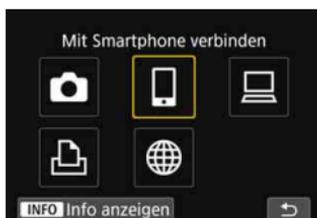
# Herstellen einer WLAN-Verbindung

Schlagen Sie im „Easy Connection Guide“ von Camera Connect nach, oder führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Kamera über WLAN mit einem Smartphone zu verbinden.

Legen Sie zunächst auf dem Bildschirm **[WLAN-Einstellungen]** die Option **[WLAN]** auf **[Aktivieren]** fest (S. 12).

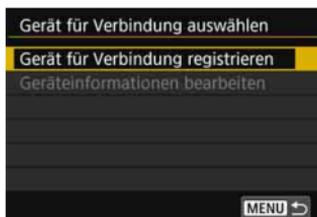
## Vorgehen auf der Kamera – 1

**1 Drücken Sie die Taste <(¶)>.**

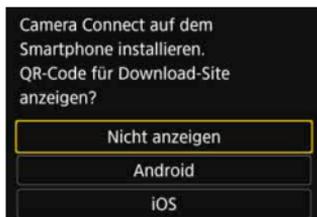


**2 Wählen Sie [📱] (Mit Smartphone verbinden).**

- Sollte der Verlauf (S. 126) angezeigt werden, wechseln Sie mit den Tasten <◀> <▶> den Bildschirm.
- Wird der Bildschirm **[Wireless-Kommunikationseinst.]** angezeigt, legen Sie die WLAN-Einstellungen fest (S. 12).

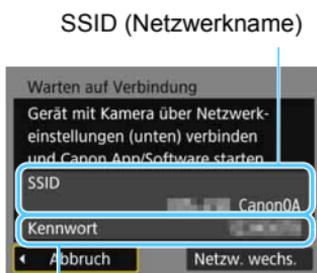


**3 Wählen Sie [Gerät für Verbindung registrieren].**



#### 4 Wählen Sie [Nicht anzeigen].

- Ist Camera Connect bereits installiert, wählen Sie **[Nicht anzeigen]**, und drücken Sie **<SET>**.
- Ist Camera Connect nicht installiert, wählen Sie auf dem links dargestellten Bildschirm die Option **[Android]** oder **[iOS]**, scannen Sie mit dem Smartphone den angezeigten QR-Code, und installieren Sie anschließend Camera Connect über Google Play bzw. über den App Store.



SSID (Netzwerkname)

Kennwort

#### 5 Überprüfen Sie die SSID und das Kennwort.

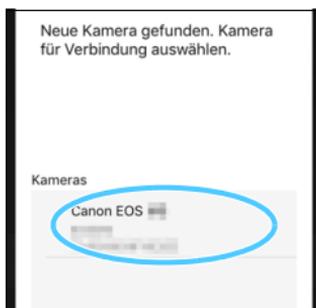
- Überprüfen Sie die SSID (Netzwerkname) und das Kennwort, die auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt werden.
- Wenn Sie in den **[WLAN-Einstellungen]** das **[Kennwort]** auf **[Ohne]** setzen, ist kein Kennwort erforderlich. Ausführlichere Informationen finden Sie auf Seite 159.



- Am Ende der SSID wird „\_Canon0A“ angezeigt.
- Wenn Sie in Schritt 5 die Option **[Netz w. wechs.]** wählen, können Sie eine WLAN-Verbindung über einen Zugangspunkt herstellen (S. 109).

## Vorgehen auf dem Smartphone

### Smartphone-Bildschirm (Beispiel)



### 6 Verwenden Sie das Smartphone, um eine WLAN-Verbindung herzustellen.

- Aktivieren Sie die WLAN-Funktion des Smartphones, und wählen Sie die in Schritt 5 überprüfte SSID (Netzwerkname).
- Geben Sie das in Schritt 5 festgelegte Kennwort ein.

### 7 Starten Sie Camera Connect.

- Wenn auf dem LCD-Monitor der Kamera der Bildschirm **[Warten auf Verbindung]** angezeigt wird, starten Sie auf dem Smartphone Camera Connect.

### 8 Wählen Sie die Kamera aus, mit der eine WLAN-Verbindung hergestellt werden soll.

- Tippen Sie unter **[Kameras]** in Camera Connect auf die gewünschte Kamera, um eine WLAN-Verbindung herzustellen.

## Vorgehen auf der Kamera – 2



### 9 Stellen Sie eine WLAN-Verbindung her.

- ▶ Sobald eine Verbindung aufgebaut wurde, wird der links abgebildete Bildschirm auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt. Dieser Bildschirm wird nicht mehr angezeigt, wenn Sie eine NFC-Verbindung mit dem gleichen Smartphone herstellen.
- Um anzeigbare Bilder anzugeben, drücken Sie die Taste <INFO>. Informationen zum Festlegen der Bilder finden Sie auf Seite 44 in Schritt 6.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie <SET>. Nach einer Meldung erscheint der Bildschirm **[WLAN ein]**.



### Bildschirm **[WLAN ein]**

#### **[Trenn.,Beend]**

- Beendet die WLAN-Verbindung.

#### **[Einst. bestät.]**

- Ermöglicht das Überprüfen der Einstellungen.

#### **[Fehlerdetails]**

- Im Falle eines WLAN-Verbindungsfehlers können Sie sich die Details zu dem Fehler ansehen.

Drücken Sie die Taste <MENU>, um das Menü aufzurufen.



- ▶ Das Hauptfenster von Camera Connect wird auf dem Smartphone angezeigt.

### **Damit ist die Herstellung einer WLAN-Verbindung mit einem Smartphone abgeschlossen.**

- ▶ Bedienen Sie die Kamera mithilfe von Camera Connect. Siehe Seite 28.

- Informationen zum Beenden der WLAN-Verbindung finden Sie unter „Beenden der WLAN-Verbindung“ (S. 29).
- Informationen zum Wiederherstellen der WLAN-Verbindung finden Sie unter „Wiederherstellen einer WLAN-Verbindung“ (S. 125).

Bei bestehender WLAN-Verbindung können Sie Bilder über das Kameramenu ([**Bilder z. Smartphone senden**]) oder während der Wiedergabe über den Schnelleinstellungsbildschirm an ein Smartphone senden. Ausführlichere Informationen finden Sie auf Seite 33.

# 5

## Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einer anderen Kamera

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie dank integrierter WLAN-Funktionen problemlos eine WLAN-Verbindung zwischen dieser Kamera und anderen Canon-Kameras herstellen.



- Eine WLAN-Verbindung kann mit Canon-Kameras hergestellt werden, die über eine integrierte WLAN-Funktion verfügen, im Jahr 2012 oder danach erschienen sind und die Bildübertragung zwischen Kameras unterstützen. Beachten Sie, dass die Kamera nicht über WLAN mit Canon-Camcordern verbunden werden kann, auch wenn diese über integrierte WLAN-Funktionen verfügen.
- Einzelbilder können nur dann übertragen werden, wenn sie im Dateiformat JPEG vorliegen.
- Bei Filmen kann ein Sendefehler auftreten oder die gesendeten Filme können möglicherweise abhängig von den Funktionen der Zielkamera und vom Dateiformat der Filme nicht wiedergegeben werden. (Filme im MP4-Format können nicht an Kameras gesendet werden, die die Wiedergabe von Filmen im MP4-Format nicht unterstützen.)

# Herstellen einer WLAN-Verbindung

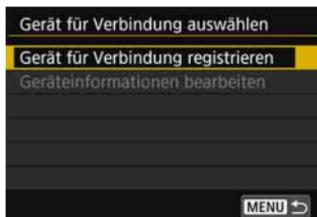
Stellen Sie zwischen der Kamera und einer anderen Kamera eine WLAN-Verbindung her. Die Kamera kann nur mit einer Kamera gleichzeitig verbunden werden.

## 1 Drücken Sie die Taste <(1)>.



## 2 Wählen Sie [📷] (Bilder zw. Kameras übertragen).

- Sollte der Verlauf (S. 126) angezeigt werden, wechseln Sie mit den Tasten <◀> <▶> den Bildschirm.
- Wird der Bildschirm [Wireless-Kommunikationseinst.] angezeigt, legen Sie die WLAN-Einstellungen fest (S. 12).



## 3 Wählen Sie [Gerät für Verbindung registrieren].



## 4 Richten Sie die Zielkamera ein.

- Wenn auf der Kamera der links dargestellte Bildschirm angezeigt wird, richten Sie auch die WLAN-Verbindung auf der Zielkamera ein. Eine Beschreibung dieses Vorgangs finden Sie in der Bedienungsanleitung der Zielkamera.
- ▶ Nach dem Herstellen einer WLAN-Verbindung wird ein auf der Karte gespeichertes Bild angezeigt.



## 5 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- Wählen Sie die Bilder auf der Kamera aus, die die Bilder sendet (S. 64).
- Verwenden Sie nicht die Kamera, die die Bilder empfängt.



Beachten Sie, dass auf dem Wiedergabebildschirm der Kamera keine GPS-Informationen angezeigt werden, selbst wenn an das empfangene Bild GPS-Informationen angehängt sind. Mit Map Utility (einer EOS Software) können Aufnahmeorte auf einer virtuellen Karte angezeigt werden.



- Die Verbindungseinstellungen werden mit dem Kurznamen der Kamera gespeichert/registriert, mit der eine WLAN-Verbindung hergestellt wurde.
- Bei bestehender WLAN-Verbindung funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.

# Senden von Bildern an die andere Kamera

## Bilder einzeln senden

Wählen Sie die Bilder einzeln aus, und senden Sie sie.



### 1 Wählen Sie ein Bild aus, das Sie senden möchten.

- Drehen Sie das Wahlrad <⦿>, um ein zu sendendes Bild zu wählen, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Durch Drücken der Taste <☑️-Q> können Sie zur Index-Anzeige umschalten und ein Bild auswählen.



### 2 Wählen Sie [Bilder senden].

- Um die Größe des zu sendenden Bilds auszuwählen, wählen Sie [Bildgröße änd.], und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie [Bilder senden], und drücken Sie <SET>, um das angezeigte Bild zu senden.
  - ▶ Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.
- Um ein weiteres Bild zu senden, wiederholen Sie die Schritte 1 und 2.



### 3 Beenden Sie die WLAN-Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste <⏏>. Wählen Sie [OK], und drücken Sie anschließend <SET>, um die Verbindung zu beenden.

## Senden mehrerer ausgewählter Bilder

Wählen Sie mehrere Bilder aus, um sie gleichzeitig zu senden.



1 Drücken Sie **<SET>**.



2 Wählen Sie **[Auswahl senden]**.



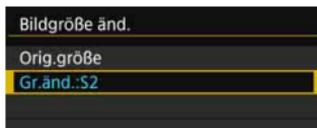
3 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- Drehen Sie das Wahrad **<◉>**, um ein zu sendendes Bild zu wählen, und drücken Sie anschließend **<SET>**.
- ▶ Links oben auf dem Bildschirm erscheint ein Häkchen **[✓]**.
- Sie können Bilder aus einer Anzeige mit drei Bildern auswählen, indem Sie die Taste **<☒·Q>** drücken. Um zur Einzelbildanzeige zurückzukehren, drücken Sie die Taste **<Q>**.
- Wenn Sie ein weiteres zu sendendes Bild auswählen möchten, wiederholen Sie Schritt 3.
- Drücken Sie die Taste **<Q>**, wenn Sie die zu sendenden Bilder ausgewählt haben.



#### 4 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann <ⓈET>.



#### 5 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.
- Zum Übertragen weiterer Bilder wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5.



#### 6 Beenden Sie die WLAN-Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste <ⓈET>. Wählen Sie [OK], und drücken Sie anschließend <ⓈET>, um die Verbindung zu beenden.

## Senden einer Reihe von Bildern

Geben Sie eine Reihe von Bildern an, um alle enthaltenen Bilder auf einmal zu senden.



1 Drücken Sie <SET>.



2 Wählen Sie [Bereich senden].



3 Geben Sie die gewünschte Reihe von Bildern an.

- Wählen Sie das erste Bild aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Wählen Sie das letzte Bild aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- ▶ Die Bilder werden ausgewählt und mit [✓] gekennzeichnet.
- Wenn Sie die Auswahl wieder aufheben möchten, wiederholen Sie diesen Schritt.
- Drücken Sie die Taste <MENU>, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



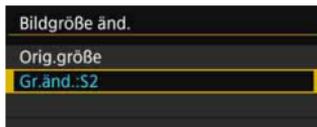
4 Bestätigen Sie den Bereich.

- Drücken Sie die Taste <Q>.



## 5 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann < (SET) >.



## 6 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.

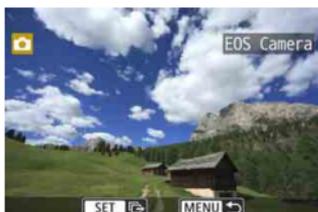


## 7 Beenden Sie die WLAN-Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste < (P) >. Wählen Sie [OK], und drücken Sie anschließend < (SET) >, um die WLAN-Verbindung zu beenden.

## Senden aller Bilder auf der Karte

Senden Sie alle Bilder auf der Karte gleichzeitig.



1 Drücken Sie **<SET>**.

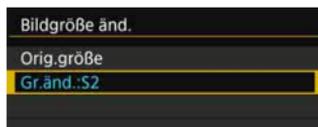


2 Wählen Sie **[Karte:alle send.]**.



3 Wählen Sie **[Bildgröße änd.]**.

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann **<SET>**.



4 Wählen Sie **[Senden]**.

- ▶ Die Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.



## 5 Beenden Sie die WLAN-Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste <(P)>. Wählen Sie [OK], und drücken Sie anschließend <(SET)>, um die WLAN-Verbindung zu beenden.

## Senden von Bildern auf der Grundlage von Suchkriterien

Senden Sie Bilder, die den Suchkriterien in [Suchkrit. f. Bilder festlegen] entsprechen, auf einmal.

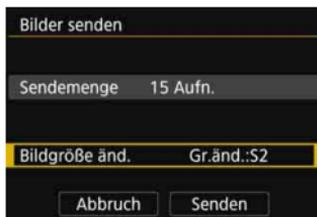
Informationen zu [Suchkrit. f. Bilder festlegen] finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera unter „Einstellen der Bedingungen für die Bildsuche“.



## 1 Drücken Sie <(SET)>.



## 2 Wählen Sie [Alle gefun.send.].



### 3 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann <SET>.



### 4 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.



### 5 Beenden Sie die WLAN-Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste <((P))>. Wählen Sie [OK], und drücken Sie anschließend <SET>, um die WLAN-Verbindung zu beenden.

- Bei bestehender WLAN-Verbindung sind keine Aufnahmen möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird. Wenn Sie die WLAN-Verbindung während der Bildübertragung beenden möchten, wählen Sie auf der Kamera die Option **[Abbruch]**, und beenden Sie anschließend die WLAN-Verbindung.
- Bilder im RAW-Format können nicht gesendet werden.
- Wenn Sie eine hohe Anzahl von Bildern oder große Dateien (Gesamtgröße) senden möchten, kontrollieren Sie die verbleibende Akkuladung.
- Abhängig von den Funktionen der Zielkamera werden die Videodateien bei der Übertragung möglicherweise konvertiert. Daher kann die Übertragung länger dauern als gewöhnlich.

- Sie können bis zu 999 Dateien gleichzeitig auswählen.
- Wenn Sie die Bildgröße reduzieren, werden alle gleichzeitig gesendeten Bilder verkleinert. Beachten Sie, dass Movies und Einzelbilder der Größe **S2** nicht verkleinert werden.
- **[Gr.änd.:S2]** ist nur für Einzelbilder aktiviert, die mit diesem Kameramodell aufgenommen wurden. Einzelbilder, die mit anderen Kameramodellen aufgenommen wurden, werden ohne Änderung der Bildgröße gesendet.
- Sie können die Bildübertragung abbrechen, indem Sie während der Übertragung **[Abbruch]** wählen. Wenn auf der Kamera, die die Bilder sendet, **[Abbruch]** ausgewählt wird, wird der Bildauswahlbildschirm erneut eingeblendet. Wenn auf der Kamera, die die Bilder empfängt, **[Abbruch]** ausgewählt wird, wird die Verbindung beendet.
- Bei bestehender WLAN-Verbindung funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.

# 6

## Herstellen einer WLAN-Verbindung mit der Connect Station

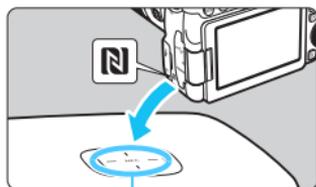
Die Connect Station (separat erhältlich) ist ein Gerät, mit dem Sie aufgenommene Einzelbilder und Movies zur Anzeige auf Ihrem Fernsehgerät, Smartphone usw. importieren und über ein Netzwerk teilen können.

Sie können Einzelbilder und Filme ganz leicht auf der Connect Station speichern, indem Sie diese Kamera in die Nähe der Connect Station halten.

## Bilder speichern

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie mithilfe der NFC-Funktion eine WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und der Connect Station (separat erhältlich) herstellen. Eine Anleitung, wie Sie Bilder auf andere Arten speichern, finden Sie in der Bedienungsanleitung der Connect Station.

- Legen Sie zunächst auf dem Bildschirm **[WLAN-Einstellungen]** die Option **[WLAN]** auf **[Aktivieren]** und die Option **[NFC-Verbindung]** auf **[Aktivieren]** fest (S. 12, 159).



NFC-Verbindungspunkt

### 1 Halten Sie die Kamera in die Nähe der Connect Station.

- Schalten Sie die Kamera und die Connect Station ein und halten Sie dann das Symbol  der Kamera in die Nähe des NFC-Verbindungspunktes der Connect Station.
- ▶ Wenn auf dem LCD-Monitor der Kamera eine Meldung mit dem Hinweis erscheint, dass die WLAN-Verbindung hergestellt wird, und die Connect Station antwortet, bewegen Sie die Kamera von der Connect Station weg.
- Nach der Verbindungsherstellung überprüft die Connect Station die Bilder auf der Speicherkarte und speichert die noch nicht gespeicherten Bilder.

### 2 Beenden Sie die WLAN-Verbindung.

- Sobald die Bilder gespeichert wurden, wird der links abgebildete Bildschirm auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt. Drücken Sie **<SET>**, um die WLAN-Verbindung zu beenden.





- **Lesen Sie außerdem ggf. die „Warnhinweise zur NFC-Funktion“ (S. 49).**
- Während des Speicherns von Bildern ist keine Aufnahme möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird.
- Lassen Sie die Kamera nicht auf die Connect Station fallen, und berühren Sie diese nur ganz behutsam mit der Kamera. Ansonsten kann die interne Festplatte der Connect Station beschädigt werden.
- Wenn die Kamera nicht sofort erkannt wird, halten Sie sie nahe an die Connect Station und bewegen Sie sie langsam oder drehen Sie sie horizontal.
- Wenn Sie die Kamera lediglich in die Nähe der Connect Station halten, wird möglicherweise keine Verbindung aufgebaut. Berühren Sie in solch einem Fall die Connect Station vorsichtig mit der Kamera.
- Wenn Sie die Kamera in die Nähe der Connect Station halten, achten Sie darauf, dass sich zwischen Kamera und Connect Station keine Gegenstände befinden. Beachten Sie außerdem, dass mit der NFC-Funktion unter Umständen keine WLAN-Verbindung hergestellt werden kann, wenn sich die Kamera in einer Hülle oder Tasche befindet.
- Wenn Kamera und Connect Station beim Speichern von Bildern zu weit voneinander entfernt werden, kann das Speichern lange dauern oder die Verbindung beendet werden.
- Wenn sich der Akku der Kamera beim Speichern entlädt, wird der Speichervorgang gestoppt. Laden Sie den Akku auf und versuchen Sie es dann erneut.



- Wenn bereits sämtliche Bilder gespeichert sind, wird kein Speichervorgang durchgeführt. Wählen Sie in einem solchen Fall **[OK]**, um die WLAN-Verbindung zu beenden.
- Bei einer hohen Anzahl an Bildern auf der Speicherkarte kann die Prüfung und Speicherung der Bilder eine Weile dauern.
- Während des Speicherns von Bildern funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.



# 7

## Herstellen einer WLAN-Verbindung mit EOS Utility

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie eine direkte WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem Computer herstellen.

- Installieren Sie EOS Utility auf dem Computer, bevor Sie eine WLAN-Verbindung einrichten.
- Informationen zum Herstellen einer WLAN-Verbindung über einen Zugangspunkt finden Sie unter „Erweiterte WLAN-Verbindung“ (S. 107).



Bei Verwendung einer älteren Version der Software sind die Einstellungen möglicherweise deaktiviert. Installieren Sie eine mit dieser Kamera kompatible Version von EOS Utility.

# Herstellen einer WLAN-Verbindung

- Zum Herstellen einer WLAN-Verbindung sind Schritte auf dem Computer erforderlich. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Computers.
- Der Konfigurationsvorgang wird nachfolgend am Beispiel von Windows 8.1 beschrieben.

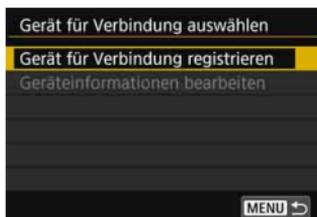
## Vorgehen auf der Kamera – 1

1 Drücken Sie die Taste <(1)>.



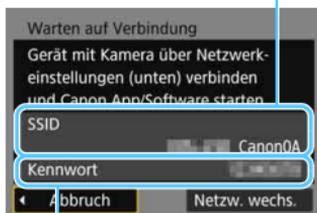
2 Wählen Sie [Fernbedienung (EOS Utility)].

- Sollte der Verlauf (S. 126) angezeigt werden, wechseln Sie mit den Tasten <◀> <▶> den Bildschirm.
- Wird der Bildschirm [Wireless-Kommunikationseinst.] angezeigt, legen Sie die WLAN-Einstellungen fest (S. 12).



3 Wählen Sie [Gerät für Verbindung registrieren].

SSID (Netzwerkname)



Kennwort

4 Überprüfen Sie die SSID und das Kennwort.

- Überprüfen Sie die SSID (Netzwerkname) und das Kennwort, die auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt werden.
- Wenn Sie in den [WLAN-Einstellungen] das [Kennwort] auf [Ohne] setzen, ist kein Kennwort erforderlich. Ausführlichere Informationen finden Sie auf Seite 159.

Am Ende der SSID wird „\_Canon0A“ angezeigt.

## Vorgehen auf dem Computer – 1

### Computerbildschirm (Beispiel)



### 5 Wählen Sie die SSID aus, und geben Sie anschließend das Kennwort ein.

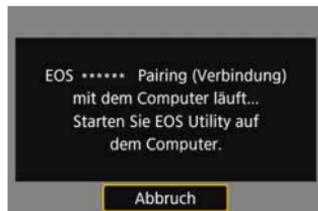
- Wählen Sie auf dem Netzwerkeinstellungsbildschirm des Computers die in Schritt 4 überprüfte SSID aus.
- Geben Sie das in Schritt 4 festgelegte Kennwort ein.

## Vorgehen auf der Kamera – 2



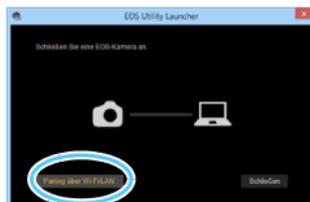
### 6 Wählen Sie [OK].

- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>. Die folgende Meldung wird angezeigt. Dabei steht „\*\*\*\*\*“ für die letzten sechs Ziffern der MAC-Adresse der Kamera, mit der eine Verbindung hergestellt werden soll.



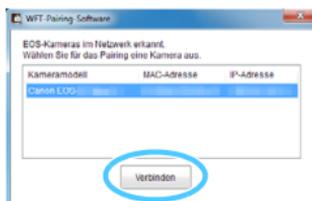
## Vorgehen auf dem Computer – 2

7 Starten Sie EOS Utility.



8 Klicken Sie in EOS Utility auf [Pairing über Wi-Fi/LAN].

- Sollte eine Firewallmeldung angezeigt werden, wählen Sie [Ja].



9 Klicken Sie auf [Verbinden].

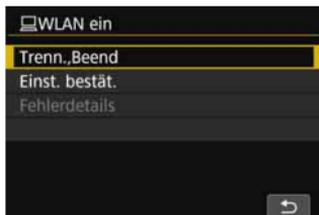
- Wählen die Kamera aus, mit der eine Verbindung hergestellt werden soll, und klicken Sie auf [Verbinden].

## Vorgehen auf der Kamera – 3



10 Stellen Sie eine WLAN-Verbindung her.

- ▶ Nachdem die Kamera den Computer erkannt hat, auf dem Sie in Schritt 9 auf [Verbinden] geklickt haben, wird der links abgebildete Bildschirm angezeigt.
- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>. Der Bildschirm [WLAN ein] wird angezeigt.



**Bildschirm [  WLAN ein]****[Trenn., Beend]**

- Beendet die WLAN-Verbindung.

**[Einst. bestät.]**

- Ermöglicht das Überprüfen der Einstellungen.

**[Fehlerdetails]**

- Im Falle eines WLAN-Verbindungsfehlers können Sie sich die Details zu dem Fehler ansehen.

**Damit ist die Herstellung einer WLAN-Verbindung mit einem Computer abgeschlossen.**

- ▶ Bedienen Sie die Kamera mithilfe von EOS Utility auf dem Computer. Siehe Seite 82.
- Informationen zum Wiederherstellen der WLAN-Verbindung finden Sie unter „Wiederherstellen einer WLAN-Verbindung“ (S. 125).

# Bedienen der Kamera mithilfe von EOS Utility

Informationen zur Bedienung von EOS Utility finden Sie in der Bedienungsanleitung von EOS Utility. Neben Fernaufnahmen stehen noch verschiedene andere Kamerafunktionen zur Verfügung.

**In der Bedienungsanleitung der Kamera erfahren Sie, wo Sie die Bedienungsanleitung von EOS Utility erhalten.**

- Wird die WLAN-Verbindung während einer laufenden Movie-Fernaufnahme beendet, reagiert die Kamera wie folgt:
  - Wenn der Hauptschalter auf <OFF> steht, wird die Movie-Aufnahme fortgesetzt.
  - Wenn der Hauptschalter auf <ON> steht, wird die Movie-Aufnahme beendet.
- Wenn der Hauptschalter auf <ON> steht und der Movie-Modus über EOS Utility festgelegt wurde, ist es nicht möglich, die Kamera zu bedienen, um Aufnahmen zu machen.
- Bei bestehender WLAN-Verbindung mit EOS Utility sind bestimmte Funktionen nicht verfügbar.
- Bei Fernaufnahmen kann sich die AF-Geschwindigkeit verringern.
- Je nach Kommunikationsstatus sind Bildanzeige und Auslösung unter Umständen verzögert.
- Bei der Remote Livebild-Aufnahme ist die Bildübertragungsrate geringer als bei Verbindungen mit einem Schnittstellenkabel. Die Bewegungen von Objekten können daher nicht fließend wiedergegeben werden.

 Die WLAN-Verbindung wird beendet, wenn Sie den Hauptschalter der Kamera auf <OFF> stellen oder die Speicherkarten- oder Akkuabdeckung öffnen.

# 8

## Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Drucker

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie eine direkte WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem Drucker herstellen.

- Eine WLAN-Verbindung kann mit WLAN-Druckern hergestellt werden, die PictBridge (WLAN) unterstützen.
- Informationen zum Herstellen einer WLAN-Verbindung über einen Zugangspunkt finden Sie unter „Erweiterte WLAN-Verbindung“ (S. 107).

 Im Modus <SCN:   > oder <    > oder bei Verwendung der Multi-Shot-Rauschreduzierung kann die Kamera nicht über WLAN mit einem Drucker verbunden werden.

# Herstellen einer WLAN-Verbindung

Gehen Sie wie unter „Erste Schritte“ (S. 11) beschrieben vor, um eine WLAN-Verbindung zwischen einem Drucker und der Kamera herzustellen. Zum Herstellen einer WLAN-Verbindung sind Schritte auf dem Drucker erforderlich. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers.

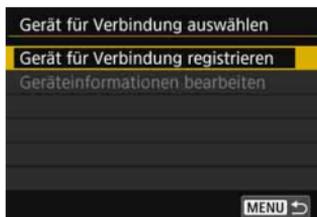
## 1 Drücken Sie die Taste <(P)>.



## 2 Wählen Sie [Drucker] (Vom WLAN-Drucker drucken).

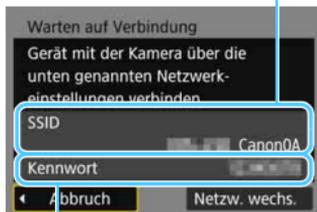
- Sollte der Verlauf (S. 126) angezeigt werden, wechseln Sie mit den Tasten <◀> <▶> den Bildschirm.
- Wird der Bildschirm [Wireless-Kommunikationseinst.] angezeigt, legen Sie die WLAN-Einstellungen fest (S. 12).

## 3 Wählen Sie [Gerät für Verbindung registrieren].



SSID (Netzwerkname)

## 4 Überprüfen Sie die SSID und das Kennwort.



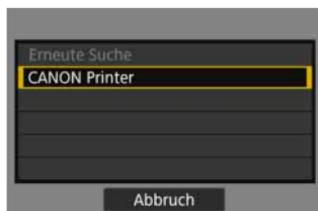
Kennwort

- Überprüfen Sie die SSID (Netzwerkname) und das Kennwort, die auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt werden.
- Wenn Sie in den [WLAN-Einstellungen] das [Kennwort] auf [Ohne] setzen, ist kein Kennwort erforderlich. Ausführlichere Informationen finden Sie auf Seite 159.

Am Ende der SSID wird „Canon0A“ angezeigt.

## 5 Bedienen Sie den Drucker, um ihn mit der Kamera zu verbinden.

- Wählen Sie im WLAN-Einstellungsmenü des gewünschten Druckers die überprüfte SSID aus.
- Geben Sie das in Schritt 4 festgelegte Kennwort ein.



## 6 Wählen Sie den Drucker aus, mit der eine WLAN-Verbindung hergestellt werden soll.

- Wenn eine Liste mit erkannten Druckern erscheint, wählen Sie den Drucker aus, mit dem Sie eine WLAN-Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie anschließend **< (SET) >**.
- ▶ Von einigen Druckern wird möglicherweise ein Signalton ausgegeben.
- Falls Wenn 16 oder mehr Drucker erkannt werden oder die Suche länger als drei Minuten dauert, können Sie **[Erneute Suche]** wählen.
- ▶ Nach dem Herstellen einer WLAN-Verbindung wird ein auf der Karte gespeichertes Bild angezeigt.



## 7 Wählen Sie die Bilder aus, die gedruckt werden sollen.

- Wählen Sie Bilder auf der Kamera aus, die Sie drucken möchten (S. 86).

# Drucken von Bildern

## Bilder einzeln drucken

Wählen Sie die Bilder einzeln aus, und drucken Sie sie.



### 1 Wählen Sie ein Bild aus, das Sie drucken möchten.

- Drehen Sie das Wahlrad <⦿>, um ein zu druckendes Bild zu wählen, und drücken Sie dann <SET>.
- Durch Drücken der Taste <☒-Q> können Sie zur Index-Anzeige umschalten und ein Bild auswählen.



### 2 Wählen Sie [Bild drucken].

- ▶ Der Bildschirm für die Druckeinstellungen wird angezeigt.



### 3 Drucken Sie das Bild.

- Informationen zu den Druckeinstellungen finden Sie auf Seite 89.
- Wenn Sie [**Drucken**] wählen, wird der Druckvorgang gestartet.
- ▶ Nach Abschluss des Druckvorgangs wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt. Um ein weiteres Bild zu drucken, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3.



### 4 Beenden Sie die WLAN-Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste <(P)>. Wählen Sie [**OK**], und drücken Sie anschließend <SET>, um die WLAN-Verbindung zu beenden.

## Drucken durch Angeben der Optionen

Drucken Sie, indem Sie die Druckoptionen festlegen.



1 Drücken Sie **<SET>**.



2 Wählen Sie **[Druckauftrag]**.

- ▶ Der Bildschirm **[Druckauftrag]** wird angezeigt.



3 Stellen Sie die Druckoptionen ein.

- Informationen zu den Druckereinstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera unter „Digital Print Order Format (DPOF)“.
- Falls der Druckauftrag vor dem Herstellen einer WLAN-Verbindung fertig gestellt wurde, fahren Sie mit Schritt 4 fort.



4 Wählen Sie **[Drucken]**.

- **[Drucken]** kann nur gewählt werden, wenn ein Bild ausgewählt wurde und der Drucker druckbereit ist.

5 Legen Sie die Einstellungen für **[Papierauswahl]** fest (S. 89).

- Legen Sie ggf. die Druckeffekte fest (S. 91).

## 6 Wählen Sie [OK].

- ▶ Nach Abschluss des Druckvorgangs wird wieder der Bildschirm für Schritt 3 angezeigt.



## 7 Beenden Sie die WLAN-Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste <(P)>. Wählen Sie [OK], und drücken Sie anschließend <SET>, um die WLAN-Verbindung zu beenden.

- Bei bestehender WLAN-Verbindung mit einem Drucker sind keine Aufnahmen möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird.
- Filme können nicht gedruckt werden.
- Stellen Sie vor dem Drucken unbedingt die Papiergröße ein.
- Manche Drucker können die Dateinummer u. U. nicht einbelichten.
- Bei Verwendung der Einstellung [Mit Rand] können manche Drucker das Datum auf den Rand drucken.
- Je nach Drucker ist das Datum auf hellem Hintergrund oder hellen Rändern möglicherweise schwer zu erkennen.
- RAW-Bilder können nicht durch über [Druckauftrag] gedruckt werden. Wählen Sie beim Drucken die Option [Bild drucken], und drucken Sie.

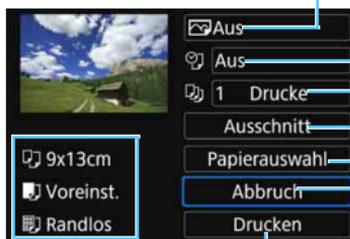
- Wenn die Kamera mit Akku betrieben wird, sollte dieser vollständig geladen sein.
- Nach dem Wählen der Option [Drucken] kann es je nach Bilddateigröße und Bildaufnahmequalität einen Moment dauern, bis der Druckvorgang gestartet wird.
- Drücken Sie zum Anhalten des Druckvorgangs bei Anzeige von [Stopp] die Taste <SET>, und wählen Sie anschließend [OK].
- Wenn Sie beim Drucken mit [Druckauftrag] das Drucken angehalten haben und mit dem Drucken der restlichen Bilder fortfahren möchten, wählen Sie [Weiter]. Beachten Sie, dass der Druckvorgang nicht fortgesetzt wird, wenn eine der folgenden Situationen vorliegt.
  - Der Druckauftrag wurde geändert oder für den Druckauftrag ausgewählte Bilder wurden gelöscht, bevor der Druck fortgesetzt wurde.
  - Beim Erstellen des Index wurden vor dem Fortsetzen des Druckauftrags die Einstellungen für die Papierauswahl geändert.
  - Die Restkapazität der Karte war zu gering, als der Druckvorgang angehalten wurde.
- Falls während des Druckvorgangs ein Problem auftritt, lesen Sie auf Seite 94 weiter.

# Druckeinstellungen

Geben Sie die gewünschten Druckeinstellungen an.

**Die Bildschirmanzeige- und Einstellungsoptionen können sich von Drucker zu Drucker unterscheiden.** Möglicherweise sind nicht alle Einstellungen verfügbar. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers.

## Bildschirm für die Druckeinstellungen



Druckeffekte festlegen (S. 91)

Drucken von Datum oder Dateinummer aktivieren/deaktivieren (S. 92)

Druckqualität festlegen (S. 92)

Druckbereich festlegen (S. 93)

Papiergröße, Papierart und Layout festlegen (S. 90)

Zum vorherigen Bildschirm

Druckvorgang starten

Die Einstellungen für „Papiergröße“, „Papierart“ und „Seitenlayout“ werden angezeigt.

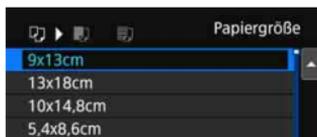
\* Je nach Drucker sind einige Einstellungen zum Einblenden des Datums und der Dateinummer und zum Zuschneiden möglicherweise nicht auswählbar.

## Papierauswahl



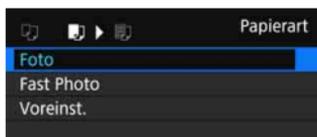
- Wählen Sie [**Papierauswahl**] und drücken Sie dann <SET>.
- ▶ Der Bildschirm für die Papierauswahl wird angezeigt.

## Festlegen der Papiergröße



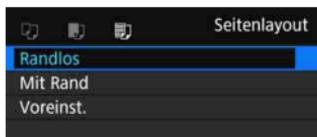
- Wählen Sie die Größe des in den Drucker eingelegten Papiers, und drücken Sie dann **<SET>**.
- Der Bildschirm für die Papierart wird angezeigt.

## Festlegen der Papierart



- Wählen Sie die Art des in den Drucker eingelegten Papiers, und drücken Sie anschließend **<SET>**.
- Der Bildschirm für das Seitenlayout wird angezeigt.

## Festlegen des Seitenlayouts



- Wählen Sie das Seitenlayout, und drücken Sie dann **<SET>**.
- Der Bildschirm für die Druckeinstellungen wird erneut angezeigt.

<b>Randlos</b>	Randloser Druck. Wenn Ihr Drucker nicht randlos drucken kann, weist der Ausdruck einen weißen Rand auf.
<b>Mit Rand</b>	Druck mit weißem Rand.
<b>xx-fach</b>	Option zum Drucken von 2, 4, 8, 9, 16, 20 oder 35 Bildern auf einem einzelnen Blatt.
<b>Voreinst.</b>	Das Seitenlayout variiert je nach Druckermodell oder -einstellungen.

⚠ Wenn das Seitenverhältnis des Bilds nicht mit dem Seitenverhältnis des beim Drucken verwendeten Papiers übereinstimmt, können erhebliche Teile des Bilds abgeschnitten werden, wenn Sie es randlos ausdrucken. Wenn das Bild zugeschnitten wird, kann der Druck eine stärkere Körnung aufgrund der geringeren Anzahl von Pixel aufweisen.

## Festlegen der Druckeffekte (Bildoptimierung)



- Die Bildschirmanzeige variiert je nach Drucker.
- Wählen Sie diese Option, und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie den gewünschten Druckeffekt aus, und drücken Sie anschließend <SET>.

Druckeffekt	Beschreibung
 <b>Voreinst.</b>	Die Druckausgabe ist je nach Drucker unterschiedlich. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers.
 <b>Ein</b>	Druckt mit den Standardfarben des Druckers. Anhand der Exif-Informationen des Bilds werden automatische Korrekturen vorgenommen.
 <b>Aus</b>	Keine automatische Korrektur.
 <b>R.Augen1</b>	Effektiv bei Blitzlichtaufnahmen, in denen das Problem roter Augen auftritt. Die roten Augen werden für den Druckvorgang korrigiert.

 Wenn Sie Aufnahmeinformationen auf ein Bild drucken, das mit erweiterter ISO-Empfindlichkeit (**H**) aufgenommen wurde, wird unter Umständen nicht die korrekte ISO-Empfindlichkeit gedruckt.

## Festlegen des Drucks von Datum/Dateinummer



- Wählen Sie [], und drücken Sie anschließend <SET>.
- Nehmen Sie die gewünschten Druckeinstellungen vor, und drücken Sie dann <SET>.

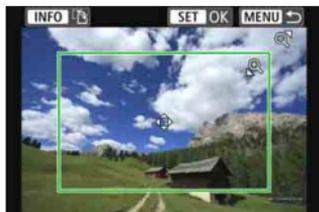
## Festlegen der Druckanzahl



- Wählen Sie [], und drücken Sie anschließend <SET>.
- Stellen Sie die Anzahl der Kopien ein, und drücken Sie <SET>.

Die Einstellung **[Voreinst]** steht bei Druckeffekten und anderen Optionen für die Standardeinstellungen des Druckers (Werkseinstellungen). Informationen zu den Standardeinstellungen **[Voreinst]** des Druckers finden Sie in der dazugehörigen Bedienungsanleitung.

## Zuschneiden von Bildern



Sie können ein Bild zuschneiden und nur eine vergrößerte Version des zugeschnittenen Bereichs drucken. Dies ist vergleichbar mit dem Auswählen eines neuen Bildausschnitts.

**Schneiden Sie das Bild direkt vor dem Drucken zu.** Wenn Sie die Druckeinstellungen ändern, nachdem Sie das Bild zugeschnitten haben, müssen Sie es möglicherweise vor dem Drucken erneut zuschneiden.

**1 Wählen Sie auf dem Bildschirm für die Druckeinstellungen die Option [Ausschnitt] aus.**

**2 Legen Sie Größe, Position und Seitenverhältnis des Zuschneiderahmens fest.**

- Der Bildbereich innerhalb des Zuschneiderahmens wird gedruckt. Das Seitenverhältnis des Zuschneiderahmens kann mithilfe der Option [Papierauswahl] geändert werden.

### Ändern der Größe des Zuschneiderahmens

Drücken Sie die Taste <Q> oder <☒·Q>, um die Größe des Zuschneiderahmens zu ändern. Je kleiner der Zuschneiderahmen, desto größer der Vergrößerungsfaktor des Bilds für das Drucken.

### Verschieben des Zuschneiderahmens

Drücken Sie die Tasten <▲> <▼> oder <◀> <▶>, um den Rahmen vertikal oder horizontal auf dem Bild zu verschieben. Verschieben Sie den Zuschneiderahmen, bis der gewünschte Bildbereich abgedeckt wird.

### Ausrichtung des Zuschneiderahmens wechseln

Durch Drücken der Taste <INFO> können Sie zwischen einer vertikalen und horizontalen Ausrichtung des Zuschneiderahmens wechseln. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit, auf der Grundlage eines horizontalen Bilds einen vertikal ausgerichteten Ausdruck zu erstellen.

**3 Drücken Sie die Taste <SET>, um den Ausschnitt zu beenden.**

- ▶ Der Bildschirm für die Druckeinstellungen wird erneut angezeigt.
- Der Bildausschnittsbereich kann links oben auf dem Bildschirm für die Druckeinstellungen überprüft werden.

- Je nach Drucker wird der Bildausschnittsbereich unter Umständen nicht wie von Ihnen angegeben gedruckt.
- Je kleiner der Zuschneiderahmen ausfällt, desto grobkörniger erscheint das Bild im Ausdruck.



### Behandeln von Druckerfehlern

Sollte der Druck nicht fortgesetzt werden, nachdem Sie einen Druckerfehler (keine Tinte, kein Papier usw.) behoben und **[Weiter]** gewählt haben, betätigen Sie die Tasten auf dem Drucker, um den Druckvorgang fortzusetzen. Weitere Informationen zum Fortsetzen des Druckvorgangs finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers.

### Fehlermeldungen

Wenn beim Drucken ein Problem auftritt, wird auf dem LCD-Monitor der Kamera eine Fehlermeldung angezeigt. Drücken Sie die Taste **<SET>**, um den Druckvorgang anzuhalten. Beheben Sie das Problem, und fahren Sie mit dem Druckvorgang fort. Informationen zur Behebung von Druckproblemen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers.

### Papierfehler

Stellen Sie sicher, dass das Papier korrekt in den Drucker eingelegt ist.

### Tinten-/Farbbandfehler

Überprüfen Sie den Tintenstand und den Tintenauffangbehälter des Druckers.

### Hardware-Fehler

Prüfen Sie, ob andere Druckerprobleme als Papier- und Tintenprobleme vorliegen.

### Dateifehler

Das ausgewählte Bild kann nicht gedruckt werden. Bilder, die mit einer anderen Kamera aufgenommen bzw. mit einem Computer bearbeitet wurden, können möglicherweise nicht gedruckt werden.

# 9

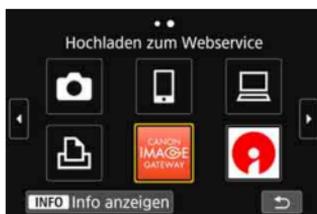
## **Senden von Bildern an einen Webservice**

Sie können verschiedene Webservices auf der Kamera registrieren und die auf der Kamera gespeicherten Bilder an diese Services senden.

# Herstellen einer WLAN-Verbindung

Gehen Sie wie unter „Vorbereitung für Webservices“ (S. 16) beschrieben vor, um eine WLAN-Verbindung zwischen dem Webservice und der Kamera herzustellen.

**1 Drücken Sie die Taste <(¶)>.**



**2 Wählen Sie den Webservice aus, den Sie auf Seite 17 registriert haben.**

- Sollte der Verlauf (S. 126) angezeigt werden, wechseln Sie mit den Tasten <◀> <▶> den Bildschirm.
- Je nach Art oder Einstellungen des gewählten Webservices erscheint unter Umständen ein Bildschirm für die Zielauswahl. Ausführlichere Informationen finden Sie auf Seite 123.

**3 Stellen Sie eine WLAN-Verbindung mit einem Zugangspunkt her.**

- Informationen zum Herstellen einer WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem Zugangspunkt finden Sie auf Seite 107.

# Bilder an einen Webservice senden

Um Ihre Bilder mit Familie und Freunden zu teilen, können Sie Fotos an einen auf der Kamera registrierten Webservice senden oder Links zu den Online-Alben verschicken.

## Bilder einzeln senden

Wählen Sie die Bilder einzeln aus, und senden Sie sie.



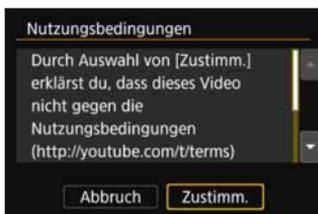
### 1 Wählen Sie ein Bild aus, das Sie senden möchten.

- Drehen Sie das Wahrad <⦿>, um ein zu sendendes Bild zu wählen, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Durch Drücken der Taste <⊞-Q> können Sie zur Index-Anzeige umschalten und ein Bild auswählen.



### 2 Wählen Sie [Bilder senden].

- Um die Größe des zu sendenden Bilds auszuwählen, wählen Sie **[Bildgröße änd.]**, und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie **[Bilder senden]**, und drücken Sie <SET>, um das angezeigte Bild zu senden.
- Wählen Sie auf dem Bildschirm zum Abschließen des Sendevorgangs die Option **[OK]**, um die WLAN-Verbindung zu beenden und zum Webservice-Auswahlbildschirm zurückzukehren.
- Wenn der Bildschirm **[Nutzungsbedingungen]** angezeigt wird, lesen Sie sich diese aufmerksam durch, und wählen Sie dann **[Zustimm.]**.
- Durch Drücken der Tasten <▲> <▼> können Sie den Anzeigebereich des Bildschirms nach oben oder unten verschieben.



## Senden mehrerer ausgewählter Bilder

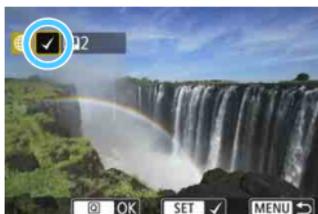
Wählen Sie mehrere Bilder aus, um sie gleichzeitig zu senden.



1 Drücken Sie <SET>.

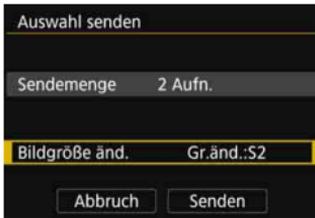


2 Wählen Sie [Auswahl senden].



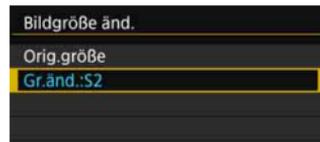
3 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- Drehen Sie das Wahrad <◉>, um ein zu sendendes Bild zu wählen, und drücken Sie anschließend <SET>.
- ▶ Links oben auf dem Bildschirm erscheint ein Häkchen [✓].
- Sie können Bilder aus einer Anzeige mit drei Bildern auswählen, indem Sie die Taste <☒-Q> drücken. Um zur Einzelbildanzeige zurückzukehren, drücken Sie die Taste <Q>.
- Wenn Sie ein weiteres zu sendendes Bild auswählen möchten, wiederholen Sie Schritt 3.
- Drücken Sie die Taste <Q>, wenn Sie die zu sendenden Bilder ausgewählt haben.



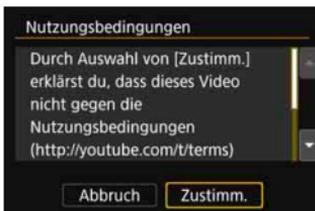
#### 4 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wenn Sie YouTube als Ziel gewählt haben, wird die Option [Bildgröße änd.] nicht angezeigt.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann <SET>.



#### 5 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet.
- Wählen Sie auf dem Bildschirm zum Abschließen des Sendevorgangs die Option [OK], um die WLAN-Verbindung zu beenden und zum Webservice-Auswahlbildschirm zurückzukehren.
- Wenn der Bildschirm [Nutzungsbedingungen] angezeigt wird, lesen Sie sich diese aufmerksam durch, und wählen Sie dann [Zustimm.].
- Durch Drücken der Tasten <▲> <▼> können Sie den Anzeigebereich des Bildschirms nach oben oder unten verschieben.



## Senden einer Reihe von Bildern

Geben Sie eine Reihe von Bildern an, um alle enthaltenen Bilder auf einmal zu senden.



1 Drücken Sie <SET>.



2 Wählen Sie [Bereich senden].



3 Geben Sie die gewünschte Reihe von Bildern an.

- Wählen Sie das erste Bild aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Wählen Sie das letzte Bild aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- ▶ Die Bilder werden ausgewählt und mit [✓] gekennzeichnet.
- Wenn Sie die Auswahl wieder aufheben möchten, wiederholen Sie diesen Schritt.
- Drücken Sie die Taste <MENU>, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



4 Bestätigen Sie den Bereich.

- Drücken Sie die Taste <Q>.



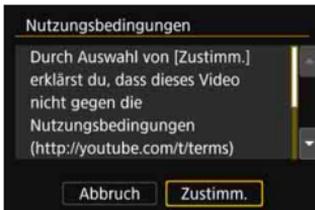
## 5 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann <SET>.



## 6 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet.
- Wählen Sie auf dem Bildschirm zum Abschließen des Sendevorgangs die Option [OK], um die WLAN-Verbindung zu beenden und zum Webservice-Auswahlbildschirm zurückzukehren.
- Wenn der Bildschirm [Nutzungsbedingungen] angezeigt wird, lesen Sie sich diese aufmerksam durch, und wählen Sie dann [Zustimm.].
- Durch Drücken der Tasten <▲> <▼> können Sie den Anzeigebereich des Bildschirms nach oben oder unten verschieben.



## Senden aller Bilder auf der Karte

Senden Sie alle Bilder auf der Karte gleichzeitig.



1 Drücken Sie <SET>.



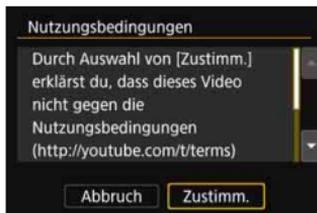
2 Wählen Sie [Karte:alle send.].



3 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann <SET>.





## 4 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.
- Wenn der Bildschirm **[Nutzungsbedingungen]** angezeigt wird, lesen Sie sich diese aufmerksam durch, und wählen Sie dann **[Zustimm.]**.
- Durch Drücken der Tasten <▲> <▼> können Sie den Anzeigebereich des Bildschirms nach oben oder unten verschieben.

## Senden von Bildern auf der Grundlage von Suchkriterien

Senden Sie alle Bilder, die den Suchkriterien in **[Suchkrit. f. Bilder festlegen]** entsprechen, auf einmal.

Informationen zu **[Suchkrit. f. Bilder festlegen]** finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera unter „Einstellen der Bedingungen für die Bildsuche“.



**1 Drücken Sie <SET>.**



**2 Wählen Sie [Alle gefun.send.].**



**3 Wählen Sie [Bildgröße änd.].**

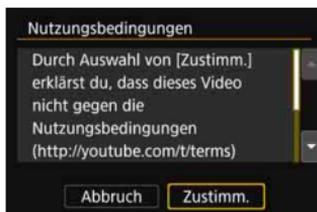
- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann <SET>.





## 4 Wählen Sie [Senden].

- ▶ Die Bilder werden gesendet.
- Wählen Sie auf dem Bildschirm zum Abschließen des Sendevorgangs die Option **[OK]**, um die WLAN-Verbindung zu beenden und zum Webservice-Auswahlbildschirm zurückzukehren.
- Wenn der Bildschirm **[Nutzungsbedingungen]** angezeigt wird, lesen Sie sich diese aufmerksam durch, und wählen Sie dann **[Zustimm.]**.
- Durch Drücken der Tasten <▲> <▼> können Sie den Anzeigebereich des Bildschirms nach oben oder unten verschieben.



- Bei bestehender WLAN-Verbindung mit einem Webservice sind keine Aufnahmen möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird.
- Bilder im RAW-Format können nicht gesendet werden.
- Wenn Sie ein Bild an einen anderen Webservice als CANON iMAGE GATEWAY senden, wird möglicherweise keine Fehlermeldung angezeigt, wenn das Senden eines Bilds an den Webservice nicht erfolgreich war. Derartige Fehler können auf der CANON iMAGE GATEWAY-Website überprüft werden. Überprüfen Sie den Inhalt der Fehlermeldung und wiederholen Sie dann das Senden des Bilds.

- Bei manchen Webservices ist unter Umständen die Art oder Anzahl der Bilder beschränkt, die gesendet werden können. Darüber hinaus können manche Bilder möglicherweise nicht mit [**Bereich senden**], [**Karte:alle send.**] oder [**Alle gefun.send.**] gesendet werden.
- Wenn Sie die Bildgröße reduzieren, werden alle gleichzeitig gesendeten Bilder verkleinert. Beachten Sie, dass Movies und Einzelbilder der Größe **S2** nicht verkleinert werden.
- [**Gr.änd.:S2**] ist nur für Einzelbilder aktiviert, die mit diesem Kameramodell aufgenommen wurden. Einzelbilder, die mit anderen Kameramodellen aufgenommen wurden, werden ohne Änderung der Bildgröße gesendet.
- Wenn Sie den Service CANON iMAGE GATEWAY auf einem Computer oder sonstigen Gerät aufrufen, können Sie das Sendeprotokoll für die Webservices überprüfen, an die die Bilder gesendet wurden.
- Wenn Sie die WLAN-Verbindung beenden möchten, ohne ein Bild zu senden, drücken Sie auf dem Bildschirm für Schritt 1 die Taste <MENU>.
- Wenn die Kamera mit Akku betrieben wird, sollte dieser vollständig geladen sein.

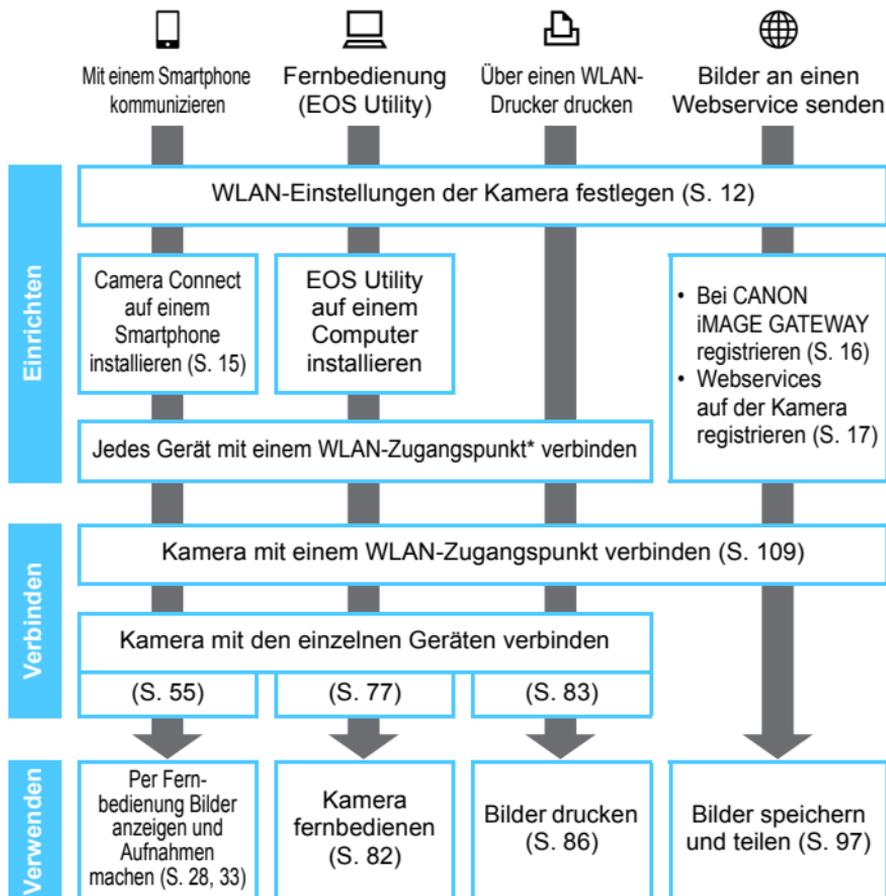
# 10

## **Erweiterte WLAN-Verbindung**

---

## Flussdiagramm für die WLAN-Funktion (Erweiterte WLAN-Verbindung)

In diesem Abschnitt erfahren Sie in erster Linie, wie Sie mithilfe eines WLAN-Zugangspunkts eine WLAN-Verbindung herstellen. Durch die Verbindung mit einem WLAN-Zugangspunkt erhalten Sie Zugriff auf die folgenden Funktionen:



- Informationen zum Herstellen einer WLAN-Verbindung mit der Connect Station finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit der Connect Station“ (S. 73).

\* Diese Anweisungen dürfen erst befolgt werden, nachdem die einzelnen Geräte, beispielsweise ein Smartphone, mit einem WLAN-Zugangspunkt verbunden wurden.

# Überprüfen der Art des Zugangspunkts

Überprüfen Sie als Erstes, ob der Zugangspunkt WPS\* unterstützt. Dieses Feature ermöglicht die problemlose Herstellung einer WLAN-Verbindung zwischen WLAN-fähigen Geräten.

Wenn Sie nicht wissen, ob der von Ihnen verwendete Zugangspunkt WPS-kompatibel ist, schlagen Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung oder weiterer Dokumentation nach.

\* Wi-Fi Protected Setup

## ● Wenn WPS unterstützt wird

Die beiden folgenden WLAN-Verbindungsmethoden stehen zur Verfügung. Einfacher ist die Herstellung einer Verbindung mit WPS (PBC-Modus).

- Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS (PBC-Modus):  
Führen Sie die ab Seite 110 beschriebenen Schritte aus.
- Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS (PIN-Modus):  
Führen Sie die ab Seite 114 beschriebenen Schritte aus.

## ● Wenn WPS nicht unterstützt wird

- Manuelles Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem erkannten Netzwerk: Führen Sie die ab Seite 118 beschriebenen Schritte aus.

## Zugangspunktverschlüsselung

Diese Kamera unterstützt folgende Optionen für **[Authentifizier]** und **[Verschlüsselungseinstellungen]**. Damit eine verschlüsselte WLAN-Verbindung hergestellt werden kann, muss der Zugangspunkt eine der folgenden Verschlüsselungsmethoden verwenden.

- **[Authentifizier]**: Offenes System, Shared Key oder WPA/WPA2-PSK
- **[Verschlüsselungseinstellungen]**: WEP, TKIP oder AES



- **Im geschützten Modus (Stealth-Modus) des Zugangspunkts ist die WLAN-Verbindung unter Umständen deaktiviert. Deaktivieren Sie in diesem Fall den geschützten Modus.**

- Wenn Sie eine Verbindung mit einem Netzwerk mit Netzwerkadministrator herstellen, fragen Sie den Administrator nach den genauen Anweisungen zum Konfigurieren der Einstellungen.



Wenn das von Ihnen verwendete Netzwerk nach MAC-Adresse filtert, registrieren Sie die MAC-Adresse der Kamera am Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm **[Info anzeigen]** überprüft werden (S. 135).

# Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS (PBC-Modus)

Dieser WLAN-Verbindungsmodus ist verfügbar, wenn Sie einen WPS-kompatiblen Zugangspunkt verwenden. Im Pushbutton-Connection-Modus (PBC-Modus) können Kamera und Zugangspunkt ganz einfach durch Drücken der WPS-Taste des Zugangspunkts über WLAN verbunden werden.

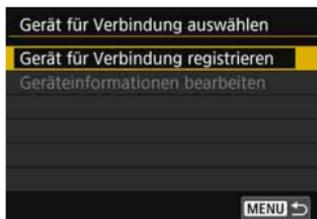
- Falls in der Umgebung allerdings mehrere Zugangspunkte aktiv sind, lässt sich die WLAN-Verbindung unter Umständen nicht ohne Weiteres herstellen. In einem solchen Fall können Sie die WLAN-Verbindung auch mit der Option **[WPS (PIN-Modus)]** herstellen.
- Stellen Sie zunächst fest, wo sich die WPS-Taste auf dem Zugangspunkt befindet.
- Das Herstellen einer WLAN-Verbindung dauert ungefähr eine Minute.

## 1 Drücken Sie die Taste <(P)>.



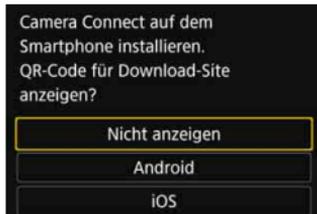
## 2 Wählen Sie ein Element aus.

- Sollte der Verlauf (S. 126) angezeigt werden, wechseln Sie mit den Tasten <◀> <▶> den Bildschirm.
- Wird der Bildschirm **[Wireless-Kommunikationseinst.]** angezeigt, legen Sie die WLAN-Einstellungen fest (S. 12).
- Drücken Sie die Tasten <▲> <▼> oder <◀> <▶>, um ein Element auszuwählen, und drücken Sie dann <(SET)>.
- Informationen zu **[📷]** (Bilder zwischen Kameras übertragen) finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einer anderen Kamera“ (S. 61).
- Abhängig vom gewählten Webservice wird ggf. der Bildschirm **[Senden an]** angezeigt. Wählen Sie ein Ziel (S. 123).



### 3 Wählen Sie [Gerät für Verbindung registrieren].

- Wird nicht angezeigt, wenn in Schritt 2 ein Webservice gewählt wurde. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- Bei Verwendung von [📷] (Mit Smartphone verbinden) erscheint der links dargestellte Bildschirm. Ist Camera Connect bereits installiert, wählen Sie **[Nicht anzeigen]**, und drücken Sie <ⓈET>.

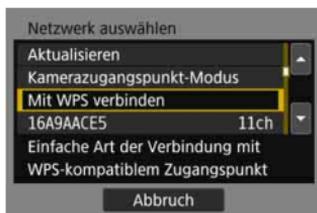


### 4 Wählen Sie [Netzw. wechs.].

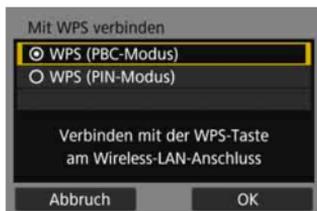
- Wird angezeigt, wenn in Schritt 2 die Option [📷], [🖨] oder [📄] gewählt wurde.



### 5 Wählen Sie [Mit WPS verbinden].



 Zum in Schritt 5 angezeigten **[Kamerazugangspunkt-Modus]** siehe Seite 123.



## 6 Wählen Sie [WPS (PBC-Modus)].

- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



## 7 Stellen Sie eine WLAN-Verbindung mit dem Zugangspunkt her.

- Drücken Sie die WPS-Taste des Zugangspunkts. Weitere Informationen zur Position der Taste und dazu, wie lange sie gedrückt werden muss, finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugangspunkts.
- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um eine WLAN-Verbindung mit dem Zugangspunkt herzustellen.
- ▶ Wenn die WLAN-Verbindung mit dem Zugangspunkt hergestellt wurde, erscheint der nächste Bildschirm.



## 8 Wählen Sie [Automatische Einstellung].

- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um den Einstellungsbildschirm (S. 113) für die in Schritt 2 gewählte WLAN-Funktion anzuzeigen.
- Falls [Automatische Einstellung] zu einem Fehler führt oder Sie die Einstellungen manuell festlegen möchten, lesen Sie auf Seite 161 weiter.

 Die IP-Adresse kann nur in Umgebungen mit DHCP-Servern bzw. Zugangspunkten oder Routern mit DHCP-Serverfunktionalität automatisch festgelegt werden, sodass IP-Adressen usw. automatisch zugewiesen werden müssen.

## Einstellungen für die WLAN-Funktion festlegen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Einstellungen auf den Bildschirmen für die WLAN-Funktion festlegen. Lesen Sie die Seite, auf der die gewählte WLAN-Funktion beschrieben wird.



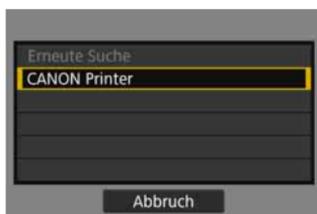
### Kommunizieren mit einem Smartphone

- ▶ Schritt 7 auf Seite 58



### Fernbedienen über EOS Utility

- ▶ Schritt 6 auf Seite 79



### Drucken von Bildern mit einem WLAN-Drucker

- ▶ Schritt 6 auf Seite 85



### Senden von Bildern an einen Webservice

Die Einstellungen für die WLAN-Verbindung mit einem Webservice sind nun vollständig.

- ▶ „Senden von Bildern an einen Webservice“ auf Seite 97

# Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS (PIN-Modus)

Dieser WLAN-Verbindungsmodus ist verfügbar, wenn Sie einen WPS-kompatiblen Zugangspunkt verwenden. Im PIN-Code-Verbindungsmodus (PIN-Modus) wird am Zugangspunkt eine achtstellige, auf der Kamera angegebene Kennung festgelegt, um eine WLAN-Verbindung herzustellen.

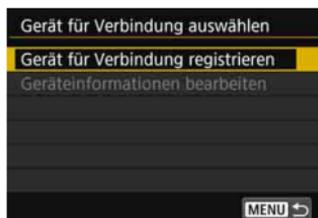
- Selbst wenn in der Umgebung mehrere Zugangspunkte aktiv sind, kann mit dieser gemeinsam genutzten Kennung eine relativ zuverlässige WLAN-Verbindung hergestellt werden.
- Das Herstellen einer WLAN-Verbindung dauert ungefähr eine Minute.

## 1 Drücken Sie die Taste <((P))>.



## 2 Wählen Sie ein Element aus.

- Sollte der Verlauf (S. 126) angezeigt werden, wechseln Sie mit den Tasten <◀> <▶> den Bildschirm.
- Wird der Bildschirm **[Wireless-Kommunikationseinst.]** angezeigt, legen Sie die WLAN-Einstellungen fest (S. 12).
- Drücken Sie die Tasten <▲> <▼> oder <◀> <▶>, um ein Element auszuwählen, und drücken Sie dann <ⓈET>.
- Informationen zu **[📷]** (Bilder zwischen Kameras übertragen) finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einer anderen Kamera“ (S. 61).
- Abhängig vom gewählten Webservice wird ggf. der Bildschirm **[Senden an]** angezeigt. Wählen Sie ein Ziel (S. 123).



### 3 Wählen Sie [Gerät für Verbindung registrieren].

- Wird nicht angezeigt, wenn in Schritt 2 ein Webservice gewählt wurde. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- Bei Verwendung von [📷] (Mit Smartphone verbinden) erscheint der links dargestellte Bildschirm. Ist Camera Connect bereits installiert, wählen Sie [**Nicht anzeigen**], und drücken Sie <ⓈET>.

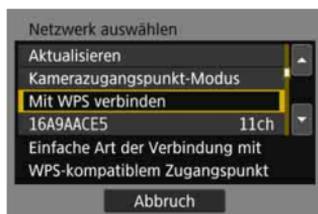


### 4 Wählen Sie [Netzw. wechs.].

- Wird angezeigt, wenn in Schritt 2 die Option [📷], [🖨] oder [📄] gewählt wurde.

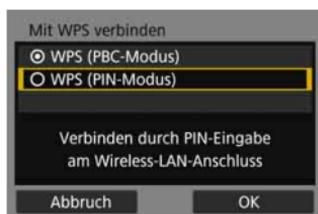


### 5 Wählen Sie [Mit WPS verbinden].



### 6 Wählen Sie [WPS (PIN-Modus)].

- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <ⓈET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



Zum in Schritt 5 angezeigten [**Kamerazugangspunkt-Modus**] siehe Seite 123.



## 7 Geben Sie den PIN-Code am Zugangspunkt an.

- Geben Sie am Zugangspunkt den 8-stelligen PIN-Code an, der auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt wird.
- Anweisungen zum Einstellen von PIN-Codes am Zugangspunkt finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Zugangspunkt.
- Nach Festlegen des PIN-Codes wählen Sie **[OK]** und drücken Sie **<SET>**.



## 8 Stellen Sie die Verbindung mit dem Zugangspunkt her.

- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um eine WLAN-Verbindung mit dem Zugangspunkt herzustellen.
- ▶ Wenn die WLAN-Verbindung mit dem Zugangspunkt hergestellt wurde, erscheint der nächste Bildschirm.



## 9 Wählen Sie [Automatische Einstellung].

- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um den Einstellungsbildschirm (S. 117) für die in Schritt 2 gewählte WLAN-Funktion anzuzeigen.
- Falls **[Automatische Einstellung]** zu einem Fehler führt oder Sie die Einstellungen manuell festlegen möchten, lesen Sie auf Seite 161 weiter.

 Die IP-Adresse kann nur in Umgebungen mit DHCP-Servern bzw. Zugangspunkten oder Routern mit DHCP-Serverfunktionalität automatisch festgelegt werden, sodass IP-Adressen usw. automatisch zugewiesen werden müssen.

## Einstellungen für die WLAN-Funktion festlegen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Einstellungen auf den Bildschirmen für die WLAN-Funktion festlegen. Lesen Sie die Seite, auf der die gewählte WLAN-Funktion beschrieben wird.



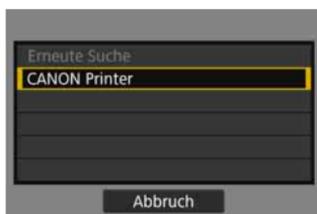
### Kommunizieren mit einem Smartphone

- ▶ Schritt 7 auf Seite 58



### Fernbedienen über EOS Utility

- ▶ Schritt 6 auf Seite 79



### Drucken von Bildern mit einem WLAN-Drucker

- ▶ Schritt 6 auf Seite 85



### Senden von Bildern an einen Webservice

Die Einstellungen für die WLAN-Verbindung mit einem Webservice sind nun vollständig.

- ▶ „Senden von Bildern an einen Webservice“ auf Seite 97

# Manuelles Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem erkannten Netzwerk

Stellen Sie eine WLAN-Verbindung her, indem Sie die SSID (oder ESS-ID) des Zugangspunkts für eine WLAN-Verbindung aus einer Liste mit aktiven, in der Nähe befindlichen Zugangspunkten auswählen.

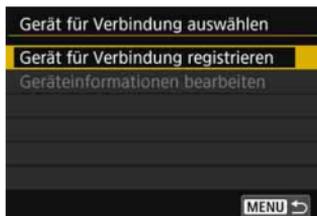
## Zugangspunkt auswählen

1 Drücken Sie die Taste <((P))>.



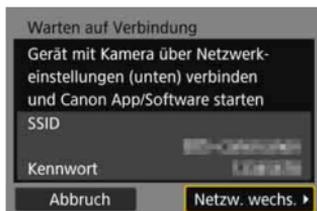
2 Wählen Sie ein Element aus.

- Sollte der Verlauf (S. 126) angezeigt werden, wechseln Sie mit den Tasten <◀> <▶> den Bildschirm.
- Wird der Bildschirm [**Wireless-Kommunikationseinst.**] angezeigt, legen Sie die WLAN-Einstellungen fest (S. 12).
- Drücken Sie die Tasten <▲> <▼> oder <◀> <▶>, um ein Element auszuwählen, und drücken Sie dann <ⓈET>.
- Informationen zu [**📷**] (Bilder zwischen Kameras übertragen) finden Sie bei Bedarf unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einer anderen Kamera“ (S. 61).
- Abhängig vom gewählten Webservice wird ggf. der Bildschirm [**Senden an**] angezeigt. Wählen Sie ein Ziel (S. 123).



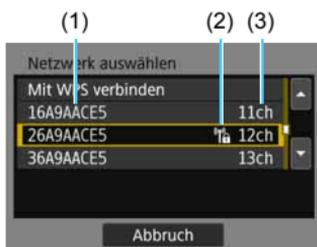
3 Wählen Sie [**Gerät für Verbindung registrieren**].

- Wird nicht angezeigt, wenn in Schritt 2 ein Webservice gewählt wurde. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.



#### 4 Wählen Sie [Netzwerk wechs.].

- Wird angezeigt, wenn in Schritt 2 die Option [📷], [📱] oder [📺] gewählt wurde.



#### 5 Wählen Sie einen Zugangspunkt aus.

- Drücken Sie die Tasten <▲> <▼>, um den Zugangspunkt, mit dem eine WLAN-Verbindung hergestellt werden soll, aus der Liste der Zugangspunkte auszuwählen.

(1) SSID

(2) Ein Symbol wird angezeigt, wenn der Zugangspunkt verschlüsselt ist

(3) Verwendeter Kanal

### [Aktualisieren] und [Manuelle Einstellungen]

- Scrollen Sie in Schritt 5 nach unten, um [Aktualisieren] und [Manuelle Einstellungen] anzuzeigen.
- Wählen Sie [Aktualisieren], um erneut nach Zugangspunkten zu suchen.
- Wählen Sie [Manuelle Einstellungen], um die Einstellungen für den Zugangspunkt manuell anzugeben. Geben Sie über die virtuelle Tastatur die SSID ein, und konfigurieren Sie anschließend die Einstellungen gemäß den angezeigten Anweisungen.



Zum in Schritt 5 angezeigten [Kamerazugangspunkt-Modus] siehe Seite 123.

## Eingeben des Kennworts für den Zugangspunkt

- Geben Sie das für den Zugangspunkt angegebene Kennwort ein. Ausführliche Informationen zum angegebenen Kennwort finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugangspunkts.
- Die weiter unten in den Schritten 6 bis 7 dargestellten Bildschirme können je nach für den Zugangspunkt gewählter Authentifizierung und Verschlüsselung unterschiedlich aussehen.
- Wenn anstelle der Bildschirme für die Schritte 6 bis 7 der Bildschirm **[Einst. IP-Adr.]** angezeigt wird, fahren Sie mit Schritt 8 fort.



## 6 Wählen Sie einen Schlüsselindex.

- Der Bildschirm **[Schlüsselindex]** wird nur angezeigt, wenn der Zugangspunkt die WEP-Verschlüsselung verwendet.
- Wählen Sie die für den Zugangspunkt angegebene Schlüsselindexzahl aus, und drücken Sie anschließend **<SET>**.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



## 7 Geben Sie das Kennwort ein.

- Geben Sie das Kennwort über die virtuelle Tastatur ein (S. 160), und drücken Sie anschließend die Taste **<MENU>**.
- ▶ Der Bildschirm **[Einst. IP-Adr.]** (S. 121) wird angezeigt.

## IP-Adresse einstellen



### 8 Wählen Sie [Automatische Einstellung].

- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um den Einstellungsbildschirm (S. 122) für die in Schritt 2 gewählte WLAN-Funktion anzuzeigen.
- Falls [Automatische Einstellung] zu einem Fehler führt oder Sie die Einstellungen manuell festlegen möchten, lesen Sie auf Seite 161 weiter.



Die IP-Adresse kann nur in Umgebungen mit DHCP-Servern bzw. Zugangspunkten oder Routern mit DHCP-Serverfunktionalität automatisch festgelegt werden, sodass IP-Adressen usw. automatisch zugewiesen werden müssen.

## Einstellungen für die WLAN-Funktion festlegen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Einstellungen auf den Bildschirmen für die WLAN-Funktion festlegen. Lesen Sie die Seite, auf der die gewählte WLAN-Funktion beschrieben wird.



### Kommunizieren mit einem Smartphone

▶ Schritt 7 auf Seite 58



### Fernbedienen über EOS Utility

▶ Schritt 6 auf Seite 79



### Drucken von Bildern mit einem WLAN-Drucker

▶ Schritt 6 auf Seite 85



### Senden von Bildern an einen Webservice

Die Einstellungen für die WLAN-Verbindung mit einem Webservice sind nun vollständig.

▶ „Senden von Bildern an einen Webservice“ auf Seite 97

## Bildschirm „Senden an“

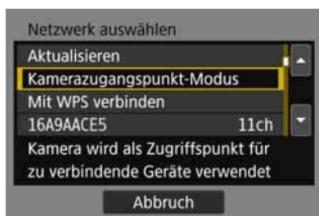
Abhängig vom unter **[WLAN-Funktion]** gewählten Webservice wird ggf. ein Zielwahlbildschirm angezeigt.

Zur Registrierung von Zielen oder zur Angabe von Einstellungen muss ein Computer verwendet werden. Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zu EOS Utility.



- Wenn auf dem Bildschirm **[Hochladen zum Webservice]** die Option [✉] (E-Mail) oder ein anderer Service gewählt wird, erscheint ggf. der Bildschirm **[Senden an]**.
- Wählen Sie in der Liste mit den registrierten Zielen das gewünschte Ziel aus, und drücken Sie <Ⓢ>.
- Die Vorgehensweise für das Einrichten einer Verbindung und das Senden von Bildern entspricht der für andere Webservices.

## Kamerazugangspunkt-Modus



Der Kamerazugangspunkt-Modus ist ein Modus zum Herstellen einer direkten WLAN-Verbindung mit den einzelnen Geräten.

Wird angezeigt, wenn unter **[WLAN-Funktion]** die Option [📷], [🖨️] oder [📧] gewählt wurde.



# 11

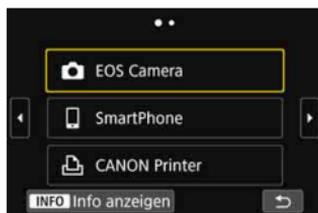
## Wiederherstellen einer WLAN-Verbindung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Verbindung zwischen der Kamera und einem Gerät wiederherstellen, für das Sie bereits eine WLAN-Verbindung eingerichtet haben, und wie Sie mehrere Verbindungseinstellungen registrieren.

# Wiederherstellen einer WLAN-Verbindung

Stellen Sie die WLAN-Verbindung zwischen der Kamera und einem Gerät oder Service wieder her, mit dem bereits eine Verbindung hergestellt wurde und für den Sie bereits Verbindungseinstellungen registriert haben.

## 1 Drücken Sie die Taste <((P))>.



## 2 Wählen Sie ein Element aus.

- Wählen Sie im angezeigten Verlauf das Element aus, mit dem Sie eine WLAN-Verbindung herstellen möchten. Sollte das gewünschte Element nicht angezeigt werden, drücken Sie die Tasten <◀> <▶>, um den Bildschirm zu wechseln.
- Wenn [**Verbindungsverlauf**] auf [**Ausblenden**] festgelegt ist, wird der Verlauf nicht angezeigt (S. 159).
- Drücken Sie nach Auswahl des Elements die Taste <Ⓢ>.

## 3 Bedienen Sie das verbundene Gerät.

### 📱 Smartphone

- Aktivieren Sie die WLAN-Funktion auf dem Smartphone und starten Sie dann Camera Connect.
- Falls das Verbindungsziel des Smartphones geändert wurde, stellen Sie die Einstellung wieder her, um eine WLAN-Verbindung mit der Kamera oder mit dem gleichen Zugangspunkt herzustellen, mit dem auch die Kamera verbunden ist.

### 📷 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einer anderen Kamera

- Führen Sie den Vorgang zum Wiederherstellen der Verbindung auch auf der Zielkamera durch.
- Standardmäßig werden die Einstellungen nach dem Kurznamen der Zielkamera benannt.

### EOS Utility

- Starten Sie EOS Utility auf dem Computer.
- Falls das Verbindungsziel des Computers geändert wurde, stellen Sie die Einstellung wieder her, um eine WLAN-Verbindung mit der Kamera oder mit dem gleichen Zugangspunkt herzustellen, mit dem auch die Kamera verbunden ist.

### Drucker

- Falls das Verbindungsziel des Druckers geändert wurde, stellen Sie die Einstellung wieder her, um eine WLAN-Verbindung mit der Kamera oder mit dem gleichen Zugangspunkt herzustellen, mit dem auch die Kamera verbunden ist.

### Webservice

- Der erneute Verbindungsvorgang ist abgeschlossen.



- Im Verbindungsverlauf werden bis zu drei Elemente in der Reihenfolge ihrer Registrierung angezeigt. Wenn eine Verbindungseinstellung hinzugefügt wird, wird das älteste Element aus dem Verlauf gelöscht.
- Wenn Sie die Kamera über WLAN direkt mit einem Gerät verbinden, wird am Ende der SSID „\_Canon0A“ angezeigt.
- Wenn Sie die Verbindung über  wiederherstellen möchten und die WLAN-Einstellungen auf der Zielkamera gelöscht wurden, ist keine Verbindungswiederherstellung möglich. Löschen Sie in einem solchen Fall unter **[Verbindungsinformationen löschen]** (S. 133) die Verbindungseinstellungen für die Zielkamera, und richten Sie die WLAN-Verbindung zwischen den Kameras erneut ein (S. 61).

## Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem über Bluetooth verbundenen Smartphone

Wenn zwischen der Kamera und einem Smartphone eine Bluetooth-Verbindung besteht, gehen Sie wie folgt vor, um mit dem Smartphone wieder eine WLAN-Verbindung herzustellen.



### 1 Starten Sie Camera Connect auf dem Smartphone.



### 2 Wählen Sie eine Camera Connect-Funktion.

- Wählen Sie die gewünschte Camera Connect-Funktion.
- Informationen zu den Camera Connect-Funktionen finden Sie auf Seite 28.

## Android

- Eine WLAN-Verbindung wird automatisch hergestellt.
- ▶ Nach dem Herstellen einer WLAN-Funktion erscheint der Bildschirm für die ausgewählte Funktion.

## iOS

### Smartphone-Bildschirm (Beispiel)



### 3 Überprüfen Sie die SSID.

- Überprüfen Sie die auf dem Smartphone angezeigte SSID (Netzwerkname) der Kamera.

### 4 Verwenden Sie das Smartphone, um eine WLAN-Verbindung herzustellen.

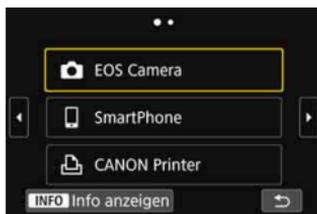
- Wählen Sie auf dem WLAN-Funktionsbildschirm des Smartphones die in Schritt 3 überprüfte SSID aus.
- Zeigen Sie den Camera Connect-Bildschirm an.
- ▶ Nach dem Herstellen einer WLAN-Funktion erscheint der Bildschirm für die ausgewählte Funktion.



# Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen

Für die WLAN-Funktion können bis zu 20 Verbindungseinstellungen registriert werden.

## 1 Drücken Sie die Taste <(P)>.



## 2 Wählen Sie ein Element aus.

- Wenn der links dargestellte Bildschirm erscheint, drücken Sie die Tasten <◀> <▶>, um den Bildschirm zu wechseln.
- Wählen Sie auf dem links dargestellten Bildschirm das Element aus, mit dem Sie eine neue WLAN-Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Informationen zu [📷] (Bilder zwischen Kameras übertragen) finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einer anderen Kamera“ (S. 61).
- Informationen zu [📱] (Mit Smartphone verbinden) finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Smartphone mithilfe der Schaltfläche <(P)>“ (S. 55).
- Informationen zu [💻] (Fernbedienung (EOS Utility)) finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit EOS Utility“ (S. 77).
- Informationen zu [🖨️] (Vom WLAN-Drucker drucken) finden Sie unter „Herstellen einer WLAN-Verbindung mit einem Drucker“ (S. 83).
- Informationen zum Senden von Bildern an einen Webservice finden Sie unter „Angabe von Einstellungen für die Verwendung von Webservices“ (S. 17).



 Eine Anleitung zum Löschen von Verbindungseinstellungen finden Sie auf Seite 132.

# 12

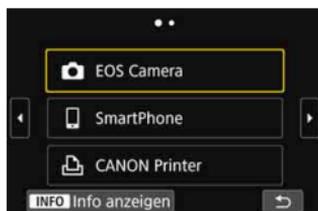
## Überprüfen und Einsetzen von Verbindungseinstellungen

In diesem Abschnitt erfahren Sie unter anderem, wie Sie die Verbindungseinstellungen ändern oder löschen und wie Sie die Einstellungen für die Drahtloskommunikation löschen.

# Ändern oder Löschen von Verbindungseinstellungen

Ändern oder löschen Sie die auf der Kamera gespeicherten Verbindungseinstellungen. Um die Verbindungseinstellungen ändern oder löschen zu können, muss zunächst die WLAN-Verbindung beendet werden.

## 1 Drücken Sie die Taste <((P))>.

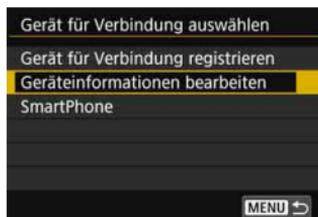


## 2 Wählen Sie ein Element aus.

- Wenn der links dargestellte Bildschirm erscheint, drücken Sie die Tasten <◀> <▶>, um den Bildschirm zu wechseln.
- Wählen Sie auf dem links dargestellten Bildschirm das Element aus, für das Sie die Verbindungseinstellungen ändern oder löschen möchten, und drücken Sie anschließend <⊙(SET)>.



## 3 Wählen Sie [Geräteinformationen bearbeiten].



## 4 Wählen Sie ein Gerät aus.

- Wählen Sie das Gerät aus, für das Sie die Verbindungseinstellungen ändern oder löschen möchten.





## 5 Prüfen oder ändern Sie die Verbindungseinstellungen.

- Wählen Sie ein Element aus, drücken Sie <SET>, und ändern oder löschen Sie die Verbindungseinstellungen auf dem daraufhin angezeigten Bildschirm.

### [Geräte-Kurzname ändern] (S. 158)

Der Kurzname kann über die virtuelle Tastatur geändert werden (S. 160).

### [Anzeigb. Bilder] (S. 43)

Erscheint bei Verwendung von [📱] (Mit Smartphone verbinden). Die Einstellungen werden unten auf dem Bildschirm angezeigt.

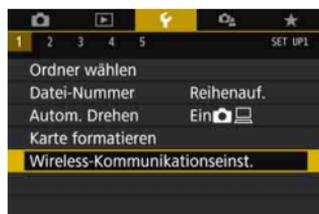
### [Verbindungsinformationen löschen]

Sie können die auf der Kamera gespeicherten Verbindungseinstellungen löschen.

Verwenden Sie für Webservices EOS Utility, um die Verbindungseinstellungen zu löschen. Ausführliche Informationen finden Sie in der EOS Utility-Bedienungsanleitung.

# Zurücksetzen der Wireless-Kommunikationseinstellungen auf die Standardeinstellungen

Alle Wireless-Kommunikationseinstellungen können gelöscht werden. Durch Löschen der Wireless-Kommunikationseinstellungen können Sie beispielsweise verhindern, dass Dritte darauf Zugriff haben, wenn Sie Ihre Kamera verleihen.



## 1 Wählen Sie [Wireless-Kommunikationseinst.].

- Wählen Sie auf der Registerkarte [1] die Option [Wireless-Kommunikationseinst.], und drücken Sie <SET>.



## 2 Wählen Sie [Einstell. löschen].

- Wählen Sie [Einstellungen löschen], und drücken Sie dann <SET>.



## 3 Wählen Sie [OK].

- ▶ Die [Wireless-Kommunikationseinst.] werden gelöscht und es wird wieder der Menübildschirm angezeigt.

ⓘ Bei Verwendung von [Alle Kameraeinst. löschen] unter [4: Einstell. löschen] werden die Informationen für die Wireless-Kommunikation nicht gelöscht.

## Bildschirm „Info anzeigen“

Auf dem Bildschirm [Info anzeigen] können Sie den Inhalt von Fehlermeldungen und die MAC-Adresse überprüfen.

1 Drücken Sie die Taste <(P)>.

2 Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie anschließend die Taste <INFO>.

- ▶ Der Bildschirm [Info anzeigen] wird angezeigt.



- Falls ein Fehler aufgetreten ist, drücken Sie <(SET)>, um den Inhalt der Fehlermeldung anzuzeigen.
- Auf diesem Bildschirm können Sie die MAC-Adresse der Kamera überprüfen.



# 13

## Fehlerbehebung

---

## Reagieren auf Fehlermeldungen

Gehen Sie im Falle eines Fehlers wie folgt vor, um Details zu dem Fehler anzuzeigen. Beheben Sie dann die Fehlerursache wie in den Beispielen in diesem Kapitel gezeigt.

- Drücken Sie auf dem Bildschirm **[Info anzeigen]** die Taste <Ⓢᵉᵀ> (S. 135).
- Wählen Sie auf dem Bildschirm **[WLAN ein]** die Option **[Fehlerdetails]**, und drücken Sie anschließend <Ⓢᵉᵀ>.

Klicken Sie im Schaubild unten auf die zugehörige Seitenzahl des Fehlercodes, um zur entsprechenden Seite zu springen.

11 (S. 139)	12 (S. 139)			
21 (S. 140)	22 (S. 141)	23 (S. 142)		
61 (S. 143)	63 (S. 144)	64 (S. 144)	65 (S. 145)	66 (S. 145)
67 (S. 145)	68 (S. 146)	69 (S. 146)		
91 (S. 146)				
101 (S. 146)	102 (S. 147)	103 (S. 147)	104 (S. 147)	105 (S. 148)
106 (S. 148)	107 (S. 148)	108 (S. 148)	109 (S. 148)	
121 (S. 148)	122 (S. 149)	123 (S. 149)	124 (S. 149)	125 (S. 149)
126 (S. 149)	127 (S. 150)			
141 (S. 150)	142 (S. 150)			

 Im Falle eines Fehlers wird rechts oben auf dem Bildschirm **[WLAN-Funktion]** die Meldung **[Err\*\*]** angezeigt. Diese Meldung wird angezeigt, wenn der Hauptschalter der Kamera auf <OFF> eingestellt ist.

## 11: Zielgerät für Verbindung nicht gefunden

- **Bei Verwendung von [📷]: Wird Camera Connect ausgeführt?**
  - ▶ Stellen Sie mithilfe von Camera Connect eine Verbindung her (S. 58).
- **Bei Verwendung von [🖨️]: Ist der Drucker eingeschaltet?**
  - ▶ Schalten Sie den Drucker ein.
- **Bei Verwendung von [🖥️]: Wird EOS Utility ausgeführt?**
  - ▶ Starten Sie EOS Utility und richten die Verbindung erneut ein (S. 78).
- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass zur Authentifizierung das gleiche Kennwort verwendet wird?**
  - ▶ Dieser Fehler tritt auf, wenn als Authentifizierungsmethode [Offenes System] gewählt wurde und die Kennwörter nicht übereinstimmen. Bei dieser Einstellung muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden. Vergewissern Sie sich, dass auf der Kamera das richtige Kennwort für die Authentifizierung festgelegt ist (S. 120).

## 12: Zielgerät für Verbindung nicht gefunden

- **Sind Zielgerät und Zugangspunkt eingeschaltet?**
  - ▶ Schalten Sie das Zielgerät und den Zugangspunkt ein, und warten Sie eine Weile. Wenn noch immer keine Verbindung hergestellt werden kann, führen Sie die für den Verbindungsaufbau notwendigen Schritte erneut aus.

## 21: Keine Adresse vom DHCP-Server zugewiesen

### Was an der Kamera überprüft werden muss

- **Die IP-Adresse ist auf der Kamera auf [Automatische Einstellung] eingerichtet. Ist dies die korrekte Einstellung?**
  - ▶ Wenn kein DHCP-Server verwendet wird, geben Sie die Einstellungen an, nachdem Sie die IP-Adresse auf der Kamera auf **[Manuelle Einstellung]** festgelegt haben (S. 161).

### Was am DHCP-Server überprüft werden muss

- **Ist der DHCP-Server eingeschaltet?**
  - ▶ Schalten Sie den DHCP-Server ein.
- **Sind ausreichend viele Adressen vorhanden, die vom DHCP-Server zugewiesen werden können?**
  - ▶ Erhöhen Sie die Anzahl der Adressen, die vom DHCP-Server zugewiesen werden können.
  - ▶ Entfernen Sie Geräte aus dem Netzwerk, denen vom DHCP-Server Adressen zugewiesen wurden, um die Anzahl der verwendeten Adressen zu verringern.
- **Funktioniert der DHCP-Server korrekt?**
  - ▶ Überprüfen Sie die Einstellungen des DHCP-Servers, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß als DHCP-Server funktioniert.
  - ▶ Fragen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator, um sicherzustellen, dass der DHCP-Server verfügbar ist.

## 22: Keine Antwort vom DNS-Server

### Was an der Kamera überprüft werden muss

- **Stimmt an der Kamera die IP-Adressen-Einstellung des DNS-Servers mit der tatsächlichen Adresse des Servers überein?**
- ▶ Legen Sie für die IP-Adresse [**Manuelle Einstellung**] fest. Legen Sie dann auf der Kamera die IP-Adresse fest, die mit der Adresse des verwendeten DNS-Servers übereinstimmt (S. 156, 161).

### Was am DNS-Server überprüft werden muss

- **Ist der DNS-Server eingeschaltet?**
- ▶ Schalten Sie den DNS-Server ein.
- **Sind die DNS-Servereinstellungen für die IP-Adressen und die entsprechenden Namen korrekt?**
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass am DNS-Server die IP-Adressen und die entsprechenden Namen korrekt eingegeben sind.
- **Funktioniert der DNS-Server korrekt?**
- ▶ Überprüfen Sie die DNS-Servereinstellungen, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß als DNS-Server funktioniert.
- ▶ Fragen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator, um sicherzustellen, dass der DNS-Server verfügbar ist.

### Was im gesamten Netzwerk überprüft werden muss

- **Verfügt das Netzwerk, mit dem Sie eine WLAN-Verbindung herstellen möchten, über einen als Gateway fungierenden Router oder ein ähnliches Gerät?**
- ▶ Erkundigen Sie sich ggf. bei Ihrem Netzwerkadministrator nach der Adresse des Netzwerkgateways, und geben Sie sie auf der Kamera ein (S. 156, 161).
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass die Einstellung für die Gateway-Adresse auf allen Netzwerkgeräten (einschließlich der Kamera) korrekt eingegeben ist.

## 23: Gerät mit identischer IP-Adresse existiert im selben Netzwerk

### Was an der Kamera überprüft werden muss

- **Hat die Kamera die gleiche IP-Adresse wie ein anderes Gerät, das über WLAN mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist?**
  - ▶ Ändern Sie die IP-Adresse der Kamera, um zu verhindern, dass zwei Geräte im Netzwerk dieselbe Adresse verwenden. Alternativ dazu können Sie auch die IP-Adresse des anderen Geräts ändern, das dieselbe Adresse besitzt.
  - ▶ Wenn in Netzwerkkumgebungen mit DHCP-Server die IP-Adressen-Einstellung der Kamera [**Manuelle Einstellung**] lautet, ändern Sie sie in [**Automatische Einstellung**] (S. 121).



### Umgang mit Fehlermeldungen 21?23

Überprüfen Sie bei den Fehlermeldungen 21–23 außerdem Folgendes:

**Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass zur Authentifizierung das gleiche Kennwort verwendet wird?**

- ▶ Dieser Fehler tritt auf, wenn als Authentifizierungsmethode [**Offenes System**] gewählt wurde und die Kennwörter nicht übereinstimmen. Bei dieser Einstellung muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden. Vergewissern Sie sich, dass auf der Kamera das richtige Kennwort für die Authentifizierung festgelegt ist (S. 120).

## 61: Gewähltes SSID-Wireless-LAN-Netzwerk nicht gefunden

- **Wird die Sichtverbindung zwischen Kamera und der Antenne am Zugangspunkt durch ein Hindernis blockiert?**
- ▶ Positionieren Sie Kamera und Zugangspunkt so, dass die Sichtverbindung nicht durch Hindernisse blockiert wird (S. 153).

### Was an der Kamera überprüft werden muss

- **Stimmt die an der Kamera eingestellte SSID mit der des Zugangspunkts überein?**
- ▶ Überprüfen Sie die SSID am Zugangspunkt, und legen Sie die gleiche SSID auf der Kamera fest (S. 119).

### Was am Zugangspunkt überprüft werden muss

- **Ist der Zugangspunkt eingeschaltet?**
- ▶ Schalten Sie den Zugangspunkt ein.
- **Wenn die Filterung nach MAC-Adresse aktiviert ist: Wurde die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt registriert?**
- ▶ Registrieren Sie die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm **[Info anzeigen]** überprüft werden (S. 135).

### 63: Wireless-LAN-Authentifizierung fehlgeschlagen

- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass auf beiden dieselbe Authentifizierungsmethode verwendet wird?**
  - ▶ Die Kamera unterstützt die folgenden Authentifizierungsmethoden: [Offenes System], [Shared key] und [WPA/WPA2-PSK] (S. 109).
- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass zur Authentifizierung das gleiche Kennwort verwendet wird?**
  - ▶ Bei dieser Einstellung muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden. Vergewissern Sie sich, dass auf der Kamera das richtige Kennwort für die Authentifizierung festgelegt ist (S. 120).
- **Wenn die Kamera anhand ihrer MAC-Adresse erkannt wird: Wurde die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt registriert?**
  - ▶ Registrieren Sie die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm [Info anzeigen] überprüft werden (S. 135).

### 64: Keine Verbindung zum Wireless-LAN-Anschluss möglich

- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass auf beiden dieselbe Verschlüsselungsmethode verwendet wird?**
  - ▶ Die Kamera unterstützt die folgenden Verschlüsselungsmethoden: WEP, TKIP und AES (S. 109).
- **Wenn die Kamera anhand ihrer MAC-Adresse erkannt wird: Wurde die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt registriert?**
  - ▶ Registrieren Sie die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm [Info anzeigen] überprüft werden (S. 135).

## 65: Wireless-LAN-Verbindung verloren

- **Wird die Sichtverbindung zwischen Kamera und der Antenne am Zugangspunkt durch ein Hindernis blockiert?**
  - ▶ Positionieren Sie Kamera und Zugangspunkt so, dass die Sichtverbindung nicht durch Hindernisse blockiert wird (S. 153).
- **Die WLAN-Verbindung wurde aus einem unbekanntem Grund unterbrochen und kann nicht wiederhergestellt werden.**
  - ▶ Folgende Ursachen sind denkbar: Überlastung des Zugangspunkts durch andere Geräte, Störung des Empfangs durch ein Mikrowellengerät oder ein ähnliches Haushaltsgerät (gemäß IEEE 802.11b/g/n im 2,4 GHz-Frequenzband) oder Störeinflüsse durch Regen oder hohe Luftfeuchtigkeit (S. 153).

## 66: Falsches WLAN-Kennwort

- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass zur Authentifizierung das gleiche Kennwort verwendet wird?**
  - ▶ Bei dieser Einstellung muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden. Vergewissern Sie sich, dass auf der Kamera das richtige Kennwort für die Authentifizierung festgelegt ist (S. 120).

## 67: Unkorrekte Wireless-LAN-Verschlüsselungsmethode

- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass auf beiden dieselbe Verschlüsselungsmethode verwendet wird?**
  - ▶ Die Kamera unterstützt die folgenden Verschlüsselungsmethoden: WEP, TKIP und AES (S. 109).
- **Wenn die Kamera anhand ihrer MAC-Adresse erkannt wird: Wurde die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt registriert?**
  - ▶ Registrieren Sie die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm [Info anzeigen] überprüft werden (S. 135).

### **68: Keine Verbindung zum WLAN-Endgerät möglich. Beginnen Sie noch einmal von vorne.**

- **Haben Sie die WPS-Taste (Wi-Fi Protected Setup) am Zugangspunkt so lange wie angegeben gedrückt gehalten?**
  - ▶ Halten Sie die WPS-Taste so lange gedrückt wie in der Bedienungsanleitung des Zugangspunkts angegeben.
- **Versuchen Sie eine Verbindung in der Nähe des Zugangspunkts herzustellen?**
  - ▶ Versuchen Sie die Verbindung herzustellen, wenn die Kamera sich in Reichweite des Zugangspunkts befindet.

### **69: Es wurden mehrere Wireless-LAN-Anschlüsse gefunden. Keine Verbindung möglich. Beginnen Sie noch einmal von vorne.**

- **Von anderen Zugangspunkten im Pushbutton-Connection-Modus (PBS-Modus) von WPS (Wi-Fi Protected Setup) wird versucht, eine Verbindung herzustellen.**
  - ▶ Warten Sie etwas, bevor Sie den nächsten Verbindungsversuch starten, oder versuchen Sie, die Verbindung im PIN-Code-Verbindungsmodus (PIN-Modus) herzustellen (S. 114).

### **91: Anderer Fehler**

- **Es ist ein Fehler aufgetreten, der nicht den Fehlercodenummern 11 bis 69 zugeordnet werden kann.**
  - ▶ Schalten Sie den Hauptschalter der Kamera aus und wieder ein.

### **101: Verbindung konnte nicht hergestellt werden**

- **Wurde die Vorgehensweise zum Herstellen einer WLAN-Verbindung zwischen den Kameras auch auf der anderen Kamera ausgeführt?**
  - ▶ Führen Sie die Vorgehensweise zum Herstellen einer WLAN-Verbindung zwischen den Kameras auch auf der anderen Kamera aus.
  - ▶ Wenn Sie die Verbindung nach dem Beenden der ersten WLAN-Verbindung wiederherstellen möchten, führen Sie die Vorgehensweise zum Wiederherstellen der Verbindung aus, auch wenn die Verbindungseinstellungen der Kameras bereits auf der jeweils anderen Kamera registriert wurden.
- **Wird von mehreren Kameras versucht, eine WLAN-Verbindung herzustellen?**
  - ▶ Die Kamera kann immer nur mit einer einzelnen Kamera über WLAN verbunden werden. Vergewissern Sie sich, dass von keiner anderen Kamera in der Nähe aus versucht wird, eine Verbindung herzustellen, und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.

## 102: Dateien konnten nicht gesendet werden

- **Ist auf der Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll, ausreichend freier Speicherplatz vorhanden?**
  - ▶ Überprüfen Sie die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll. Tauschen Sie die Karte aus, oder geben Sie ausreichend Speicherplatz frei. Versuchen Sie nun noch einmal, die Daten zu übermitteln.
- **Ist die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll, gesperrt?**
  - ▶ Überprüfen Sie die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll. Entriegeln Sie den Schreibschutzschalter, und senden Sie die Daten dann noch einmal.
- **Überprüfen Sie, ob die Verzeichnisnummer auf der Kamera, welche die Daten empfangen soll, 999 und die Dateinummer 9999 lautet.**
  - ▶ Namen für Verzeichnisse und Dateien dürfen nicht automatisch erstellt werden. Tauschen Sie die Karte in der Kamera aus, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.
- **Funktioniert die Karte ordnungsgemäß?**
  - ▶ Tauschen Sie die Karte in der Kamera aus, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.
- **Unterstützt die Kamera, die die Daten empfangen soll, die Wiedergabe von Filmen im MP4-Format?**
  - ▶ Wenn die Kamera, die die Daten empfangen soll, die Wiedergabe von Filmen im MP4-Format nicht unterstützt, können diese Filme nicht an diese Kamera gesendet werden.

## 103: Dateien konnten nicht empfangen werden

- **Ist die Kamera für den Empfang von Daten bereit?**
  - ▶ Überprüfen Sie den Akku- und den Kommunikationsstatus der Zielkamera, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.

## 104: Dateien konnten nicht empfangen werden. Karte voll

- **Ist auf der Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll, ausreichend freier Speicherplatz vorhanden?**
  - ▶ Überprüfen Sie die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll. Tauschen Sie die Karte aus, oder geben Sie ausreichend Speicherplatz frei. Versuchen Sie nun noch einmal, die Daten zu übermitteln.

### **105: Dateien konnten nicht empfangen werden. Der Schreibschutzschalter der Karte ist verriegelt**

- **Ist die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll, gesperrt?**
- ▶ Überprüfen Sie die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll. Entriegeln Sie den Schreibschutzschalter, und senden Sie die Daten dann noch einmal.

### **106: Dateien konnten nicht empfangen werden. Der Maximalwert für Verzeichnis- und Dateinummer wurde erreicht**

- **Überprüfen Sie, ob die Verzeichnisnummer auf der Kamera, welche die Daten empfangen soll, 999 und die Dateinummer 9999 lautet.**
- ▶ Namen für Verzeichnisse und Dateien dürfen nicht automatisch erstellt werden. Tauschen Sie die Karte in der Kamera aus, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.

### **107: Dateien konnten nicht empfangen werden. Kein Zugriff auf Speicherkarte**

- **Funktioniert die Karte ordnungsgemäß?**
- ▶ Tauschen Sie die Karte in der Kamera aus, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.

### **108: Verbindung getrennt**

- **Wurde die Verbindung von der Zielkamera aus getrennt?**
- ▶ Überprüfen Sie den Kommunikationsstatus, und stellen Sie die WLAN-Verbindung zwischen den Kameras wieder her.

### **109: Ein Fehler ist aufgetreten**

- **Bei bestehender Verbindung zwischen den Kameras ist ein Problem aufgetreten, das sich nicht den Fehlercodenummern 101 bis 108 zuordnen lässt.**
- ▶ Stellen Sie die WLAN-Verbindung zwischen den Kameras wieder her.

### **121: Zu wenig freier Speicherplatz auf dem Server**

- **Auf dem Webserver ist nicht genügend freier Speicherplatz vorhanden.**
- ▶ Löschen Sie nicht benötigte Bilder auf dem Webserver und überprüfen Sie, ob danach genügend freier Speicherplatz vorhanden ist. Senden Sie die Daten erneut.

**122: Schließen Sie einen PC an, und korrigieren Sie die Einstellungen für den Webservice mit der EOS-Software.**

- **Die Konfiguration des Webservice ist möglicherweise fehlgeschlagen.**
- ▶ Verbinden Sie die Kamera über WLAN oder über ein Schnittstellenkabel (separat erhältlich) mit einem Computer, und konfigurieren Sie den Webservice mithilfe von EOS Utility neu (S. 17).

**123: Webservice-Anmeldg. nicht mögl. Schließen Sie einen PC an, und korrigieren Sie die Einstellungen mit der EOS-Software.**

- **Wurden die Registrierungsinformationen der Kamera oder der auf der Kamera registrierte Webservice auf CANON IMAGE GATEWAY gelöscht?**
- ▶ Verbinden Sie die Kamera über WLAN oder über ein Schnittstellenkabel (separat erhältlich) mit einem Computer, und konfigurieren Sie den Webservice mithilfe von EOS Utility neu (S. 17).

**124: Ungültiges SSL-Zertifikat. Schließen Sie die Kamera an einen Computer an, und korrigieren Sie die Einstellungen mithilfe der EOS Software.**

- **Das Stammzertifikat ist abgelaufen oder ungültig.**
- ▶ Verbinden Sie die Kamera über WLAN oder über ein Schnittstellenkabel (separat erhältlich) mit einem Computer, und konfigurieren Sie den Webservice mithilfe von EOS Utility neu (S. 17).
- ▶ Dieser Fehler wird möglicherweise dann angezeigt, wenn die Zeiteinstellung der Kamera erheblich von der wirklichen Zeit abweicht. Stellen Sie fest, ob auf der Kamera die richtige Zeit eingestellt ist.

**125: Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen**

- **Besteht eine Verbindung zum Netzwerk?**
- ▶ Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Netzwerks.

**126: Keine Verbindung zum Server möglich**

- **CANON IMAGE GATEWAY wird derzeit gewartet oder ist überlastet.**
- ▶ Versuchen Sie später noch einmal, sich bei dem Webservice anzumelden.

### **127: Ein Fehler ist aufgetreten**

- **Für die Verbindung mit dem Webservice ist ein Fehler aufgetreten, der sich nicht den Fehlercodenummern 121 bis 126 zuordnen lässt.**
- ▶ Stellen Sie die WLAN-Verbindung mit dem Webservice wieder her.

### **141: Drucker ist beschäftigt. Versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.**

- **Wird auf dem Drucker gerade ein Druckvorgang ausgeführt?**
- ▶ Versuchen Sie nach Abschluss des Druckvorgangs erneut, die WLAN-Verbindung mit dem Drucker herzustellen.
- **Ist eine andere Kamera über WLAN mit dem Drucker verbunden?**
- ▶ Trennen Sie die WLAN-Verbindung mit der anderen Kamera, und versuchen Sie dann erneut, die WLAN-Verbindung mit dem Drucker herzustellen.

### **142: Druckerinformationen konnten nicht abgerufen werden. Stellen Sie erneut eine Verbindung zum Drucker her, um den Vorgang zu wiederholen.**

- **Ist der Drucker eingeschaltet?**
- ▶ Schalten Sie den Drucker ein, und versuchen Sie dann erneut, die WLAN-Verbindung mit dem Drucker herzustellen.

## Fehlerbehebung

Wenn ein Problem mit der Kamera auftritt, lesen Sie zuerst diese Fehlerbehebungsinformationen. Wird das Problem dadurch nicht behoben, wenden Sie sich an das nächstgelegene Canon Kundendienstzentrum.

### **Ein mittels Schnittstellenkabel verbundenes Gerät kann nicht verwendet werden.**

- Bei bestehender WLAN-Verbindung können Sie die Kamera nicht über eine Schnittstellenkabelverbindung mit der Connect Station, einem Computer oder einem anderen Gerät verwenden. Beenden Sie die WLAN-Verbindung, bevor Sie das Schnittstellenkabel anschließen.

### **[Wireless-Kommunikationseinst.] kann nicht gewählt werden.**

- Wenn die Kamera über ein Schnittstellenkabel mit der Connect Station, einem Computer oder einem anderen Gerät verbunden ist, kann [**1: Wireless-Kommunikationseinst.**] nicht gewählt werden. Trennen Sie vor dem Ändern dieser Einstellungen die Schnittstellenkabelverbindung.

### **Vorgänge wie das Aufnehmen und die Wiedergabe von Bildern sind nicht möglich.**

- Bei bestehender WLAN-Verbindung sind Vorgänge wie Aufnehmen und Wiedergeben unter Umständen nicht möglich. Beenden Sie die WLAN-Verbindung, und führen Sie anschließend den gewünschten Vorgang aus.

### **Es kann keine erneute Verbindung zu einem Smartphone hergestellt werden.**

- Wenn Sie die Einstellungen geändert oder eine andere Einstellung gewählt haben, kann es auch bei Verwendung derselben Kamera mit demselben Smartphone vorkommen, dass auch bei Auswahl derselben SSID keine erneute Verbindung hergestellt werden kann. Löschen Sie in solch einem Fall die Verbindungseinstellungen der Kamera aus den WLAN-Einstellungen auf dem Smartphone, und richten Sie eine neue Verbindung ein.
- Wird beim erneuten Einrichten einer Verbindung Camera Connect weiterhin ausgeführt, kann die Verbindung nicht hergestellt werden. Starten Sie in solch einem Fall Camera Connect neu.

## **Das Pairing mit einem Smartphone ist nicht möglich.**

- Für ein Smartphone, für das bereits ein Pairing durchgeführt wurde, kann kein erneutes Pairing mit der Kamera durchgeführt werden, wenn die Registrierung der Kamera noch im Smartphone gespeichert ist. Entfernen Sie in einem solchen Fall auf dem Smartphone die in den Bluetooth-Einstellungen gespeicherte Registrierung der Kamera, und wiederholen Sie das Pairing (S. 21).

## Hinweise zur Drahtloskommunikation

Falls die Übertragungsrate sinkt, die Verbindung unterbrochen wird oder andere Probleme bei der Drahtloskommunikation auftreten, haben Sie folgende Möglichkeiten.

### Entfernung zwischen Kamera und Smartphone

Wenn die Kamera zu weit vom Smartphone entfernt ist, kann unter Umständen keine WLAN-Verbindung hergestellt werden, auch wenn eine Bluetooth-Verbindung möglich ist. Verringern Sie in diesem Fall die Entfernung zwischen Kamera und Smartphone, und stellen Sie anschließend eine WLAN-Verbindung her.

### Installationsort einer Zugangspunktantenne

- Bei Verwendung in Innenräumen installieren Sie das Gerät in demselben Raum, in dem Sie die Kamera verwenden.
- Installieren Sie das Gerät so, dass eine freie Sichtverbindung zur Kamera besteht.

### Elektronische Geräte in der Nähe

Die unten angegebenen elektronischen Geräte können die Übertragungsrate in einem WLAN beeinträchtigen. Ist dies der Fall, sollten Sie sie während der Datenübertragung nicht verwenden oder einen größeren Abstand zu ihnen einhalten.

- Die Kamera übermittelt und empfängt Daten per WLAN gemäß dem IEEE 802.11b/g/n-Standard über Funkwellen im 2,4-GHz-Frequenzband. Aus diesem Grund kann es zu einer Beeinträchtigung der WLAN-Übertragungsrate kommen, wenn sich beispielsweise Bluetooth-Geräte, Mikrowellengeräte, Mobiltelefone, Mikrofone, Smartphones oder andere Kameras in der Nähe befinden, die das gleiche Frequenzband nutzen.

### Hinweise für die Nutzung mehrerer Kameras

- Wenn Sie mehrere Kameras über WLAN mit einem Zugangspunkt verbinden, achten Sie darauf, dass sich die IP-Adressen der Kameras voneinander unterscheiden.
- Wenn mehrere Kameras über WLAN mit einem einzelnen Zugangspunkt verbunden sind, sinkt die Übertragungsrate.
- Sind mehrere IEEE 802.11b/g/n-Zugangspunkte (2,4-GHz-Frequenzband) vorhanden, lassen Sie bei der Kanalbelegung im WLAN eine Lücke von vier Kanälen, um Funkwelleninterferenzen zu vermeiden. Nutzen Sie beispielsweise die Kanäle 1, 6 und 11, die Kanäle 2 und 7 oder die Kanäle 3 und 8.

## Eye-Fi-Karte verwenden

- Wenn **[WLAN]** auf **[Aktivieren]** eingestellt ist, ist die Bildübertragung per Eye-Fi-Karte deaktiviert.

## Sicherheit

Wenn keine geeigneten Sicherheitseinstellungen vorgenommen wurden, können folgende Probleme auftreten.

- **Abhören der Übertragung**  
Dritte mit böswilligen Absichten können die WLAN-Übertragungen abhören und versuchen, an die von Ihnen gesendeten Daten zu gelangen.
- **Unberechtigter Zugriff auf das Netzwerk**  
Dritte mit böswilligen Absichten können unberechtigten Zugriff auf das von Ihnen verwendete Netzwerk erlangen und Informationen stehlen, verfälschen oder zerstören. Darüber hinaus können Sie Opfer von anderen Arten von unberechtigtem Zugriff werden, z. B. Identitätsdiebstahl (jemand nimmt eine falsche Identität an, um unberechtigten Zugriff auf Informationen zu erlangen) oder „Sprungbrett“-Angriffe (jemand erlangt unberechtigten Zugriff auf Ihr Netzwerk, um seine Spuren beim Eindringen in andere Systeme zu verwischen).

Es empfiehlt sich, das Netzwerk mithilfe geeigneter Systeme und Funktionen sorgfältig zu schützen, um derartige Probleme zu verhindern.

# Überprüfen der Netzwerkeinstellungen

- **Windows**

Öffnen Sie die [**Eingabeaufforderung**] von Windows, geben Sie „ipconfig/all“ ein, und drücken Sie die <**Enter**>.

Neben der dem Computer zugewiesenen IP-Adresse werden auch die Subnetzmaske, das Gateway und Informationen zum DNS-Server angezeigt.

- **Mac OS**

Öffnen Sie unter Mac OS X die Anwendung [**Terminal**], geben Sie „ifconfig -a“ ein, und drücken Sie die Taste <**Return**>.

Die dem Computer zugewiesene IP-Adresse wird unter dem Punkt [**en0**] neben [**inet**] im Format „\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*“ angezeigt.

\* Informationen über die Anwendung [**Terminal**] finden Sie in der Mac OS X-Hilfe.

Ändern Sie die Zahl ganz rechts, wenn Sie in den auf der Seite 161 beschriebenen Prozessen die der Kamera zugewiesene IP-Adresse einrichten, um zu vermeiden, dass für den Computer und für andere Geräte im Netzwerk die gleiche IP-Adresse verwendet wird.

Beispiel: 192.168.1.10

# 14

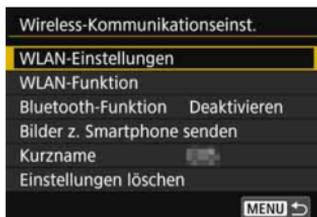
## Referenzmaterial

---

## Bildschirm [Wireless-Kommunikationseinst.] ■

Auf dem Bildschirm [Wireless-Kommunikationseinst.] können Sie die Einstellungen für die Drahtloskommunikation ändern.

Drücken Sie die Taste <MENU>, wählen Sie auf der Registerkarte [1] die Option [Wireless-Kommunikationseinst.], und drücken Sie dann <SET>.



### [WLAN-Einstellungen]

- Siehe nächste Seite.

### [WLAN-Funktion]

Folgende WLAN-Funktionen sind verfügbar:

- Mit einem Smartphone kommunizieren
- Bilder zwischen Kameras übertragen
- Fernbedienung (EOS Utility)
- Auf einem WLAN-Drucker drucken
- Bilder an einen Webservice senden

### [Bluetooth-Funktion] (S. 21)

Zeigt den Bildschirm [Bluetooth-Funktion] an, auf dem Sie die Bluetooth-Funktionen festlegen oder überprüfen können.

### [Bilder z. Smartphone senden] (S. 33)

Wenn eine Verbindung zwischen Kamera und Smartphone besteht, können Sie mit dieser Funktion in der Kamera gespeicherte Bilder auf das Smartphone senden.

### [Kurzname] (S. 13)

Der Kurzname kann über die virtuelle Tastatur geändert werden (S. 160).

### [Einstellungen löschen] (S. 134)

Alle Wireless-Kommunikations-einstellungen löschen.

# Bildschirm [WLAN-Einstellungen]



## [WLAN]

- Sie können die Drahtloskommunikation auf **[Aktivieren]** oder auf **[Deaktivieren]** festlegen.
- Wenn die Verwendung elektronischer und drahtloser Geräte nicht gestattet ist (beispielsweise an Bord von Flugzeugen oder in Krankenhäusern), legen Sie die Funktion auf **[Deaktivieren]** fest.

## [NFC-Verbindung] (S. 47)

Sie können die NFC-Verbindung auf **[Aktivieren]** oder auf **[Deaktivieren]** festlegen.

## [Kennwort]

Legen Sie diese Einstellung auf **[Ohne]** fest, um die Herstellung einer WLAN-Verbindung ohne Kennwort zu ermöglichen. (Gilt nicht für eine WLAN-Verbindung mit einem Zugangspunkt.)

## [Verbindungsverlauf]

Mit den Optionen **[Anzeigen]** und **[Ausblenden]** können Sie festlegen, ob ein Verlauf mit den über WLAN verbundenen Geräten angezeigt werden soll.

## [MAC-Adresse]

Hier können Sie die MAC-Adresse der Kamera prüfen.

# Bedienen der virtuellen Tastatur



- **Eingabebereich wechseln**  
Drücken Sie die Taste <[Q]>, um zwischen dem oberen und dem unteren Eingabebereich zu wechseln.
- **Cursor bewegen**  
Drücken Sie im oberen Bereich die Tasten <◀> <▶>, um den Cursor zu bewegen.

- **Eingeben von Text**

Drücken Sie im unteren Bereich die Tasten <▲> <▼> oder <◀> <▶>, um ein Zeichen auszuwählen, und drücken Sie anschließend <[SET]>, um es einzugeben.

[\*/\*] oben rechts zeigt an, wie viele Zeichen Sie bereits eingegeben haben und wie viele noch eingegeben werden können.

- **Eingabemodus ändern\***

Wählen Sie rechts unten im unteren Eingabebereich die Option [Aa=1@]. Bei jeder Betätigung von <[SET]> ändert sich der Eingabemodus wie folgt: Kleinbuchstaben → Ziffern/Symbole 1 → Ziffern/Symbole 2 → Großbuchstaben.

\* Wenn [Touch-Steuerung: Deaktivieren] festgelegt ist, können Sie alle Zeichen auf einem einzelnen Bildschirm eingeben.

- **Ein Zeichen löschen**

Drücken Sie die Taste <[X]>, um ein Zeichen zu löschen.

- **Beenden der Texteingabe**

Drücken Sie die Taste <[MENU]>, um Ihre Eingabe zu bestätigen und den Vorgang zu beenden. Wenn ein Bestätigungsdialo angezeigt wird, wählen Sie [OK], um den Vorgang zu beenden.

- **Texteingabe abbrechen**

Drücken Sie die Taste <[INFO]>, um die Texteingabe abzurechnen und den Vorgang zu beenden. Wenn ein Bestätigungsdialo angezeigt wird, wählen Sie [OK], um den Vorgang zu beenden.

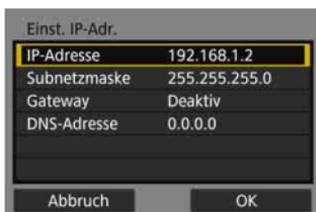
# IP-Adresse manuell einrichten

Richten Sie die Einstellungen für die IP-Adresse manuell ein.  
Die angezeigten Elemente sind von der WLAN-Funktion abhängig.



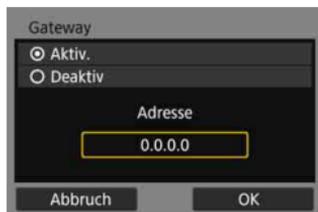
## 1 Wählen Sie [Manuelle Einstellung].

- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



## 2 Wählen Sie das festzulegende Element aus.

- Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie **<SET>**. Der Bildschirm für die Zahleneingabe wird angezeigt.
- Um ein Gateway zu verwenden, wählen Sie **[Aktivieren]**, wählen Sie **[Adresse]**, und drücken Sie anschließend **<SET>**.



## 3 Geben Sie die gewünschten Werte ein.

- Drehen Sie das Wahhrad **<Wahlrad>**, um die Eingabeposition in den oberen Bereich zu verschieben, und wählen Sie mithilfe des Wahlrads **<Wahlrad>** die gewünschte Zahl aus. Drücken Sie **<SET>**, um die gewählte Zahl einzugeben.
- Drücken Sie die Taste **<MENU>**, um die eingegebenen Werte einzustellen und zum Bildschirm für Schritt 2 zurückzukehren.



#### 4 Wählen Sie [OK].

- Wenn Sie die Einstellungen der erforderlichen Punkte festgelegt haben, wählen Sie **[OK]** und drücken Sie **<SET>**.
- ▶ Der Einstellungsbildschirm für die WLAN-Funktion wird angezeigt (S. 122).
- Wenn Sie nicht sicher sind, was Sie eingeben sollen, schlagen Sie unter „Überprüfen der Netzwerkeinstellungen“ (S. 156) nach, oder fragen Sie den Netzwerkadministrator oder eine andere Person, die sich mit dem Netzwerk auskennt.

# Status der Wireless-Kommunikation

Der Status der Wireless-Kommunikation kann auf dem LCD-Monitor und auf der LCD-Anzeige der Kamera überprüft werden.



Kommunikationsstatus		LCD-Monitor		LCD-Anzeige
		WLAN-Funktion	Stärke des Wireless-Signals	WLAN-Funktion
Nicht verbunden	WLAN: Deaktivieren	()	Aus	
	WLAN: Aktivieren	()		
Verbinden		() (Blinkt)		(Blinkt)
Verbunden		()		
Daten werden gesendet		() (↔)		
Verbindungsfehler		() (Blinkt)		(Blinkt)

\* wird auch auf dem Bildschirm für das Senden von Bildern angezeigt.

\* wird nicht angezeigt, wenn die Kamera im **[Kamerazugangspunkt-Modus]** verbunden ist.

\* Informationen zum Anzeigebildschirm während der Livebild-Aufnahme finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera.

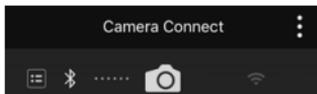
## Indikator für die Bluetooth-Funktion

Bluetooth-Funktion	Verbindungsstatus	LCD-Monitor	LCD-Anzeige
Andere Einstellung als [Deaktivieren]	Bluetooth verbunden		
	Bluetooth nicht verbunden		
[Deaktivieren]	Bluetooth nicht verbunden	Nicht angezeigt	Nicht angezeigt

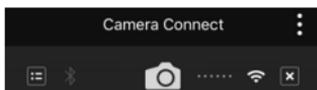
\* Bei bestehender WLAN-Verbindung besteht keine Bluetooth-Verbindung.

## In Camera Connect

### Bluetooth verbunden



### WLAN verbunden



# Technische Daten

## ■ WLAN

Erfüllt die folgenden Standards: IEEE 802.11b/g/n

Übertragungsmethode: DS-SS-Modulation (IEEE 802.11b)  
OFDM-Modulation (IEEE 802.11g/n)

Reichweite: ca. 15 m

- \* Bei Kommunikation mit einem Smartphone
- \* Bei freier Sichtverbindung zwischen Sende- und Empfangsantennen und ohne Funkinterferenz

Übertragungsfrequenz (Mittelfrequenz):

Frequenz	Kanäle
2412 bis 2462 MHz	1 bis 11 Kanäle

Verbindungsmethode: Kamerazugangspunkt-Modus, Infrastruktur\*

- \* Wi-Fi Protected Setup wird unterstützt

Sicherheit: Authentifizierungsmethode: Offenes System, Shared key, WPA/WPA2-PSK  
Verschlüsselung: WEP, TKIP, AES

Kommunikation mit einem Smartphone: Bilder können über ein Smartphone angezeigt, gesteuert und empfangen werden.

Fernbedienung der Kamera über ein Smartphone ist möglich. Bilder können an ein Smartphone gesendet werden.

Bilder Übertragung von Einzelbildern, Übertragung ausgewählter Bilder,

zwischen Kameras: Übertragung von Bildern mit geänderter Größe  
Verbindung mit Bilder können an die Connect Station gesendet und darauf gespeichert werden.

Connect Station:

Fernbedienung Fernbedienungs- und Bildanzeigefunktionen von EOS Utility können über eine Wireless-Verbindung genutzt werden.

Drucken über WLAN-Drucker: Bilder können an einen WLAN-Drucker gesendet werden.

Bildübertragung an einen Webservice: Bilder in der Kamera oder Links zu Bildern können an registrierte Webservices gesendet werden.

## ■ NFC

Erfüllt die folgenden Standards: Kompatibel mit NFC Forum-Tags vom Typ 3/4 (dynamisch)

## ■ Bluetooth

Erfüllt die folgenden Standards: Kompatibel mit Version 4.1 der Bluetooth-Spezifikation (energiesparende Bluetooth-Technologie)

Übertragungsmethode: GFSK-Modulation

- Sämtliche technische Daten basieren auf der Canon-Prüfnorm.

# Vorsichtsmaßnahmen für die Drahtlos- kommunikationsfunktion

## ■ Länder und Regionen, in denen die Verwendung der Drahtloskommunikationsfunktion gestattet ist

Die Verwendung von Drahtloskommunikationsfunktionen ist in einigen Ländern und Regionen eingeschränkt erlaubt. Die illegale Verwendung ist gemäß den nationalen oder örtlichen Bestimmungen möglicherweise strafbar. Informieren Sie sich daher auf der Website von Canon, wo die Nutzung der Drahtloskommunikation erlaubt ist und wo nicht.

Canon haftet nicht für Probleme und Schäden, die aus der illegalen Nutzung der Drahtloskommunikationsfunktion in anderen Ländern und Regionen entstehen.

## ■ Modellnummer

EOS 77D: DS126651

(inkl. WLAN-Modul-Modell: ES200, Bluetooth-Modul-Modell: WM500)

Complies with  
IMDA Standards  
DB00671

Hiermit erklärt Canon Inc., dass die Kamera mit der Modellbezeichnung DS126651 die maßgeblichen Anforderungen sowie weitere relevante Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EG erfüllt.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse: <http://www.canon-europe.com/ce-documentation>

WLAN-Frequenzbereich:	2401 MHz–2473 MHz
Maximale WLAN-Ausgangsleistung:	13,64 dBm
Bluetooth-Frequenzbereich:	2402 MHz–2480 MHz
Maximale Bluetooth-Ausgangsleistung:	7,14 dBm

Die Konformitätserklärung im Original erhalten Sie unter folgender Adresse:

**CANON EUROPA N.V.**

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

**CANON INC.**

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

---

## Marken

- Microsoft und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Macintosh und Mac OS sind Marken von Apple Inc. in den USA und in anderen Ländern.
- Das Logo „Wi-Fi CERTIFIED“ und die Kennzeichnung „Wi-Fi Protected Setup“ sind Marken der Wi-Fi Alliance.
- Die auf Bildschirmen mit Kameraeinstellungen angezeigte und in dieser Bedienungsanleitung verwendete Bezeichnung WPS bedeutet „Wi-Fi Protected Setup“.
- UPnP ist eine Marke der UPnP Implementers Corporation.
- Die Bluetooth<sup>®</sup>-Wortmarke und die entsprechenden Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc., und deren Verwendung wurde von Canon Inc. lizenziert. Andere Marken und Handelsnamen sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.
- Das N-Symbol ist eine Marke oder eingetragene Marke von NFC Forum, Inc. in den USA und anderen Ländern.
- Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.

# Index

- A**
- Android ..... 15
  - Anzeigbare Bilder ..... 44
  - Anzeigen von Bildern ..... 28
  - Auswahl senden ..... 36, 65, 98
  - Authentifizierung ..... 109
- B**
- Bereich senden ..... 38, 67, 100
  - Bild drucken ..... 86
  - Bilder senden ..... 35, 64, 97
  - Bilder z. Smartphone senden ... 33, 53
  - Bilder zwischen Kameras übertragen ..... 61
  - Bildgröße änd. .... 37, 66, 99
  - Bildschirm „Info anzeigen“ ..... 135
  - Bluetooth ..... 19, 20, 163
    - Adresse ..... 31
    - Verbindung herstellen ..... 21
- C**
- Camera Connect ..... 15, 28, 164
  - CANON iMAGE GATEWAY ..... 16
  - Connect Station ..... 73
- D**
- Druckauftrag ..... 87
  - Druckeinstellungen
    - Ausschnitt ..... 93
    - Bildoptimierung ..... 91
    - Datum/Dateinummer ..... 92
    - Druckanzahl ..... 92
    - Papierauswahl ..... 89
  - Drucker/Drucken ..... 83, 86
- E**
- EOS Utility ..... 17, 77
  - Erneut verbinden ..... 126, 128
  - Eye-Fi-Karte ..... 14
- F**
- Fehlerbehebung ..... 137
  - Fernbedienung ..... 28, 82
- G**
- Geräteinformationen bearbeiten ..... 43, 132
  - Geschützter Modus ..... 109
- H**
- Hinweise zur Drahtloskommunikation ..... 153
- I**
- iOS ..... 15
  - IP-Adresse ..... 112, 116, 121
    - Manuelle Einstellung ..... 161
- K**
- Kamerazugangspunkt-Modus ..... 123
  - Kennwort ..... 26, 57, 78, 84, 120, 159
  - Kommunizieren mit einem Smartphone ..... 19, 47, 55
  - Kurzname ..... 13, 133, 158
- L**
- Löschen der Wireless-Kommunikationseinstellungen ..... 134
- M**
- MAC-Adresse ..... 109, 135
- N**
- Netzwerk wechseln ..... 111, 115, 119
  - Netzwerkeinstellungen ..... 156
  - Netzwerkname → SSID
  - NFC ..... 47, 48, 50, 74
    - Senden von Bildern ..... 53

**P**

Pairing.....	22, 31, 32
PictBridge.....	83
PIN-Code-Verbindungsmodus .....	114
Pushbutton-Connection-Modus ....	110

**S**

Schnelleinstellung .....	34
Schnittstellenkabel .....	14
Senden aller Bilder auf der Karte .....	40, 69, 102
Senden von Bildern.....	33, 53, 64, 97
Senden von Bildern an einen Webservice .....	95
Senden von Bildern auf der Grundlage von Suchkriterien .....	41, 70, 104
SSID.....	26, 57, 78, 84, 118
Stärke des Wireless-Signals .....	163

**T**

Tastatur .....	160
----------------	-----

**V**

Verbindungsinformationen löschen.....	133
Verbindungsverlauf .....	159

**W**

WLAN-Drucker.....	83
WLAN-Einstellungen.....	12, 159
WLAN-Taste.....	55, 56
WPS (Wi-Fi Protected Setup) .....	109
PBC-Modus.....	110
PIN-Modus.....	114

**Z**

Zugangspunkte .....	109
Verschlüsselung .....	109



**CANON INC.**

30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

*Europa, Afrika und Naher Osten*

**CANON EUROPA N.V.**

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, Niederlande

---

Den Standort Ihrer nächsten Canon-Niederlassung finden Sie auf Ihrer Garantiekarte oder auf „[www.canon-europe.com/Support](http://www.canon-europe.com/Support)“.

Das Produkt und die damit verbundene Garantie werden für die europäischen Länder von Canon Europa N.V. zur Verfügung gestellt.