

Wireless Mobile Utility (Android)

Benutzerhandbuch

Installieren Sie die Wireless Mobile Utility auf Ihrem Smartgerät (Smartphone oder Tablet-PC), um Bilder von einer Kamera herunterzuladen oder Bilder ferngesteuert aufzunehmen.

Die Wireless Mobile Utility unterstützt die nachstehenden Kameras. Lesen Sie im Abschnitt zu Ihrer Kamera, wie die Wireless Mobile Utility verwendet wird.

A

D750, D610, D600, D7200, D7100, D5500, D5300, D5200, D3300, Df

 [2–31](#)**B**

D3200, COOLPIX A

 [32–60](#)**C**

Nikon-1-Kameras

 [61–88](#)**D**

*Weitere COOLPIX-Kameras **

 [89–121](#)

* Nur verfügbar mit Kameramodellen, in die Wi-Fi integriert ist oder die den optionalen Funkadapter für mobile Geräte unterstützen. Informationen über unterstützte COOLPIX-Kameras mit integriertem Wi-Fi finden Sie hier:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nikon.wu.wmau&hl=de>

D750, D610, D600, D7200, D7100, D5500, D5300, D5200, D3300, Df

Dieser Abschnitt beschreibt alle verfügbaren Optionen, wenn die Wireless Mobile Utility für die Verbindung zu den Kameras D750, D610, D600, D7200, D7100, D5500, D5300, D5200, D3300, und Df benutzt wird.

Funktionen

Nutzen Sie die Wireless Mobile Utility für:

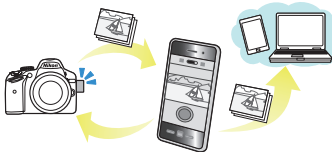


Bilder ferngesteuert aufnehmen (📖 11):

Tippen Sie auf das Verschlusssymbol in der Wireless Mobile Utility, um Bilder aufzunehmen und sie auf das Smartgerät herunterzuladen.

Herunterladen von Bildern während der Aufnahme (📖 14):

Nehmen Sie Bilder mit der Kamera auf und speichern Sie sie auf dem Smartgerät.



Bilder anzeigen (📖 16): Zeigen Sie die auf dem Smartgerät oder der Speicherkarte der Kamera gespeicherten Bilder an.

Bilder herunterladen (📖 20): Laden Sie vorhandene Bilder von der Speicherkarte der Kamera herunter.

Bilder freigeben (📖 23): Geben Sie Bilder über E-Mail weiter oder laden Sie Bilder auf Fototauschseiten hoch.

Informationen über das Herstellen der Verbindung finden Sie auf Seite [4](#).

Hinweise

- Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Nikon vervielfältigt, übertragen, transkribiert, in einem Abfragesystem gespeichert oder in irgendeiner Form in eine andere Sprache übersetzt werden.
- Nikon behält sich das Recht vor, die in diesem Handbuch beschriebenen technischen Daten der Hardware und Software jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Nikon haftet nicht für Schäden, die aus etwaigen Fehlern in diesem Handbuch resultieren.

Systemanforderungen

Bestätigen Sie vor der Installation der Wireless Mobile Utility, dass Ihr Smartgerät die folgenden Systemanforderungen erfüllt:

Betriebssystem	Android 5.0 oder neuer, 6.0 oder neuer, 7.0 oder neuer, 8.0 oder neuer
Wireless-LAN	11b/g/n
Bildschirmauflösung	800 × 480 Pixel (WVGA) oder höher

☒ **Erstmalige Verwendung dieser Anwendung**

Vor der Verbindung müssen Sie den Geschäftsbedingungen des Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) zustimmen.

☒ **Wi-Fi-Sicherheit**

Der Passwort-Schutz und weitere Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen werden nicht automatisch eingeschaltet, wenn Wi-Fi-Verbindungen manuell mittels Wahl der Kamera-SSID hergestellt wurden (📖 6). Aktivieren Sie nach dem erstmaligen Verbinden unbedingt die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen auf dem Smartgerät.

Installation der App

- 1 Finden Sie die App auf Google Play.**
Stellen Sie auf Ihrem Smartgerät eine Verbindung zu Google Play her und suchen Sie nach »Wireless Mobile Utility«.
- 2 Installieren Sie die App.**
Installieren Sie die Wireless Mobile Utility.

Herstellen einer kabellosen Verbindung

Die Vorgehensweise hängt vom Kameratyp ab.

Kameras mit integriertem Wireless LAN

Siehe Kamerahandbuch.

NFC-Geräte

Wenn sowohl Kamera als auch Smartgerät die NFC-Technik unterstützen, kann die Verbindung einfach durch das Aneinanderhalten von Smartgerät und Kamera aufgebaut werden.

- 1 NFC am Smartgerät einschalten.**
Details finden Sie in der Anleitung des Geräts.
- 2 Halten Sie die NFC-Antenne des Smartgeräts an die Markierung  (N-Mark) der Kamera.**
Die Wireless Mobile Utility startet und baut die Verbindung zur Kamera auf; der Verbindungsstatus wird auf dem Kameramonitor angezeigt. Informationen über das Aufnehmen und Anzeigen von Bildern bei hergestellter Verbindung finden Sie auf den Seiten [11](#) und [16](#).

NFC-Antennen

Sehen Sie in den Unterlagen zur Kamera und zum Smartgerät nach, wo sich die NFC-Antennen befinden.

Kameras ohne integriertes Wireless LAN oder NFC

- 1 Schließen Sie den Funkadapter für mobile Geräte an.**
Bringen Sie den Funkadapter für mobile Geräte an der Kamera an und schalten Sie die Kamera ein. Einzelheiten finden Sie im Handbuch, das dem Funkadapter für mobile Geräte beiliegt.
- 2 Bereiten Sie das Smartgerät vor.**
Wählen Sie »WLAN-Einstellungen« > »WPS-Tastenverbindung«. Das Smartgerät wartet auf ein Signal von der Kamera.
- 3 Drücken Sie die WPS-Taste.**
Drücken Sie die WPS-Taste am Funkadapter für mobile Geräte für etwa 5 Sekunden, bis die LED am Funkadapter für mobile Geräte rot und grün leuchtet.
- 4 Starten Sie die Wireless Mobile Utility.**
Wenn eine Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED am Funkadapter für mobile Geräte grün und der Hauptdialog für die Wireless Mobile Utility wird auf dem Smartgerät angezeigt. Informationen über das Fotografieren finden Sie auf Seite [11](#). Informationen über die Anzeige von Bildern finden Sie auf Seite [16](#).

🔍 NFC

NFC (Near Field Communication) ist ein internationaler technischer Standard für den drahtlosen Datenaustausch über kurze Strecken.

🔍 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist ein Standard zur einfachen Herstellung eines sicheren Wireless LANs. Informationen über die erforderlichen Schritte und die Zeitdauer, wie lange das Smartgerät auf eine Verbindung wartet, finden Sie in der Dokumentation, die dem Smartgerät beiliegt.

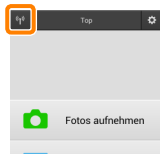
🔍 Manuelle Wi-Fi-Verbindungen

- 1 Zeigen Sie die Wi-Fi-Einstellungen für das Smartgerät an.
- 2 Wählen Sie die zugehörige SSID (die Standard-SSID beginnt mit »Nikon«). Wenn Sie einen Funkadapter für mobile Geräte verwenden, leuchtet die LED grün, wenn eine Verbindung hergestellt ist.
- 3 Aktivieren Sie die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen (📖 7).

🔍 Verbindungsstatus

Der Verbindungsstatus wird durch ein Symbol in der Startanzeige angegeben:

- 📶: Verbindung hergestellt.
- ✖️: Keine Verbindung. Tippen Sie auf das Symbol, um das Menü **»WLAN-Einstellungen«** des Smartgeräts zu öffnen, und überprüfen Sie die Wi-Fi-Einstellungen.



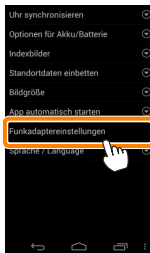
✅ Der Funkadapter für mobile Geräte

Während der Adapter eingesetzt ist, werden die Belichtungsmesssysteme der Kamera nicht ausgeschaltet; beobachten Sie den Kamera-Akkuladestand, um sicherzustellen, dass sich die Kamera nicht unerwartet ausschaltet. Des Weiteren sind einige Kameramenüpunkte möglicherweise ausgegraut und nicht verfügbar und die Kamera kann nicht für die Wiedergabe oder Live-View verwendet werden. Die Filmaufnahme kann nicht verwendet werden.

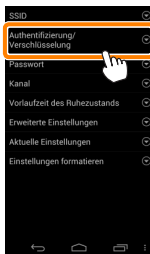
Wi-Fi-Sicherheit

Der Passwort-Schutz und weitere Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen werden nicht automatisch eingeschaltet, wenn Wi-Fi-Verbindungen manuell mittels Wahl der Kamera-SSID hergestellt wurden (📖 6). Die Sicherheitsfunktionen lassen sich aktivieren, indem Sie das Einstellmenü der Wireless Mobile Utility öffnen (📖 29) und die folgenden Schritte ausführen.

1 Tippen Sie auf »Funkadapteinstellungen«.



2 Tippen Sie auf »Authentifizierung/Verschlüsselung«.

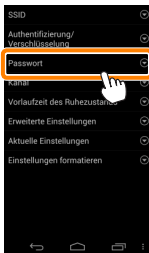


3 Wählen Sie »WPA2-PSK-AES«.

Wählen Sie »WPA2-PSK-AES« und tippen Sie auf »OK«.



4 Tippen Sie auf »Passwort«.



5 Geben Sie ein Passwort ein.

Geben Sie ein Passwort ein und tippen Sie auf »Speichern« (📖 30). Passwörter können zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein.

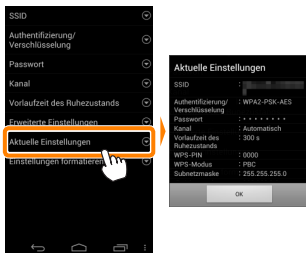


- 6 Aktivieren Sie die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen.**
Tippen Sie auf . Ein Bestätigungsdialog erscheint; tippen Sie auf »OK«.



Anzeige der Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen

Zum Ansehen des gegenwärtigen Passworts und der Einstellungen für Authentifizierung/Verschlüsselung tippen Sie auf »**Aktuelle Einstellungen**« im Menü »Funkadaptoreinstellungen«.



✓ Sicherheit

Einer der Vorzüge eines Geräts mit drahtloser Datenübertragung besteht darin, anderen Personen überall innerhalb der Reichweite des Geräts den freien Zugriff für den kabellosen Datenaustausch zu ermöglichen. Jedoch kann Folgendes passieren, wenn die Sicherheitsfunktionen nicht aktiviert sind:

- **Datendiebstahl:** Böswillige Außenstehende können die drahtlose Datenübertragung abfangen, um Benutzer-IDs, Passwörter und andere persönliche Informationen zu stehlen.
- **Nicht autorisierter Zugang:** Nicht autorisierte Benutzer können sich einen Zugang zum Netzwerk verschaffen und Daten verändern oder andere böswillige Handlungen durchführen. Beachten Sie, dass spezialisierte Angriffe aufgrund der Architektur von drahtlosen Netzwerken einen nicht autorisierten Zugang schaffen können, selbst wenn die Sicherheitsfunktionen aktiviert sind.

Fotografieren

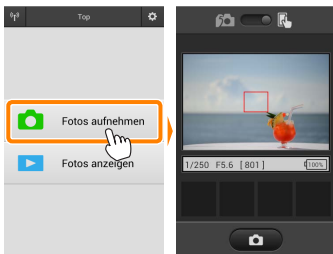
Nehmen Sie Bilder mit dem Smartgerät ferngesteuert auf oder nehmen Sie Bilder mit der Kamera auf und speichern Sie sie im Smartgerät.

Ferngesteuerte Fotografie

Befolgen Sie die untenstehenden Schritte, um Fotos von Ihrem Smartgerät aus aufzunehmen.

1 Tippen Sie auf »Fotos aufnehmen«.

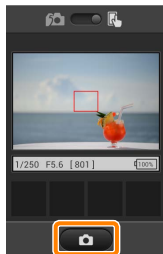
Der Sucher der Kamera wird dunkel und das Livebild wird auf dem Smartgerät angezeigt.



2 Stellen Sie scharf.

Tippen Sie in den AF-Messfeldsteuerungen der AF-Modi Normal und großes Messfeld auf das Motiv im Display, um scharfzustellen (wenn die AF-Motivverfolgung ausgewählt ist, stellt die Kamera mit dem großen AF-Messfeld scharf).

- 3 Tippen Sie auf das Verschlussymbol.**
Der Verschluss löst aus, nachdem Sie Ihren Finger vom Symbol nehmen; das so entstandene Foto wird zunächst auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert und anschließend auf das Smartgerät heruntergeladen. Das Smartgerät muss nicht auf die Kamera gerichtet werden.



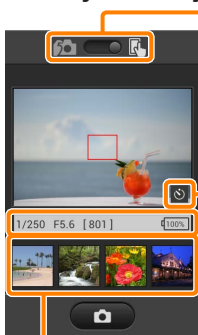
✓ Ferngesteuerte Fotografie

Die ferngesteuerte Fotografie wird automatisch beendet, wenn der Akku in der Kamera oder im Smartgerät fast leer ist. Beachten Sie, dass bei der Verwendung der ferngesteuerten Fotografie über einen längeren Zeitraum hinweg die interne Temperatur der Kamera ansteigen kann; falls nötig wird die ferngesteuerte Fotografie automatisch beendet, um Schäden an den Kameraschaltkreisen zu minimieren.

Über das Smartgerät können keine Kameraeinstellungen vorgenommen werden; verwenden Sie die Kamerabedienelemente, um Einstellungen zu ändern, bevor Sie mit Schritt 1 beginnen. Unabhängig von der an der Kamera gewählten Aufnahmebetriebsart wird jeweils nur ein Bild aufgenommen, wenn Sie das Verschlussymbol antippen. Beachten Sie, dass das Display abhängig von den Geräte- und Netzwerkbedingungen möglicherweise verzögert aktualisiert wird, und dass mit der Funktion Einfach-Panorama der D3300 keine Panoramen aufgenommen werden können.

Eine Belichtungszeit von »Time« (Langzeitbelichtung T) ist im Modus **M** verfügbar. Wählen Sie an der Kamera eine Belichtungszeit von **bulb** und wählen Sie den Modus der ferngesteuerten Fotografie am Smartgerät aus, tippen Sie anschließend auf das Verschlussymbol, um den Verschluss zu öffnen. Die Aufnahme wird beendet, wenn das Symbol erneut angetippt wird. Beachten Sie, dass das Smartgerät kein Livebild anzeigt, wenn »Bulb« (Langzeitbelichtung B) gewählt ist, und dass sich das Smartgerät nicht im Aufnahmemodus benutzen lässt, wenn »Time« (Langzeitbelichtung T) gewählt ist.

Die ferngesteuerte Fotografie-Anzeige



Modusauswahl: Tippen Sie auf , um den Fotoaufnahmemodus auszuwählen (Seite [14](#)).

Einstellungen: Die folgenden zur Fotografie zugehörigen Optionen können vom Smartgerät-Menü aus aufgerufen werden:

- **Live-View:** Schalten Sie die Live-View-Anzeige ein oder aus.
- **Automatische Übertragung:** Wählen Sie, ob Bilder nach der Aufnahme auf das Smartgerät heruntergeladen werden sollen (nur Fernaufnahmemodus).
- **Selbstausslöser:** Wenn »Ein« ausgewählt ist, wird der Verschluss der Kamera 2 Sekunden nachdem Sie auf das Verschlussymbol getippt haben ausgelöst. Der Selbstauslöser schaltet sich automatisch aus, nachdem der Verschluss ausgelöst wird.

Selbstausslöser-Symbol: Wird bei eingeschaltetem Selbstauslöser angezeigt.

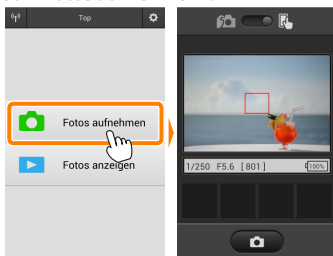
Kameraeinstellungen: Belichtungszeit, Blende usw. Werden nicht angezeigt, wenn das Gerät im Querformat ist.

Indexbildbereich: Heruntergeladene Bilder.

Herunterladen von Fotos während der Aufnahme

Nehmen Sie Fotos mit der Kamera auf und speichern Sie sie auf dem Smartgerät.

1 Tippen Sie auf »Fotos aufnehmen«.



2 Tippen Sie auf .

Der rechts unten abgebildete Dialog wird angezeigt (Seite [15](#)).



3 Fotografieren Sie.

Wählen Sie den Bildausschnitt der Fotos im Sucher der Kamera und nehmen Sie ein Bild auf. Fotos werden auf das Smartgerät heruntergeladen, nachdem Sie auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert wurden.



Die Dateien werden übertragen.

Die Fotoaufnahmeanzeige

Die Fotoaufnahmeanzeige ist unten abgebildet.



Modusauswahl: Tippen Sie auf , um den Fernaufnahmemodus auszuwählen (Seite [11](#)).

Indexbildbereich: Heruntergeladene Bilder.

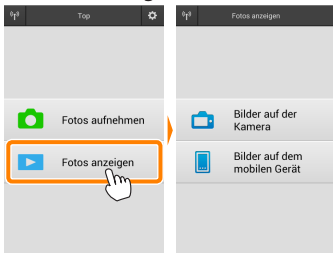
Fotos anzeigen

Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«, um die auf dem Smartgerät gespeicherten Bilder anzuzeigen. Sie können auch die Bilder auf der Speicherkarte der Kamera anzeigen und ausgewählte Bilder auf das Smartgerät herunterladen.

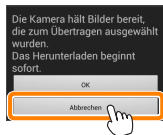
Bilder anzeigen

Zeigen Sie die Bilder im Kameraspeicher oder auf dem Smartgerät an.

1 Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«.

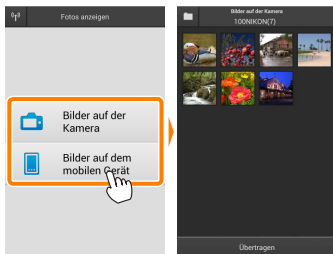


Falls die Kamera eine Option zum Auswählen von Bildern für das Übertragen besitzt, erscheint ein Bestätigungsdialog, wenn aktuell Bilder ausgewählt sind. Tippen Sie auf »**Abbrechen**«, um Bilder anzuzeigen.



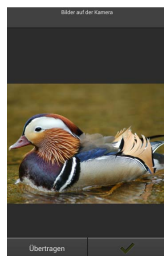
2 Wählen Sie ein Gerät aus.

Tippen Sie auf »**Bilder auf der Kamera**«, um die Bilder auf der Speicherkarte der Kamera anzuzeigen, »**Bilder auf dem mobilen Gerät**«, um die auf dem Smartgerät gespeicherten Bilder anzuzeigen. Die Bilder werden als kleine »Indexbilder« angezeigt (in einigen Fällen wird möglicherweise eine Ordnerliste angezeigt; tippen Sie auf einen Ordner, um die darin enthaltenen Bilder anzuzeigen).



3 Zeigen Sie Bilder an.

Tippen Sie auf ein Indexbild, um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Anschließend können Sie nach links oder rechts wischen, um weitere Bilder anzuzeigen.

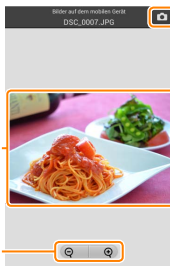


Die Einzelbildanzeige

Die Einzelbildanzeige ist unten abgebildet.

*Bild antippen, um
Symbole aus- oder
einzublenden*

*Vergrößern oder
verkleinern*



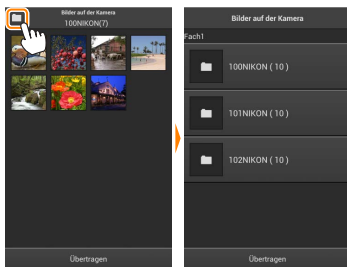
*Rückkehr zum
Aufnahmemodus (nur
verfügbar, wenn die
Anzeige durch Antippen
des Indexbildes in der
Aufnahmeanzeige
aufgerufen wurde)*

✓ Filme

Filme können nicht mit der Wireless Mobile Utility wiedergegeben werden, Filme können jedoch durch Antippen des Film- oder Wiedergabesymbols in der Indexbildliste wiedergegeben werden, um eine Liste mit Film-Apps anzuzeigen und eine App aus der Liste zu wählen.

Ordner

Heruntergeladene Bilder werden in Ordnern gespeichert, deren Namen aus dem Buchstaben »C« (für neue Fotos, die während der Aufnahme heruntergeladen wurden) oder »D« (für vorhandene Bilder, die während der Wiedergabe heruntergeladen wurden) bestehen, gefolgt vom Datum, einem Unterstrich und einer 3-stelligen Ordnernummer. Jedes Mal, wenn Sie die Wireless Mobile Utility starten und entweder neue Fotos aufnehmen oder vorhandene Bilder herunterladen, wird ein neuer Ordner angelegt. Um Bilder aus anderen Ordnern wiederzugeben, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays und tippen Sie auf einen Ordner, um seinen Inhalt anzuzeigen.

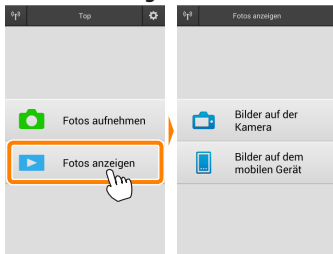


Auf dem Smartgerät lautet der Pfad zu den Ordnern, die für neue Fotos angelegt wurden, die während der Aufnahme heruntergeladen wurden, »/sdcard/Nikon_WU/Capture«, während der Pfad zu denen, die für vorhandene Bilder angelegt wurden, die während der Wiedergabe heruntergeladen wurden, »/sdcard/Nikon_WU/Card« lautet.

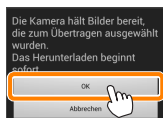
Herunterladen vorhandener Bilder

Laden Sie Bilder von der Speicherkarte der Kamera herunter.

1 Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«.

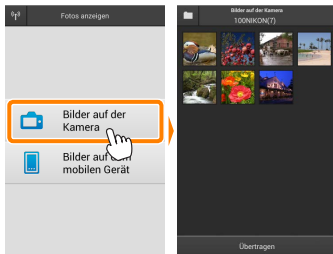


Falls die Kamera eine Option zum Auswählen von Bildern für das Übertragen besitzt, erscheint ein Bestätigungsdialog, wenn aktuell Bilder ausgewählt sind. Tippen Sie auf »OK«, um den Übertragungsvorgang zu starten.



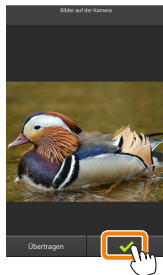
2 Tippen Sie auf »Bilder auf der Kamera«.

Tippen Sie auf »Bilder auf der Kamera«, um die Bilder auf der Kamera anzuzeigen.

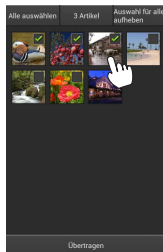


3 Wählen Sie Bilder zum Herunterladen aus.

Tippen Sie auf ein Indexbild, um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Anschließend können Sie nach links oder rechts wischen, um das gewünschte Bild anzuzeigen, und auf das Häkchen tippen, um es auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Drücken Sie auf die Zurück-Taste am Smartgerät, um zur Indexbildliste zurückzukehren.



Alternativ können Sie mehrere Bilder auswählen, indem Sie ein Indexbild berühren und halten, bis in der oberen rechten Ecke eines jeden Bildes Kontrollkästchen erscheinen. Tippen Sie anschließend auf die Indexbilder, um eins auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf **»Alle auswählen«** im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf **»Auswahl für alle aufheben«**, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.

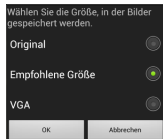


Ordner

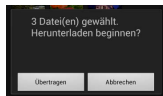
Um alle Bilder in einem Ordner auszuwählen, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays und berühren und halten Sie anschließend den Ordner in der Ordnerliste.

4 Tippen Sie auf »Übertragen«.

Wenn nur ein Bild ausgewählt ist, werden Sie dazu aufgefordert, die Größe zu wählen, mit der das Bild auf das Smartgerät übertragen werden soll.



Wenn mehrere Bilder ausgewählt sind, erscheint ein Bestätigungsdialog; tippen Sie auf »Übertragen«, um die Bilder in der Größe herunterzuladen, die unter »Bildgröße« im Menü »Einstellungen« gewählt ist (Seite [29](#)).



Bildgröße

Ungeachtet der gewählten Größe werden Bilder unter gewissen Umständen in ihrer Originalgröße heruntergeladen.

Standortdaten

Die rechts gezeigte Abfrage erscheint, falls »Einstellungen« > »Standortdaten einbetten« > »Bilder auf der Kamera« aktiviert ist (Seite [29](#)).



Unterbrochene Verbindungen

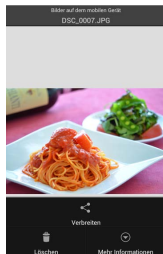
Wenn die kabellose Verbindung verloren geht, während ein Bild heruntergeladen wird, wird das Bild nicht auf dem Smartgerät gespeichert (Verbindungsverlust kann zum Beispiel auftreten, wenn die Kamera während des Herunterladens ausgeschaltet wird). Bilder, die heruntergeladen wurden, bevor die Verbindung unterbrochen wurde, sind davon nicht betroffen.

Bilder freigeben

Verbinden Sie sich mit dem Internet, bevor Sie Bilder mittels einer Drittanbieter-App, eines sozialen Netzwerks oder eines anderen Dienstes freigeben. Sind Sie gegenwärtig über Wi-Fi mit der Kamera verbunden, beenden Sie diese Verbindung und stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk mit Internetzugang her.

Bilder einzeln freigeben

- 1 Blenden Sie das Smartgerät-Menü ein.**
Zeigen Sie ein Bild als Einzelbild an und tippen Sie auf die Menütaste am Smartgerät, um mehrere Optionen anzuzeigen.



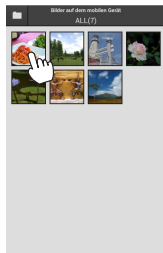
- 2 Tippen Sie auf »Verbreiten«.**
Tippen Sie auf »Verbreiten« und wählen Sie aus einer Liste von Apps und Funktionen zum Bildertauschen aus (die spezifischen Inhalte der Liste variieren von Gerät zu Gerät).



■ Mehrere Bilder freigeben

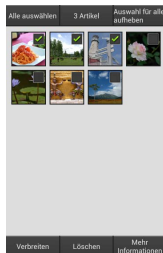
1 Blenden Sie Kontrollkästchen ein.

Berühren und halten Sie in der Indexbildliste eines der Bilder, das Sie freigeben möchten, bis ein Häkchen in der oberen rechten Ecke angezeigt wird und Kontrollkästchen auf den übrigen Bildern erscheinen.



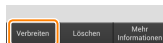
2 Wählen Sie Bilder aus.

Tippen Sie auf Indexbilder, um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf »**Alle auswählen**« im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf »**Auswahl für alle aufheben**«, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.



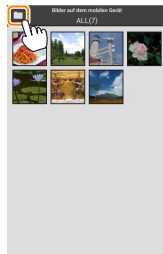
3 Tippen Sie auf »Verbreiten«.

Tippen Sie auf »**Verbreiten**« und wählen Sie aus einer Liste von Apps und Funktionen zum Bildertauschen aus (die spezifischen Inhalte der Liste variieren von Gerät zu Gerät).



🔪 Ordner freigeben

Um alle Bilder in einem Ordner freizugeben, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays, um Ordner anzuzeigen, berühren und halten Sie anschließend einen Ordner, um alle darin enthaltenen Bilder auszuwählen. Ausgewählte Bilder sind durch Häkchen gekennzeichnet und können durch Antippen von **»Verbreiten«**, wie bei Schritt 3 erläutert, freigegeben werden.



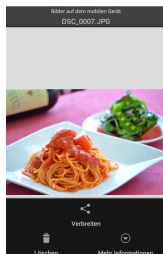
Löschen von Bildern

Heruntergeladene Bilder können einzeln oder in Gruppen vom Smartgerät gelöscht werden. Mit der Wireless Mobile Utility können keine Bilder von der Speicherkarte der Kamera gelöscht werden.

■ Bilder einzeln löschen

1 Blenden Sie das Smartgerät-Menü ein.

Zeigen Sie ein Bild als Einzelbild an und tippen Sie auf die Menütaste am Smartgerät, um mehrere Optionen anzuzeigen.

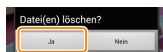


2 Tippen Sie auf »Löschen«.

Tippen Sie auf »Löschen«.



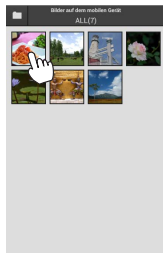
Eine Sicherheitsabfrage wird angezeigt; tippen Sie auf »Ja«.



■ Mehrere Bilder löschen

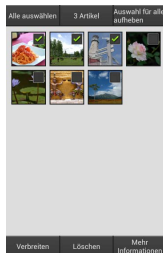
1 Blenden Sie Kontrollkästchen ein.

Berühren und halten Sie in der Indexbildliste eines der Bilder, das Sie löschen möchten, bis ein Häkchen in der oberen rechten Ecke angezeigt wird und Kontrollkästchen auf den übrigen Bildern erscheinen.



2 Wählen Sie Bilder aus.

Tippen Sie auf Indexbilder, um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf »**Alle auswählen**« im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf »**Auswahl für alle aufheben**«, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.



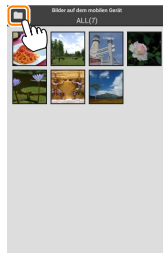
3 Tippen Sie auf »Löschen«.

Eine Sicherheitsabfrage wird angezeigt; tippen Sie auf »Ja«.



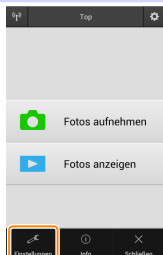
Ordner löschen

Um alle Bilder in einem Ordner zu löschen, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays, um Ordner anzuzeigen, berühren und halten Sie anschließend einen Ordner, um alle darin enthaltenen Bilder auszuwählen. Ausgewählte Bilder sind durch Häkchen gekennzeichnet und können durch Antippen von »Löschen«, wie bei Schritt 3 erläutert, gelöscht werden.



Wireless Mobile Utility-Optionen

Um auf die nachstehend aufgeführten Optionen zugreifen zu können, tippen Sie auf das -Symbol in der rechten oberen Ecke der Anzeige, oder benutzen Sie das Smartgeräte-Menü in der Startanzeige der Wireless Mobile Utility.



Einstellungen

Option	Beschreibung
Uhr synchronisieren	Wählen Sie, ob die Uhr der Kamera mit dem Smartgerät synchronisiert werden soll.
Optionen für Akku/Batterie	Die ferngesteuerte Fotografie wird automatisch beendet, wenn der Akku der Kamera oder des Smartgeräts die gewählte Stufe erreicht.
Indexbilder	Wählen Sie die Größe der Indexbilder in der Wiedergabeanzeige.
Standortdaten einbetten	Wählen Sie, ob die Standortdaten des Smartgeräts in solche Bilder eingebettet werden sollen, die noch keine von der Kamera gelieferten Ortsdaten enthalten. Beachten Sie, dass Geräte, die nicht mit GPS oder einer vergleichbaren Positionsbestimmung ausgestattet sind, eventuell keine korrekte Position liefern können.
Bildgröße	Wählen Sie für das Herunterladen von mehreren Bildern zwischen »Empfohlene Größe« oder »VGA«, um die Bilder mit ca. 1920 × 1080 Pixel bzw. 640 × 480 Pixel zu übertragen.
App automatisch starten	Bei Einstellung auf »Ein« startet die Wireless Mobile Utility automatisch, wenn das Smartgerät ein Signal von der Kamera erkennt.

Option	Beschreibung
Funkadaptereinstellungen	Passen Sie die Netzwerkeinstellungen für den Funkadapter für mobile Geräte an. Beachten Sie, dass die Optionen » Vorlaufzeit des Ruhezustands « und » Erweiterte Einstellungen « > » WPS-PIN/WPS-Modus « nicht mit Kameras verfügbar sind, die mit einer integrierten Wi-Fi-Funktion ausgestattet sind.
SSID	Wählen Sie eine SSID für den Funkadapter für mobile Geräte aus. Das Smartgerät zeigt die SSID an, wenn Sie manuell eine Verbindung zum Netzwerk herstellen.
Authentifizierung/ Verschlüsselung	Wählen Sie die Authentifizierungsmethode, die für die Verbindung zum Netzwerk verwendet wird.
Passwort	Geben Sie ein Passwort ein. Der Passworttyp wird mit den Optionen » Erweiterte Einstellungen « > » Passworteingabe « gewählt: wählen Sie » ASCII « für ein 8- bis 63-stelliges alphanumerisches Passwort, » HEX « für ein 64-stelliges hexadezimalen Passwort.
Kanal	Wählen Sie den vom Netzwerk verwendeten kabellosen Kanal aus.
Vorlaufzeit des Ruhezustands	Wählen Sie die Vorlaufzeit, bevor der Funkadapter für mobile Geräte in den Schlafmodus wechselt, wenn keine kabellose Verbindung vorhanden ist.
Erweiterte Einstellungen	• WPS-PIN: Stellen Sie die WPS PIN des Funkadapters für mobile Geräte ein. • WPS-Modus: Wählen Sie den Adapter-WPS-Modus. • Passworteingabe: Wählen Sie den Passworttyp. • Subnetzmaske: Geben Sie eine Subnetzmaske ein. • IP-Adresse des DHCP-Servers: Geben Sie die IP-Adresse des Funkadapters für mobile Geräte ein. • IP-Adresse des DHCP-Clients: Geben Sie die IP-Adresse des Smartgeräts ein.
Aktuelle Einstellungen	Blenden Sie die aktuellen Einstellungen des Funkadapters für mobile Geräte ein.
Einstellungen formatieren	Tippen Sie auf » Ja «, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.
Sprache / Language	Wählen Sie die Sprache, in der die Benutzeroberfläche für die Wireless Mobile Utility angezeigt wird.

Info

Option	Beschreibung
Kamera	Der Name der derzeit angeschlossenen Kamera.
Funkadapter für mobile Geräte	Zeigen Sie Informationen über die kabellose Verbindung an. Die Seriennummer und die Firmware-Version werden nur angezeigt, wenn die Kamera über den Funkadapter für mobile Geräte angeschlossen ist.
Verbindungsgeschwindigkeit	Zeigen Sie die Übertragungsrate an.
Seriennummer	Zeigen Sie die Seriennummer des Produktes an.
Firmware-Version	Zeigen Sie die aktuelle Firmware-Version an.
App	Wählen Sie »Info« , um die Versionsinformationen der Wireless Mobile Utility anzuzeigen, »Nach Aktualisierungen suchen« , um eine Verbindung zum Google Play-Dienst herzustellen und nach Aktualisierungen zu suchen, oder »Lizenzbestimmungen« , um die Nutzungsbedingungen für diese Anwendung anzuzeigen.

Schließen

Beenden Sie die Wireless Mobile Utility.

Dieser Abschnitt beschreibt die verfügbaren Optionen, wenn die Wireless Mobile Utility und ein optionaler Funkadapter für mobile Geräte für den Anschluss an die Kameras D3200 und COOLPIX A verwendet werden.

Funktionen

Nutzen Sie die Wireless Mobile Utility für:

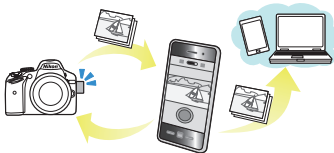


Bilder ferngesteuert aufnehmen (📖 40):

Tippen Sie auf das Verschlusssymbol in der Wireless Mobile Utility, um Bilder aufzunehmen und sie auf das Smartgerät herunterzuladen.

Herunterladen von Bildern während der Aufnahme (📖 43):

Nehmen Sie Bilder mit der Kamera auf und speichern Sie sie auf dem Smartgerät.



Bilder anzeigen (📖 45): Zeigen Sie die auf dem Smartgerät oder der Speicherkarte der Kamera gespeicherten Bilder an.

Bilder herunterladen (📖 49): Laden Sie vorhandene Bilder von der Speicherkarte der Kamera herunter.

Bilder freigeben (📖 52): Geben Sie Bilder über E-Mail weiter oder laden Sie Bilder auf Fototauschseiten hoch.

Informationen zum Einsetzen des Adapters finden Sie auf Seite [34](#).

Hinweise

- Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Nikon vervielfältigt, übertragen, transkribiert, in einem Abfragesystem gespeichert oder in irgendeiner Form in eine andere Sprache übersetzt werden.
- Nikon behält sich das Recht vor, die in diesem Handbuch beschriebenen technischen Daten der Hardware und Software jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Nikon haftet nicht für Schäden, die aus etwaigen Fehlern in diesem Handbuch resultieren.

Systemanforderungen

Bestätigen Sie vor der Installation der Wireless Mobile Utility, dass Ihr Smartgerät die folgenden Systemanforderungen erfüllt:

Betriebssystem	Android 5.0 oder neuer, 6.0 oder neuer, 7.0 oder neuer, 8.0 oder neuer
Wireless-LAN	11b/g/n
Bildschirmauflösung	800 × 480 Pixel (WVGA) oder höher

☒ **Erstmalige Verwendung dieser Anwendung**

Vor der Verbindung müssen Sie den Geschäftsbedingungen des Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) zustimmen.

☒ **Wi-Fi-Sicherheit**

Der Passwort-Schutz und weitere Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen werden nicht automatisch eingeschaltet, wenn Wi-Fi-Verbindungen manuell mittels Wahl der Kamera-SSID hergestellt wurden (☞ [35](#)). Aktivieren Sie nach dem erstmaligen Verbinden unbedingt die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen auf dem Smartgerät.

Installation der App

- 1 Finden Sie die App auf Google Play.**
Stellen Sie auf Ihrem Smartgerät eine Verbindung zu Google Play her und suchen Sie nach »Wireless Mobile Utility«.
- 2 Installieren Sie die App.**
Installieren Sie die Wireless Mobile Utility.

Herstellen einer kabellosen Verbindung

- 1 Schließen Sie den Funkadapter für mobile Geräte an.**
Bringen Sie den Funkadapter für mobile Geräte an der Kamera an und schalten Sie die Kamera ein. Einzelheiten finden Sie im Handbuch, das dem Funkadapter für mobile Geräte beiliegt.
- 2 Bereiten Sie das Smartgerät vor.**
Wählen Sie »WLAN-Einstellungen« > »WPS-Tastenverbindung«. Das Smartgerät wartet auf ein Signal von der Kamera.
- 3 Drücken Sie die WPS-Taste.**
Drücken Sie die WPS-Taste am Funkadapter für mobile Geräte für etwa 5 Sekunden, bis die LED am Funkadapter für mobile Geräte rot und grün leuchtet.
- 4 Starten Sie die Wireless Mobile Utility.**
Wenn eine Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED am Funkadapter für mobile Geräte grün und der Hauptdialog für die Wireless Mobile Utility wird auf dem Smartgerät angezeigt. Informationen über das Fotografieren finden Sie auf Seite [40](#). Informationen über die Anzeige von Bildern finden Sie auf Seite [45](#).

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist ein Standard zur einfachen Herstellung eines sicheren Wireless LANs. Informationen über die erforderlichen Schritte und die Zeitdauer, wie lange das Smartgerät auf eine Verbindung wartet, finden Sie in der Dokumentation, die dem Smartgerät beiliegt.

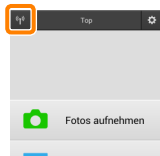
Manuelle Wi-Fi-Verbindungen

- 1 Zeigen Sie die Wi-Fi-Einstellungen für das Smartgerät an.
- 2 Wählen Sie die zugehörige SSID (die Standard-SSID beginnt mit »Nikon«). Die LED leuchtet grün, wenn eine Verbindung hergestellt ist.
- 3 Aktivieren Sie die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen (📖 [36](#)).

Verbindungsstatus

Der Verbindungsstatus wird durch ein Symbol in der Startanzeige angegeben:

- : Verbindung hergestellt.
- : Keine Verbindung. Tippen Sie auf das Symbol, um das Menü »WLAN-Einstellungen« des Smartgeräts zu öffnen, und überprüfen Sie die Wi-Fi-Einstellungen.



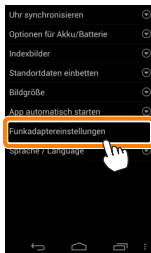
Der Funkadapter für mobile Geräte

Während der Adapter eingesetzt ist, werden die Belichtungsmesssysteme der Kamera nicht ausgeschaltet; beobachten Sie den Kamera-Akkuladestand, um sicherzustellen, dass sich die Kamera nicht unerwartet ausschaltet. Des Weiteren sind einige Kameramenüpunkte möglicherweise ausgegraut und nicht verfügbar und die Kamera kann nicht für die Wiedergabe oder Live-View verwendet werden. Die Filmaufnahme kann nicht verwendet werden.

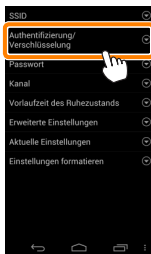
Wi-Fi-Sicherheit

Der Passwort-Schutz und weitere Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen werden nicht automatisch eingeschaltet, wenn Wi-Fi-Verbindungen manuell mittels Wahl der Kamera-SSID hergestellt wurden (📖 [35](#)). Die Sicherheitsfunktionen lassen sich aktivieren, indem Sie das Einstellmenü der Wireless Mobile Utility öffnen (📖 [58](#)) und die folgenden Schritte ausführen.

1 Tippen Sie auf »Funkadptereinstellungen«.



2 Tippen Sie auf »Authentifizierung/Verschlüsselung«.

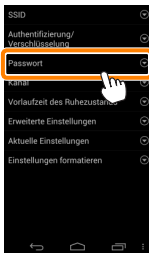


3 Wählen Sie »WPA2-PSK-AES«.

Wählen Sie »WPA2-PSK-AES« und tippen Sie auf »OK«.



4 Tippen Sie auf »Passwort«.



5 Geben Sie ein Passwort ein.

Geben Sie ein Passwort ein und tippen Sie auf »Speichern« (📖 59). Passwörter können zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein.

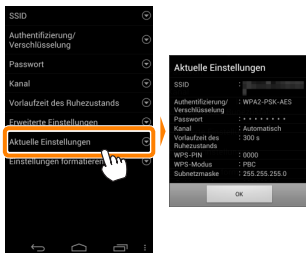


- 6 Aktivieren Sie die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen.**
Tippen Sie auf . Ein Bestätigungsdialog erscheint; tippen Sie auf »OK«.



Anzeige der Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen

Zum Ansehen des gegenwärtigen Passworts und der Einstellungen für Authentifizierung/Verschlüsselung tippen Sie auf »**Aktuelle Einstellungen**« im Menü »Funkadaptoreinstellungen«.



✓ Sicherheit

Einer der Vorzüge eines Geräts mit drahtloser Datenübertragung besteht darin, anderen Personen überall innerhalb der Reichweite des Geräts den freien Zugriff für den kabellosen Datenaustausch zu ermöglichen. Jedoch kann Folgendes passieren, wenn die Sicherheitsfunktionen nicht aktiviert sind:

- **Datendiebstahl:** Böswillige Außenstehende können die drahtlose Datenübertragung abfangen, um Benutzer-IDs, Passwörter und andere persönliche Informationen zu stehlen.
- **Nicht autorisierter Zugang:** Nicht autorisierte Benutzer können sich einen Zugang zum Netzwerk verschaffen und Daten verändern oder andere böswillige Handlungen durchführen. Beachten Sie, dass spezialisierte Angriffe aufgrund der Architektur von drahtlosen Netzwerken einen nicht autorisierten Zugang schaffen können, selbst wenn die Sicherheitsfunktionen aktiviert sind.

Fotografieren

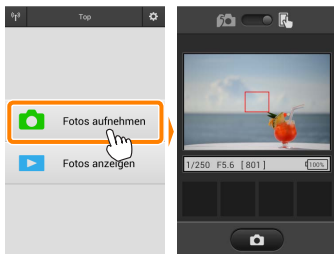
Nehmen Sie Bilder mit dem Smartgerät ferngesteuert auf oder nehmen Sie Bilder mit der Kamera auf und speichern Sie sie im Smartgerät.

Ferngesteuerte Fotografie

Befolgen Sie die untenstehenden Schritte, um Fotos von Ihrem Smartgerät aus aufzunehmen.

1 Tippen Sie auf »Fotos aufnehmen«.

Der Sucher der Kamera wird dunkel und das Livebild wird auf dem Smartgerät angezeigt.



2 Tippen Sie auf das Verschlusssymbol.

Tippen Sie auf das Verschlusssymbol. Wenn die Kamera scharfstellen kann, wird der Verschluss ausgelöst, nachdem Sie Ihren Finger vom Symbol nehmen; das so entstandene Foto wird zunächst auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert und anschließend auf das Smartgerät heruntergeladen. Das Smartgerät muss nicht auf den Funkadapter für mobile Geräte gerichtet werden.



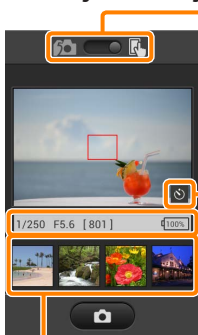
Ferngesteuerte Fotografie

Die ferngesteuerte Fotografie wird automatisch beendet, wenn der Akku in der Kamera oder im Smartgerät fast leer ist. Beachten Sie, dass bei der Verwendung der ferngesteuerten Fotografie über einen längeren Zeitraum hinweg die interne Temperatur der Kamera ansteigen kann; falls nötig wird die ferngesteuerte Fotografie automatisch beendet, um Schäden an den Kameraschaltkreisen zu minimieren.

Über das Smartgerät können keine Kameraeinstellungen angepasst werden; verwenden Sie die Kamerabedienelemente, um die Einstellungen anzupassen, bevor Sie mit Schritt 1 beginnen. Unabhängig von der mit der Kamera ausgewählten Aufnahmebetriebsart wird jeweils nur ein Bild aufgenommen, wenn Sie das Verschlusssymbol antippen. Beachten Sie, dass das Display abhängig von den Geräte- und Netzwerkbedingungen möglicherweise nicht reibungslos aktualisiert wird.

In den AF-Messfeldsteuerungen der AF-Modi Normal und großes Messfeld stellt die Kamera auf das Motiv im Fokussmessfeld scharf, das mit der Kamera ausgewählt wurde; wenn die AF-Motivverfolgung ausgewählt ist, stellt die Kamera mit dem großen AF-Messfeld scharf.

Die ferngesteuerte Fotografie-Anzeige



Modusauswahl (nur D3200): Tippen Sie auf , um den Fotoaufnahmemodus auszuwählen (Seite [43](#)).

Einstellungen: Die folgenden zur Fotografie zugehörigen Optionen können vom Smartgerät-Menü aus aufgerufen werden:

- **Automatische Übertragung:** Wählen Sie, ob Bilder nach der Aufnahme auf das Smartgerät heruntergeladen werden sollen (nur Fernaufnahmemodus).
- **Selbstausslöser:** Wenn »Ein« ausgewählt ist, wird der Verschluss der Kamera 2 Sekunden nachdem Sie auf das Verschlusssymbol getippt haben ausgelöst. Der Selbstauslöser schaltet sich automatisch aus, nachdem der Verschluss ausgelöst wird.

Selbstausslöser-Symbol: Wird bei eingeschaltetem Selbstauslöser angezeigt.

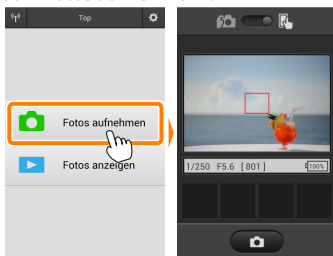
Kameraeinstellungen: Belichtungszeit, Blende usw. Werden nicht angezeigt, wenn das Gerät im Querformat ist.

Indexbildbereich: Heruntergeladene Bilder.

Herunterladen von Fotos während der Aufnahme (nur D3200)

Nehmen Sie Fotos mit der Kamera auf und speichern Sie sie auf dem Smartgerät.

1 Tippen Sie auf »Fotos aufnehmen«.



2 Tippen Sie auf .

Der rechts unten abgebildete Dialog wird angezeigt (Seite [44](#)).



3 Fotografieren Sie.

Wählen Sie den Bildausschnitt der Fotos im Sucher der Kamera und nehmen Sie ein Bild auf. Fotos werden auf das Smartgerät heruntergeladen, nachdem Sie auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert wurden.



Die Dateien werden übertragen.

Die Fotoaufnahmeanzeige

Die Fotoaufnahmeanzeige ist unten abgebildet.



Modusauswahl: Tippen Sie auf , um den Fernaufnahmemodus auszuwählen (Seite [40](#)).

Indexbildbereich: Heruntergeladene Bilder.

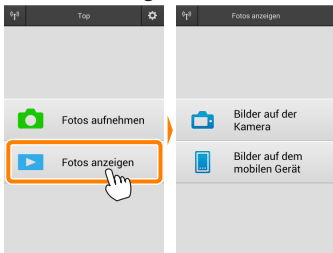
Fotos anzeigen

Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«, um die auf dem Smartgerät gespeicherten Bilder anzuzeigen. Sie können auch die Bilder auf der Speicherkarte der Kamera anzeigen und ausgewählte Bilder auf das Smartgerät herunterladen.

Bilder anzeigen

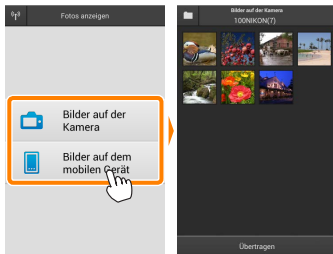
Zeigen Sie die Bilder im Kameraspeicher oder auf dem Smartgerät an.

1 Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«.



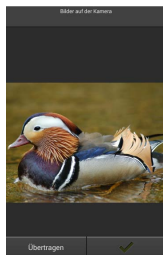
2 Wählen Sie ein Gerät aus.

Tippen Sie auf »**Bilder auf der Kamera**«, um die Bilder auf der Speicherkarte der Kamera anzuzeigen, »**Bilder auf dem mobilen Gerät**«, um die auf dem Smartgerät gespeicherten Bilder anzuzeigen. Die Bilder werden als kleine »Indexbilder« angezeigt (in einigen Fällen wird möglicherweise eine Ordnerliste angezeigt; tippen Sie auf einen Ordner, um die darin enthaltenen Bilder anzuzeigen).



3 Zeigen Sie Bilder an.

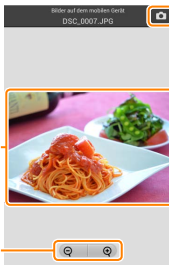
Tippen Sie auf ein Indexbild, um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Anschließend können Sie nach links oder rechts wischen, um weitere Bilder anzuzeigen.



Die Einzelbildanzeige

Die Einzelbildanzeige ist unten abgebildet.

*Bild antippen, um
Symbole aus- oder
einzublenden*



*Rückkehr zum
Aufnahmemodus (nur
verfügbar, wenn die
Anzeige durch Antippen
des Indexbildes in der
Aufnahmeanzeige
aufgerufen wurde)*

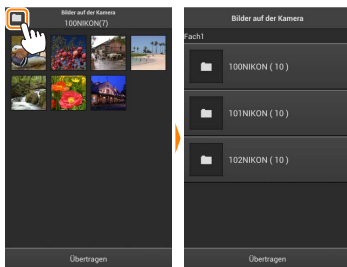
*Vergrößern oder
verkleinern*

✓ Filme

Filme können nicht mit der Wireless Mobile Utility wiedergegeben werden, Filme können jedoch durch Antippen des Film- oder Wiedergabesymbols in der Indexbildliste wiedergegeben werden, um eine Liste mit Film-Apps anzuzeigen und eine App aus der Liste zu wählen.

Ordner

Heruntergeladene Bilder werden in Ordnern gespeichert, deren Namen aus dem Buchstaben »C« (für neue Fotos, die während der Aufnahme heruntergeladen wurden) oder »D« (für vorhandene Bilder, die während der Wiedergabe heruntergeladen wurden) bestehen, gefolgt vom Datum, einem Unterstrich und einer 3-stelligen Ordnernummer. Jedes Mal, wenn Sie die Wireless Mobile Utility starten und entweder neue Fotos aufnehmen oder vorhandene Bilder herunterladen, wird ein neuer Ordner angelegt. Um Bilder aus anderen Ordnern wiederzugeben, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays und tippen Sie auf einen Ordner, um seinen Inhalt anzuzeigen.

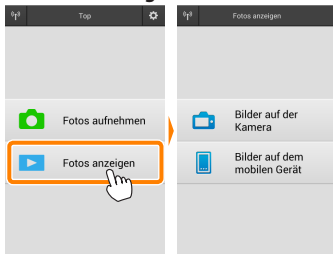


Auf dem Smartgerät lautet der Pfad zu den Ordnern, die für neue Fotos angelegt wurden, die während der Aufnahme heruntergeladen wurden, »/sdcard/Nikon_WU/Capture«, während der Pfad zu denen, die für vorhandene Bilder angelegt wurden, die während der Wiedergabe heruntergeladen wurden, »/sdcard/Nikon_WU/Card« lautet.

Herunterladen vorhandener Bilder

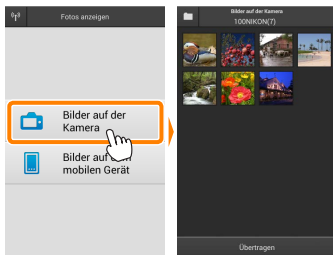
Laden Sie Bilder von der Speicherkarte der Kamera herunter.

1 Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«.



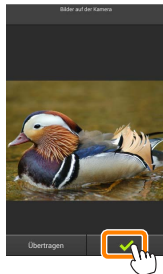
2 Tippen Sie auf »Bilder auf der Kamera«.

Tippen Sie auf »Bilder auf der Kamera«, um die Bilder auf der Kamera anzuzeigen.

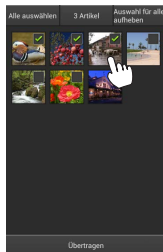


3 Wählen Sie Bilder zum Herunterladen aus.

Tippen Sie auf ein Indexbild, um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Anschließend können Sie nach links oder rechts wischen, um das gewünschte Bild anzuzeigen, und auf das Häkchen tippen, um es auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Drücken Sie auf die Zurück-Taste am Smartgerät, um zur Indexbildliste zurückzukehren.



Alternativ können Sie mehrere Bilder auswählen, indem Sie ein Indexbild berühren und halten, bis in der oberen rechten Ecke eines jeden Bildes Kontrollkästchen erscheinen. Tippen Sie anschließend auf die Indexbilder, um eins auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf »**Alle auswählen**« im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf »**Auswahl für alle aufheben**«, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.

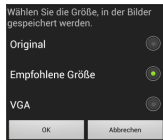


Ordner

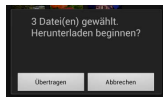
Um alle Bilder in einem Ordner auszuwählen, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays und berühren und halten Sie anschließend den Ordner in der Ordnerliste.

4 Tippen Sie auf »Übertragen«.

Wenn nur ein Bild ausgewählt ist, werden Sie dazu aufgefordert, die Größe zu wählen, mit der das Bild auf das Smartgerät übertragen werden soll.



Wenn mehrere Bilder ausgewählt sind, erscheint ein Bestätigungsdialog; tippen Sie auf »Übertragen«, um die Bilder in der Größe herunterzuladen, die unter »Bildgröße« im Menü »Einstellungen« gewählt ist (Seite [58](#)).



Bildgröße

Ungeachtet der gewählten Größe werden Bilder unter gewissen Umständen in ihrer Originalgröße heruntergeladen.

Standortdaten

Die rechts gezeigte Abfrage erscheint, falls »Einstellungen« > »Standortdaten einbetten« > »Bilder auf der Kamera« aktiviert ist (Seite [58](#)).



Unterbrochene Verbindungen

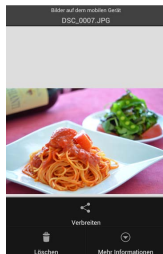
Wenn die kabellose Verbindung verloren geht, während ein Bild heruntergeladen wird, wird das Bild nicht auf dem Smartgerät gespeichert (Verbindungsverlust kann zum Beispiel auftreten, wenn die Kamera während des Herunterladens ausgeschaltet wird). Bilder, die heruntergeladen wurden, bevor die Verbindung unterbrochen wurde, sind davon nicht betroffen.

Bilder freigeben

Verbinden Sie sich mit dem Internet, bevor Sie Bilder mittels einer Drittanbieter-App, eines sozialen Netzwerks oder eines anderen Dienstes freigeben. Sind Sie gegenwärtig über Wi-Fi mit der Kamera verbunden, beenden Sie diese Verbindung und stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk mit Internetzugang her.

Bilder einzeln freigeben

- 1 Blenden Sie das Smartgerät-Menü ein.**
Zeigen Sie ein Bild als Einzelbild an und tippen Sie auf die Menütaste am Smartgerät, um mehrere Optionen anzuzeigen.



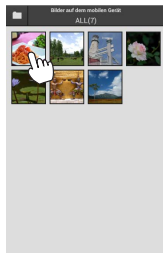
- 2 Tippen Sie auf »Verbreiten«.**
Tippen Sie auf »Verbreiten« und wählen Sie aus einer Liste von Apps und Funktionen zum Bildertauschen aus (die spezifischen Inhalte der Liste variieren von Gerät zu Gerät).



■ Mehrere Bilder freigeben

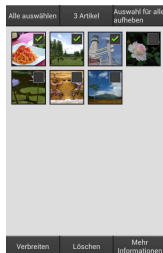
1 Blenden Sie Kontrollkästchen ein.

Berühren und halten Sie in der Indexbildliste eines der Bilder, das Sie freigeben möchten, bis ein Häkchen in der oberen rechten Ecke angezeigt wird und Kontrollkästchen auf den übrigen Bildern erscheinen.



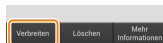
2 Wählen Sie Bilder aus.

Tippen Sie auf Indexbilder, um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf »**Alle auswählen**« im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf »**Auswahl für alle aufheben**«, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.



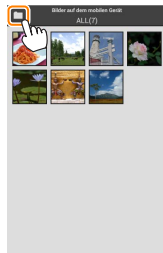
3 Tippen Sie auf »Verbreiten«.

Tippen Sie auf »**Verbreiten**« und wählen Sie aus einer Liste von Apps und Funktionen zum Bildertauschen aus (die spezifischen Inhalte der Liste variieren von Gerät zu Gerät).



Ordner freigeben

Um alle Bilder in einem Ordner freizugeben, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays, um Ordner anzuzeigen, berühren und halten Sie anschließend einen Ordner, um alle darin enthaltenen Bilder auszuwählen. Ausgewählte Bilder sind durch Häkchen gekennzeichnet und können durch Antippen von **»Verbreiten«**, wie bei Schritt 3 erläutert, freigegeben werden.



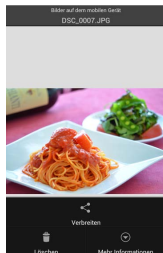
Löschen von Bildern

Heruntergeladene Bilder können einzeln oder in Gruppen vom Smartgerät gelöscht werden. Mit der Wireless Mobile Utility können keine Bilder von der Speicherkarte der Kamera gelöscht werden.

Bilder einzeln löschen

1 Blenden Sie das Smartgerät-Menü ein.

Zeigen Sie ein Bild als Einzelbild an und tippen Sie auf die Menütaste am Smartgerät, um mehrere Optionen anzuzeigen.

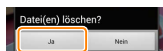


2 Tippen Sie auf »Löschen«.

Tippen Sie auf »Löschen«.



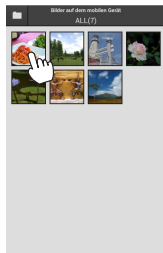
Eine Sicherheitsabfrage wird angezeigt; tippen Sie auf »Ja«.



■ Mehrere Bilder löschen

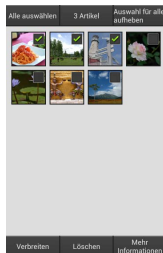
1 Blenden Sie Kontrollkästchen ein.

Berühren und halten Sie in der Indexbildliste eines der Bilder, das Sie löschen möchten, bis ein Häkchen in der oberen rechten Ecke angezeigt wird und Kontrollkästchen auf den übrigen Bildern erscheinen.



2 Wählen Sie Bilder aus.

Tippen Sie auf Indexbilder, um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf **»Alle auswählen«** im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf **»Auswahl für alle aufheben«**, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.



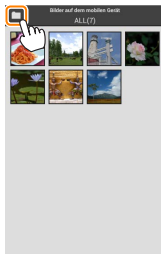
3 Tippen Sie auf »Löschen«.

Eine Sicherheitsabfrage wird angezeigt; tippen Sie auf **»Ja«**.



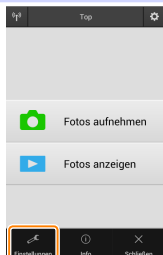
Ordner löschen

Um alle Bilder in einem Ordner zu löschen, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays, um Ordner anzuzeigen, berühren und halten Sie anschließend einen Ordner, um alle darin enthaltenen Bilder auszuwählen. Ausgewählte Bilder sind durch Häkchen gekennzeichnet und können durch Antippen von »Löschen«, wie bei Schritt 3 erläutert, gelöscht werden.



Wireless Mobile Utility-Optionen

Um auf die nachstehend aufgeführten Optionen zugreifen zu können, tippen Sie auf das -Symbol in der rechten oberen Ecke der Anzeige, oder benutzen Sie das Smartgeräte-Menü in der Startanzeige der Wireless Mobile Utility.



Einstellungen

Option	Beschreibung
Uhr synchronisieren	Wählen Sie, ob die Uhr der Kamera mit dem Smartgerät synchronisiert werden soll.
Optionen für Akku/Batterie	Die ferngesteuerte Fotografie wird automatisch beendet, wenn der Akku der Kamera oder des Smartgeräts die gewählte Stufe erreicht.
Indexbilder	Wählen Sie die Größe der Indexbilder in der Wiedergabeanzeige.
Standortdaten einbetten	Wählen Sie, ob die Standortdaten des Smartgeräts in solche Bilder eingebettet werden sollen, die noch keine von der Kamera gelieferten Ortsdaten enthalten. Beachten Sie, dass Geräte, die nicht mit GPS oder einer vergleichbaren Positionsbestimmung ausgestattet sind, eventuell keine korrekte Position liefern können.
Bildgröße	Wählen Sie für das Herunterladen von mehreren Bildern zwischen » Empfohlene Größe « oder » VGA «, um die Bilder mit ca. 1920 × 1080 Pixel bzw. 640 × 480 Pixel zu übertragen.
App automatisch starten	Wenn » Ein « ausgewählt ist, startet die Wireless Mobile Utility automatisch, wenn das Smartgerät ein Signal vom Funkadapter für mobile Geräte erkennt.

Option	Beschreibung
Funkadaptereinstellungen	Passen Sie die Netzwerkeinstellungen für den Funkadapter für mobile Geräte an.
SSID	Wählen Sie eine SSID für den Funkadapter für mobile Geräte aus. Das Smartgerät zeigt die SSID an, wenn Sie manuell eine Verbindung zum Netzwerk herstellen.
Authentifizierung/ Verschlüsselung	Wählen Sie die Authentifizierungsmethode, die für die Verbindung zum Netzwerk verwendet wird.
Passwort	Geben Sie ein Passwort ein. Der Passworttyp wird mit den Optionen » Erweiterte Einstellungen « > » Passworteingabe « gewählt: wählen Sie » ASCII « für ein 8- bis 63-stelliges alphanumerisches Passwort, » HEX « für ein 64-stelliges hexadezimalen Passwort.
Kanal	Wählen Sie den vom Netzwerk verwendeten kabellosen Kanal aus.
Vorlaufzeit des Ruhezustands	Wählen Sie die Vorlaufzeit, bevor der Funkadapter für mobile Geräte in den Schlafmodus wechselt, wenn keine kabellose Verbindung vorhanden ist.
Erweiterte Einstellungen	• WPS-PIN: Stellen Sie die WPS PIN des Funkadapters für mobile Geräte ein. • WPS-Modus: Wählen Sie den Adapter-WPS-Modus. • Passworteingabe: Wählen Sie den Passworttyp. • Subnetzmaske: Geben Sie eine Subnetzmaske ein. • IP-Adresse des DHCP-Servers: Geben Sie die IP-Adresse des Funkadapters für mobile Geräte ein. • IP-Adresse des DHCP-Clients: Geben Sie die IP-Adresse des Smartgeräts ein.
Aktuelle Einstellungen	Blenden Sie die aktuellen Einstellungen des Funkadapters für mobile Geräte ein.
Einstellungen formatieren	Tippen Sie auf » Ja «, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.
Sprache / Language	Wählen Sie die Sprache, in der die Benutzeroberfläche für die Wireless Mobile Utility angezeigt wird.

Info

Option	Beschreibung
Kamera	Der Name der derzeit angeschlossenen Kamera.
Funkadapter für mobile Geräte	Zeigen Sie Informationen über den Funkadapter für mobile Geräte an.
Verbindungsge- schwindigkeit	Zeigen Sie die Übertragungsrate an.
Seriennummer	Zeigen Sie die Seriennummer des Produktes an.
Firmware-Version	Zeigen Sie die aktuelle Firmware-Version an.
App	Wählen Sie »Info«, um die Versionsinformationen der Wireless Mobile Utility anzuzeigen, »Nach Aktualisierungen suchen«, um eine Verbindung zum Google Play-Dienst herzustellen und nach Aktualisierungen zu suchen, oder »Lizenzbestimmungen«, um die Nutzungsbedingungen für diese Anwendung anzuzeigen.

Schließen

Beenden Sie die Wireless Mobile Utility.

Dieser Abschnitt beschreibt die verfügbaren Optionen, wenn die Wireless Mobile Utility mit Nikon-1-Kameras verwendet wird, in die Wi-Fi integriert ist oder die den optionalen Funkadapter für mobile Geräte unterstützen.

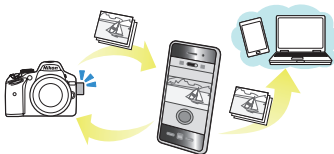
Funktionen

Nutzen Sie die Wireless Mobile Utility für:



Bilder ferngesteuert aufnehmen (📖 70):

Tippen Sie auf das Verschlusssymbol in der Wireless Mobile Utility, um Bilder aufzunehmen und sie auf das Smartgerät herunterzuladen.



Bilder anzeigen (📖 73): Zeigen Sie die auf dem Smartgerät oder der Speicherkarte der Kamera gespeicherten Bilder an.

Bilder herunterladen (📖 77): Laden Sie vorhandene Bilder von der Speicherkarte der Kamera herunter.

Bilder freigeben (📖 80): Geben Sie Bilder über E-Mail weiter oder laden Sie Bilder auf Fototauschseiten hoch.

Informationen über das Herstellen der Verbindung finden Sie auf Seite [63](#).

Hinweise

- Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Nikon vervielfältigt, übertragen, transkribiert, in einem Abfragesystem gespeichert oder in irgendeiner Form in eine andere Sprache übersetzt werden.
- Nikon behält sich das Recht vor, die in diesem Handbuch beschriebenen technischen Daten der Hardware und Software jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Nikon haftet nicht für Schäden, die aus etwaigen Fehlern in diesem Handbuch resultieren.

Systemanforderungen

Bestätigen Sie vor der Installation der Wireless Mobile Utility, dass Ihr Smartgerät die folgenden Systemanforderungen erfüllt:

Betriebssystem	Android 5.0 oder neuer, 6.0 oder neuer, 7.0 oder neuer, 8.0 oder neuer
Wireless-LAN	11b/g/n
Bildschirmauflösung	800 × 480 Pixel (WVGA) oder höher

✓ **Erstmalige Verwendung dieser Anwendung**

Vor der Verbindung müssen Sie den Geschäftsbedingungen des Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) zustimmen.

✓ **Wi-Fi-Sicherheit**

Der Passwort-Schutz und weitere Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen werden nicht automatisch eingeschaltet, wenn Wi-Fi-Verbindungen manuell mittels Wahl der Kamera-SSID hergestellt wurden (☐ [65](#)). Aktivieren Sie nach dem erstmaligen Verbinden unbedingt die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen auf dem Smartgerät. Wenn Sie eine Nikon 1 J5 verwenden, aktivieren Sie die Sicherheit an der Kamera, bevor Sie eine Verbindung herstellen.

Installation der App

- 1 Finden Sie die App auf Google Play.**
Stellen Sie auf Ihrem Smartgerät eine Verbindung zu Google Play her und suchen Sie nach »Wireless Mobile Utility«.
- 2 Installieren Sie die App.**
Installieren Sie die Wireless Mobile Utility.

Herstellen einer kabellosen Verbindung

Die Vorgehensweise hängt vom Kameratyp ab.

Kameras mit integriertem Wireless LAN

Siehe Kamerahandbuch.

NFC-Geräte

Wenn sowohl Kamera als auch Smartgerät die NFC-Technik unterstützen, kann die Verbindung einfach durch das Aneinanderhalten von Smartgerät und Kamera aufgebaut werden.

- 1 NFC am Smartgerät einschalten.**
Details finden Sie in der Anleitung des Geräts.
- 2 Halten Sie die NFC-Antenne des Smartgeräts an die Markierung  (N-Mark) der Kamera.**
Die Wireless Mobile Utility startet und baut die Verbindung zur Kamera auf; der Verbindungsstatus wird auf dem Kameramonitor angezeigt. Informationen über das Aufnehmen und Anzeigen von Bildern bei hergestellter Verbindung finden Sie auf den Seiten [70](#) und [73](#).

NFC-Antennen

Sehen Sie in den Unterlagen zur Kamera und zum Smartgerät nach, wo sich die NFC-Antennen befinden.

Kameras ohne integriertes Wireless LAN oder NFC

- 1 Schließen Sie den Funkadapter für mobile Geräte an.**
Bringen Sie den Funkadapter für mobile Geräte an der Kamera an und schalten Sie die Kamera ein. Einzelheiten finden Sie im Handbuch, das dem Funkadapter für mobile Geräte beiliegt.
- 2 Bereiten Sie das Smartgerät vor.**
Wählen Sie »WLAN-Einstellungen« > »WPS-Tastenverbindung«. Das Smartgerät wartet auf ein Signal von der Kamera.
- 3 Drücken Sie die WPS-Taste.**
Drücken Sie die WPS-Taste am Funkadapter für mobile Geräte für etwa 5 Sekunden, bis die LED am Funkadapter für mobile Geräte rot und grün leuchtet.
- 4 Starten Sie die Wireless Mobile Utility.**
Wenn eine Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED am Funkadapter für mobile Geräte grün und der Hauptdialog für die Wireless Mobile Utility wird auf dem Smartgerät angezeigt. Informationen über das Fotografieren finden Sie auf Seite [70](#). Informationen über die Anzeige von Bildern finden Sie auf Seite [73](#).

NFC

NFC (Near Field Communication) ist ein internationaler technischer Standard für den drahtlosen Datenaustausch über kurze Strecken.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist ein Standard zur einfachen Herstellung eines sicheren Wireless LANs. Informationen über die erforderlichen Schritte und die Zeitdauer, wie lange das Smartgerät auf eine Verbindung wartet, finden Sie in der Dokumentation, die dem Smartgerät beiliegt.

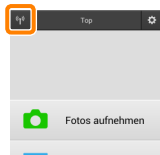
Manuelle Wi-Fi-Verbindungen

- 1 Zeigen Sie die Wi-Fi-Einstellungen für das Smartgerät an.
- 2 Wählen Sie die zugehörige SSID (die Standard-SSID beginnt mit »Nikon«). Die LED leuchtet grün, wenn eine Verbindung hergestellt ist.
- 3 Aktivieren Sie die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen (📖 [66](#)).

Verbindungsstatus

Der Verbindungsstatus wird durch ein Symbol in der Startanzeige angegeben:

- : Verbindung hergestellt.
- : Keine Verbindung. Tippen Sie auf das Symbol, um das Menü »**WLAN-Einstellungen**« des Smartgeräts zu öffnen, und überprüfen Sie die Wi-Fi-Einstellungen.



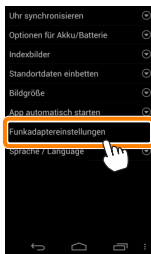
Der Funkadapter für mobile Geräte

Während der Adapter eingesetzt ist, werden die Belichtungsmesssysteme der Kamera nicht ausgeschaltet; beobachten Sie den Kamera-Akkuladestand, um sicherzustellen, dass sich die Kamera nicht unerwartet ausschaltet. Des Weiteren sind einige Kameramenüpunkte möglicherweise ausgegraut und nicht verfügbar und die Kamera kann nicht für die Wiedergabe oder Live-View verwendet werden. Die Filmaufnahme kann nicht verwendet werden.

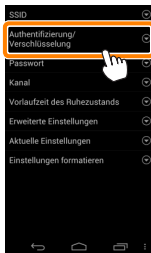
Wi-Fi-Sicherheit

Der Passwort-Schutz und weitere Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen werden nicht automatisch eingeschaltet, wenn Wi-Fi-Verbindungen manuell mittels Wahl der Kamera-SSID hergestellt wurden (📖 65). Benutzer der Nikon 1 V3 oder J4 oder des Funkadapters für mobile Geräte können die Sicherheit durch Öffnen des Wireless-Mobile-Utility-Einstellungsmenüs (📖 86) und Befolgen der nachfolgenden Schritte aktivieren. Benutzer der Nikon 1 J5 sollten stattdessen die Sicherheit an der Kamera aktivieren, bevor sie eine Verbindung herstellen.

1 Tippen Sie auf »Funkadaptereinstellungen«.



2 Tippen Sie auf »Authentifizierung/Verschlüsselung«.

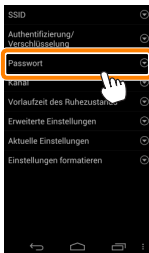


3 Wählen Sie »WPA2-PSK-AES«.

Wählen Sie »WPA2-PSK-AES« und tippen Sie auf »OK«.



4 Tippen Sie auf »Passwort«.



5 Geben Sie ein Passwort ein.

Geben Sie ein Passwort ein und tippen Sie auf »Speichern« (📖 87). Passwörter können zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein.

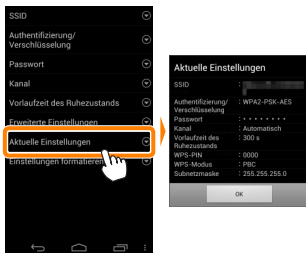


- 6 Aktivieren Sie die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen.**
Tippen Sie auf . Ein Bestätigungsdialog erscheint; tippen Sie auf »OK«.



Anzeige der Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen

Zum Ansehen des gegenwärtigen Passworts und der Einstellungen für Authentifizierung/Verschlüsselung tippen Sie auf »**Aktuelle Einstellungen**« im Menü »Funkadaptoreinstellungen«.



✓ Sicherheit

Einer der Vorzüge eines Geräts mit drahtloser Datenübertragung besteht darin, anderen Personen überall innerhalb der Reichweite des Geräts den freien Zugriff für den kabellosen Datenaustausch zu ermöglichen. Jedoch kann Folgendes passieren, wenn die Sicherheitsfunktionen nicht aktiviert sind:

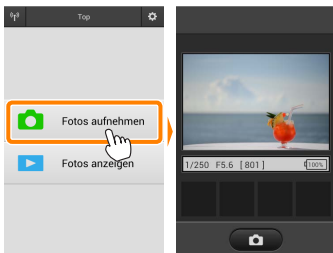
- **Datendiebstahl:** Böswillige Außenstehende können die drahtlose Datenübertragung abfangen, um Benutzer-IDs, Passwörter und andere persönliche Informationen zu stehlen.
- **Nicht autorisierter Zugang:** Nicht autorisierte Benutzer können sich einen Zugang zum Netzwerk verschaffen und Daten verändern oder andere böswillige Handlungen durchführen. Beachten Sie, dass spezialisierte Angriffe aufgrund der Architektur von drahtlosen Netzwerken einen nicht autorisierten Zugang schaffen können, selbst wenn die Sicherheitsfunktionen aktiviert sind.

Fotografieren

Befolgen Sie die untenstehenden Schritte, um Fotos von Ihrem Smartgerät aus aufzunehmen.

1 Tippen Sie auf »Fotos aufnehmen«.

Der Sucher der Kamera wird dunkel und das Livebild wird auf dem Smartgerät angezeigt.



2 Tippen Sie auf das Verschlussymbol.

Der Verschluss wird ausgelöst, nachdem Sie Ihren Finger vom Symbol nehmen und die Kamera scharf stellt (beachten Sie, dass kein Foto aufgenommen wird, wenn die Kamera nicht scharf stellen kann); das so entstandene Foto wird zunächst auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert und anschließend auf das Smartgerät heruntergeladen. Das Smartgerät muss nicht auf den Funkadapter für mobile Geräte gerichtet werden.



✓ Ferngesteuerte Fotografie

Die ferngesteuerte Fotografie wird automatisch beendet, wenn der Akku in der Kamera oder im Smartgerät fast leer ist. Beachten Sie, dass bei der Verwendung der ferngesteuerten Fotografie über einen längeren Zeitraum hinweg die interne Temperatur der Kamera ansteigen kann; falls nötig wird die ferngesteuerte Fotografie automatisch beendet, um Schäden an den Kameraschaltkreisen zu minimieren.

Über das Smartgerät können keine Kameraeinstellungen angepasst werden; verwenden Sie die Kamerabedienelemente, um die Einstellungen anzupassen, bevor Sie mit Schritt 1 beginnen. Unabhängig von der mit der Kamera ausgewählten Aufnahmebetriebsart wird jeweils nur ein Bild aufgenommen, wenn Sie das Verschlussymbol antippen. Beachten Sie, dass das Display abhängig von den Geräte- und Netzwerkbedingungen möglicherweise nicht reibungslos aktualisiert wird.

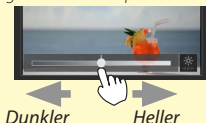
Unabhängig von den mit der Kamera ausgewählten Einstellungen werden Bilder im Modus **P** (Programmautomatik) mit dem Einzelaufotfokus (AF-S) und der automatischen Messfeldsteuerung aufgenommen. »**Porträt-AF**« ist deaktiviert und das Fokussmessfeld wird nicht angezeigt.

Die ferngesteuerte Fotografie-Anzeige

Die ferngesteuerte Fotografie-Anzeige ist unten dargestellt.



Helligkeit (nur Nikon 1 J5): Durch Tippen auf wird ein Schieberegler angezeigt, mit dem Sie die Bildhelligkeit mit der Belichtungskorrektur-Steuerung der Kamera anpassen können.



Kameraeinstellungen: Belichtungszeit, Blende usw. Werden nicht angezeigt, wenn das Gerät im Querformat ist.

Indexbildbereich: Heruntergeladene Bilder.

Sie können auch die folgenden zur Fotografie gehörigen Optionen durch Tippen auf »**Einstellungen**« im Menü des Smartgeräts aufrufen.

- **Automatische Übertragung:** Wählen Sie, ob die Bilder nach der Aufnahme auf ein Smartgerät heruntergeladen werden sollen.
- **Selbstausröser:** Wenn »Ein« ausgewählt ist, wird ein -Symbol angezeigt und der Auslöser der Kamera wird 2 s nach dem Tippen auf das Auslösersymbol ausgelöst. Der Selbstauslöser schaltet sich automatisch aus, nachdem der Verschluss ausgelöst wird.

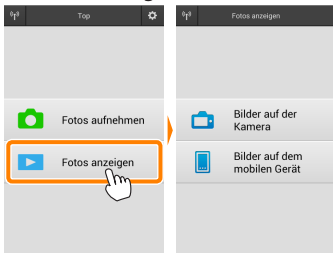
Fotos anzeigen

Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«, um die auf dem Smartgerät gespeicherten Bilder anzuzeigen. Sie können auch die Bilder auf der Speicherkarte der Kamera anzeigen und ausgewählte Bilder auf das Smartgerät herunterladen.

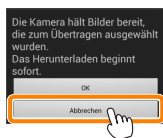
Bilder anzeigen

Zeigen Sie die Bilder im Kameraspeicher oder auf dem Smartgerät an.

1 Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«.

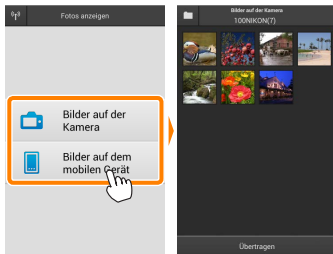


Falls die Kamera eine Option zum Auswählen von Bildern für das Übertragen besitzt, erscheint ein Bestätigungsdialog, wenn aktuell Bilder ausgewählt sind. Tippen Sie auf »**Abbrechen**«, um Bilder anzuzeigen.



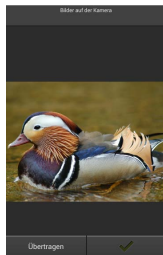
2 Wählen Sie ein Gerät aus.

Tippen Sie auf »**Bilder auf der Kamera**«, um die Bilder auf der Speicherkarte der Kamera anzuzeigen, »**Bilder auf dem mobilen Gerät**«, um die auf dem Smartgerät gespeicherten Bilder anzuzeigen. Die Bilder werden als kleine »Indexbilder« angezeigt (in einigen Fällen wird möglicherweise eine Ordnerliste angezeigt; tippen Sie auf einen Ordner, um die darin enthaltenen Bilder anzuzeigen).



3 Zeigen Sie Bilder an.

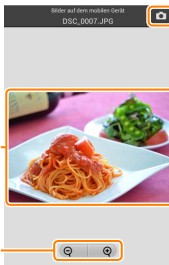
Tippen Sie auf ein Indexbild, um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Anschließend können Sie nach links oder rechts wischen, um weitere Bilder anzuzeigen.



Die Einzelbildanzeige

Die Einzelbildanzeige ist unten abgebildet.

*Bild antippen, um
Symbole aus- oder
einzublenden*



*Rückkehr zum
Aufnahmemodus (nur
verfügbar, wenn die
Anzeige durch Antippen
des Indexbildes in der
Aufnahmeanzeige
aufgerufen wurde)*

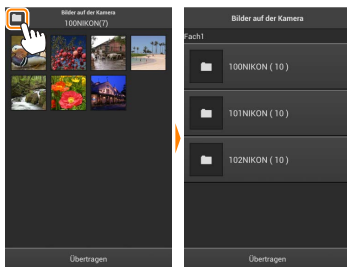
*Vergrößern oder
verkleinern*

✓ Filme

Filme können nicht mit der Wireless Mobile Utility wiedergegeben werden, Filme können jedoch durch Antippen des Film- oder Wiedergabesymbols in der Indexbildliste wiedergegeben werden, um eine Liste mit Film-Apps anzuzeigen und eine App aus der Liste zu wählen.

Ordner

Heruntergeladene Bilder werden in Ordnern gespeichert, deren Namen aus dem Buchstaben »C« (für neue Fotos, die während der Aufnahme heruntergeladen wurden) oder »D« (für vorhandene Bilder, die während der Wiedergabe heruntergeladen wurden) bestehen, gefolgt vom Datum, einem Unterstrich und einer 3-stelligen Ordnernummer. Jedes Mal, wenn Sie die Wireless Mobile Utility starten und entweder neue Fotos aufnehmen oder vorhandene Bilder herunterladen, wird ein neuer Ordner angelegt. Um Bilder aus anderen Ordnern wiederzugeben, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays und tippen Sie auf einen Ordner, um seinen Inhalt anzuzeigen.

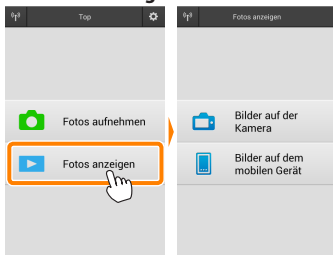


Auf dem Smartgerät lautet der Pfad zu den Ordnern, die für neue Fotos angelegt wurden, die während der Aufnahme heruntergeladen wurden, »/sdcard/Nikon_WU/Capture«, während der Pfad zu denen, die für vorhandene Bilder angelegt wurden, die während der Wiedergabe heruntergeladen wurden, »/sdcard/Nikon_WU/Card« lautet.

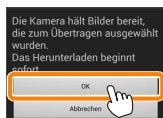
Herunterladen vorhandener Bilder

Laden Sie Bilder von der Speicherkarte der Kamera herunter.

1 Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«.

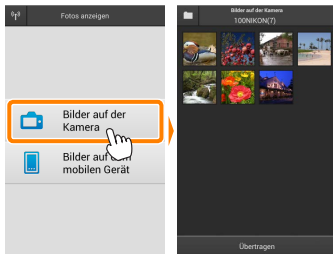


Falls die Kamera eine Option zum Auswählen von Bildern für das Übertragen besitzt, erscheint ein Bestätigungsdialog, wenn aktuell Bilder ausgewählt sind. Tippen Sie auf »OK«, um den Übertragungsvorgang zu starten.



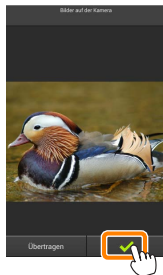
2 Tippen Sie auf »Bilder auf der Kamera«.

Tippen Sie auf »Bilder auf der Kamera«, um die Bilder auf der Kamera anzuzeigen.

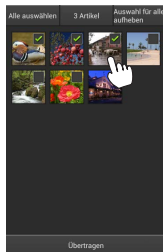


3 Wählen Sie Bilder zum Herunterladen aus.

Tippen Sie auf ein Indexbild, um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Anschließend können Sie nach links oder rechts wischen, um das gewünschte Bild anzuzeigen, und auf das Häkchen tippen, um es auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Drücken Sie auf die Zurück-Taste am Smartgerät, um zur Indexbildliste zurückzukehren.



Alternativ können Sie mehrere Bilder auswählen, indem Sie ein Indexbild berühren und halten, bis in der oberen rechten Ecke eines jeden Bildes Kontrollkästchen erscheinen. Tippen Sie anschließend auf die Indexbilder, um eins auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf »**Alle auswählen**« im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf »**Auswahl für alle aufheben**«, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.

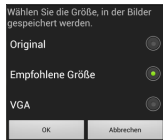


Ordner

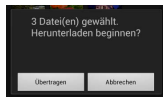
Um alle Bilder in einem Ordner auszuwählen, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays und berühren und halten Sie anschließend den Ordner in der Ordnerliste.

4 Tippen Sie auf »Übertragen«.

Wenn nur ein Bild ausgewählt ist, werden Sie dazu aufgefordert, die Größe zu wählen, mit der das Bild auf das Smartgerät übertragen werden soll.



Wenn mehrere Bilder ausgewählt sind, erscheint ein Bestätigungsdialog; tippen Sie auf »Übertragen«, um die Bilder in der Größe herunterzuladen, die unter »Bildgröße« im Menü »Einstellungen« gewählt ist (Seite [86](#)).



Bildgröße

Ungeachtet der gewählten Größe werden Bilder unter gewissen Umständen in ihrer Originalgröße heruntergeladen.

Standortdaten

Die rechts gezeigte Abfrage erscheint, falls »Einstellungen« > »Standortdaten einbetten« > »Bilder auf der Kamera« aktiviert ist (Seite [86](#)).



Unterbrochene Verbindungen

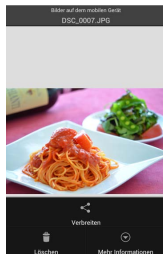
Wenn die kabellose Verbindung verloren geht, während ein Bild heruntergeladen wird, wird das Bild nicht auf dem Smartgerät gespeichert (Verbindungsverlust kann zum Beispiel auftreten, wenn die Kamera während des Herunterladens ausgeschaltet wird). Bilder, die heruntergeladen wurden, bevor die Verbindung unterbrochen wurde, sind davon nicht betroffen.

Bilder freigeben

Verbinden Sie sich mit dem Internet, bevor Sie Bilder mittels einer Drittanbieter-App, eines sozialen Netzwerks oder eines anderen Dienstes freigeben. Sind Sie gegenwärtig über Wi-Fi mit der Kamera verbunden, beenden Sie diese Verbindung und stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk mit Internetzugang her.

Bilder einzeln freigeben

- 1 Blenden Sie das Smartgerät-Menü ein.**
Zeigen Sie ein Bild als Einzelbild an und tippen Sie auf die Menütaste am Smartgerät, um mehrere Optionen anzuzeigen.



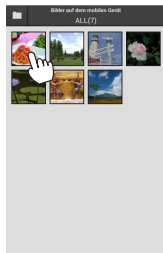
- 2 Tippen Sie auf »Verbreiten«.**
Tippen Sie auf »Verbreiten« und wählen Sie aus einer Liste von Apps und Funktionen zum Bildertauschen aus (die spezifischen Inhalte der Liste variieren von Gerät zu Gerät).



■ Mehrere Bilder freigeben

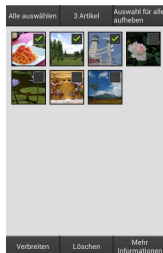
1 Blenden Sie Kontrollkästchen ein.

Berühren und halten Sie in der Indexbildliste eines der Bilder, das Sie freigeben möchten, bis ein Häkchen in der oberen rechten Ecke angezeigt wird und Kontrollkästchen auf den übrigen Bildern erscheinen.



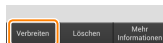
2 Wählen Sie Bilder aus.

Tippen Sie auf Indexbilder, um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf »**Alle auswählen**« im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf »**Auswahl für alle aufheben**«, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.



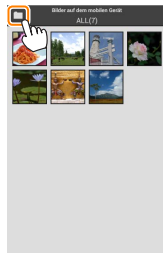
3 Tippen Sie auf »Verbreiten«.

Tippen Sie auf »**Verbreiten**« und wählen Sie aus einer Liste von Apps und Funktionen zum Bildertauschen aus (die spezifischen Inhalte der Liste variieren von Gerät zu Gerät).



🔪 Ordner freigeben

Um alle Bilder in einem Ordner freizugeben, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays, um Ordner anzuzeigen, berühren und halten Sie anschließend einen Ordner, um alle darin enthaltenen Bilder auszuwählen. Ausgewählte Bilder sind durch Häkchen gekennzeichnet und können durch Antippen von **»Verbreiten«**, wie bei Schritt 3 erläutert, freigegeben werden.



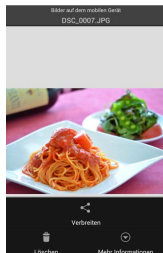
Löschen von Bildern

Heruntergeladene Bilder können einzeln oder in Gruppen vom Smartgerät gelöscht werden. Mit der Wireless Mobile Utility können keine Bilder von der Speicherkarte der Kamera gelöscht werden.

Bilder einzeln löschen

1 Blenden Sie das Smartgerät-Menü ein.

Zeigen Sie ein Bild als Einzelbild an und tippen Sie auf die Menütaste am Smartgerät, um mehrere Optionen anzuzeigen.

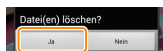


2 Tippen Sie auf »Löschen«.

Tippen Sie auf »Löschen«.



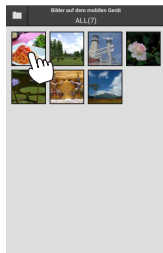
Eine Sicherheitsabfrage wird angezeigt; tippen Sie auf »Ja«.



■ Mehrere Bilder löschen

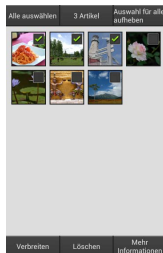
1 Blenden Sie Kontrollkästchen ein.

Berühren und halten Sie in der Indexbildliste eines der Bilder, das Sie löschen möchten, bis ein Häkchen in der oberen rechten Ecke angezeigt wird und Kontrollkästchen auf den übrigen Bildern erscheinen.



2 Wählen Sie Bilder aus.

Tippen Sie auf Indexbilder, um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf »**Alle auswählen**« im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf »**Auswahl für alle aufheben**«, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.



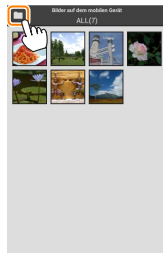
3 Tippen Sie auf »Löschen«.

Eine Sicherheitsabfrage wird angezeigt; tippen Sie auf »Ja«.



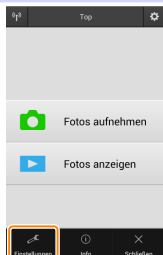
Ordner löschen

Um alle Bilder in einem Ordner zu löschen, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays, um Ordner anzuzeigen, berühren und halten Sie anschließend einen Ordner, um alle darin enthaltenen Bilder auszuwählen. Ausgewählte Bilder sind durch Häkchen gekennzeichnet und können durch Antippen von »Löschen«, wie bei Schritt 3 erläutert, gelöscht werden.



Wireless Mobile Utility-Optionen

Um auf die nachstehend aufgeführten Optionen zugreifen zu können, tippen Sie auf das -Symbol in der rechten oberen Ecke der Anzeige, oder benutzen Sie das Smartgeräte-Menü in der Startanzeige der Wireless Mobile Utility.



Einstellungen

Option	Beschreibung
Uhr synchronisieren	Wählen Sie, ob die Uhr der Kamera mit dem Smartgerät synchronisiert werden soll.
Optionen für Akku/Batterie	Die ferngesteuerte Fotografie wird automatisch beendet, wenn der Akku der Kamera oder des Smartgeräts die gewählte Stufe erreicht.
Indexbilder	Wählen Sie die Größe der Indexbilder in der Wiedergabeanzeige.
Standortdaten einbetten	Wählen Sie, ob die Standortdaten des Smartgeräts in solche Bilder eingebettet werden sollen, die noch keine von der Kamera gelieferten Ortsdaten enthalten. Beachten Sie, dass Geräte, die nicht mit GPS oder einer vergleichbaren Positionsbestimmung ausgestattet sind, eventuell keine korrekte Position liefern können.
Bildgröße	Wählen Sie für das Herunterladen von mehreren Bildern zwischen »Empfohlene Größe« oder »VGA«, um die Bilder mit ca. 1920 × 1080 Pixel bzw. 640 × 480 Pixel zu übertragen.
App automatisch starten	Wenn »Ein« ausgewählt ist, startet die Wireless Mobile Utility automatisch, wenn das Smartgerät ein Signal vom Funkadapter für mobile Geräte erkennt.

Option	Beschreibung
Funkadaptereinstellungen	Passen Sie die Netzwerkeinstellungen für den Funkadapter für mobile Geräte an. Nicht verfügbar für die Nikon 1 J5.
SSID	Wählen Sie eine SSID für den Funkadapter für mobile Geräte aus. Das Smartgerät zeigt die SSID an, wenn Sie manuell eine Verbindung zum Netzwerk herstellen.
Authentifizierung/ Verschlüsselung	Wählen Sie die Authentifizierungsmethode, die für die Verbindung zum Netzwerk verwendet wird.
Passwort	Geben Sie ein Passwort ein. Der Passworttyp wird mit den Optionen » Erweiterte Einstellungen « > » Passworteingabe « gewählt: wählen Sie » ASCII « für ein 8- bis 63-stelliges alphanumerisches Passwort, » HEX « für ein 64-stelliges hexadezimalen Passwort.
Kanal	Wählen Sie den vom Netzwerk verwendeten kabellosen Kanal aus.
Vorlaufzeit des Ruhezustands	Wählen Sie die Vorlaufzeit, bevor der Funkadapter für mobile Geräte in den Schlafmodus wechselt, wenn keine kabellose Verbindung vorhanden ist.
Erweiterte Einstellungen	• WPS-PIN: Stellen Sie die WPS PIN des Funkadapters für mobile Geräte ein. • WPS-Modus: Wählen Sie den Adapter-WPS-Modus. • Passworteingabe: Wählen Sie den Passworttyp. • Subnetzmaske: Geben Sie eine Subnetzmaske ein. • IP-Adresse des DHCP-Servers: Geben Sie die IP-Adresse des Funkadapters für mobile Geräte ein. • IP-Adresse des DHCP-Clients: Geben Sie die IP-Adresse des Smartgeräts ein.
Aktuelle Einstellungen	Blenden Sie die aktuellen Einstellungen des Funkadapters für mobile Geräte ein.
Einstellungen formatieren	Tippen Sie auf » Ja «, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.
Sprache / Language	Wählen Sie die Sprache, in der die Benutzeroberfläche für die Wireless Mobile Utility angezeigt wird.

Info

Option	Beschreibung
Kamera	Der Name der derzeit angeschlossenen Kamera.
Funkadapter für mobile Geräte	Zeigen Sie Informationen über den Funkadapter für mobile Geräte an.
Verbindungsge- schwindigkeit	Zeigen Sie die Übertragungsrate an.
Seriennummer	Zeigen Sie die Seriennummer des Produktes an.
Firmware-Version	Zeigen Sie die aktuelle Firmware-Version an.
App	Wählen Sie »Info«, um die Versionsinformationen der Wireless Mobile Utility anzuzeigen, »Nach Aktualisierungen suchen«, um eine Verbindung zum Google Play-Dienst herzustellen und nach Aktualisierungen zu suchen, oder »Lizenzbestimmungen«, um die Nutzungsbedingungen für diese Anwendung anzuzeigen.

Schließen

Beenden Sie die Wireless Mobile Utility.

Dieser Abschnitt beschreibt die verfügbaren Optionen, wenn die Wireless Mobile Utility mit COOLPIX-Kameras verwendet wird, in die Wi-Fi integriert ist oder die den optionalen Funkadapter für mobile Geräte unterstützen.

Funktionen

Nutzen Sie die Wireless Mobile Utility für:

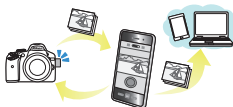


Bilder ferngesteuert aufnehmen (📖 [101](#)):

Tippen Sie auf das Verschlusssymbol in der Wireless Mobile Utility, um Bilder aufzunehmen und sie auf das Smartgerät herunterzuladen.

Herunterladen von Bildern während der Aufnahme

(📖 [104](#)): Nehmen Sie Bilder mit einer kompatiblen Kamera auf und speichern Sie diese auf dem Smartgerät.



Bilder anzeigen (📖 [106](#)): Zeigen Sie die auf dem Smartgerät oder der Speicherkarte der Kamera gespeicherten Bilder an.

Bilder herunterladen (📖 [110](#)): Laden Sie vorhandene Bilder von der Speicherkarte der Kamera herunter.

Bilder freigeben (📖 [113](#)): Geben Sie Bilder über E-Mail weiter oder laden Sie Bilder auf Fototauschseiten hoch.

Informationen über das Herstellen der Verbindung finden Sie auf Seite [91](#).

Hinweise

- Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Nikon vervielfältigt, übertragen, transkribiert, in einem Abfragesystem gespeichert oder in irgendeiner Form in eine andere Sprache übersetzt werden.
- Nikon behält sich das Recht vor, die in diesem Handbuch beschriebenen technischen Daten der Hardware und Software jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Nikon haftet nicht für Schäden, die aus etwaigen Fehlern in diesem Handbuch resultieren.

Systemanforderungen

Bestätigen Sie vor der Installation der Wireless Mobile Utility, dass Ihr Smartgerät die folgenden Systemanforderungen erfüllt:

Betriebssystem	Android 5.0 oder neuer, 6.0 oder neuer, 7.0 oder neuer, 8.0 oder neuer
Wireless-LAN	11b/g/n
Bildschirmauflösung	800 × 480 Pixel (WVGA) oder höher

✓ Erstmalige Verwendung dieser Anwendung

Vor der Verbindung müssen Sie den Geschäftsbedingungen des Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) zustimmen.

✓ Wi-Fi-Sicherheit

Der Passwort-Schutz und weitere Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen werden nicht automatisch eingeschaltet, wenn Wi-Fi-Verbindungen manuell mittels Wahl der Kamera-SSID hergestellt wurden (📖 [93](#)). Wenn Sie einen Funkadapter für mobile Geräte verwenden, aktivieren Sie nach dem erstmaligen Verbinden unbedingt die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen auf dem Smartgerät. Falls Sie eine Kamera mit integriertem Wi-Fi benutzen, schalten Sie vor dem Verbinden die Sicherheitsfunktionen an der Kamera ein (📖 [98](#)).

✓ Wi-Fi

Die Wi-Fi-Funktion der Kamera ist nur verfügbar, wenn eine Speicherkarte eingesetzt ist und keine USB- oder HDMI-Kabel angeschlossen sind.

Installation der App

- 1 Finden Sie die App auf Google Play.**
Stellen Sie auf Ihrem Smartgerät eine Verbindung zu Google Play her und suchen Sie nach »Wireless Mobile Utility«.
- 2 Installieren Sie die App.**
Installieren Sie die Wireless Mobile Utility.

Herstellen einer kabellosen Verbindung

Die Vorgehensweise hängt vom Kameratyp ab.

Kameras mit integriertem Wireless LAN

Siehe Kamerahandbuch.

NFC-Geräte

Wenn sowohl Kamera als auch Smartgerät die NFC-Technik unterstützen, kann die Verbindung einfach durch das Aneinanderhalten von Smartgerät und Kamera aufgebaut werden.

- 1 NFC am Smartgerät einschalten.**
Details finden Sie in der Anleitung des Geräts.
- 2 Halten Sie die NFC-Antenne des Smartgeräts an die Markierung  (N-Mark) der Kamera.**
Die Wireless Mobile Utility startet und baut die Verbindung zur Kamera auf; der Verbindungsstatus wird auf dem Kameramonitor angezeigt. Informationen über das Aufnehmen und Anzeigen von Bildern bei hergestellter Verbindung finden Sie auf den Seiten [101](#) und [106](#).

NFC-Antennen

Sehen Sie in den Unterlagen zur Kamera und zum Smartgerät nach, wo sich die NFC-Antennen befinden.

Kameras ohne integriertes Wireless LAN oder NFC

- 1 Schließen Sie den Funkadapter für mobile Geräte an.**
Bringen Sie den Funkadapter für mobile Geräte an der Kamera an und schalten Sie die Kamera ein. Einzelheiten finden Sie im Handbuch, das dem Funkadapter für mobile Geräte beiliegt.
- 2 Bereiten Sie das Smartgerät vor.**
Wählen Sie »**WLAN-Einstellungen**« > »**WPS-Tastenverbindung**«. Das Smartgerät wartet auf ein Signal von der Kamera.
- 3 Drücken Sie die WPS-Taste.**
Drücken Sie die WPS-Taste am Funkadapter für mobile Geräte für etwa 5 Sekunden, bis die LED am Funkadapter für mobile Geräte rot und grün leuchtet.
- 4 Starten Sie die Wireless Mobile Utility.**
Wenn eine Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED am Funkadapter für mobile Geräte grün und der Hauptdialog für die Wireless Mobile Utility wird auf dem Smartgerät angezeigt. Informationen über das Fotografieren finden Sie auf Seite [101](#). Informationen über die Anzeige von Bildern finden Sie auf Seite [106](#).

🔍 NFC

NFC (Near Field Communication) ist ein internationaler technischer Standard für den drahtlosen Datenaustausch über kurze Strecken.

🔍 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist ein Standard zur einfachen Herstellung eines sicheren Wireless LANs. Informationen über die erforderlichen Schritte und die Zeitdauer, wie lange das Smartgerät auf eine Verbindung wartet, finden Sie in der Dokumentation, die dem Smartgerät beiliegt.

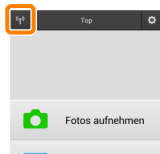
🔍 Manuelle Wi-Fi-Verbindungen

- 1 Zeigen Sie die Wi-Fi-Einstellungen für das Smartgerät an.
- 2 Wählen Sie die zugehörige SSID (die Standard-SSID beginnt mit »Nikon«). Wenn Sie einen Funkadapter für mobile Geräte verwenden, leuchtet die LED grün, wenn eine Verbindung hergestellt ist.
- 3 Aktivieren Sie die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen (📖 [94](#)).

🔍 Verbindungsstatus

Der Verbindungsstatus wird durch ein Symbol in der Startanzeige angegeben:

- 📶: Verbindung hergestellt.
- ✖️: Keine Verbindung. Tippen Sie auf das Symbol, um das Menü **»WLAN-Einstellungen«** des Smartgeräts zu öffnen, und überprüfen Sie die Wi-Fi-Einstellungen.



✅ Funkadapter für mobile Geräte (für Kameras ohne integriertes Wi-Fi)

Während der Adapter eingesetzt ist, werden die Belichtungsmesssysteme der Kamera nicht ausgeschaltet; beobachten Sie den Kamera-Akkuladestand, um sicherzustellen, dass sich die Kamera nicht unerwartet ausschaltet. Des Weiteren sind einige Kameramenüpunkte möglicherweise ausgegraut und nicht verfügbar und die Kamera kann nicht für die Wiedergabe oder Live-View verwendet werden. Die Filmaufnahme kann nicht verwendet werden.

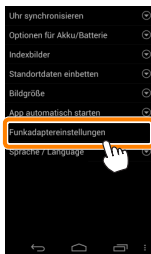
Wi-Fi-Sicherheit

Der Passwort-Schutz und weitere Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen werden nicht automatisch eingeschaltet, wenn Wi-Fi-Verbindungen manuell mittels Wahl der Kamera-SSID hergestellt wurden (📖 [93](#)). Wenn Sie einen Funkadapter für mobile Geräte verwenden, aktivieren Sie nach dem erstmaligen Verbinden unbedingt die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen auf dem Smartgerät (siehe unten). Falls Sie eine Kamera mit integriertem Wi-Fi benutzen, schalten Sie vor dem Verbinden die Sicherheitsfunktionen an der Kamera ein (📖 [98](#)).

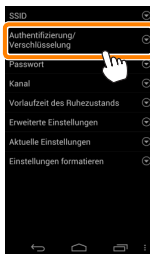
Funkadapter für mobile Geräte

Zum Aktivieren der Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen öffnen Sie das Einstellmenü der Wireless Mobile Utility (📖 [119](#)) und führen die folgenden Schritte aus.

1 Tippen Sie auf »Funkadaptoreinstellungen«.



2 Tippen Sie auf »Authentifizierung/Verschlüsselung«.

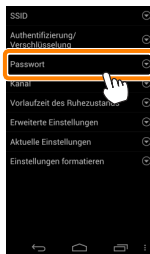


3 Wählen Sie »WPA2-PSK-AES«.

Wählen Sie »WPA2-PSK-AES« und tippen Sie auf »OK«.



4 Tippen Sie auf »Passwort«.



5 Geben Sie ein Passwort ein.

Geben Sie ein Passwort ein und tippen Sie auf »**Speichern**« (📖 120). Passwörter können zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein.



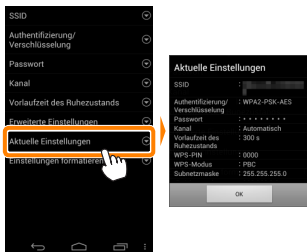
6 Aktivieren Sie die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen.

Tippen Sie auf . Ein Bestätigungsdialog erscheint; tippen Sie auf »**OK**«.



Anzeige der Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen

Zum Ansehen des gegenwärtigen Passworts und der Einstellungen für Authentifizierung/Verschlüsselung tippen Sie auf »**Aktuelle Einstellungen**« im Menü »Funkadaptoreinstellungen«.

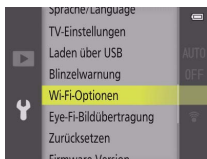


Kameras mit integriertem Wi-Fi

Die Wi-Fi-Sicherheitsfunktionen lassen sich an der Kamera im Menü mit den Wi-Fi-Optionen oder mit den Wi-Fi-Optionen im Systemmenü einschalten. Im Folgenden sind als Beispiel die Menüs der COOLPIX S5200 zu sehen.

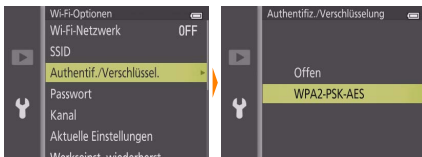
1 Wählen Sie »Wi-Fi-Optionen«.

Markieren Sie »Wi-Fi-Optionen« im Systemmenü der Kamera und drücken Sie **OK**.



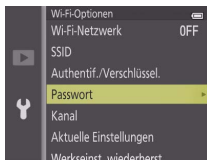
2 Schalten Sie die Verschlüsselung ein.

Wählen Sie »Authentif./Verschlüssel.«, um die Optionen für die Verschlüsselung anzuzeigen. Markieren Sie »WPA2-PSK-AES« und drücken Sie **OK**, um zum Menü mit den Wi-Fi-Optionen zurückzukehren.



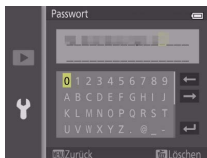
3 Wählen Sie »Passwort«.

Markieren Sie »Passwort« und drücken Sie **OK**.



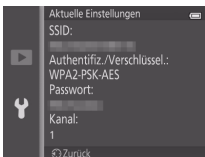
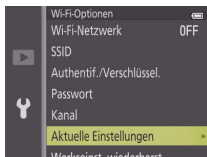
4 Geben Sie ein Passwort ein.

Geben Sie ein Passwort ein und drücken Sie **↩**. Das Passwort kann zwischen 8 und 16 Zeichen lang sein. Das Smartgerät fordert Sie möglicherweise zur Passwort-Eingabe auf, wenn Sie das nächste Mal eine Verbindung zur Kamera herstellen.



🔧 Anzeige der Wi-Fi-Sicherheitseinstellungen

Zum Ansehen des gegenwärtigen Passworts und der Einstellungen für Authentifizierung/Verschlüsselung markieren Sie »**Aktuelle Einstellungen**« im Menü der Wi-Fi-Optionen und drücken Sie **OK**.



✓ Sicherheit

Einer der Vorzüge eines Geräts mit drahtloser Datenübertragung besteht darin, anderen Personen überall innerhalb der Reichweite des Geräts den freien Zugriff für den kabellosen Datenaustausch zu ermöglichen. Jedoch kann Folgendes passieren, wenn die Sicherheitsfunktionen nicht aktiviert sind:

- **Datendiebstahl:** Böswillige Außenstehende können die drahtlose Datenübertragung abfangen, um Benutzer-IDs, Passwörter und andere persönliche Informationen zu stehlen.
- **Nicht autorisierter Zugang:** Nicht autorisierte Benutzer können sich einen Zugang zum Netzwerk verschaffen und Daten verändern oder andere böswillige Handlungen durchführen. Beachten Sie, dass spezialisierte Angriffe aufgrund der Architektur von drahtlosen Netzwerken einen nicht autorisierten Zugang schaffen können, selbst wenn die Sicherheitsfunktionen aktiviert sind.

Fotografieren

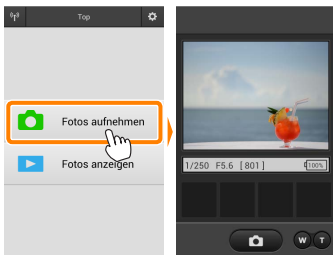
Nehmen Sie Bilder mit dem Smartgerät ferngesteuert auf oder nehmen Sie Bilder mit der Kamera auf und speichern Sie sie im Smartgerät.

Ferngesteuerte Fotografie

Befolgen Sie die untenstehenden Schritte, um Fotos von Ihrem Smartgerät aus aufzunehmen.

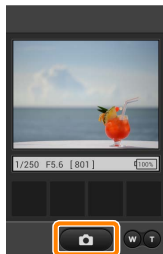
1 Tippen Sie auf »Fotos aufnehmen«.

Der Sucher der Kamera wird dunkel und das Livebild wird auf dem Smartgerät angezeigt.



2 Tippen Sie auf das Verschlusssymbol.

Der Verschluss löst aus, nachdem Sie Ihren Finger vom Symbol nehmen und die Kamera scharfgestellt hat; das so entstandene Foto wird zunächst auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert und anschließend auf das Smartgerät heruntergeladen. Das Smartgerät muss nicht auf die Kamera gerichtet werden.



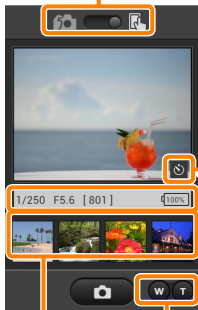
☑ Ferngesteuerte Fotografie

Die ferngesteuerte Fotografie wird automatisch beendet, wenn der Akku in der Kamera oder im Smartgerät fast leer ist. Beachten Sie, dass bei der Verwendung der ferngesteuerten Fotografie über einen längeren Zeitraum hinweg die interne Temperatur der Kamera ansteigen kann; falls nötig wird die ferngesteuerte Fotografie automatisch beendet, um Schäden an den Kameraschaltkreisen zu minimieren.

Über das Smartgerät können keine Kameraeinstellungen angepasst werden; verwenden Sie die Kamerabedienelemente, um die Einstellungen anzupassen, bevor Sie mit Schritt 1 beginnen. Unabhängig von der mit der Kamera ausgewählten Aufnahmebetriebsart wird jeweils nur ein Bild aufgenommen, wenn Sie das Verschlusssymbol antippen. Beachten Sie, dass das Display abhängig von den Geräte- und Netzwerkbedingungen möglicherweise nicht reibungslos aktualisiert wird.

Unabhängig von den mit der Kamera gewählten Einstellungen werden die Bilder im Modus  (automatisch) mit motivsuchendem Autofokus aufgenommen. Das Fokussmessfeld wird nicht angezeigt.

Die ferngesteuerte Fotografie-Anzeige



Modusauswahl: Tippen Sie auf , um den Fotoaufnahmemodus auszuwählen (nur mit kompatiblen Kameras; Seite [104](#)).

Einstellungen: Die folgenden zur Fotografie zugehörigen Optionen können vom Smartgerät-Menü aus aufgerufen werden:

- **Automatische Übertragung:** Wählen Sie, ob die Bilder nach der Aufnahme auf ein Smartgerät heruntergeladen werden sollen.
- **Selbstausslöser:** Wenn »Ein« ausgewählt ist, wird der Verschluss der Kamera 2 Sekunden nachdem Sie auf das Verschlussymbol getippt haben ausgelöst. Der Selbstauslöser schaltet sich automatisch aus, nachdem der Verschluss ausgelöst wird.

Selbstausslöser-Symbol: Wird bei eingeschaltetem Selbstauslöser angezeigt.

Kameraeinstellungen: Belichtungszeit, Blende usw. Werden nicht angezeigt, wenn das Gerät im Querformat ist.

Optischer Zoom: Tippen Sie zum Einzoomen auf **T**, zum Auszoomen auf **W**.

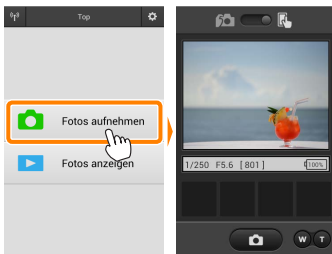
Thumbnail area: Downloaded pictures.

Herunterladen von Fotos während der Aufnahme (Nur mit unterstützten Kameras)

Wenn die Kamera die ferngesteuerte Fotoaufnahme unterstützt, erscheint das rechts abgebildete Symbol in der Aufnahmeanzeige. Ist die ferngesteuerte Fotoaufnahme durch Antippen des Symbols aktiviert, werden die Fotos direkt nach der Aufnahme auf das Smartgerät heruntergeladen.

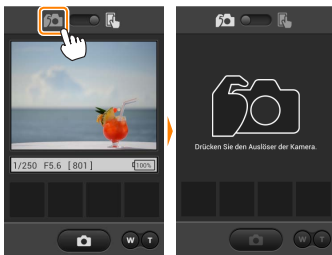


1 Tippen Sie auf »Fotos aufnehmen«.



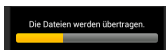
2 Tippen Sie auf .

Der rechts unten abgebildete Dialog wird angezeigt (Seite [105](#)).



3 Fotografieren Sie.

Benutzen Sie die Kamera zum Wählen des Bildausschnitts und zum Auslösen der Aufnahme. Fotos werden auf das Smartgerät heruntergeladen, nachdem Sie auf der Speicherkarte der Kamera gespeichert wurden.



Die Fotoaufnahmeanzeige

Die Fotoaufnahmeanzeige ist unten abgebildet.



Modusauswahl: Tippen Sie auf , um den Fernaufnahmemodus auszuwählen (Seite [101](#)).

Indexbildbereich: Heruntergeladene Bilder.

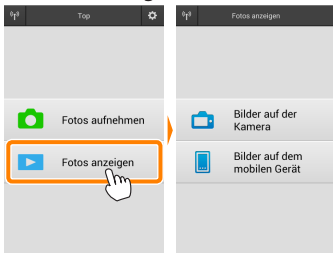
Fotos anzeigen

Tippen Sie auf »**Fotos anzeigen**«, um die auf dem Smartgerät gespeicherten Bilder anzuzeigen. Sie können auch die Bilder auf der Speicherkarte der Kamera anzeigen und ausgewählte Bilder auf das Smartgerät herunterladen.

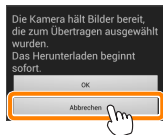
Bilder anzeigen

Zeigen Sie die Bilder im Kameraspeicher oder auf dem Smartgerät an.

1 Tippen Sie auf »**Fotos anzeigen**«.

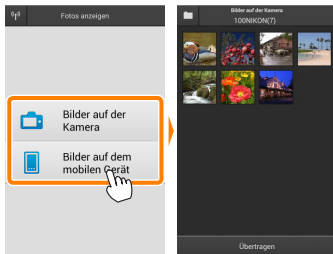


Falls die Kamera eine Option zum Auswählen von Bildern für das Übertragen besitzt, erscheint ein Bestätigungsdialog, wenn aktuell Bilder ausgewählt sind. Tippen Sie auf »**Abbrechen**«, um Bilder anzuzeigen.



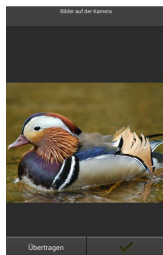
2 Wählen Sie ein Gerät aus.

Tippen Sie auf »**Bilder auf der Kamera**«, um die Bilder auf der Speicherkarte der Kamera anzuzeigen, »**Bilder auf dem mobilen Gerät**«, um die auf dem Smartgerät gespeicherten Bilder anzuzeigen. Die Bilder werden als kleine »Indexbilder« angezeigt (in einigen Fällen wird möglicherweise eine Ordnerliste angezeigt; tippen Sie auf einen Ordner, um die darin enthaltenen Bilder anzuzeigen).



3 Zeigen Sie Bilder an.

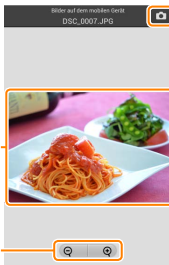
Tippen Sie auf ein Indexbild, um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Anschließend können Sie nach links oder rechts wischen, um weitere Bilder anzuzeigen.



Die Einzelbildanzeige

Die Einzelbildanzeige ist unten abgebildet.

*Bild antippen, um
Symbole aus- oder
einzublenden*



*Rückkehr zum
Aufnahmemodus (nur
verfügbar, wenn die
Anzeige durch Antippen
des Indexbildes in der
Aufnahmeanzeige
aufgerufen wurde)*

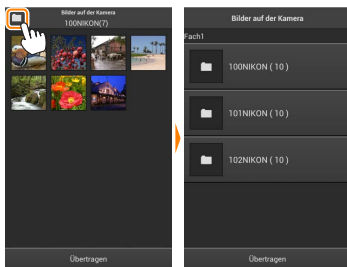
*Vergrößern oder
verkleinern*

✓ Filme

Filme können nicht mit der Wireless Mobile Utility wiedergegeben werden, Filme können jedoch durch Antippen des Film- oder Wiedergabesymbols in der Indexbildliste wiedergegeben werden, um eine Liste mit Film-Apps anzuzeigen und eine App aus der Liste zu wählen.

Ordner

Heruntergeladene Bilder werden in Ordnern gespeichert, deren Namen aus dem Buchstaben »C« (für neue Fotos, die während der Aufnahme heruntergeladen wurden) oder »D« (für vorhandene Bilder, die während der Wiedergabe heruntergeladen wurden) bestehen, gefolgt vom Datum, einem Unterstrich und einer 3-stelligen Ordnernummer. Jedes Mal, wenn Sie die Wireless Mobile Utility starten und entweder neue Fotos aufnehmen oder vorhandene Bilder herunterladen, wird ein neuer Ordner angelegt. Um Bilder aus anderen Ordnern wiederzugeben, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays und tippen Sie auf einen Ordner, um seinen Inhalt anzuzeigen.

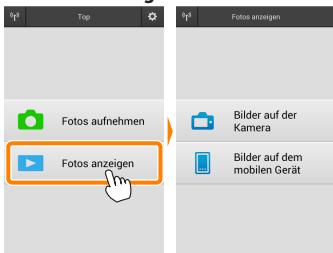


Auf dem Smartgerät lautet der Pfad zu den Ordnern, die für neue Fotos angelegt wurden, die während der Aufnahme heruntergeladen wurden, »/sdcard/Nikon_WU/Capture«, während der Pfad zu denen, die für vorhandene Bilder angelegt wurden, die während der Wiedergabe heruntergeladen wurden, »/sdcard/Nikon_WU/Card« lautet.

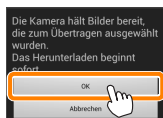
Herunterladen vorhandener Bilder

Laden Sie Bilder von der Speicherkarte der Kamera herunter. Beachten Sie, dass 3D-Bilder als 2D-JPEG-Bilder heruntergeladen werden.

1 Tippen Sie auf »Fotos anzeigen«.

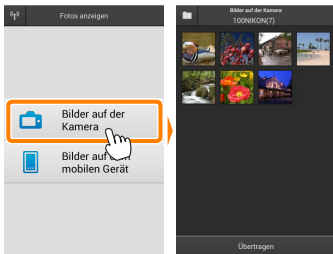


Falls die Kamera eine Option zum Auswählen von Bildern für das Übertragen besitzt, erscheint ein Bestätigungsdialog, wenn aktuell Bilder ausgewählt sind. Tippen Sie auf »OK«, um den Übertragungsvorgang zu starten.



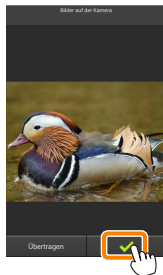
2 Tippen Sie auf »Bilder auf der Kamera«.

Tippen Sie auf »Bilder auf der Kamera«, um die Bilder auf der Kamera anzuzeigen.

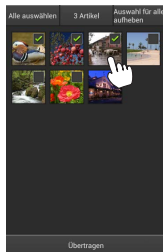


3 Wählen Sie Bilder zum Herunterladen aus.

Tippen Sie auf ein Indexbild, um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Anschließend können Sie nach links oder rechts wischen, um das gewünschte Bild anzuzeigen, und auf das Häkchen tippen, um es auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Drücken Sie auf die Zurück-Taste am Smartgerät, um zur Indexbildliste zurückzukehren.



Alternativ können Sie mehrere Bilder auswählen, indem Sie ein Indexbild berühren und halten, bis in der oberen rechten Ecke eines jeden Bildes Kontrollkästchen erscheinen. Tippen Sie anschließend auf die Indexbilder, um eins auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf »**Alle auswählen**« im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf »**Auswahl für alle aufheben**«, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.

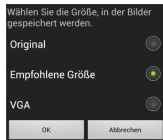


Ordner

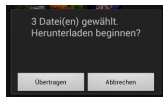
Um alle Bilder in einem Ordner auszuwählen, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays und berühren und halten Sie anschließend den Ordner in der Ordnerliste.

4 Tippen Sie auf »Übertragen«.

Wenn nur ein Bild ausgewählt ist, werden Sie dazu aufgefordert, die Größe zu wählen, mit der das Bild auf das Smartgerät übertragen werden soll.



Wenn mehrere Bilder ausgewählt sind, erscheint ein Bestätigungsdialog; tippen Sie auf »Übertragen«, um die Bilder in der Größe herunterzuladen, die unter »Bildgröße« im Menü "Einstellungen" gewählt ist (Seite [119](#)).



Bildgröße

Ungeachtet der gewählten Größe werden Bilder unter gewissen Umständen in ihrer Originalgröße heruntergeladen.

Standortdaten

Die rechts gezeigte Abfrage erscheint, falls »Einstellungen« > »Standortdaten einbetten« > »Bilder auf der Kamera« aktiviert ist (Seite [119](#)).



Unterbrochene Verbindungen

Wenn die kabellose Verbindung verloren geht, während ein Bild heruntergeladen wird, wird das Bild nicht auf dem Smartgerät gespeichert (Verbindungsverlust kann zum Beispiel auftreten, wenn die Kamera während des Herunterladens ausgeschaltet wird). Bilder, die heruntergeladen wurden, bevor die Verbindung unterbrochen wurde, sind davon nicht betroffen.

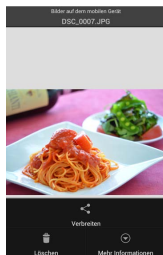
Bilder freigeben

Verbinden Sie sich mit dem Internet, bevor Sie Bilder mittels einer Drittanbieter-App, eines sozialen Netzwerks oder eines anderen Dienstes freigeben. Sind Sie gegenwärtig über Wi-Fi mit der Kamera verbunden, beenden Sie diese Verbindung und stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk mit Internetzugang her.

Bilder einzeln freigeben

1 Blenden Sie das Smartgerät-Menü ein.

Zeigen Sie ein Bild als Einzelbild an und tippen Sie auf die Menütaste am Smartgerät, um mehrere Optionen anzuzeigen.



2 Tippen Sie auf »Verbreiten«.

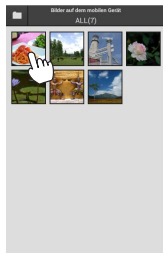
Tippen Sie auf »Verbreiten« und wählen Sie aus einer Liste von Apps und Funktionen zum Bildertauschen aus (die spezifischen Inhalte der Liste variieren von Gerät zu Gerät).



■ Mehrere Bilder freigeben

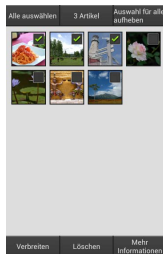
1 Blenden Sie Kontrollkästchen ein.

Berühren und halten Sie in der Indexbildliste eines der Bilder, das Sie freigeben möchten, bis ein Häkchen in der oberen rechten Ecke angezeigt wird und Kontrollkästchen auf den übrigen Bildern erscheinen.



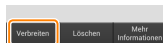
2 Wählen Sie Bilder aus.

Tippen Sie auf Indexbilder, um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf **»Alle auswählen«** im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf **»Auswahl für alle aufheben«**, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.



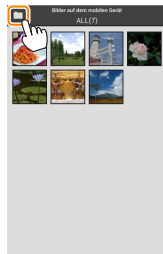
3 Tippen Sie auf »Verbreiten«.

Tippen Sie auf **»Verbreiten«** und wählen Sie aus einer Liste von Apps und Funktionen zum Bildertauschen aus (die spezifischen Inhalte der Liste variieren von Gerät zu Gerät).



🔪 Ordner freigeben

Um alle Bilder in einem Ordner freizugeben, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays, um Ordner anzuzeigen, berühren und halten Sie anschließend einen Ordner, um alle darin enthaltenen Bilder auszuwählen. Ausgewählte Bilder sind durch Häkchen gekennzeichnet und können durch Antippen von **»Verbreiten«**, wie bei Schritt 3 erläutert, freigegeben werden.



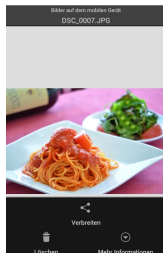
Löschen von Bildern

Heruntergeladene Bilder können einzeln oder in Gruppen vom Smartgerät gelöscht werden. Mit der Wireless Mobile Utility können keine Bilder von der Speicherkarte der Kamera gelöscht werden.

■ Bilder einzeln löschen

1 Blenden Sie das Smartgerät-Menü ein.

Zeigen Sie ein Bild als Einzelbild an und tippen Sie auf die Menütaste am Smartgerät, um mehrere Optionen anzuzeigen.

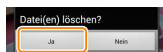


2 Tippen Sie auf »Löschen«.

Tippen Sie auf »Löschen«.



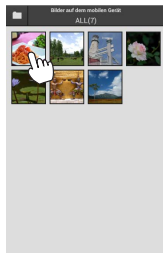
Eine Sicherheitsabfrage wird angezeigt; tippen Sie auf »Ja«.



■ Mehrere Bilder löschen

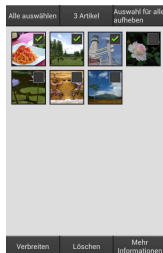
1 Blenden Sie Kontrollkästchen ein.

Berühren und halten Sie in der Indexbildliste eines der Bilder, das Sie löschen möchten, bis ein Häkchen in der oberen rechten Ecke angezeigt wird und Kontrollkästchen auf den übrigen Bildern erscheinen.



2 Wählen Sie Bilder aus.

Tippen Sie auf Indexbilder, um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Sie können auch auf **»Alle auswählen«** im Smartgerät-Menü tippen, um alle Bilder auszuwählen, oder auf **»Auswahl für alle aufheben«**, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben.



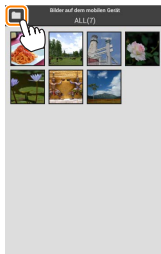
3 Tippen Sie auf »Löschen«.

Eine Sicherheitsabfrage wird angezeigt; tippen Sie auf **»Ja«**.



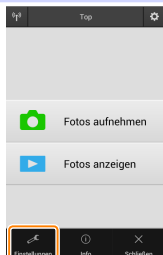
Ordner löschen

Um alle Bilder in einem Ordner zu löschen, tippen Sie auf das Ordnersymbol am oberen Rand des Displays, um Ordner anzuzeigen, berühren und halten Sie anschließend einen Ordner, um alle darin enthaltenen Bilder auszuwählen. Ausgewählte Bilder sind durch Häkchen gekennzeichnet und können durch Antippen von »Löschen«, wie bei Schritt 3 erläutert, gelöscht werden.



Wireless Mobile Utility-Optionen

Um auf die nachstehend aufgeführten Optionen zugreifen zu können, tippen Sie auf das -Symbol in der rechten oberen Ecke der Anzeige, oder benutzen Sie das Smartgeräte-Menü in der Startanzeige der Wireless Mobile Utility.



Einstellungen

Option	Beschreibung
Uhr synchronisieren	Wählen Sie, ob die Uhr der Kamera mit dem Smartgerät synchronisiert werden soll.
Optionen für Akku/Batterie	Die ferngesteuerte Fotografie wird automatisch beendet, wenn der Akku der Kamera oder des Smartgeräts die gewählte Stufe erreicht.
Indexbilder	Wählen Sie die Größe der Indexbilder in der Wiedergabe-anzeige.
Standortdaten einbetten	Wählen Sie, ob die Standortdaten des Smartgeräts in solche Bilder eingebettet werden sollen, die noch keine von der Kamera gelieferten Ortsdaten enthalten. Beachten Sie, dass Geräte, die nicht mit GPS oder einer vergleichbaren Positionsbestimmung ausgestattet sind, eventuell keine korrekte Position liefern können.
Bildgröße	Wählen Sie für das Herunterladen von mehreren Bildern zwischen »Empfohlene Größe« oder »VGA«, um die Bilder mit ca. 1920 × 1080 Pixel bzw. 640 × 480 Pixel zu übertragen.
App automatisch starten	Bei Einstellung auf »Ein« startet die Wireless Mobile Utility automatisch, wenn das Smartgerät ein Signal von der Kamera erkennt.

Option	Beschreibung
Funkadptereinstellungen	Passen Sie die Netzwerkeinstellungen für den Funkadapter für mobile Geräte an. Nicht verfügbar für Kameras mit integriertem Wi-Fi.
SSID	Wählen Sie eine SSID für den Funkadapter für mobile Geräte aus. Das Smartgerät zeigt die SSID an, wenn Sie manuell eine Verbindung zum Netzwerk herstellen.
Authentifizierung/ Verschlüsselung	Wählen Sie die Authentifizierungsmethode, die für die Verbindung zum Netzwerk verwendet wird.
Passwort	Geben Sie ein Passwort ein. Der Passworttyp wird mit den Optionen » Erweiterte Einstellungen « > » Passworteingabe « gewählt: wählen Sie » ASCII « für ein 8- bis 63-stelliges alphanumerisches Passwort, » HEX « für ein 64-stelliges hexadezimalen Passwort.
Kanal	Wählen Sie den vom Netzwerk verwendeten kabellosen Kanal aus.
Vorlaufzeit des Ruhezustands	Wählen Sie die Vorlaufzeit, bevor der Funkadapter für mobile Geräte in den Schlafmodus wechselt, wenn keine kabellose Verbindung vorhanden ist.
Erweiterte Einstellungen	• WPS-PIN: Stellen Sie die WPS PIN des Funkadapters für mobile Geräte ein. • WPS-Modus: Wählen Sie den Adapter-WPS-Modus. • Passworteingabe: Wählen Sie den Passworttyp. • Subnetzmaske: Geben Sie eine Subnetzmaske ein. • IP-Adresse des DHCP-Servers: Geben Sie die IP-Adresse des Funkadapters für mobile Geräte ein. • IP-Adresse des DHCP-Clients: Geben Sie die IP-Adresse des Smartgeräts ein.
Aktuelle Einstellungen	Blenden Sie die aktuellen Einstellungen des Funkadapters für mobile Geräte ein.
Einstellungen formatieren	Tippen Sie auf » Ja «, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.
Sprache / Language	Wählen Sie die Sprache, in der die Benutzeroberfläche für die Wireless Mobile Utility angezeigt wird.

Info

Option	Beschreibung
Kamera	Der Name der derzeit angeschlossenen Kamera.
Funkadapter für mobile Geräte	Zeigen Sie Informationen über die kabellose Verbindung an. Die Seriennummer und die Firmware-Version werden nur angezeigt, wenn die Kamera über den Funkadapter für mobile Geräte angeschlossen ist.
Verbindungsgeschwindigkeit	Zeigen Sie die Übertragungsrate an.
Seriennummer	Zeigen Sie die Seriennummer des Produktes an.
Firmware-Version	Zeigen Sie die aktuelle Firmware-Version an.
App	Wählen Sie »Info« , um die Versionsinformationen der Wireless Mobile Utility anzuzeigen, »Nach Aktualisierungen suchen« , um eine Verbindung zum Google Play-Dienst herzustellen und nach Aktualisierungen zu suchen, oder »Lizenzbestimmungen« , um die Nutzungsbedingungen für diese Anwendung anzuzeigen.

Schließen

Beenden Sie die Wireless Mobile Utility.

Warenzeichen-Informationen

Wi-Fi ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wi-Fi Alliance.
GOOGLE PLAY ist ein Warenzeichen von Google Inc. N-Mark ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von NFC Forum, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Markennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.