

Nikon

APARAT CYFROWY

KeyMission 360

Dokumentacja aparatu



Szybkie szukanie tematu

-
- Przeczytaj dokładnie niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem korzystania z aparatu.
 - Aby zapewnić poprawne użytkowanie aparatu, koniecznie przeczytaj „Zasady bezpieczeństwa” (str. x), „<Ważne> Uwagi na temat odporności na wstrząsy, wodoszczelności i odporności na kurz oraz skraplania pary wodnej” (str. xiv) oraz „Uwagi dotyczące funkcji komunikacji bezprzewodowej” (str. 47).
 - Po przeczytaniu instrukcji przechowuj ją w łatwo dostępnym miejscu, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

Szybkie szukanie tematu

Do tej strony można wrócić, stukając lub klikając ikonę  w prawym dolnym rogu dowolnej strony.

Główne tematy

Aparat KeyMission 360	iii
SnapBridge	v
Wprowadzenie	vii
Spis treści.....	xviii
Elementy aparatu	1
Przygotowanie.....	5
Używanie aparatu.....	25
Podłączanie aparatu do telewizora lub komputera.....	40
Uwagi techniczne	45

Tematy wspólne



Zasady bezpieczeństwa



SnapBridge



Odporny na wstrząsy i wodoszczelny



Pairing (Parowanie)



Wskazywanie stanu przez diody



Korzystanie z dołączonych akcesoriów



Wyświetlanie na komputerze



Czyszczenie i przechowywanie

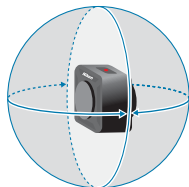
Aparat KeyMission 360



KeyMission 360 to nowy rodzaj aparatu, różniący się nieco od dotychczasowych.

- **Tworzenie treści obejmujących kąt widzenia 360°**

Aparat łączy dwa zdjęcia wykonane z zastosowaniem obiektywów o kącie widzenia wynoszącym około 180 stopni, w wyniku czego powstaje zdjęcie obejmujące kąt widzenia 360° (z wyjątkiem sytuacji fotografowania pod wodą).



- **Łatwe fotografowanie za naciśnięciem jednego przycisku**

Naciśnięcie przycisku powoduje jednocześnie włączenie aparatu i wykonanie zdjęcia.

- **Podłączanie do urządzenia inteligentnego**

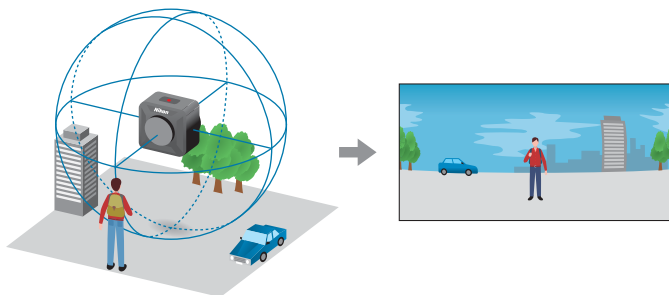
Aparat nie ma ekranu, więc wykonywanie różnych czynności i wprowadzanie ustawień wymaga użycia specjalnej aplikacji.

- **Szeroka gama akcesoriów, zwiększająca możliwości w zakresie fotografowania**

Zdjęcia

Dwa sfotografowane ujęcia są przetwarzane w aparacie i zapisywane jako pojedyncze zdjęcie. Można wykonywać zdjęcia o rozdzielczości nawet 4K UHD.

- Aparat może nie być w stanie zarejestrować obiektów znajdujących się w odległości około 60 cm od góry, dołu lub boków aparatu.
- W niektórych warunkach fotografowania granice obszarów połączenia mogą być widoczne.
- W niektórych warunkach fotografowania zdjęcia mogą nie być idealnie dopasowane na granicach połączenia.



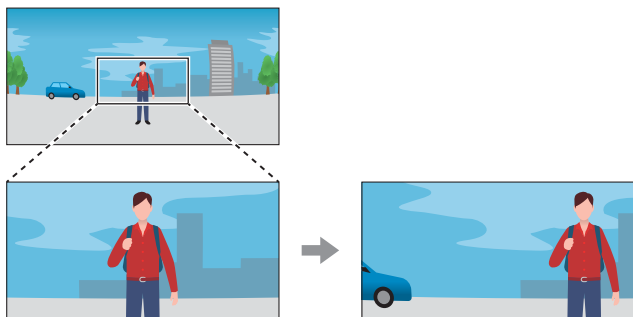
iii



Odtwarzanie zdjęć

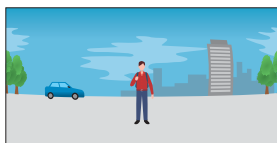
- **Odtwarzanie za pomocą aplikacji SnapBridge 360/170, programu KeyMission 360/170 Utility lub telewizora (połączenie HDMI):**

Wyświetlana jest część pojedynczego zdjęcia przetworzonego w aparacie — można je odtworzyć, przemieszczając punkt widzenia.



- **Odtwarzanie przy użyciu innego oprogramowania:**

Wyświetlane jest pojedyncze zdjęcie przetworzone w aparacie. W trakcie odtwarzania nie można zmienić punktu widzenia.



Działania możliwe przy użyciu aplikacji SnapBridge 360/170

- **Remote photography (Fotografia zdalna)**
Zdalne zwolnienie migawki aparatu.
- **Zmiana ustawień aparatu**
Zmiana ustawień daty i godziny w aparacie, fotografowania lub jasności diod.
- **Odtwarzanie i edytowanie zdjęć**
Odtwarzanie zdjęć, przycinanie, edytowanie filmów i wycinanie zdjęć z filmów.

Więcej informacji można znaleźć w pomocy online aplikacji SnapBridge 360/170.



SnapBridge

Twoje zdjęcia. Świat. Połączone.

Witamy w SnapBridge — nowej rodzinie usług firmy Nikon, która wzbogaci Twoje możliwości wykorzystania zdjęć. Funkcja SnapBridge umożliwia nawiązanie połączenia między aparatem a kompatybilnym urządzeniem inteligentnym z wykorzystaniem energooszczędnej technologii *Bluetooth*® (BLE) i specjalnej aplikacji. Historie, które rejestrujesz swoim aparatem i obiektami firmy Nikon, są automatycznie przesyłane do urządzenia zaraz po ich utworzeniu. Można je nawet bez żadnego wysiłku przysyłać do serwisów przechowywania danych w chmurze i uzyskiwać do nich dostęp z wszystkich Twoich urządzeń.

* Komunikacja bezprzewodowa jest niedostępna, gdy aparat znajduje się pod wodą.

Pobierz aplikację SnapBridge, aby rozpocząć!

Specjalna aplikacja „SnapBridge 360/170” umożliwia między innymi skonfigurowanie aparatu, korzystanie z funkcji fotografii zdalnej, odtwarzanie zdjęć, a także zmianę ustawień.

Przed przystąpieniem do konfigurowania aparatu należy zainstalować tę aplikację na smartfonie lub tablecie.

Za pomocą kilku prostych czynności ta aplikacja łączy Twój aparat Nikon ze zgodnymi urządzeniami iPhone®, iPad® i/lub iPod touch® albo z inteligentnymi urządzeniami korzystającymi z systemu operacyjnego Android™. Aplikację można pobrać bezpłatnie z witryny internetowej (<http://snapbridge.nikon.com>), sklepu Apple App Store® oraz sklepu Google Play™.

Aby uzyskać najnowsze informacje na temat SnapBridge, odwiedź witrynę internetową firmy Nikon dla swojego regionu ([ikon.viii](#)).



Ekscytujące możliwości korzystania ze zdjęć, jakie oferuje SnapBridge...



Automatyczne przesyłanie zdjęć z aparatu do inteligentnego urządzenia¹, dzięki stałemu połączeniu między oboma urządzeniami, co sprawia, że udostępnianie zdjęć w sieci jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej

NIKON IMAGE SPACE



Prześlij zdjęcia i miniatury do serwisu przechowywania danych w chmurze NIKON IMAGE SPACE²

¹ Filmy nie mogą być przenoszone automatycznie.

² Usługa NIKON IMAGE SPACE nie obsługuje przeglądania treści obejmujących kąt widzenia 360° poprzez przesuwanie punktu widzenia.

Zestaw usług wzbogacających możliwości korzystania ze zdjęć, w tym:

- Zdalne sterowanie aparatem
- Automatyczna aktualizacja informacji o dacie i godzinie z aparatu oraz informacji o lokalizacji
- Otrzymywanie aktualizacji oprogramowania sprzętowego aparatu



Wprowadzenie

Najpierw przeczytaj

Dziękujemy za zakup cyfrowego aparatu fotograficznego Nikon KeyMission 360.

Korzystanie z aplikacji „SnapBridge 360/170”

Połączenie aparatu ze smartfonem lub tabletem wymaga dedykowanej aplikacji „SnapBridge 360/170”.

Przed przystąpieniem do konfigurowania aparatu należy zainstalować tę aplikację na smartfonie lub tablecie (📖v).

Symboly i konwencje stosowane w niniejszej instrukcji

- Stuknięcie lub kliknięcie ikony 🏠 w prawym dolnym rogu każdej strony powoduje wyświetlenie strony „Szybkie szukanie tematu” (📖ii).
- Symbole

Symbol	Opis
☑	Ta ikona oznacza ostrzeżenia i informacje, z którymi należy zapoznać się przed rozpoczęciem użytkowania aparatu.
🔍	Ta ikona oznacza uwagi i informacje, z którymi należy zapoznać się przed rozpoczęciem użytkowania aparatu.
📖	Ta ikona oznacza inne strony zawierające istotne informacje.

- Karty pamięci microSD, microSDHC i microSDXC są w tej instrukcji określane jako „karty pamięci”.
- Ustawienie wprowadzone fabrycznie w zakupionym aparacie jest nazywane „ustawieniem domyślnym”.
- Nazwy elementów menu wyświetlanych na ekranie urządzenia inteligentnego oraz nazwy przycisków i komunikatów wyświetlanych na ekranie komputera są wyróżnione pogrubioną czcionką.
- W niniejszej instrukcji w wielu miejscach pominięto zdjęcia na ilustracjach przedstawiających ekran aparatu, aby wyświetlane na nim wskaźniki były lepiej widoczne.



Informacje i zalecenia

Program Life-Long Learning

Chcąc zapewnić klientom stałą pomoc techniczną i wiedzę w zakresie swoich produktów, firma Nikon w ramach programu „Life-Long Learning” udostępnia najnowsze informacje pod następującymi adresami internetowymi:

- USA: <http://www.nikonusa.com/>
- Europa: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Azja, Oceania, Bliski Wschód i Afryka: <http://www.nikon-asia.com/>

W tych witrynach internetowych można znaleźć aktualne informacje o produktach, wskazówki, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania oraz ogólne informacje dotyczące fotografii cyfrowej i obróbki zdjęć. Dodatkowych informacji udziela przedstawiciel firmy Nikon na danym obszarze. Dane kontaktowe można znaleźć, odwiedzając poniższą witrynę internetową.

<http://imaging.nikon.com/>

Używaj tylko markowych akcesoriów elektronicznych firmy Nikon

Aparaty cyfrowe firmy Nikon są projektowane zgodnie z najwyższymi standardami i zawierają złożone układy elektroniczne. Tylko markowe akcesoria elektroniczne firmy Nikon (w tym ładowarki, akumulatory, zasilacze sieciowe i kable USB) certyfikowane przez firmę Nikon jako odpowiednie do stosowania w aparatach cyfrowych firmy Nikon zostały skonstruowane i przetestowane pod kątem spełniania wszelkich wymagań technicznych oraz wymagań w zakresie bezpieczeństwa układów elektronicznych stosowanych w aparatach cyfrowych.

KORZYSTANIE Z AKCESORIÓW ELEKTRONICZNYCH INNYCH NIŻ NIKON MOŻE SPowodować USZKODZENIE APARATU I BYĆ PRZYCZYNĄ UNIEWAŻNIENIA GWARANCJI UDZIELONEJ PRZEZ FIRMĘ NIKON.

Używanie akumulatorów litowo-jonowych innych producentów bez znaku holograficznego Nikon może zakłócać prawidłową pracę aparatu lub spowodować ich przegrzanie, zapalenie, rozerwanie lub wycieki.

Znak holograficzny: identyfikuje urządzenie jako autentyczny produkt firmy Nikon.



Aby uzyskać dodatkowe informacje o markowych akcesoriach firmy Nikon, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym firmy Nikon.

Przed wykonywaniem ważnych zdjęć

Przed przystąpieniem do fotografowania ważnych okazji (np. ślubów lub wypraw) należy wykonać zdjęcie próbne, aby mieć pewność, że aparat działa prawidłowo. Firma Nikon nie ponosi odpowiedzialności za straty ani utratę zysków spowodowane niewłaściwym działaniem aparatu.



Informacje dotyczące instrukcji obsługi

- Żadna część instrukcji dołączonych do tego produktu nie może być powielana, przesyłana, przekształcana, przechowywana w systemie służącym do pozyskiwania informacji ani tłumaczona na jakikolwiek język niezależnie od formy i sposobu bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Nikon.
- Ilustracje przedstawiające informacje na ekranie oraz aparat mogą się różnić od rzeczywistego wyglądu.
- Firma Nikon zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych sprzętu i oprogramowania opisanego w instrukcjach w dowolnym momencie i bez wcześniejszego powiadomienia.
- Firma Nikon nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane użytkowaniem aparatu.
- Dołożono wszelkich starań, aby informacje zawarte w instrukcji były ścisłe i pełne, jednak w przypadku zauważenia jakichkolwiek błędów lub pominięć będziemy wdzięczni za poinformowanie o nich lokalnego przedstawiciela firmy Nikon (adres podany osobno).

Przestrzegaj treści informacji o prawach autorskich

Zgodnie z prawem ochrony własności intelektualnej, wykonanych aparatem zdjęć ani nagrań prac chronionych prawem autorskim nie wolno wykorzystywać bez zgody właściciela praw autorskich. Użytek osobisty stanowi wyjątek, ale zwróć uwagę, że nawet użytek osobisty może być ograniczony w przypadku zdjęć lub nagrań wystaw lub występów na żywo.

Utylizacja urządzeń służących do przechowywania danych

Należy pamiętać, że usunięcie zdjęć lub sformatowanie pamięci urządzeń służących do przechowywania danych, takich jak karty pamięci, nie powoduje całkowitego usunięcia oryginalnych danych zdjęć. Używając urządzenia do przechowywania danych, należy pamiętać, że usunięte pliki można z nich odzyskać za pomocą dostępnego na rynku oprogramowania, co może skutkować niewłaściwym wykorzystaniem osobistych danych i prywatnych zdjęć przez osoby postronne. Odpowiedzialność za zapewnienie bezpieczeństwa i prywatności tych danych spoczywa na użytkowniku.

Przed użyciem urządzenia do przechowywania danych lub przeniesieniem własności na inną osobę należy usunąć z niego wszystkie dane za pomocą komercyjnego oprogramowania do usuwania lub sformatować urządzenie, wybierając kolejno opcje **📷 Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Format card (Formatuj kartę)** w aplikacji SnapBridge 360/170 (📖34), a następnie zapełnić je zdjęciami niezawierającymi informacji prywatnych, np. zdjęciami nieba (**📷 Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Location data (Dane pozycji) → wyłączyć funkcję Download from device (Pobierz z urządź. intelig.)** i zrobić zdjęcia).

Kolejnym krokiem jest zresetowanie wszystkich ustawień aparatu przy pomocy opcji **📷 Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Reset all (Resetuj wszystko)** w aplikacji SnapBridge 360/170.

Podczas fizycznego niszczenia kart pamięci należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń ciała lub zniszczenia mienia.



Zasady bezpieczeństwa

Aby zapobiec uszkodzeniu mienia lub obrażeniom ciała użytkownika lub innych osób, przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu przeczytaj „Zasady bezpieczeństwa” w całości. Przechowuj te instrukcje dotyczące bezpieczeństwa w miejscu dostępnym dla wszystkich osób korzystających z tego produktu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

nieprzestrzeżenie środków ostrożności oznaczonych tą ikoną niesie wysokie ryzyko śmierci lub poważnych obrażeń ciała.



OSTRZEŻENIE

nieprzestrzeżenie środków ostrożności oznaczonych tą ikoną może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.



PRZESTROGA

nieprzestrzeżenie środków ostrożności oznaczonych tą ikoną może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

- **Nie mocować bezpośrednio do głowy.** Nieprzestrzeżenie tego środka ostrożności może prowadzić do wypadków lub obrażeń ciała z innego powodu.



OSTRZEŻENIE

- **Nie używać w czasie chodzenia lub obsługiwanego pojazdu. Zamocować produkt w miejscu, w którym nie będzie przeszkadzać w obsłudze pojazdu. Nie nosić tego produktu, jeśli będzie to zakłócać korzystanie z wymaganego wyposażenia. Nie nosić tego produktu w miejscu, gdzie będzie stykać się z innymi ludźmi lub przedmiotami.** Nieprzestrzeżenie tych środków ostrożności może prowadzić do wypadków lub powstania obrażeń ciała z innego powodu.
- **Nie demontować ani nie modyfikować tego produktu. Nie dotykać wewnętrznych części odsłoniętych w wyniku upadku lub innego wypadku.** Nieprzestrzeżenie tych środków ostrożności może prowadzić do porażenia prądem lub innych obrażeń ciała.
- **W razie zauważenia nietypowych objawów, jak wydostawanie się dymu z produktu, nagrzanie produktu lub nietypowe zapachy, niezwłocznie odłączyć akumulator lub inne źródło zasilania.** Dalsze użytkowanie może prowadzić do pożaru, poparzeń lub innych obrażeń ciała.
- **Nie dotykać wtyczki mokrymi rękami.** Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

X



- **Nie narażać skóry na przedłużoną styczność z tym produktem, gdy jest on włączony lub podłączony do zasilania.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do słabych oparzeń.
- **Nie używać tego produktu w miejscach występowania łatwopalnych pyłów lub gazów, takich jak propan, opary benzyny lub aerozole.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do wybuchu lub pożaru.
- **Przechowywać ten produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do obrażeń ciała lub wadliwego działania produktu. Dodatkowo należy pamiętać, że małe części mogą być przyczyną zadławienia. W razie połknięcia jakiegokolwiek części tego produktu przez dziecko, niezwłocznie uzyskać pomoc lekarską.
- **Nie używać akumulatorów, ładowarek, zasilaczy sieciowych ani kabli USB, które nie są specjalnie przeznaczone do użytku z tym produktem. Podczas korzystania z akumulatorów, ładowarek, zasilaczy sieciowych i kabli USB przeznaczonych do użytku z tym produktem nie wolno:**
 - Uszkadzać, modyfikować, ciągnąć silnie lub zginać przewodów albo kabli, umieszczać na nich ciężkich przedmiotów ani narażać ich na działanie gorąca lub płomieni.
 - Używać konwerterów podróży lub zasilaczy przeznaczonych do zmiany poziomu napięcia ani w połączeniu z przemiennikami prądu stałego na prąd zmienny.Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- **Nie dotykać wtyczki podczas ładowania produktu ani nie używać zasilacza sieciowego podczas burz z piorunami.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do porażenia prądem.
- **Nie dotykać gołymi rękami miejsc narażonych na działanie skrajnie wysokich lub niskich temperatur.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do oparzeń lub odmrożeń.
- **Dopilnować, aby produkt został solidnie przymocowany. Zwracać uwagę na otoczenie. Przestrzegać regulaminów i przepisów wszystkich obiektów, gdzie używany ma być produkt, a także regulaminów wszelkich zawodów, konkurencji i konkursów, podczas których produkt ma być używany.** Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może prowadzić do wypadków lub powstania obrażeń ciała z innego powodu.



PRZESTROGA

- **Wyłączać ten produkt, gdy jego użytkowanie jest zabronione. Wyłączać funkcje bezprzewodowe, gdy korzystanie z urządzeń bezprzewodowych jest zabronione.** Sygnały o częstotliwości radiowej emitowane przez ten produkt mogą zakłócać działanie wyposażenia na pokładzie samolotu lub w szpitalach albo innych placówkach opieki zdrowotnej.
- **Wyjąć akumulator i odłączyć zasilacz sieciowy, jeśli ten produkt nie będzie używany przez długi okres.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do pożaru lub wadliwego działania produktu.



- **Nie pozostawiać produktu w miejscu, gdzie będzie on narażony na wpływ skrajnie wysokiej temperatury przez długi okres, np. w zamkniętym samochodzie lub w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do pożaru lub wadliwego działania produktu.
- **Regularnie sprawdzać, czy wyposażenie jest zamocowane poprawnie oraz kontrolować je pod kątem zużycia i uszkodzenia.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do wypadków lub obrażeń ciała z innego powodu.
- **Nie potrząsać szybko lub nadmiernie ciałem, gdy produkt jest zamocowany.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może doprowadzić do poluzowania produktu, powodując wypadki lub obrażenia ciała z innego powodu.
- **Nie umieszczaj produktu na niestabilnych powierzchniach ani go do nich nie mocować.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może doprowadzić do poluzowania lub przewrócenia produktu, powodując wypadki lub obrażenia ciała z innego powodu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO związane z akumulatorami

- **Nie obchodzić się niewłaściwie z akumulatorami.** Nieprzestrzeganie następujących środków ostrożności może prowadzić do wycieku płynu z akumulatorów albo ich przegrzania, pęknięcia lub zapłonu:
 - Używać jedynie akumulatorów zatwierdzonych do użytku w tym produkcie.
 - Nie narażać akumulatorów na działanie płomieni lub nadmiernego gorąca.
 - Nie demontować.
 - Nie zwierzać styków, dotykając nimi naszyjników, spinek do włosów lub innych metalowych przedmiotów.
 - Nie należy rzucać akumulatorami oraz produktami, do których są włożone, ani wywierać na nie silnego nacisku.
- **Ładować podanym sposobem.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do wycieku płynu z akumulatorów albo ich przegrzania, pęknięcia lub zapłonu.
- **Jeśli płyn z akumulatora dostanie się do oczu, przepłukać oczy dużą ilością czystej wody i niezwłocznie uzyskać pomoc lekarską.** Opóźnienie interwencji może prowadzić do uszkodzenia oczu.



OSTRZEŻENIE dotyczące akumulatorów

- **Przechowywać akumulatory w miejscu niedostępnym dla dzieci.** W razie połknięcia akumulatora przez dziecko, niezwłocznie uzyskać pomoc lekarską.
- **Nie zanurzać akumulatorów w wodzie ani nie narażać ich na działanie deszczu.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do pożaru lub wadliwego działania produktu. Niezwłocznie wysuszyć produkt ręcznikiem lub podobnym przedmiotem, jeśli się zamoczy.



- **Niezwłocznie zaprzestać użytkowania w przypadku zauważenia jakichkolwiek zmian w akumulatorach, takich jak odbarwienie lub odkształcenie. Przerwać ładowanie akumulatorów, jeśli nie naładują się w wyznaczonym czasie.** Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może prowadzić do wycieku płynu z akumulatorów albo ich przegrzania, pęknięcia lub zapłonu.
- **Przed oddaniem do utylizacji zaizolować styki akumulatora taśmą.** Zetknięcie się metalowych przedmiotów ze stykami może spowodować przegrzanie, pęknięcie lub pożar. Przekazywać akumulatory do recyklingu lub utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
- **Jeśli płyn z akumulatora zetknie się ze skórą lub odzieżą osoby, niezwłocznie przepłukać miejsce styczności dużą ilością czystej wody.** Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może prowadzić do podrażnienia skóry.



<Ważne> Uwagi na temat odporności na wstrząsy, wodoszczelności i odporności na kurz oraz skraplania pary wodnej

- Odporność na wstrząsy, wodoszczelność i odporność na kurz opisane w niniejszej instrukcji nie gwarantują, że aparat pozostanie całkowicie wodoszczelny i nie ulegnie uszkodzeniu ani awarii w każdych warunkach.
- Nie należy narażać aparatu na nadmierne wstrząsy, drgania ani nacisk w wyniku upuszczenia, uderzenia lub umieszczenia na nim ciężkiego przedmiotu. Nieprzestrzeganie tego środka ostrożności może doprowadzić do odkształcenia aparatu, wnikięcia wody do jego wnętrza oraz uszkodzenia hermetycznych uszczelnień, a w konsekwencji do nieprawidłowości w działaniu aparatu.
- Gwarancja na posiadany aparat firmy Nikon może nie obejmować awarii spowodowanych wnikięciem wody w związku z niewłaściwym obchodzeniem się z aparatem.

Uwagi na temat odporności na wstrząsy

Aparat przeszedł wewnętrzne testy firmy Nikon (próbę spadową z wysokości 200 cm na płytę ze szkłki o grubości 5 cm) zgodne z normą MIL-STD 810F, metoda 516.5 (wstrząsy)^{1,2}. Test wewnętrzny firmy Nikon nie obejmował pomiarów zmian w wyglądzie, np. łuszczenia się farby, a także odkształcenia się aparatu.

- ¹ Norma obejmująca metodę testową Departamentu Obrony Stanów Zjednoczonych. W próbie spadowej zrzucono 5 aparatów w 26 kierunkach (8 — krawędzie, 12 — narożniki i 6 — przód) z wysokości 122 cm, dążąc do pozytywnego zaliczenia testu przez jeden na pięć aparatów (wykrycie jakiegokolwiek uszkodzenia w czasie testu powoduje poddanie próbie kolejnych pięciu aparatów, dzięki czemu spełnione zostają kryteria testu dla jednego na pięć aparatów).
- ² Z podłączoną osłoną obiektywu lub podwodną obudową obiektywu.

Uwagi na temat wodoszczelności i odporności na kurz

Aparat jest zgodny z klasą 8 wodoszczelności zgodnie z normą JIS/IEC (IPX8) oraz klasą 6 odporności na kurz zgodnie z normą JIS/IEC (IP6X). Możliwe jest wykonywanie zdjęć pod wodą na głębokości 30 m przez maksymalnie 60 minut^{1, 2}.

- ¹ Klasyfikacja ta wskazuje, że konstrukcja aparatu zakłada wytrzymałość na określone ciśnienie wody przez podany okres, jeśli aparat jest używany zgodnie z zaleceniami firmy Nikon.
- ² Aparat może być używany w wodzie na maksymalnej głębokości ok. 20 m, gdy założona jest osłona obiektywu.
 - Wodoszczelność aparatu testowano tylko w wodzie słodkiej (baseny, rzeki oraz jeziora) i słonej.
 - Wnętrze aparatu nie jest wodoszczelne. Wniknięcie wody do aparatu może spowodować rdzewienie części, a w konsekwencji wiązać się z wysokimi kosztami naprawy lub uszkodzeniem niepodlegającym naprawie.

Środki ostrożności w czasie czyszczenia

- Nie należy przebić otworów mikrofonu oraz głośnika, wprowadzając do nich ostre przedmioty. Uszkodzenie wnętrza aparatu pogarsza jego wodoszczelność.
- Do czyszczenia nie należy stosować mydła, obojętnych detergentów ani środków chemicznych takich jak benzen.



Uwagi na temat odporności na wstrząsy, wodoszczelności i odporności na kurz

- Nie należy upuszczać aparatu, uderzać nim o twarde obiekty, np. skały, ani rzucać na powierzchnię wody.
- Nie poddawać aparatu wstrząsom w trakcie używania go pod wodą.
 - Nie poddawać aparatu działaniu ciśnienia wody poprzez umieszczenie go w bystrym nurcie lub pod wodospadem.
 - Aparatu nie wolno zanurzać w wodzie na głębokość większą niż 30 m.
 - Zadbaj, aby aparat nie został upuszczony pod wodą. Aparat nie pływa w wodzie.
- Czas nieprzerwanego używania aparatu pod wodą nie może przekroczyć 60 minut.
- Nie wkładać do aparatu mokrej karty pamięci ani akumulatora.
 - Nie otwierać pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci, gdy aparat lub dłonie użytkownika są mokre. Może to spowodować wnikięcie wody do aparatu lub doprowadzić do jego nieprawidłowego działania.
- Nie otwierać pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci pod wodą.
- Jeśli do zewnętrznej części aparatu lub wnętrza pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci przyłgnie wilgoć w postaci kropeł wody, niezwłocznie zetrzeć ją miękką, suchą szmatką.
 - Jeśli do zewnętrznej części aparatu lub wnętrza pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci przyłgnie obca substancja, niezwłocznie usunąć ją gruszką lub suchą szmatką.
- Nie pozostawiać aparatu w warunkach niskiej lub wysokiej (40°C lub wyższej) temperatury przez dłuższy czas.
 - Mogłoby to spowodować pogorszenie jego wodoszczelności.
 - W przypadku używania aparatu pod wodą upewnij się, że temperatura mieści się w zakresie od 0°C do 40°C.
- Nie używać aparatu w źródłach termalnych.



Przed użyciem aparatu pod wodą

Przed użyciem aparatu pod wodą należy sprawdzić poniższe punkty.

- Upewnić się, że wewnątrz pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci nie znajdują się żadne obce substancje.
- Upewnić się, że uszczelnienie wodoodporne pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci nie jest pęknięte ani odkształcone.
 - Upewnić się, że uszczelnienie wodoodporne nie odłączyło się od aparatu.
- Upewnić się, że pokrywa komory akumulatora/gniazda karty pamięci jest dobrze zamknięta.
 - Upewnić się, że zatrzask pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci karty pamięci znajduje się w położeniu LOCK (🔒6).



Uwagi na temat zakresu temperatur pracy, wilgotności oraz skraplania pary wodnej

Działanie aparatu testowano w temperaturach od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$.

W przypadku używania aparatu w regionach o chłodnym klimacie lub na dużych wysokościach należy przestrzegać poniższych środków ostrożności.

- Zimno powoduje tymczasowe pogorszenie wydajności akumulatora. Przed użyciem aparat i akumulatory należy rozgrzać pod ubraniem.

● Warunki, w których może nastąpić skraplanie pary wodnej

Zmatowienie powierzchni (w wyniku skroplenia pary wodnej) może się pojawić wewnątrz obiektywów, osłon obiektywu lub podwodnych obudów obiektywu w środowiskach, w których występują gwałtowne zmiany temperatury i duża wilgotność, oraz w niektórych warunkach, w jakich znajduje się aparat, np. w warunkach opisanych poniżej. Nie oznacza to nieprawidłowego działania ani wady.

- Nagłe zanurzenie aparatu w zimnej wodzie po okresie przebywania w ciepłym miejscu na lądzie.
- Przeniesienie aparatu w ciepłe miejsce, np. do wnętrza budynku, po okresie przebywania w zimnie na zewnątrz.
- Otwarcie lub zamknięcie pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci w warunkach dużej wilgotności.
- Aparat, osłona obiektywu lub podwodna obudowa obiektywu są mokre podczas ich łączenia ze sobą.
- Aparat jest używany przez dłuższy czas w środowisku o niskiej temperaturze.

● Ograniczanie skraplania pary wodnej

- Otworzyć pokrywę komory akumulatora/karty pamięci, umieścić aparat i dostępny w handlu preparat osuszający w pojemniku, na przykład torbie foliowej, i zamknąć szczelnie pojemnik.

Skroplenie jest mniej prawdopodobne, gdy wewnątrz aparatu jest mniejsza wilgotność.

- Przed użyciem pod wodą unikać przechowywania aparatu w miejscach, w których aparat może się rozgrzać (np. w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych).

Umieszczenie pod wodą rozgrzanego aparatu powoduje skroplenie pary ze względu na nagłą zmianę temperatury.

● Usuwanie zmatowienia powierzchni

- Wyłączyć aparat i otworzyć pokrywę komory akumulatora/gniazda karty pamięci w warunkach stabilnej temperatury otoczenia (unikać miejsc, w których panuje wysoka temperatura lub duża wilgotność, znajduje się piasek bądź kurz).

Aby usunąć zamglenie obiektywu, wyjąć akumulator i kartę pamięci, a następnie pozostawić pokrywę komory akumulatora/gniazda karty pamięci otwartą, umożliwiając przystosowanie się aparatu do temperatury otoczenia. Jeśli osłona obiektywu lub podwodna obudowa obiektywu jest zamglona, zdejmij osłonę/obudowę i załóż ją ponownie na aparat po zniknięciu zamglenia.



Przegląd i naprawa

- Jeśli aparat był narażony na wstrząsy, zalecane jest zwrócenie się do sprzedawcy lub przedstawiciela autoryzowanego serwisu firmy Nikon w celu potwierdzenia wodoszczelności (usługa płatna).
- W razie uszkodzenia uszczelnienia wodoodpornego należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem firmy Nikon. Po upływie roku skuteczność uszczelnienia wodoodpornego może ulec pogorszeniu.
- Jeśli do wnętrza aparatu wniknie woda, należy niezwłocznie zaprzestać używania aparatu i przekazać go przedstawicielowi autoryzowanego serwisu firmy Nikon.



Spis treści

Szybkie szukanie tematu	ii
Główne tematy	ii
Tematy wspólne	ii
Aparat KeyMission 360	iii
SnapBridge	v
Wprowadzenie	vii
Najpierw przeczytaj	vii
Korzystanie z aplikacji „SnapBridge 360/170”	vii
Symbole i konwencje stosowane w niniejszej instrukcji	vii
Informacje i zalecenia	viii
Zasady bezpieczeństwa	x
<Ważne> Uwagi na temat odporności na wstrząsy, wodoszczelności i odporności na kurz oraz skraplania pary wodnej	xiv
Uwagi na temat odporności na wstrząsy	xiv
Uwagi na temat wodoszczelności i odporności na kurz	xiv
Uwagi na temat odporności na wstrząsy, wodoszczelności i odporności na kurz	xv
Przed użyciem aparatu pod wodą	xv
Uwagi na temat zakresu temperatur pracy, wilgotności oraz skraplania pary wodnej	xvi
Przegląd i naprawa	xvii
Elementy aparatu	1
Korpus aparatu	2
Wskazywanie stanu przez diody	3
Dioda zasilania	3
Dioda stanu	4



Przygotowanie	5
Wkładanie akumulatora i karty pamięci	6
Wymywanie akumulatora lub karty pamięci	7
Karty pamięci, z których można korzystać.....	7
Ładowanie akumulatora	8
Włączanie i wyłączanie aparatu	10
Włączanie aparatu.....	10
Wyłączanie aparatu.....	10
Parowanie ze smartfonem lub tabletem	11
Przygotowanie do parowania.....	11
Parowanie początkowe.....	12
Ponowne parowanie	16
Połączenia Wi-Fi (dla użytkowników systemu iOS)	19
Gdy wyświetli się monit o połączenie Wi-Fi.....	19
Jeśli nie można używać funkcji zdalnego fotografowania lub pobierania wybranych zdjęć...	21
Zamocowanie silikonowej osłony	22
Osłona obiektywu/podwodna obudowa obiektywu	23
Mocowanie osłony obiektywu/podwodnej obudowy obiektywu.....	23
Używanie aparatu	25
Nagrywanie filmów i fotografowanie	26
Fotografowanie za pomocą samego aparatu.....	26
Fotografowanie z wykorzystaniem urządzenia inteligentnego	27
Wybieranie trybu filmów	30
Odtwarzanie zdjęć	32
Odtwarzanie zdjęć zapisanych w aparacie.....	32
Odtwarzanie zdjęć przesłanych do urządzenia inteligentnego	33
Zmiana ustawień	34
Używanie adaptera do mocowania i podkładki do mocowania	37
Podłączanie aparatu do telewizora lub komputera	40
Wykorzystywanie zdjęć	41
Wyświetlanie zdjęć na ekranie telewizora	42
Przesyłanie zdjęć do komputera (KeyMission 360/170 Utility)	43
Instalowanie programu KeyMission 360/170 Utility	43
Przesyłanie zdjęć do komputera.....	43



Uwagi techniczne	45
Uwagi.....	46
Uwagi dotyczące funkcji komunikacji bezprzewodowej.....	47
Konserwacja produktu	49
Aparat.....	49
Akumulator.....	50
Ładowarka.....	51
Karty pamięci.....	52
Czyszczenie i przechowywanie	53
Czyszczenie po użyciu aparatu pod wodą.....	53
Czyszczenie po użyciu aparatu w warunkach innych niż podwodne.....	54
Przechowywanie.....	54
Funkcje, których nie można używać jednocześnie podczas wykonywania zdjęć	55
Komunikaty o błędach	56
Rozwiązywanie problemów	58
Nazwy plików	62
Akcesoria	63
Korzystanie z pilota zdalnego sterowania ML-L6 (sprzedawanego oddzielnie).....	66
Dane techniczne	71
Indeks	77



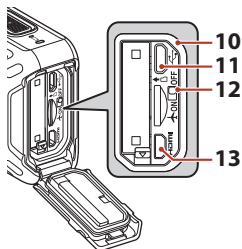
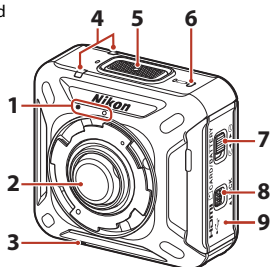
Elementy aparatu

Korpus aparatu	2
Wskazywanie stanu przez diody	3

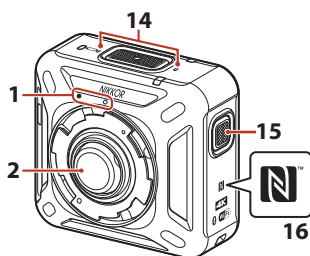


Korpus aparatu

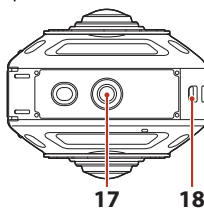
Przód



Tył



Spód





1	Znacznik montażowy osłony obiektywu	23
2	Obiektyw	
3	Głośnik	
4	Dioda stanu.....	4, 26
5	Przycisk filmowania.....	26
6	Dioda zasilania.....	3, 8
7	Spust pokrywy komory akumulatora/ gniazda karty pamięci	
8	Zatrząsk pokrywy komory akumulatora/ gniazda karty pamięci	
9	Pokrywa komory akumulatora/ gniazda karty pamięci	6

10	Uszczelnienie wodoodporne	
11	Złącze micro USB.....	8, 41
12	Przełącznik trybu samolotowego	15
13	Złącze micro HDMI (typ D).....	41
14	Mikrofon (stereo)	
15	Przycisk fotografowania	26
16	Znak N (antena NFC).....	14, 18
17	Gniazdo mocowania statywu	37
18	Zacpek na przewód zabezpieczający	









Wskazywanie stanu przez diody

Stan aparatu można stwierdzić na podstawie wyglądu diod.

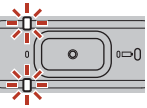
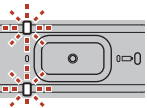
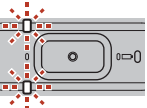
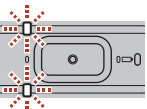
Aby zmienić jasność diod, należy wybrać opcję  **Camera (Aparat)** → **Camera settings (Ustawienia aparatu)** → **LED brightness (Jasność diody LED)** w aplikacji SnapBridge 360/170 (34).

Dioda zasilania

Stan	Kolor	Opis
 Świeci	Zielony	<ul style="list-style-type: none">• Poziom naładowania akumulatora wynosi od 30% do 100%.• Aparat wykrywa komputer.
	Pomarańczowy	Poziom naładowania akumulatora wynosi od 10% do 30%.
 Błyska	Zielony	<ul style="list-style-type: none">• Trwa ładowanie akumulatora. Gaśnie po zakończeniu ładowania.• Aparat jest podłączony do komputera za pomocą kabla USB.
	Czerwony	Akumulator jest wyczerpany. Należy naładować lub wymienić akumulator ( 8).
 Szybko błyska	Zielony	Nie można naładować akumulatora ( 8).
 Nie świeci	–	Aparat jest wyłączony.



Dioda stanu

Stan	Kolor	Opis
 <p>Świecą jednocześnie</p>	Zielony	Aparat jest podłączony do telewizora za pomocą kabla HDMI.
	Czerwony	Aparat nagrywa film w trybie Standard movie (Standardowy film) lub Time-lapse movie (Film poklatkowy) .
 <p>Błyskają naprzemiennie</p>	Zielony	Aparat jest w trybie czuwania na potrzeby parowania (📖11).
 <p>Błyskają jednocześnie</p>	Zielony	<ul style="list-style-type: none"> Parowanie zostało zakończone. Aparat wykonuje zdjęcie. Samowyzwalacz odlicza czas.
	Czerwony	<ul style="list-style-type: none"> Aparat nagrywa film w trybie Superlapse movie (Film superpoklatkowy) lub Loop recording (Nagrywanie w pętli). Aparat zapisuje film (delikatne i szybkie miganie). Parowanie się nie powiodło.
	Czerwony/ zielony	Trwa aktualizowanie oprogramowania.
 <p>Szybko błyskają jednocześnie</p>	Czerwony	<ul style="list-style-type: none"> Karta pamięci nie jest włożona (📖6). Pamięć została zapełniona. Wnętrze aparatu rozgrzało się do wysokiej temperatury. Aparat wyłącza się automatycznie. Poczekaj na ostygnięcie aparatu lub akumulatora przed dalszym użytkowaniem. Aktualizacja wersji oprogramowania się nie powiodła.

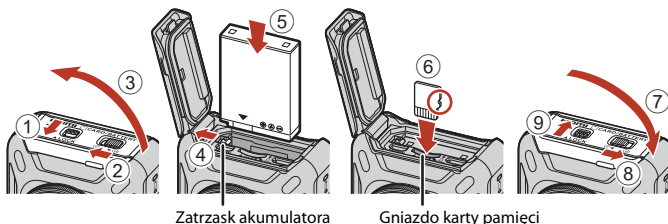




Przygotowanie

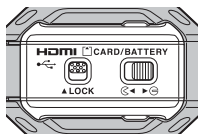
Wkładanie akumulatora i karty pamięci.....	6
Ładowanie akumulatora	8
Włączanie i wyłączanie aparatu.....	10
Parowanie ze smartfonem lub tabletem	11
Połączenia Wi-Fi (dla użytkowników systemu iOS)	19
Zamocowanie silikonowej osłony	22
Osłona obiektywu/podwodna obudowa obiektywu	23



Wkładanie akumulatora i karty pamięci



- Odblokuj zatrzask pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci (1), ustaw spust komory akumulatora/pokrywy gniazda karty pamięci w położeniu  (2), a następnie otwórz pokrywę komory akumulatora/gniazda karty pamięci (3).
- Ustaw prawidłowo styki dodatni i ujemny akumulatora, a następnie przesunij pomarańczowy zatrzask akumulatora (4) i włóż akumulator do końca (5).
- Wsuń kartę pamięci aż do jej zablokowania w gnieździe (6).
- Uważaj, aby nie włożyć akumulatora lub karty pamięci odwrotnie, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie bądź uszkodzenie aparatu lub karty pamięci.
- Zamknij pokrywę (7), ustaw spust pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci w położeniu  (8), a następnie przesunij zatrzask pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci w położenie LOCK (9).
- Sprawdź, czy zatrzask pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci i spust pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci są ustawione w położeniach pokazanych na ilustracji z prawej strony, a ich pomarańczowe znaczniki są niewidoczne.





Uwagi na temat wodoszczelności i odporności na kurz

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Uwagi na temat odporności na wstrząsy, wodoszczelności i odporności na kurz” (xv).



Formatowanie karty pamięci

Kartę pamięci używaną w innych urządzeniach, która została włożona po raz pierwszy do aparatu, należy sformatować za pomocą aplikacji SnapBridge 360/170.

- **Należy pamiętać, że formatowanie powoduje trwałe usunięcie wszystkich zdjęć i innych danych zapisanych na karcie pamięci.** Pamiętaj, aby przed sformatowaniem karty pamięci skopiować zdjęcia, które chcesz zachować.
- Włóż kartę pamięci do aparatu i wybierz opcję  **Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Format card (Formatuj kartę)** w aplikacji SnapBridge 360/170 (34).

Wyjmowanie akumulatora lub karty pamięci

Wyłącz aparat i upewnij się, że dioda zasilania oraz diody stanu są wyłączone, a następnie otwórz pokrywę komory akumulatora/gniazda karty pamięci.

- Przesuń zatrzask akumulatora, aby wysunąć akumulator.
- Delikatnie wciśnij kartę pamięci do aparatu, co spowoduje jej częściowe wysunięcie.
- Po zakończeniu korzystania z aparatu należy zachować ostrożność, ponieważ aparat, akumulator i karta pamięci mogą być gorące.
- Aby zapobiec przypadkowemu naciśnięciu przycisku filmowania lub fotografowania i niezamierzonemu nagraniu filmu lub wykonaniu zdjęcia, zaleca się wyjąć akumulator przed przenoszeniem aparatu.

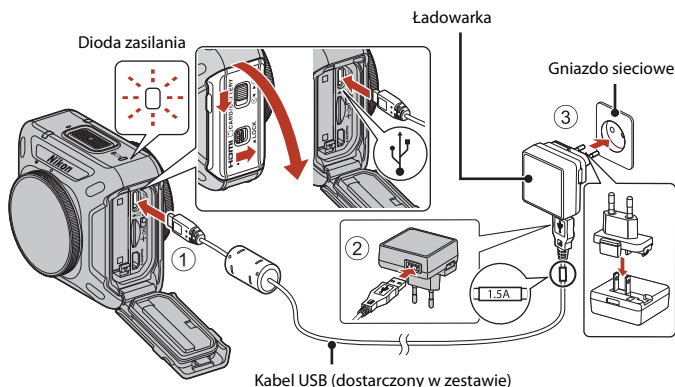
Karty pamięci, z których można korzystać

Aparat obsługuje karty pamięci microSD, microSDHC oraz microSDXC.

- Obsługiwany jest standard UHS-I.
- Do nagrywania filmów należy używać kart pamięci microSDXC o klasie szybkości SD 6 lub szybszych.
 - Kart pamięci UHS o klasie szybkości 3 lub szybszych należy używać w przypadku wielkości zdjęcia/liczby klatek na sekundę wynoszącej **2160/24p** (4K UHD) lub **1920/24p**.
 - W przypadku używania karty pamięci o niższej klasie szybkości nagrywanie filmów może zostać nieoczekiwanie przerwane.
- W przypadku używania czytnika kart należy upewnić się, że jest zgodny z posiadaną kartą pamięci.
- Informacje na temat funkcji, obsługi i ograniczeń wykorzystania można uzyskać od producenta.



Ładowanie akumulatora



Jeśli w zestawie dołączony jest adapter wtyczki*, podłącz go do ładowarki. Próba wyjęcia na siłę adaptera wtyczki po jego podłączeniu może doprowadzić do uszkodzenia produktu.

* Kształt adaptera wtyczki różni się w zależności od kraju lub regionu, w którym zakupiono aparat.

Tę czynność można pominąć, jeśli adapter wtyczki jest zintegrowany z ładowarką.

- Ładowanie rozpoczyna się, gdy aparat jest podłączony do gniazda sieciowego przy włożonym akumulatorze w sposób przedstawiony na ilustracji. W trakcie ładowania akumulatora dioda zasilania błyska powoli w kolorze zielonym.
- Po zakończeniu ładowania dioda zasilania wyłącza się. Należy odłączyć ładowarkę od gniazda sieciowego i odłączyć kabel USB. Czas ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora wynosi około 2 godziny i 20 minut.
- Gdy dioda zasilania szybko błyska w kolorze zielonym, nie można ładować akumulatora. Ładowanie nie jest możliwe prawdopodobnie z jednej z opisanych poniżej przyczyn.
 - Temperatura otoczenia jest nieodpowiednia do ładowania.
 - Kabel USB lub ładowarka nie są prawidłowo podłączone.
 - Akumulator jest uszkodzony.

✓ Uwagi dotyczące kabla USB



- Nie należy używać kabla USB innego niż UC-E21. Użycie kabla USB innego niż UC-E21 może spowodować przegrzanie, pożar lub porażenie prądem.
- Należy sprawdzić kształt i kierunek wtyczek oraz nie należy wkładać ani wyjmować wtyczek pod kątem.

✓ Uwagi dotyczące ładowania za pomocą ładowarki

Możliwe jest używanie aparatu podczas ładowania akumulatora, jednak powoduje to wydłużenie czasu ładowania.



Uwagi dotyczące ładowania za pomocą komputera

Gdy w opcji  **Camera (Aparat)** → **Camera settings (Ustawienia aparatu)** → **Charge by computer (Ładow. z komputera)** wybrano ustawienie **Auto (Automatyczne)** w aplikacji SnapBridge 360/170 (34), podłączenie aparatu do uruchomionego komputera powoduje automatyczne ładowanie akumulatora włożonego do aparatu przez komputer.

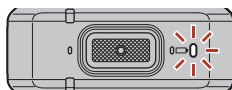
- Aparat po podłączeniu do komputera włącza się i rozpoczyna ładowanie. W tym czasie nie można obsługiwać aparatu za pomocą przycisków.
- Pełne naładowanie całkowicie rozładowanego akumulatora trwa około 3 godz. i 30 min. Czas ładowania akumulatora wydłuża się, jeśli jednocześnie są przesyłane zdjęcia.
- Aparat wyłącza się automatycznie po 30 minutach braku komunikacji z komputerem od zakończenia ładowania akumulatora.



Włączanie i wyłączanie aparatu

Włączanie aparatu

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk filmowania przez około 3 sekundy, aby włączyć aparat.
- Gdy aparat zostaje włączony przez naciśnięcie przycisku filmowania lub fotografowania, rozpoczyna się nagrywanie filmu lub wykonywanie zdjęć.
- Po włączeniu aparatu dioda zasilania zaczyna świecić.
- Poziom naładowania akumulatora można sprawdzić, patrząc na diodę zasilania (📖3) lub ekran aplikacji SnapBridge 360/170.



Dioda zasilania

Wyłączanie aparatu

- Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku filmowania przez około 3 sekundy, gdy aparat jest włączony, powoduje jego wyłączenie.
- Domyślnie aparat wyłącza się automatycznie, jeśli nie jest używany przez około 30 sekund (autowylączenie). Ustawienie to można zmienić za pomocą aplikacji SnapBridge 360/170.
- Po wyłączeniu aparatu dioda zasilania się wyłącza.



✓ Stan aparatu w chwili zakupu

W chwili zakupu aparat jest w trybie gotowości do pierwszego parowania (📖12). Aby wykonać zdjęcie bez parowania, należy przestawić w aparacie przełącznik trybu samolotowego (📖2). Wyłączenie przełącznika trybu samolotowego przywraca aparat do trybu gotowości do pierwszego parowania.



Wyłączanie aparatu podczas korzystania z funkcji fotografii zdalnej

Przyciski aparatu są wyłączone podczas korzystania z funkcji fotografii zdalnej za pomocą aplikacji SnapBridge 360/170. Aby wyłączyć aparat, należy zakończyć tryb fotografii zdalnej.

Szczegółowe informacje na temat funkcji fotografii zdalnej można znaleźć w pomocy online aplikacji SnapBridge 360/170.

Parowanie ze smartfonem lub tabletem

Parowanie oznacza tu ustawienie stosowane do połączenia aparatu ze smartfonem lub tabletem (nazywanymi dalej urządzeniem inteligentnym) za pośrednictwem technologii Bluetooth.

- Ekran urządzenia inteligentnego i przyciski mogą się różnić od rzeczywistych.

Przygotowanie do parowania

Przygotuj się do parowania z wyprzedzeniem.

Aparat

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk filmowania przez około 3 sekundy, aby wyłączyć aparat (📖10). Po wyłączeniu aparatu dioda zasilania się wyłączy. Aparat nie może przejść w tryb gotowości do parowania, gdy jest włączony.
- Akumulator musi być wystarczająco naładowany, tak aby aparat nie wyłączył się w trakcie tej procedury.
- Wyłącz tryb samolotowy (📖2). Parowanie jest niemożliwe, gdy jest on włączony.
- Włóż kartę pamięci z wystarczającą ilością wolnego miejsca.
- Odłącz kabel HDMI lub kabel USB.

Urządzenie inteligentne

- Dostępne są dwa typy aplikacji: „SnapBridge” i „**SnapBridge 360/170**”. Do parowania z tym aparatem należy używać aplikacji „**SnapBridge 360/170**”.



Rozpocznij parowanie po wykonaniu czynności przygotowawczych.

Procedura parowania różni się w zależności od sposobu korzystania z aparatu. Kontynuuj, począwszy od sekcji „Parowanie początkowe” (📖12) lub „Ponowne parowanie” (📖16).



Parowanie początkowe

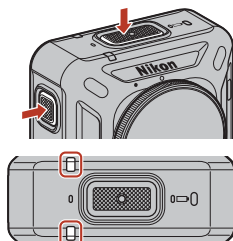
Parowanie początkowe wykonuje się w następujących sytuacjach:

- Podczas pierwszego parowania po zakupieniu aparatu
- Podczas pierwszego parowania po aktualizacji oprogramowania aparatu

Urządzenia z systemem iOS lub urządzenia z systemem Android nieobsługujące standardu NFC

- 1** Przygotuj się do parowania (📖11).
- 2** Włącz komunikację Bluetooth i Wi-Fi w urządzeniu inteligentnym.
- 3** Zainstaluj i uruchom aplikację SnapBridge 360/170.
- 4** Naciśnij przycisk filmowania lub przycisk fotografowania w aparacie, przełączyć go w tryb gotowości do parowania.

- Gdy diody stanu będą przez pewien czas błyskać jednocześnie na zielono, a następnie naprzemiennie na zielono, aparat przejdzie w tryb gotowości do parowania.
 - Jeśli aparat pozostaje w trybie gotowości do parowania przez około 4 minuty, automatycznie się wyłączy (diody zasilania wyłącza się). Jeśli aparat wyłączy się podczas procedury parowania, należy nacisnąć przycisk filmowania lub przycisk fotografowania w aparacie, aby włączyć tryb gotowości do parowania.
- * Jeśli aparat nie przełączy się w tryb gotowości do parowania nawet po naciśnięciu przycisku filmowania lub przycisku fotografowania, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk filmowania przez około 7 sekund, gdy aparat jest wyłączony.



Diody stanu






5 Gdy wyświetlany jest ekran przedstawiony po prawej stronie, należy stuknąć nazwa aparatu.

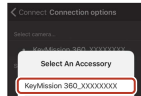
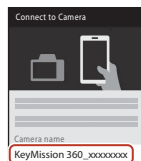
- iOS:

Jeśli po stuknięciu nazwy aparatu wyświetli się ekran wyboru akcesoriów, należy zaczekać, aż ikona Bluetooth w prawym górnym rogu ekranu zmieni kolor z białego na szary, a następnie stuknąć nazwą aparatu. Zanim wyświetli się nazwa aparatu, może upłynąć trochę czasu.

- Jeśli parowanie zakończy się pomyślnie, zostanie wyświetlony ekran przedstawiony po prawej stronie. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Jeśli parowanie zakończy się pomyślnie, urządzenie inteligentne jest automatycznie parowane przez uruchomienie aplikacji SnapBridge 360/170, gdy aparat zostaje włączony następnym razem (z wyjątkiem sytuacji, gdy parowanie anulowano za pomocą poniższych opcji menu lub przeprowadzono aktualizację oprogramowania aparatu).

-  **Connect (Połącz) → Connection options (Opcje połączenia) → End pairing (Zakończ parowanie)**
-  **Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Reset all (Resetuj wszystko)**
-  **Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Network menu (Menu sieci) → Restore default settings (Przywróć ust. domyślne)**

- W przypadku niepomyślnego sparowania diody stanu jednocześnie sześciokrotnie błyskają na czerwono. Jeśli na ekranie zostanie wyświetlony komunikat informujący o niepowodzeniu parowania, stuknij opcję **OK** i powtórz procedurę, zaczynając od kroku 1.



Urządzenia z systemem Android obsługujące standard NFC

1 Przygotuj się do parowania (📖11).

- Sprawdź, czy aparat jest wyłączony (dioda zasilania nie świeci).

2 Włącz komunikację Bluetooth i Wi-Fi oraz funkcję NFC w urządzeniu inteligentnym.

- Nie należy parować z poziomu ekranu ustawień Bluetooth urządzenia inteligentnego.

3 Zainstaluj aplikację SnapBridge 360/170.



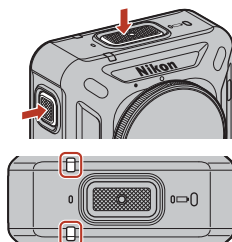
4 Zamknij wszystkie aplikacje korzystające z funkcji NFC, w tym aplikację SnapBridge 360/170.

- Parowanie może się nie powieść, gdy działają aplikacje korzystające z funkcji NFC.

5 Naciśnij przycisk filmowania lub przycisk fotografowania w aparacie, przełączyć go w tryb gotowości do parowania.

- Gdy diody stanu będą przez pewien czas błyskać jednocześnie na zielono, a następnie naprzemiennie na zielono, aparat przejdzie w tryb gotowości do parowania.
- Jeśli aparat pozostaje w trybie gotowości do parowania przez około 4 minuty, automatycznie się wyłączy (diody zasilania wyłączy się). Jeśli aparat wyłączy się podczas procedury parowania, należy nacisnąć przycisk filmowania lub przycisk fotografowania w aparacie, aby włączyć tryb gotowości do parowania.

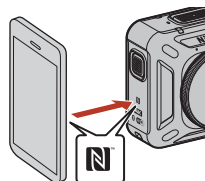
- * Jeśli aparat nie przełączy się w tryb gotowości do parowania nawet po naciśnięciu przycisku filmowania lub przycisku fotografowania, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk filmowania przez około 7 sekund, gdy aparat jest wyłączony.



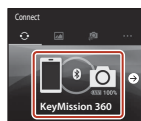
Diody stanu

6 Anteną NFC urządzenia inteligentnego dotknij oznaczenia N (znak N) na aparacie.

- Zostanie uruchomiona aplikacja SnapBridge 360/170. Gdy wyświetli się komunikat **Camera name acquired. Connect? (Pozyskano nazwę aparatu. Połączyć?)**, wybierz opcję **OK**.

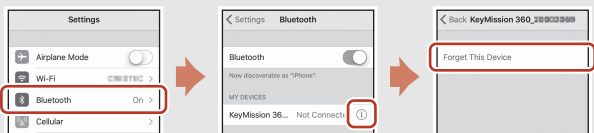


- Jeśli parowanie zakończy się pomyślnie, zostanie wyświetlony ekran przedstawiony po prawej stronie.
- Jeśli parowanie zakończy się pomyślnie, urządzenie inteligentne jest automatycznie sparowane przez uruchomienie aplikacji SnapBridge 360/170, gdy aparat zostaje włączony następnym razem (z wyjątkiem sytuacji, gdy parowanie anulowano za pomocą poniższych opcji menu lub przeprowadzono aktualizację oprogramowania aparatu).
 - **Connect (Połącz) → Connection options (Opcje połączenia) → End pairing (Zakończ parowanie)**
 - **Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Reset all (Resetuj wszystko)**
 - **Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Network menu (Menu sieci) → Restore default settings (Przywróć ust. domyślne)**
- W przypadku niepomyślnego sparowania diody stanu jednocześnie sześciokrotnie błyskają na czerwono. Jeśli na ekranie zostanie wyświetlony komunikat informujący o niepowodzeniu parowania, stuknij opcję **OK** i powtórz procedurę, zaczynając od kroku 1.



Gdy parowanie się nie powiedzie

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk filmowania w aparacie przez około 3 sekundy, aby go wyłączyć.
 - Po wyłączeniu aparatu dioda zasilania się wyłączy.
- 2 Zamknij aplikację SnapBridge 360/170.
- 3 W systemie iOS usuń urządzenie Bluetooth (zarejestrowane pod nazwą aparatu) na ekranie ustawień Bluetooth urządzenia inteligentnego.

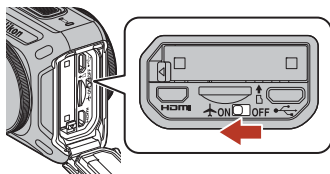


- W przypadku systemu Android przejdź do kroku 4.

- 4 Wykonaj instrukcje omówione w sekcji „Parowanie początkowe” (📖12) i powtórz procedurę parowania.

✓ W miejscach, gdzie korzystanie z urządzeń bezprzewodowych jest zabronione

Należy przestawić przełącznik trybu samolotowego w aparacie. Spowoduje to czasowe przerwanie stałego połączenia z urządzeniem inteligentnym, ale połączenie zostanie automatycznie wznowione po wyłączeniu trybu samolotowego.



📎 Język wyświetlania

Język wyświetlania aplikacji SnapBridge 360/170 jest ustawiany automatycznie w zależności od języka wyświetlania urządzenia inteligentnego. Jeśli język wyświetlania urządzenia inteligentnego nie jest obsługiwany przez aplikację SnapBridge 360/170, ustawiany jest język angielski.




📎 Fotografowanie/odtwarzanie/wprowadzanie ustawień za pomocą aplikacji SnapBridge 360/170

Więcej informacji można znaleźć w pomocy online aplikacji SnapBridge 360/170 (w aplikacji stuknij opcję **Other (Inne)** → **Info/settings (Informacje/ustawienia)** → **Instructions (Instrukcje)**).



Ponowne parowanie

Ponowne parowanie wykonuje się w następujących sytuacjach:

- Podczas ponownego parowania z tym samym urządzeniem po usunięciu aparatu przy użyciu jednego z następujących opcji menu w aplikacji SnapBridge 360/170:
 -  **Connect (Połącz)** → **Connection options (Opcje połączenia)** → **End pairing (Zakończ parowanie)**
 -  **Camera (Aparat)** → **Camera settings (Ustawienia aparatu)** → **Reset all (Resetuj wszystko)**
 -  **Camera (Aparat)** → **Camera settings (Ustawienia aparatu)** → **Network menu (Menu sieci)** → **Restore default settings (Przywróć ust. domyślne)**

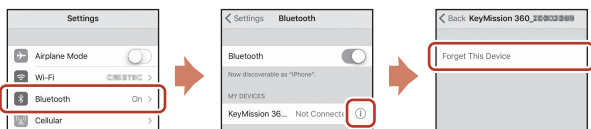
Urządzenia z systemem iOS lub urządzenia z systemem Android nieobsługujące standardu NFC

1 Przygotuj się do parowania (📖11).

- Sprawdź, czy aparat jest wyłączony (diody zasilania nie świecą).

2 Zamknij aplikację SnapBridge 360/170.

3 W systemie iOS usuń urządzenie Bluetooth (zarejestrowane pod nazwą aparatu) na ekranie ustawień Bluetooth urządzenia inteligentnego.



- W przypadku systemu Android przejdź do kroku 4.

4 Włącz komunikację Bluetooth i Wi-Fi w urządzeniu inteligentnym.

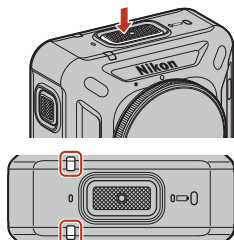
- Nie należy parować z poziomu ekranu ustawień Bluetooth urządzenia inteligentnego.

5 Uruchom aplikację SnapBridge 360/170.



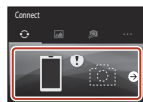
6 Naciśnij i przytrzymaj przycisk filmowania w aparacie przez około 7 sekund, aby przełączyć go w tryb gotowości do parowania.

- Gdy diody stanu będą przez pewien czas błyskać jednocześnie na zielono, a następnie naprzemiennie na zielono, aparat przejdzie w tryb gotowości do parowania.
- Jeśli aparat pozostaje w trybie gotowości do parowania przez około 4 minuty, automatycznie się wyłączy (diody zasilania wyłączą się).



Diody stanu

7 Stuknij opcję Connect (Połącz) → Connection options (Opcje połączenia).

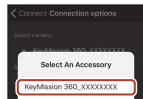
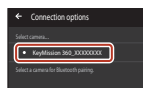


8 Stuknij nazwę aparatu.

- iOS:

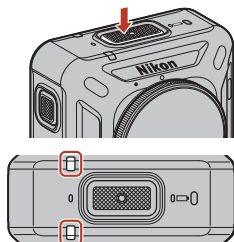
Jeśli po stuknięciu nazwy aparatu wyświetli się ekran wyboru akcesoriów, należy poczekać, aż ikona Bluetooth w prawym górnym rogu ekranu zmieni kolor z białego na szary, a następnie stuknąć nazwę aparatu. Zanim wyświetli się nazwa aparatu, może upłynąć trochę czasu.

- Jeśli parowanie zakończy się pomyślnie, zostanie wyświetlony ekran przedstawiony po prawej stronie.



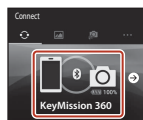
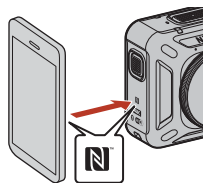
Urządzenia z systemem Android obsługujące standard NFC

- 1** Przygotuj się do parowania (📖11).
 - Sprawdź, czy aparat jest wyłączony (diody zasilania nie świeci).
- 2** Włącz komunikację Bluetooth i Wi-Fi oraz funkcję NFC w urządzeniu inteligentnym.
 - Nie należy parować z poziomym ekranem ustawień Bluetooth urządzenia inteligentnego.
- 3** Zamknij wszystkie aplikacje korzystające z funkcji NFC, w tym aplikację SnapBridge 360/170.
 - Parowanie może się nie powieść, gdy działają aplikacje korzystające z funkcji NFC.
- 4** Naciśnij i przytrzymaj przycisk filmowania w aparacie przez około 7 sekund, aby przełączyć go w tryb gotowości do parowania.
 - Gdy diody stanu będą przez pewien czas błyskać jednocześnie na zielono, a następnie naprzemiennie na zielono, aparat przejdzie w tryb gotowości do parowania.
 - Jeśli aparat pozostaje w trybie gotowości do parowania przez około 4 minuty, automatycznie się wyłączy (diody zasilania wyłączą się).



Diody stanu

- 5** Anteną NFC urządzenia inteligentnego dotknij oznaczenia **N** (znak N) na aparacie.
 - Zostanie uruchomiona aplikacja SnapBridge 360/170. Gdy wyświetli się komunikat **Camera name acquired. Connect? (Pozyskano nazwę aparatu. Połączyć?)**, wybierz opcję **OK**.
 - Jeśli parowanie zakończy się pomyślnie, zostanie wyświetlony ekran przedstawiony po prawej stronie.



Połączenia Wi-Fi (dla użytkowników systemu iOS)

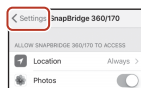
Gdy wyświetli się monit o połączenie Wi-Fi

Monit o połączenie Wi-Fi wyświetli się, gdy aplikacja SnapBridge 360/170 wymaga połączenia Wi-Fi. Wykonaj poniższą procedurę, aby połączyć się z aparatem za pośrednictwem sieci Wi-Fi.

- 1 Stuknij opcję **Go (Wykonaj)** w monicie.



- 2 Stuknij opcję **Settings (Ustawienia)**, aby przejść do ekranu **Settings (Ustawienia)**.



- 3 Stuknij opcję **Wi-Fi** w górnej części ekranu **Settings (Ustawienia)**.

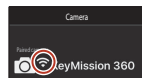
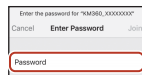


- 4 Stuknij nazwę aparatu.



5 Jeśli pojawi się monit o wprowadzenie hasła, wpisz hasło zarejestrowane w aparacie (hasłem domyślnym jest „NikonKeyMission”).

- „N”, „K” i „M” to wielkie litery.
- Gdy połączenie z siecią Wi-Fi jest ustanowione, ikona Wi-Fi jest wyświetlana w obszarze **Paired cameras (Sparowane aparaty)** aplikacji SnapBridge 360/170.



✓ Hasło

Zaleca się, aby w celu ochrony prywatności zmienić hasło. Hasło można zmienić za pomocą opcji

Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Network menu (Menu sieci) → Wi-Fi → Network settings (Rodzaj połączenia Wi-Fi) → Password (Hasło) w aplikacji SnapBridge 360/170 (📖34).

Dlaczego wyświetlany jest monit o połączenie Wi-Fi

- Aplikacja SnapBridge 360/170 automatycznie przełącza się z komunikacji Bluetooth na Wi-Fi w celu oszczędzania energii. Monit jest wyświetlany, gdy aplikacja SnapBridge 360/170 przełącza się z komunikacji Bluetooth na Wi-Fi.*
 - * Przełączenie z komunikacji Bluetooth na Wi-Fi może zająć trochę czasu, w którym można wykonywać pewne operacje, na przykład zdalne fotografowanie.
- Połączenie Wi-Fi zostaje utracone w poniższych przypadkach. Gdy połączenie Wi-Fi zostaje utracone, urządzenie inteligentne może automatycznie połączyć się z innym punktem dostępowym sieci Wi-Fi. W razie konieczności ponownie wyświetli się monit o połączenie Wi-Fi.
 - Gdy urządzenie inteligentne jest automatycznie blokowane
 - Gdy aparat przechodzi w tryb uśpienia

Połączenie Wi-Fi może również zostać utracone z powodu silnych zakłóceń pochodzących od pobliskich urządzeń lub po wyjściu z karty **Camera (Aparat)**.




Jeśli nie można używać funkcji zdalnego fotografowania lub pobierania wybranych zdjęć

Jeśli nie można korzystać z funkcji zdalnego fotografowania lub pobierania wybranych zdjęć nawet po sparowaniu i nawiązaniu połączenia Wi-Fi, problem ten można rozwiązać, wykonując następujące operacje:

- Przełączenie kart w aplikacji SnapBridge 360/170
- Zamknięcie i ponowne uruchomienie aplikacji SnapBridge 360/170
- Zakończenie parowania, wyjęcie urządzenia, a następnie ponowne sparowanie

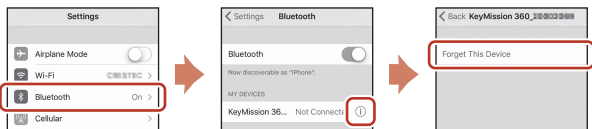
Zakończenie parowania, wyjęcie urządzenia, a następnie ponowne sparowanie

- 1 Stuknij opcję  **Connect (Połącz) → Connection options (Opcje połączenia) → End pairing (Zakończ parowanie).**

- Zakończ parowanie i zamknij aplikację SnapBridge 360/170.



- 2 Usuń urządzenie Bluetooth (zarejestrowane pod nazwą aparatu) na ekranie ustawień Bluetooth urządzenia inteligentnego.



- 3 Sparuj ponownie.

- Wykonaj procedurę „Urządzenia z systemem iOS lub urządzenia z systemem Android nieobsługujące standardu NFC” (📖 116) od kroku 4.

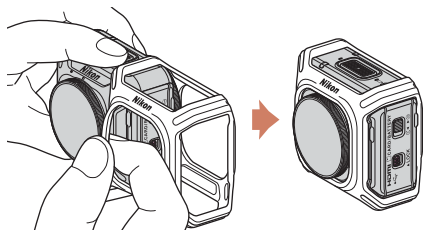


Zamocowanie silikonowej osłony

Zalecamy zamocowanie silikonowej osłony w celu złagodzenia skutków zderzenia aparatu z innymi przedmiotami lub powierzchniami.

Aparat należy wsunąć w silikonową osłonę z boku, tak aby logo Nikon na aparacie i logo na silikonowej osłonie się nałożyły.

- Jeśli logo Nikon nie będzie się nakładać, silikonowa osłona może być widoczna na zdjęciach.
- W przypadku używania aparatu pod wodą silikonową osłonę należy zdjąć, ponieważ może się zsunąć i być widoczna na zdjęciach.



✓ Uwagi na temat silikonowej osłony

- Silikonowa osłona jest wykonana z tworzywa silikonowego. W miejscach uszkodzeń mogą się pojawić pęknięcia.
- Pod działaniem nadmiernej siły silikonowa osłona może się rozciągnąć lub rozerwać.
- Nie należy jej przechowywać w miejscach wystawionych na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysoką temperaturę lub dużą wilgotność.
- Myć tylko w wodzie słodkiej.
- Nie używać do czyszczenia twardych szczoteczek, alkoholu, rozcieńczalnika ani innych substancji lotnych.
- Silikonowa osłona nie zapewnia aparatowi ani obiektywowi pełnej ochrony w razie upadku lub innych wstrząsów fizycznych.



Osłona obiektywu/podwodna obudowa obiektywu

Należy pamiętać o stosowaniu osłon obiektywu lub podwodnych obudów obiektywu w celu ochrony obiektywów, które są wykonane ze szkła.

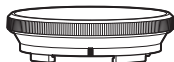
- Osłona obiektywu:

Służy do ochrony obiektywu (mocowana w aparacie w chwili wysyłki z fabryki). Choć aparat można używać pod wodą ze względu na jego wodoszczelność, wykonane zdjęcia mogą być rozmazane. Osłony obiektywu mogą być stosowane w wodzie na maksymalnej głębokości ok. 20 m.



- Podwodna obudowa obiektywu:

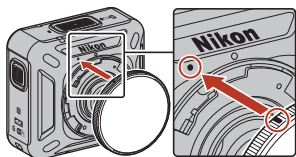
Służy do fotografowania pod wodą. Podwodne obudowy obiektywu mogą być stosowane w wodzie na maksymalnej głębokości 30 m.



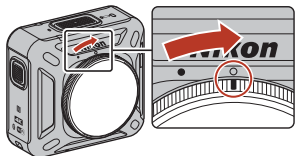
Mocowanie osłony obiektywu/podwodnej obudowy obiektywu

Osłony obiektywu mają w tym opisie charakter przykładowy. Przed zamocowaniem lub zdjęciem osłony należy wyłączyć aparat.

1 Wyrównaj znaczki osłony obiektywu i aparatu (●).



2 Obróć osłonę obiektywu w kierunku wskazanym przez strzałkę aż do zablokowania, aby wyrównać oznaczenie na osłonie obiektywu z oznaczeniem na środku aparatu (○).



- Na obu obiektywach należy mocować osłony tego samego typu.
- Aby zdjąć osłony, należy wykonać tę samą procedurę co w przypadku mocowania, lecz w odwrotnej kolejności.



✓ Uwagi na temat osłon obiektywu/podwodnych obudów obiektywu

- Należy zadbać, aby osłony nie były narażone na oddziaływania fizyczne i tarcie. Mogłoby to spowodować ich zarysowanie lub uszkodzenie.
- Nieużywany aparat należy owinąć miękką tkaniną. Osłony obiektywu lub podwodne obudowy obiektywu powinny być zamocowane.

✓ Uwagi dotyczące mocowania osłony obiektywu lub podwodnej obudowy obiektywu

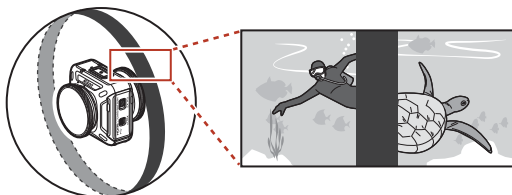
- Substancje obce, takie jak woda lub kurz, należy usuwać z aparatu, osłony obiektywu lub podwodnej obudowy obiektywu za pomocą miękkiej szmatki lub sprężonego powietrza z puszki. Jeśli aparat, osłona obiektywu lub podwodna obudowa obiektywu są mokre podczas ich łączenia ze sobą, może to doprowadzić do skraplania się pary.
- Sprawdź, czy osłony są pewnie zamocowane.

✓ Uwagi na temat podwodnych obudów obiektywu

Jeśli podwodne obudowy obiektywu są zamocowane, na zdjęciach pojawia się czarna ramka lub pasy. Powodem są widoczne na zdjęciach osłony.

✓ Używanie aparatu pod wodą

- Dla opcji **Underwater (Pod wodą)** należy wybrać w aplikacji SnapBridge 360/170 ustawienie **Yes (Tak)** (🗨️35).
- Komunikacja bezprzewodowa jest niedostępna, gdy aparat jest pod wodą.
- W przypadku fotografowania pod wodą niektóre obszary nie mogą się znaleźć na wykonanym zdjęciu, ponieważ zdjęcia są powiększone w porównaniu do zdjęć wykonanych na lądzie. W związku z tym nie można rejestrować treści obejmujących kąt widzenia 360°.



Wizualizacja fotografowania pod wodą z zamocowanymi podwodnymi obudowami obiektywu



Używanie aparatu

Nagrywanie filmów i fotografowanie	26
Wybieranie trybu filmów	30
Odtwarzanie zdjęć	32
Zmiana ustawień	34
Używanie adaptera do mocowania i podkładki do mocowania	37



Nagrywanie filmów i fotografowanie

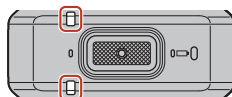
Przed przystąpieniem do fotografowania należy sprawdzić orientację aparatu (strona z logo firmy Nikon powinna być z przodu).

- Na wykonanych z ręki trójwymiarowych zdjęciach widoczne będą dłonie użytkownika, ponieważ ten aparat rejestruje obraz obejmujący kąt widzenia 360°. Aby ograniczyć widoczność dłoni, należy zastosować adapter do mocowania (📖37) w celu stabilizacji aparatu, a następnie wykonać zdjęcie.
- Aparat może nie być w stanie zarejestrować obiektów znajdujących się w odległości około 60 cm od góry, dołu lub boków aparatu, ponieważ obiekty te znajdują się poza kątem widzenia (tj. obszarem widocznym w kadrze). Podczas fotografowania kieruj obiektyw w stronę istotnych obiektów.
- Jeśli na osłonie obiektywu lub podwodnej obudowie obiektywu znajdują się zaplamienia, na przykład odciski palców, będą one widoczne na zdjęciach lub sprawią, że obrazy będą zamglone. Przed rozpoczęciem fotografowania zetrzyj zaplamienia miękką, suchą szmatką.

Fotografowanie za pomocą samego aparatu

1 Naciśnij przycisk filmowania lub przycisk fotografowania.

- Naciśnięcie przycisku filmowania lub przycisku fotografowania, gdy aparat jest wyłączony, automatycznie włącza aparat, po czym następuje fotografowanie.
- Diody stanu świecą lub migają jednocześnie na czerwono w trakcie nagrywania filmów (📖4). Aby zakończyć nagrywanie filmów, należy ponownie naciśnąć przycisk filmowania.
- Naciśnięcie przycisku fotografowania powoduje wyemitowanie dźwięku migawki. Gdy dla opcji **Self-timer (Samowyzwalacz)** wybrane jest ustawienie **2 s** lub **10 s**, aparat emituje dźwięk wskazujący, że aktywowany został samowyzwalacz, a następnie emituje dźwięk migawki. Podczas zapisywania zdjęcia diody stanu błyskają jednocześnie na zielono.
- Za pomocą aplikacji SnapBridge 360/170 można zmienić poziom głośności dźwięków emitowanych podczas używania aparatu.



Diody stanu





Fotografowanie z wykorzystaniem urządzenia inteligentnego

1 Sparuj aparat z urządzeniem inteligentnym (📖11).

2 Stuknij opcję  **Camera (Aparat) → Remote photography (Fotografia zdalna)** w aplikacji SnapBridge 360/170.

- Po wyświetleniu okna dialogowego potwierdzenia połączenia Wi-Fi stuknij ikonę **OK**. Jeśli korzystasz z systemu iOS, wybierz identyfikator SSID aparatu w menu **Settings (Ustawienia) → Wi-Fi**, aby nawiązać połączenie przez sieć Wi-Fi (po wyświetleniu monitu wprowadź hasło — domyślne hasło to „NikonKeyMission”).


3 Aby nagrać film, stuknij opcję . Aby wykonać zdjęcie, stuknij opcję .

- Diody stanu świecą lub migają jednocześnie na czerwono w trakcie nagrywania filmów (📖4). Aby zakończyć nagrywanie filmu, stuknij opcję .
- Stuknięcie opcji  powoduje wyemitowanie dźwięku migawki. Gdy dla opcji **Self-timer (Samowyzwalacz)** wybrane jest ustawienie **2 s** lub **10 s**, aparat emituje dźwięk wskazujący, że aktywowany został samowyzwalacz, a następnie emituje dźwięk migawki. Podczas zapisywania zdjęcia diody stanu błyskają jednocześnie na zielono.
- Za pomocą aplikacji SnapBridge 360/170 można zmienić poziom głośności dźwięków emitowanych podczas używania aparatu.
- Wykonywane zdjęcia są automatycznie wysyłane na urządzenie inteligentne.

Uwagi dotyczące zapisywania filmów i zdjęć

W trakcie zapisywania filmów lub zdjęć diody stanu świecą jednocześnie na czerwono lub błyskają jednocześnie na zielono. **Nie należy otwierać pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci ani wyjmować akumulatora oraz karty pamięci.** Może to spowodować utratę danych lub uszkodzenie aparatu bądź karty pamięci.


Uwagi na temat ekspozycji

Jeśli pomiędzy obiektami znajdującymi się przed przednim i tylnym obiektywem występuje duży kontrast, aparat nie jest w stanie uzyskać odpowiedniej ekspozycji. Należy dostosować jasność, wybierając opcję  **Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Shooting options (Opcje fotografowania) → Shooting options (Opcje fotografowania) → Exposure compensation (Kompensacja ekspozycji)** w aplikacji SnapBridge 360/170 (📖34).

Uwagi dotyczące połączonych obszarów dwóch zdjęć

- W niektórych warunkach fotografowania granice obszarów połączenia mogą być widoczne.
- W niektórych warunkach fotografowania zdjęcia mogą nie być idealnie dopasowane na granicach połączenia.

Hasło

Zaleca się, aby w celu ochrony prywatności zmienić hasło. Hasło można zmienić za pomocą opcji  **Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Network menu (Menu sieci) → Wi-Fi → Network settings (Rodzaj połączenia Wi-Fi) → Password (Hasło)** w aplikacji SnapBridge 360/170 (📖34).



Liczba zdjęć, które można zapisać

- Liczba zdjęć, które można zapisać, w przybliżeniu, wyświetla się na ekranie fotografowania w aplikacji SnapBridge 360/170.
- Z uwagi na kompresję plików JPEG liczba zdjęć, które można zapisać, może się znacznie różnić w zależności od zawartości zdjęć, nawet w przypadku używania kart pamięci o tej samej pojemności oraz ustawieniach wielkości zdjęcia. Ponadto liczba zdjęć, które można zapisać, może się różnić w zależności od producenta karty pamięci.

Maksymalny czas nagrywania filmu

Dostępny czas nagrywania pojedynczego filmu zależy od pozostałego miejsca na karcie pamięci.

- Pozostały czas nagrywania pojedynczego filmu wyświetla się na ekranie fotografowania w aplikacji SnapBridge 360/170.
- Rzeczywisty pozostały czas nagrywania może się różnić w zależności od zawartości filmu, ruchu obiektu oraz typu karty pamięci.
- Do nagrywania filmów należy używać kart pamięci microSDXC o klasie szybkości SD 6 lub szybszych.
 - Kart pamięci UHS o klasie szybkości 3 lub szybszych należy używać w przypadku wielkości zdjęcia/liczby klatek na sekundę wynoszącej **2160/24p** (4K UHD) lub **1920/24p**.
 - W przypadku używania karty pamięci o niższej klasie szybkości nagrywanie filmów może zostać nieoczekiwanie przerwane.

Temperatura aparatu

- Aparat może się rozgrzać podczas nagrywania filmów przed dłuższy czas lub gdy aparat jest używany w gorącym miejscu.
- Jeśli temperatura wewnątrz aparatu znacznie wzrośnie podczas nagrywania filmów, diody stanu zaczną szybko błyskać na czerwono, a działanie aparatu zostanie automatycznie przerwane. Po zatrzymaniu nagrywania aparat samoczynnie się wyłączy. Pozostaw aparat wyłączony, aż jego wnętrze ostygnie.

Filmy o rozmiarze przekraczającym 4 GB

Podczas nagrywania filmu o rozmiarze pliku przekraczającym 4 GB film zostaje podzielony na pliki o maksymalnym rozmiarze 4 GB każdy.



Uwagi dotyczące nagrywania filmów

Uwagi dotyczące nagranych filmów

- W zapisanych filmach mogą wystąpić zjawiska wymienione poniżej.
 - Na obrazach zarejestrowanych w świetle jarzeniowym, w świetle próżniowej lampy rtęciowej lub próżniowej lampy sodowej mogą pojawić się paski.
 - Obiekty poruszające się szybko w obrębie kadru, takie jak jadący pociąg lub samochód, mogą być zniekształcone.
 - Gdy aparat jest przemieszczany, cały obraz filmu może być zniekształcony.
 - Oświetlenie lub inne jasne obszary mogą pozostawić ślady na obrazie, gdy aparat jest przemieszczany.
- W zależności od odległości aparatu od obiektu na obiektach o powtarzających się wzorach (włókna, okratowane okna itp.) podczas nagrywania i odtwarzania filmów mogą być widoczne kolorowe pasy. Ten efekt pojawia się, gdy wzór obiektu jest niezgodny z układem matrycy; nie świadczy to o usterce.



Wybieranie trybu filmów

Żądany typ filmu, który ma zostać nagrany, można wybrać przy użyciu opcji **Movie mode (Tryb filmów)** (📖35) w aplikacji SnapBridge 360/170.

- **Standard movie (Standardowy film):**

Nagrywanie normalnych filmów.

- **Superlapse movie (Film superpoklatkowy):**

Aparat nagrywa filmy i zapisuje je w przyspieszonym tempie (**960/30p** lub **960/25p**). Umożliwia nagrywanie filmu podczas przenoszenia aparatu. Aparat kompresuje czas zmian w obiekcie i zapisuje film.

Przy ustawieniu **6x** film nagrywany przez sześć minut jest odtwarzany jako film jednonominutowy.

- **Loop recording (Nagrywanie w pętli):**

Jeśli aparat przekroczy podany czas podczas nagrywania filmu, aparat będzie kontynuować nagrywanie, usuwając jednocześnie dane na początku filmu.

- Film jest nagrywany w postaci pięciu osobnych plików. Długość jednego pliku zależy od podanego czasu.

Podany czas	Długość jednego pliku
5 min	1 min
10 min	2 min
30 min	6 min
60 min	12 min

- Jeśli czas nagrywania przekroczy podany i osiągnięta zostanie długość jednego pliku, aparat będzie kontynuować nagrywanie, usuwając jednocześnie pierwszy plik. Na karcie pamięci zapisywane są najnowsze dane, skutkiem czego film ma określoną długość.
- Jeśli długość ostatniego pliku nie osiągnie długości jednego pliku, zostanie on zapisany w takiej postaci, w jakiej jest.

Przykład: Jeśli nagrano 5 min i 30 s przy podanym czasie równym **5 min**

Zapisanych zostanie pięć plików o długości 1 min i jeden plik o długości 30 s (maksymalnie sześć plików).

- Gdy zapisane w aparacie nagrane filmy będą odtwarzane na telewizorze, podzielone filmy są odtwarzane w sposób ciągły.



- **Time-lapse movie (Film poklatkowy):**

Aparat może automatycznie rejestrować zdjęcia zgodnie z określonym interwałem w celu utworzenia filmów poklatkowych.

Gdy dla opcji **NTSC/PAL** (📖35) wybrane jest ustawienie **NTSC**, wykonywanych jest 300 zdjęć. W przypadku wybrania ustawienia **PAL** wykonanych zostanie 250 zdjęć.

Typ	Czas interwału	Czas wymagany do fotografowania	
		NTSC	PAL
2 s	2 s ²	10 min	8 min 20 s
5 s	5 s ²	25 min	20 min 50 s
10 s	10 s ²	50 min	41 min 40 s
30 s	30 s ²	2 godz. 30 min	2 godz. 5 min
Night sky (Nocne niebo) ¹	30 s	2 godz. 30 min	2 godz. 5 min

¹ Przydatne podczas filmowania ruchu gwiazd.

² Można ustawić blokadę ekspozycji (ustawienie **Yes (Tak)** lub **No (Nie)**) opcji **AE lock only (Tylko blokada AE)**.






Uwagi dotyczące filmu poklatkowego

- Jeśli akumulator nie jest wystarczająco naładowany, aparat może nie być w stanie zarejestrować wszystkich zdjęć.
- Podczas nagrywania filmów poklatkowych należy używać statywu, aby ustabilizować aparat.
- Dźwięk nie jest rejestrowany.




Odtwarzanie zdjęć

Odtwarzanie zdjęć zapisanych w aparacie

- 1 Sparuj aparat z urządzeniem inteligentnym (📖11).
- 2 Stuknij opcję  **Camera (Aparat)** → **Download selected pictures (Pobierz wybrane zdjęcia)** w aplikacji SnapBridge 360/170.
 - Po wyświetleniu okna dialogowego potwierdzenia połączenia Wi-Fi stuknij ikonę **OK**. Jeśli korzystasz z systemu iOS, wybierz identyfikator SSID aparatu w menu **Settings (Ustawienia)** → **Wi-Fi**, aby nawiązać połączenie przez sieć Wi-Fi (po wyświetleniu monitu wprowadź hasło — domyślne hasło to „NikonKeyMission”).
 - Wyświetli się wiele zdjęć zapisanych w aparacie.
- 3 Stuknij zdjęcie, które chcesz odtworzyć, a następnie stuknij opcję  na wyświetlonym ekranie.
 - Zdjęcie zostaje odtworzone. Przeciągnij ekran podczas odtwarzania, aby przenieść punkt widzenia.
 - W celu przesłania zdjęć do urządzenia inteligentnego wykonaj czynności opisane poniżej podczas ich odtwarzania.
 - Android: Dotknij opcji  → **Download (Pobierz)**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - iOS: Stuknij opcję **Download (Pobierz)**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Przesłane zdjęcia można sprawdzić, wykonując czynności opisane poniżej.
 - Android:  **Gallery (Galeria)** → **Pictures on device (Zdjęcia na urządzeniu)**
 - iOS:  **Gallery (Galeria)** → **All (Wszystko)**

Hasło

Zaleca się, aby w celu ochrony prywatności zmienić hasło. Hasło można zmienić za pomocą opcji  **Camera (Aparat)** → **Camera settings (Ustawienia aparatu)** → **Network menu (Menu sieci)** → **Wi-Fi** → **Network settings (Rodzaj połączenia Wi-Fi)** → **Password (Hasło)** w aplikacji SnapBridge 360/170 (📖34).




Odtwarzanie zdjęć przesłanych do urządzenia inteligentnego

1 Stuknij opcję  **Gallery (Galeria)** w aplikacji SnapBridge 360/170.

2 Wybierz typ galerii.

- **Latest download (Ostatnio pobrane):** Wyświetli się wiele nowych zdjęć pobranych automatycznie z aparatu. Zdjęcia wykonane za pomocą funkcji **Remote photography (Fotografia zdalna)** lub zdjęcia przesłane za pomocą funkcji **Download selected pictures (Pobierz wybrane zdjęcia)** nie są wyświetlane w galerii **Latest download (Ostatnio pobrane)**.
- **Pictures on device (Zdjęcia na urządzeniu)** (w systemie Android)/**All (Wszystko)** (w systemie iOS): Wyświetlą się wszystkie zdjęcia przesłane z aparatu.

3 Stuknij zdjęcie, które chcesz odtworzyć, a następnie stuknij opcję  na wyświetlonym ekranie.

- Zdjęcie zostaje odtworzone. Przeciągnij ekran podczas odtwarzania, aby przenieść punkt widzenia.
- Istnieje również możliwość edytowania zdjęć, na przykład kadrowania. Szczegółowe informacje można znaleźć w pomocy online aplikacji SnapBridge 360/170.

Edytowanie zdjęć na komputerze

Zdjęcia przeniesione na komputer można edytować za pomocą aplikacji KeyMission 360/170 Utility. Więcej informacji można znaleźć w pomocy online aplikacji KeyMission 360/170 Utility.



Zmiana ustawień

Aby zmienić ustawienia aparatu, należy wykonać poniższe czynności w aplikacji SnapBridge 360/170.

Najpierw należy sparować aparat z urządzeniem inteligentnym (📖11).

- 📷 **Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu)**

Opcja	Opis
Date and time (Data i czas)	Ustawianie zegara aparatu.
Sound settings (Ustaw. dźwięków)	Ustawianie głośności dźwięków emitowanych podczas działania aparatu. <ul style="list-style-type: none">• High (Zwiększony), Normal (Normalny) (ustawienie domyślne), Low (Umiarkowany), Off (Wyłączona)
Auto off (Autowylączenie)	Ustawienie czasu po zakończeniu fotografowania, po upływie którego aparat się wyłącza. <ul style="list-style-type: none">• 2 s, 5 s, 30 s (ustawienie domyślne), 1 min, 5 min
LED brightness (Jasność diody LED)	Ustawienie jasności diod. <ul style="list-style-type: none">• High (Zwiększony), Normal (Normalny) (ustawienie domyślne), Low (Umiarkowany), Off (Wyłączona)
Charge by computer (Ładow. z komputera)	Określanie, czy akumulator aparatu ma być ładowany po podłączeniu aparatu do komputera.
Image Comment (Komentarz do zdjęcia)	Dołączanie do zdjęć komentarza zarejestrowanego za pomocą opcji Input comment (Wpisz komentarz) .
Copyright information (Informacje o prawach autorskich)	Dołączanie do zdjęć informacji o prawach autorskich zarejestrowanych za pomocą opcji Artist (Twórca) i Copyright (Prawa autorskie) .
Location data (Dane pozycji)	Określanie, czy do robionych zdjęć mają być dodawane informacje o lokalizacji, w której wykonano zdjęcia.
Firmware version (Wersja oprogramow.)	Wyświetlanie bieżącej wersji oprogramowania aparatu.
Network menu (Menu sieci)	Konfiguracja ustawień sieci bezprzewodowej tak, aby było możliwe połączenie aparatu i urządzenia inteligentnego.
Send while shooting (Wyślij podczas fotogr.)	Ustawienie warunków automatycznego przesyłania wykonanych zdjęć na urządzenie inteligentne. Za pomocą opcji Send while shooting (Wyślij podczas fotogr.) nie można przesyłać filmów. Do przesyłania filmów na urządzenie inteligentne należy użyć aplikacji SnapBridge 360/170.
Wi-Fi	Konfigurowanie ustawień połączenia Wi-Fi.
Bluetooth	Konfigurowanie ustawień połączenia Bluetooth.
Restore default settings (Przywróć ust. domyślne)	Przywracanie domyślnych wartości wszystkich ustawień Network menu (Menu sieci) .



Opcja		Opis
Shooting options (Opcje fotografowania)		Zmiana ustawień powiązanych z fotografowaniem.
Movies (Filmy)	Movie mode (Tryb filmów) (📖30)	Wybór żądanej opcji filmów do nagrywania. <ul style="list-style-type: none"> • Standard movie (Standardowy film) • Superlapse movie (Film superpoklatkowy): 2x, 4x, 6x, 10x, 15x • Loop recording (Nagrywanie w pętli): 5 min, 10 min, 30 min, 60 min • Time-lapse movie (Film poklatkowy): 2 s, 5 s, 10 s, 30 s, Night sky (Nocne niebo)
	Movie options (Opcje filmów)	Ustawianie wielkości obrazu filmowego. <ul style="list-style-type: none"> • Gdy dla opcji NTSC/PAL wybrano ustawienie NTSC 2160/24p, 1920/24p (ustawienie domyślne), 960/30p, 640/120p, 320/240p • Gdy dla opcji NTSC/PAL wybrano ustawienie PAL 2160/24p, 1920/24p (ustawienie domyślne), 960/25p, 640/100p, 320/200p
	NTSC/PAL	Wybór liczby klatek na sekundę rejestrowanych podczas nagrywania filmów.
	Wind noise reduction (Redukcja szumu wiatru)	Określenie, czy podczas nagrywania filmów ma być redukowany szum wiatru.
Still images (Zdjęcia)	Image size (Rozmiar zdjęcia)	Ustawienie wielkości zdjęcia. <ul style="list-style-type: none"> • 7744x3872 (ustawienie domyślne), 3872x1936
	Self-timer (Samowyzwalacz)	Automatyczne rejestrowanie zdjęć po upływie ustawionego czasu. <ul style="list-style-type: none"> • Off (Wyłączona), 2 s (ustawienie domyślne), 10 s
Shooting options (Opcje fotografowania)	Underwater (Pod wodą)	W przypadku fotografowania pod wodą ustawienie opcji Yes (Tak) .
	Active D-Lighting (Aktywna funk. D-Lighting)	Ograniczenie utraty szczegółów w oświetlonych i zacienionych obszarach.
	White balance (Balans bieli)	Dostosowanie balansu bieli do źródła światła, aby kolory na zdjęciu odpowiadały barwom widocznym na żywo. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatyczne) (ustawienie domyślne): Balans bieli jest dostosowywany automatycznie. • Daylight (Światło dzienne): Ustawienie odpowiednie do bezpośredniego światła słonecznego. • Incandescent (Światło żarowe): Ustawienie odpowiednie do światła żarowego. • Fluorescent (Światło jarzeniowe): Ustawienie odpowiednie do światła jarzeniowego. • Cloudy (Pochmurno): Ustawienie odpowiednie przy zachmurzonym niebie.



Opcja		Opis
Shooting options (Opcje fotografowania)	Color options (Opcje kolorów)	<p>Umożliwia zmianę odcieni kolorów zapisywanych zdjęć.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standardowe) (ustawienie domyślne): Standardowe przetwarzanie zapewniające zrównoważone rezultaty. Ustawienie zalecane w większości sytuacji. • Vivid (Żywy): Zdjęcia są wzbogacane w celu uzyskania żywych odcieni odbitki. Wybierz w przypadku zdjęć, które podkreślają kolory podstawowe, takie jak niebieski, czerwony i zielony. • Monochrome (Monochromatyczny): Zdjęcia są rejestrowane w czerni i bieli.
	Exposure compensation (Kompensacja ekspozycji)	Dostosowanie ogólnej jasności zdjęcia (-2,0- +2,0 EV w krokach co 1/3 EV).
	Restore default settings (Przywróć ust. domyślne)	Przywracanie domyślnych wartości wszystkich ustawień Shooting options (Opcje fotografowania) .
Format card (Formatuj kartę)		Formatowanie karty pamięci.
Reset all (Resetuj wszystko)		Przywracanie wartości domyślnych ustawień aparatu.

•  **Camera (Aparat) → Remote options (Opcje zdalnego sterowania)**

Opcja	Opis
Choose connection (Wybierz połączenie)	Dostępne ustawienia to Camera & smart device (Aparat i urz. intelig.) i Camera & remote (Aparat i pilot zdalnego sterowania) .
Pair remote (Sparuj pilota)	Umożliwia zarejestrowanie w aparacie pilota zdalnego sterowania, który nie jest sparowany z aparatem.

- W zależności od stanu aparatu niektórych opcji menu nie można ustawić.
- Więcej informacji można znaleźć w pomocy online aplikacji SnapBridge 360/170.

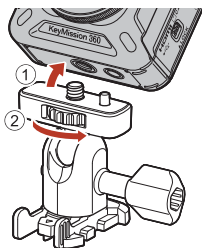


Używanie adaptera do mocowania i podkładki do mocowania

Dołączenie do aparatu adaptera do mocowania umożliwia zastosowanie akcesoriów specjalnych, np. podkładki do mocowania.

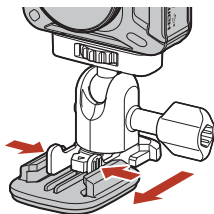
- Aby zwiększyć siłę przylegania, zamocuj podkładkę 24 godziny lub więcej przed użyciem aparatu.

- 1** Ustaw śrubę aparatu w jednej linii z gniazdem mocowania statywu w aparacie (①) i dociągnij pokrętkę (②).

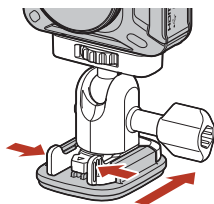


- 2** Dołącz klamrę adaptera do mocowania do podkładki do mocowania.

- Przytrzymując obie wypustki klamry, należy wsuwać klamrę do chwili zablokowania.

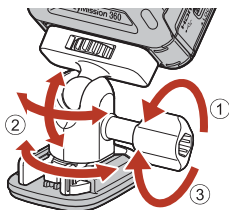


- Podczas zdejmowania klamry należy przytrzymać obie wypustki i przesunąć je w kierunku przeciwnym niż w przypadku dołączania.



3 Ustaw odpowiedni kąt aparatu.

- Należy poluzować blokadę płytki (1), ustawić kąt aparatu (2), a następnie dociągnąć blokadę (3).



4 Upewnij się, że na powierzchni, na której będzie mocowana podkładka do mocowania, nie znajdują się żadne substancje obce.

- Jeśli obecne są substancje obce, takie jak kurz czy woda, należy je usunąć.

5 Odklej warstwę ochronną od tylnej części podkładki do mocowania i mocno dociśnij podkładkę w taki sposób, aby przylegała całą powierzchnią.



Podkładka do mocowania

Podkładka do mocowania to akcesorium służące do podłączania i odłączania adaptera do mocowania używanego z aparatem.

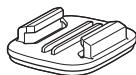
Podkładkę do mocowania należy montować w miejscach, w których ma być umieszczony aparat.

W zależności od powierzchni, na której podkładka do mocowania będzie zamontowana, należy użyć typu płaskiego lub zakrzywionego.

Podkładka do mocowania nie jest przeznaczona do użytku w pojazdach. Nie należy jej mocować w pojazdach.

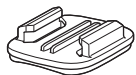
- **Podkładka do mocowania (płaska):**

Służy do mocowania na powierzchniach płaskich.



- **Podkładka do mocowania (zakrzywiona):**

Służy do mocowania na powierzchniach zakrzywionych, np. kaskach.



Uwagi dotyczące używanie adaptera do mocowania i podkładki do mocowania

- Nie należy używać adaptera do mocowania ani podkładki do mocowania w sposób narażający je na nagłe obciążenia, na przykład nie należy ich mocować do nart ani desek snowboardowych. Nagłe obciążenia mogą spowodować uszkodzenie akcesoriów lub oderwanie podkładki do mocowania.
- Po zamontowaniu i zdjęciu podkładki do mocowania nie można użyć ponownie.
- W zależności od materiału, na którym podkładka do mocowania jest montowana, może nastąpić uszkodzenie powierzchni lub złuszczenie farby. W trakcie montowania podkładki do mocowania należy zachować ostrożność.
- Podkładka do mocowania nie jest przystosowana do montowania na powierzchniach wykonanych z szorstkiego materiału, takiego jak drewno czy beton.



Podłączanie aparatu do telewizora lub komputera

Wykorzystywanie zdjęć	41
Wyświetlanie zdjęć na ekranie telewizora	42
Przesyłanie zdjęć do komputera (KeyMission 360/170 Utility)	43



Wykorzystywanie zdjęć

Użycie zarejestrowanych zdjęć jest możliwe nie tylko za pomocą aplikacji SnapBridge 360/170 (📖v). Zdjęcia można wykorzystywać w różny sposób po połączeniu aparatu z urządzeniami w sposób opisany poniżej.

Wyświetlanie zdjęć na ekranie telewizora

📖42



Zdjęcia i filmy zarejestrowane przy użyciu aparatu można wyświetlać na ekranie telewizora.

Sposób podłączenia: podłącz dostępny w handlu kabel HDMI do złącza HDMI telewizora.

Przesyłanie zdjęć do komputera (KeyMission 360/170 Utility)

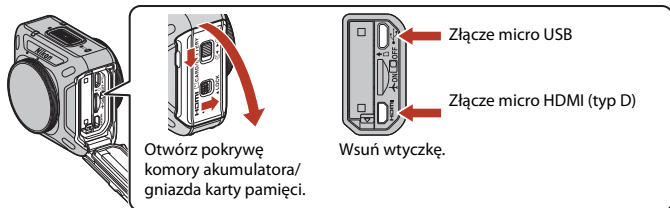
📖43



Zdjęcia i filmy można przysyłać do komputera w celu przeglądania i edycji. Sposób podłączenia: podłącz aparat do gniazda USB komputera przy użyciu kabla USB.

- Przed podłączeniem do komputera zainstaluj na nim program KeyMission 360/170 Utility.

✓ Uwagi dotyczące podłączania kabli do aparatu



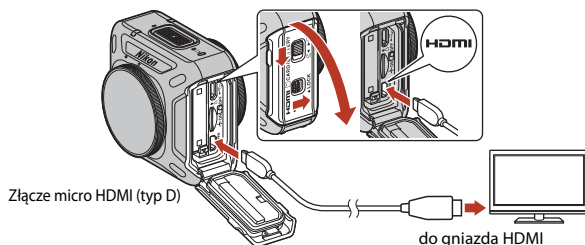
- Przed podłączeniem lub odłączeniem kabli należy pamiętać, aby wyłączyć aparat. Należy sprawdzić kształt i kierunek wtyczek oraz nie należy wkładać ani wyjmować wtyczek pod kątem.
- Należy się upewnić, że akumulator aparatu jest wystarczająco naładowany. W przypadku używania zasilacza sieciowego EH-62F (dostępnego oddzielnie) aparat można zasilac z gniazda sieciowego. W żadnych okolicznościach nie wolno używać zasilacza sieciowego innego niż EH-62F. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do przegrzania lub uszkodzenia aparatu.
- Informacje dotyczące sposobów podłączenia i dalszych czynności można znaleźć w niniejszym dokumencie, a także w dokumentacji dołączonej do urządzenia.



Wyświetlanie zdjęć na ekranie telewizora

1 Wyłącz aparat i podłącz go do telewizora.

- Należy sprawdzić kształt i kierunek wtyczek oraz nie należy wkładać ani wyjmować wtyczek pod kątem.



2 Wybierz wejście zewnętrzne telewizora.

- Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji telewizora.

3 Włącz aparat.

- Zdjęcia zostaną wyświetlone na ekranie telewizora.
- Piloty zdalnego sterowania telewizorów, które obsługują standard HDMI-CEC, umożliwiają wybieranie zdjęć, odtwarzanie/zatrzymywanie filmów, przenoszenie punktu widzenia itp. Podczas korzystania z pilota zdalnego sterowania należy go skierować w stronę telewizora.

✓ Uwagi na temat odtwarzania na telewizorze

- Punktu widzenia nie można przenosić płynnie na ekranach telewizorów.
- Zdjęcia wyświetlane na ekranach telewizorów są niewyraźne, ponieważ fragmenty zdjęć zapisane w aparacie są powiększone.



Przesyłanie zdjęć do komputera (KeyMission 360/170 Utility)

Instalowanie programu KeyMission 360/170 Utility

KeyMission 360/170 Utility to bezpłatne oprogramowanie do przesyłania zdjęć i filmów na komputer w celu ich przeglądania i edycji.

Można również zmienić ustawienia aparatu.

Aby zainstalować program KeyMission 360/170 Utility, należy pobrać najnowszą wersję instalatora programu KeyMission 360/170 Utility z poniższej witryny i postępować według instrukcji wyświetlanych na ekranie w celu ukończenia instalacji.

KeyMission 360/170 Utility: <http://downloadcenter.nikonimglib.com>

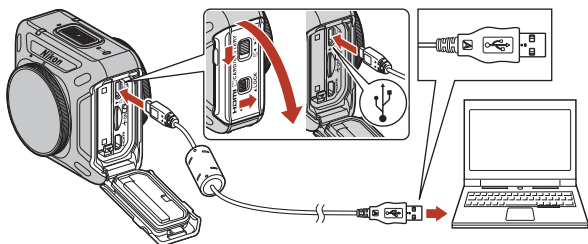
Wymagania systemowe oraz inne informacje można znaleźć w witrynie internetowej firmy Nikon dla danego regionu.

Przesyłanie zdjęć do komputera

1 Przygotuj kartę pamięci, która zawiera zdjęcia.

Do przesłania zdjęć z karty pamięci do komputera można użyć dowolnej z poniższych metod.

- **Gniazdo karty pamięci/czytnik kart SD:** włóż kartę pamięci do gniazda karty w komputerze lub podłączonego do komputera czytnika kart (dostępnego w sprzedaży).
- **Bezpośrednie połączenie USB:** Wyłącz aparat i upewnij się, że do aparatu została włożona karta pamięci. Połącz aparat z komputerem za pomocą kabla USB. Aparat zostanie automatycznie włączony.



✓ Uwagi dotyczące podłączania aparatu do komputera

Należy odłączyć od komputera wszystkie inne urządzenia zasilane z portu USB. Podłączenie aparatu i innych urządzeń zasilanych z portu USB jednocześnie do tego samego komputera może spowodować nieprawidłowe działanie aparatu lub nadmierny pobór energii z komputera, co może być przyczyną uszkodzenia aparatu lub karty pamięci.



2 Uruchom program KeyMission 360/170 Utility.

- Wyświetlą się zdjęcia zapisane w aparacie.
- Jeśli na karcie pamięci znajduje się duża liczba zdjęć, uruchomienie programu KeyMission 360/170 Utility może potrwać dłuższy czas. Poczekaj, aż program KeyMission 360/170 Utility uruchomi się.

3 Wybierz zdjęcia, które chcesz przenieść, a następnie kliknij opcję .

- Przenoszenie zdjęć rozpocznie się po wybraniu docelowego miejsca ich przechowywania na wyświetlonym ekranie.

4 Zakończ połączenie.

- W przypadku używania czytnika kart lub gniazda kart wybierz odpowiednią opcję w systemie operacyjnym komputera, aby wysunąć dysk wymienny odpowiadający karcie pamięci, a następnie wyjmij kartę z czytnika kart lub gniazda kart.
- Jeśli aparat jest podłączony do komputera, wyłącz aparat, a następnie odłącz kabel USB.

Uwagi dotyczące podłączania kabla USB

Przeprowadzenie operacji nie jest gwarantowane w przypadku podłączenia aparatu do komputera za pomocą koncentratora USB.

Korzystanie z programu KeyMission 360/170 Utility

Więcej informacji można znaleźć w pomocy online aplikacji KeyMission 360/170 Utility.

ViewNX-i

Bezpłatne oprogramowanie ViewNX-i również umożliwia przenoszenie zdjęć i filmów na komputer. Oprogramowanie można pobrać w centrum pobierania pod adresem URL wskazanym poniżej.
<http://downloadcenter.nikonimglib.com>



Uwagi techniczne

Uwagi.....	46
Uwagi dotyczące funkcji komunikacji bezprzewodowej.....	47
Konserwacja produktu	49
Aparat	49
Akumulator.....	50
Ładowarka.....	51
Karty pamięci	52
Czyszczenie i przechowywanie	53
Czyszczenie po użyciu aparatu pod wodą	53
Czyszczenie po użyciu aparatu w warunkach innych niż podwodne	54
Przechowywanie.....	54
Funkcje, których nie można używać jednocześnie podczas wykonywania zdjęć	55
Komunikaty o błędach.....	56
Rozwiązywanie problemów	58
Nazwy plików	62
Aksesoria	63
Korzystanie z pilota zdalnego sterowania ML-L6 (sprzedawanego oddzielnie)	66
Dane techniczne	71
Indeks.....	77



Uwagi

Uwagi dla klientów w Europie

OSTRZEŻENIE

ISTNIEJE RYZYKO EKSPLOZJI, JEŚLI AKUMULATOR ZASTĄPI SIĘ NIEWŁAŚCIWYM TYPEM.

ZUŻYTY AKUMULATOR NALEŻY ZUTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ.

Ten symbol wskazuje, że urządzenia elektryczne i elektroniczne podlegają selektywnej zbiórce odpadów.



Poniższe informacje dotyczą tylko użytkowników w krajach europejskich:

- Ten produkt należy wyrzucać do śmieci osobno w odpowiednich punktach zbiórki odpadów. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami z gospodarstw domowych.
- Selektywna zbiórka odpadów i recykling pomagają oszczędzać zasoby naturalne i zapobiegać negatywnym konsekwencjom dla ludzkiego zdrowia i środowiska naturalnego, które mogłyby być spowodowane nieodpowiednim usuwaniem odpadów.
- Dodatkowe informacje można uzyskać u sprzedawcy lub w wydziale miejscowych władz zajmującym się utylizacją odpadów.

Ten symbol umieszczony na akumulatorze wskazuje, że akumulator powinien być wyrzucany do śmieci osobno.



Poniższe informacje dotyczą tylko użytkowników w krajach europejskich:

- Wszelkie akumulatory, niezależnie od tego, czy są oznaczone tym symbolem, czy też nie, należy wyrzucać do śmieci osobno w odpowiednich punktach zbiórki odpadów. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami z gospodarstw domowych.
- Dodatkowe informacje można uzyskać u sprzedawcy lub w wydziale miejscowych władz zajmującym się utylizacją odpadów.



Uwagi dotyczące funkcji komunikacji bezprzewodowej

Ograniczenia dotyczące urządzeń bezprzewodowych


Bezprzewodowy nadajnik-odbiornik zamontowany w tym produkcie spełnia wymogi prawne dotyczące urządzeń bezprzewodowych obowiązujące w kraju sprzedaży i nie jest przeznaczony do użytku w innych krajach (produkty nabyte w krajach UE i EFTA mogą być używane w dowolnym kraju UE i EFTA). Firma Nikon nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie w innych krajach. Użytkownicy, którzy nie mają pewności co do oryginalnego kraju sprzedaży, powinni skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym firmy Nikon lub autoryzowanym serwisem firmy Nikon. Powyższe ograniczenia mają zastosowanie wyłącznie do działania bezprzewodowego i nie dotyczą żadnych innych sposobów wykorzystania produktu.

Zabezpieczenia

Mimo że jedną z zalet niniejszego produktu jest możliwość nawiązania z nim połączenia bezprzewodowego przez inne urządzenia będące w jego zasięgu w celu wymiany danych, to w przypadku braku zabezpieczeń mogą nastąpić poniższe sytuacje:

- Kradzież danych: inne osoby mogą przechwycić dane przesyłane bezprzewodowo w celu kradzieży identyfikatorów użytkownika, haseł i innych informacji osobistych.
- Nieupoważniony dostęp: nieupoważnieni użytkownicy mogą uzyskać dostęp do sieci i zmodyfikować dane lub wykonać inne szkodliwe czynności. Należy pamiętać, że ze względu na architekturę sieci bezprzewodowej przeprowadzenie wyspecjalizowanych ataków może umożliwić nieupoważniony dostęp nawet w przypadku korzystania z zabezpieczeń. Firma Nikon nie ponosi odpowiedzialności za wyciek danych oraz informacji podczas przesyłania danych.
- Nie wolno korzystać z sieci bez pozwolenia, nawet jeśli takie sieci wyświetlają się na smartfonie czy tablecie. W przeciwnym razie takie postępowanie może zostać uznane za nieupoważniony dostęp. Z sieci można korzystać tylko po uzyskaniu pozwolenia.

Zarządzanie informacjami osobistymi i zrzeczenie się odpowiedzialności

- Informacje dotyczące użytkownika, zapisane i skonfigurowane w tym produkcie, włączając w to ustawienia połączenia bezprzewodowej sieci LAN i inne informacje osobiste, mogą ulec zmianie i utracie na skutek błędu w obsłudze, działania elektryczności statycznej, wypadku, awarii, naprawy lub innych działań. Należy zawsze posiadać odrębne kopie ważnych informacji. Firma Nikon nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie szkody albo utracone zyski wynikające ze zmiany lub utraty zawartości nie pochodzącej od firmy Nikon.
- Przed przekazaniem urządzenia do użycia lub innemu właścicielowi należy wybrać kolejno opcje  **Camera (Aparat)** → **Camera settings (Ustawienia aparatu)** → **Reset all (Resetuj wszystko)** w aplikacji SnapBridge 360/170 (📖34), aby usunąć wszystkie informacje użytkownika zapisane i skonfigurowane w produkcie, w tym ustawienia połączenia z bezprzewodową siecią LAN i inne informacje osobiste.
- Firma Nikon nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody spowodowane nieupoważnionym użytkowaniem niniejszego produktu przez osoby trzecie w przypadku zgubienia lub utraty produktu.



Środki ostrożności w przypadku eksportowania produktu lub zabierania go za granicę

Niniejszy produkt podlega regulacjom eksportowym (EAR) Stanów Zjednoczonych Ameryki. Zezwolenie rządu Stanów Zjednoczonych Ameryki nie jest wymagane w przypadku eksportowania niniejszego produktu do krajów innych niż kraje wymienione poniżej, które w momencie publikacji niniejszego dokumentu były objęte embargiem lub specjalnymi ograniczeniami: Kuba, Iran, Korea Północna, Sudan i Syria (lista może ulec zmianie).

Uwaga dla klientów w Europie

Deklaracja zgodności (Europa)

Firma Nikon Corporation oświadcza niniejszym, że urządzenie KeyMission 360 jest zgodne z odpowiednimi wymogami i innymi obowiązującymi postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_KeyMission_360.pdf.



Konserwacja produktu

Podczas użytkowania i przechowywania urządzenia należy przestrzegać poniższych środków ostrożności oraz ostrzeżeń podanych w częściach „Zasady bezpieczeństwa” (📖x-xiii), „<Ważne> Uwagi na temat odporności na wstrząsy, wodoszczelności i odporności na kurz oraz skraplania pary wodnej” (📖xiv) i „Uwagi dotyczące funkcji komunikacji bezprzewodowej” (📖47).

Aparat

Należy chronić aparat przed silnymi uderzeniami

Aparat może działać nieprawidłowo w wyniku uderzenia lub narażenia na drgania. Ponadto, obsługując obiektyw, nie należy go dotykać ani używać nadmiernej siły.

Unikaj nagłych zmian temperatury

Nagle zmiany temperatury, np. podczas wchodzenia i wychodzenia z ogrzewanego budynku w chłodny dzień, mogą powodować skraplanie pary wodnej wewnątrz urządzenia. Aby zapobiec skraplaniu pary wodnej, włóż aparat do futerału lub plastikowej torby przed wystawieniem go na nagłe zmiany temperatury.

Unikaj silnych pól magnetycznych

Nie używaj ani nie przechowuj aparatu w pobliżu sprzętu generującego silne promieniowanie elektromagnetyczne oraz wytwarzającego pole magnetyczne. Może to prowadzić do utraty danych lub usterki aparatu.

Nie kieruj obiektywem przez dłuższy czas na silne źródła światła

Przy użytkowaniu i przechowywaniu aparatu należy unikać kierowania obiektywu przez dłuższy czas na słońce lub inne silne źródła światła. Intensywne światło może spowodować pogorszenie jakości matrycy, dając na zdjęciach efekt poruszenia w postaci białego rozmazania obrazu.

Przed wyłączeniem lub odłączeniem zasilania, a także przed wyjęciem karty pamięci aparat należy wyłączyć

Nie należy wyjmować akumulatora z aparatu, gdy jest on włączony albo trwa zapisywanie lub usuwanie zdjęć. Nagłe odcięcie zasilania w tych okolicznościach może spowodować utratę danych albo uszkodzenie karty pamięci lub obwodów wewnętrznych.



Akumulator

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

- Należy pamiętać, że akumulator może być gorący po użyciu.
- Nie należy używać akumulatora, jeśli temperatura otoczenia wynosi poniżej 0°C lub powyżej 40°C, ponieważ może to prowadzić do uszkodzenia lub nieprawidłowego działania.
- W razie zauważenia nieprawidłowości, takich jak nadmierne nagrzewanie się, emitowanie dymu lub nietypowego zapachu wydobywającego się z akumulatora, należy natychmiast zaprzestać użytkowania produktu i skontaktować się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu firmy Nikon.
- Po wyjęciu z aparatu lub opcjonalnej ładowarki akumulator należy włożyć do torebki foliowej lub podobnego opakowania, aby zapewnić jego izolację.

Ładowanie akumulatora

Przed użyciem aparatu należy sprawdzić poziom naładowania akumulatora i ewentualnie naładować.

- Przed użyciem akumulator należy naładować. Ładowanie powinno odbywać się w pomieszczeniu zamkniętym w temperaturze otoczenia od 5°C do 35°C.
- Wysoka temperatura może uniemożliwić prawidłowe i całkowite naładowanie akumulatora i ma negatywny wpływ na czas jego pracy. Należy pamiętać, że podczas użytkowania aparatu akumulator może się nagrzewać. W takiej sytuacji przed naładowaniem akumulatora należy poczekać na jego ostygnięcie.
- Podczas ładowania akumulatora włożonego do tego aparatu przy użyciu ładowarki lub komputera akumulator nie jest ładowany, jeśli temperatura akumulatora spadnie poniżej 0°C lub wzrośnie powyżej 50°C.
- Nie należy kontynuować ładowania, jeśli akumulator jest w pełni naładowany, gdyż może to skrócić czas jego pracy.
- Temperatura akumulatora może wzrosnąć podczas ładowania. Jednak nie jest to usterka.

Noszenie zapasowych akumulatorów

Podczas fotografowania ważnych uroczystości należy w miarę możliwości mieć przy sobie dodatkowe, w pełni naładowane akumulatory.

Używanie akumulatora przy niskich temperaturach

W chłodne dni pojemność akumulatorów zwykle spada. Próba włączenia aparatu przy rozładowanym akumulatorze i niskiej temperaturze może zakończyć się niepowodzeniem. W ciepłym miejscu należy mieć przygotowane zapasowe akumulatory, aby w razie potrzeby włożyć je do aparatu. Zimne akumulatory mogą odzyskać część energii po ich ogrzaniu.

Styki akumulatora

Zabrudzenie styków akumulatora może uniemożliwić poprawne działanie aparatu. W przypadku zabrudzenia styków akumulatora należy je przed użyciem wytrzeć czystą, suchą ściereczką.



Ładowanie rozładowanego akumulatora

Włączanie lub wyłączanie aparatu, gdy włożony jest rozładowany akumulator, może skrócić czas jego działania. Naładować rozładowany akumulator przed użyciem.

Przechowywanie akumulatora

- Zawsze należy wyjmować akumulator z aparatu lub opcjonalnej ładowarki, gdy nie są one używane. Umieszczenie akumulatora w aparacie powoduje jego stopniowe powolne rozładowywanie, nawet jeśli aparat nie jest używany. Może to spowodować nadmierne rozładowanie akumulatora i całkowitą utratę jego funkcji.
- Co najmniej raz na sześć miesięcy akumulator należy naładować i całkowicie rozładować przed dalszym przechowywaniem.
- Akumulator należy włożyć do torebki foliowej i przechowywać w chłodnym miejscu. Akumulator należy przechowywać w suchym miejscu o temperaturze otoczenia od 15°C do 25°C. Nie przechowywać akumulatora w miejscach, w których występują wysokie lub bardzo niskie temperatury.

Czas działania akumulatora

Znaczne skrócenie czasu, przez jaki akumulator utrzymuje prawidłowy stan naładowania podczas eksploatacji w temperaturze pokojowej, oznacza konieczność jego wymiany. Należy zakupić nowy akumulator.

Utylizacja zużytych akumulatorów

Gdy czas działania akumulatora znacznie się skróci, należy go wymienić. Zużyte akumulatory są wartościowym materiałem. Należy oddawać je do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ładowarka

- Ładowarka EH-73P jest przeznaczona wyłącznie do użytku z kompatybilnymi urządzeniami. Nie należy jej używać z innymi typami lub modelami urządzeń.
- Nie używaj kabla USB innego niż UC-E21. Użycie kabla USB innego niż UC-E21 może spowodować przegrzanie, pożar lub porażenie prądem.
- W żadnych okolicznościach nie wolno używać ładowarki ani zasilacza sieciowego innego modelu lub typu niż ładowarka EH-73P. Nie wolno też używać dostępnych w handlu adapterów USB-AC ani ładowarek do telefonów komórkowych. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do przegrzania lub uszkodzenia aparatu.
- Ładowarka EH-73P działa z gniazdkami na prąd przemienny o napięciu 100–240 V i częstotliwości 50/60 Hz. W przypadku używania w innych krajach należy w razie potrzeby użyć adaptera wtyczki (dostępnego w handlu). Więcej informacji o adapterach można uzyskać w biurze podróży.



Karty pamięci

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

- Należy używać wyłącznie kart pamięci microSD, microSDHC i microSDXC (📖7).
- Należy przestrzegać środków ostrożności opisanych w dokumentacji dołączonej do karty pamięci.
- Nie należy umieszczać etykiet lub naklejek na kartach pamięci.

Formatowanie

- Nie należy formatować karty pamięci za pomocą komputera.
- Karta pamięci, która była używana w innych urządzeniach i została włożona po raz pierwszy do tego aparatu, musi zostać sformatowana za jego pomocą. Zalecamy sformatowanie nowych kart pamięci przy użyciu tego aparatu.
- **Należy pamiętać, że formatowanie powoduje trwałe usunięcie wszystkich zdjęć i innych danych zapisanych na karcie pamięci.** Pamiętaj, aby przed sformatowaniem karty pamięci skopiować zdjęcia, które chcesz zachować.
- Jeśli po włożeniu karty pamięci do urządzenia inteligentnego wyświetli się komunikat **Card is not formatted. Format card? (Karta nie jest sformatowana. Sformatować kartę?)**, należy sformatować kartę pamięci. Jeśli na karcie są dane, których nie chcesz usuwać, wybierz **No (Nie)**. Skopiuj wybrane dane do komputera. Jeśli chcesz sformatować kartę pamięci, wybierz **Yes (Tak)**.
- Nie należy rozpoczynać formatowania, jeśli dane są zapisywane na karcie pamięci lub z niej usuwane, albo gdy dane są przesyłane do komputera. Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może spowodować utratę danych lub uszkodzenie aparatu bądź karty pamięci:
 - Otwórz pokrywę komory akumulatora/gniazda karty pamięci, aby wyjąć/włożyć akumulator lub kartę pamięci.
 - Wyłącz aparat.
 - Odłącz zasilacz sieciowy.



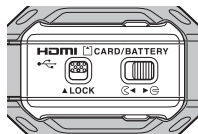
Czyszczenie i przechowywanie

Czyszczenie po użyciu aparatu pod wodą

Poniższą procedurę należy wykonać, płucząc aparat wodą słodką w ciągu 60 minut po skorzystaniu z niego pod wodą lub na plaży. Podwodne obudowy obiektywu mają w tym opisie charakter przykładowy.

1. Sprawdź, czy pokrywa komory akumulatora/gniazda karty pamięci jest dobrze zamknięta (zablokowana).

- Sprawdź, czy zatrzask pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci i spust pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci są ustawione w położeniach pokazanych na ilustracji z prawej strony, a ich pomarańczowe znaczniki są niewidoczne.



2. Umyj wodą słodką bez zdejmowania podwodnych obudów obiektywu.

Aparat należy zanurzyć na 10 minut w płytkim pojemniku z wodą słodką.

- Należy zanurzyć aparat w wodzie słodkiej i potrząsać nim w celu usunięcia wszelkich substancji obcych. Jeśli wciąż obecne są substancje obce, należy je usunąć za pomocą bawełnianego wacika itp.
- Gdy aparat jest zanurzony w wodzie, z otworów spustowych, np. w mikrofonie czy głośnikach, może się wydobyć kilka pęcherzyków powietrza. Nie oznacza to nieprawidłowości.



3. Owiń aparat miękką, suchą szmatką, aby zetrzeć krople wody, a następnie wysusz go w zacienionym miejscu o odpowiedniej wentylacji.

- Aparat należy pozostawić do wyschnięcia na suchej szmatce.
- Nie należy suszyć aparatu gorącym powietrzem z suszarki do włosów czy suszarki do ubrań.

4. Sprawdź, czy nie pozostały żadne krople wody, zdejmij podwodne obudowy obiektywu, a następnie usuń krople wody i piasek z wewnętrznej strony podwodnych obudów obiektywu miękką, suchą szmatką.

- Zamontowanie podwodnej obudowy obiektywu, której wewnętrzna strona pozostaje mokra, może spowodować skraplanie pary wodnej lub nieprawidłowe działanie.

5. Po upewnieniu się, że na aparacie nie pozostały żadne krople wody, otwórz pokrywę komory akumulatora/gniazda karty pamięci i miękką, suchą szmatką delikatnie zetrzyj wodę i piasek z uszczelnienia wodoodpornego oraz wnętrza aparatu.

- Zamknięcie pokrywy, jeśli wewnątrz pozostaje mokre, może spowodować skraplanie pary wodnej lub nieprawidłowe działanie.



Czyszczenie po użyciu aparatu w warunkach innych niż podwodne

Kurz i pyłki, które przywierają do obiektywów, osłon obiektywu, silikonowej osłony, korpusu aparatu, akcesoriów specjalnych itp., należy usuwać gruszką lub sprężonym powietrzem z puszki. Aby zlikwidować ślady palców lub inne zaplamienia, należy delikatnie wytrzeć czyszczone części miękką, suchą szmatką. Zbyt silne wycieranie oraz użycie szorstkiej szmatki może uszkodzić aparat lub spowodować nieprawidłowe działanie.

Przechowywanie

Jeśli aparat ma pozostawać nieużywany przez dłuższy czas, należy wyjąć akumulator. Należy unikać przechowywania aparatu w miejscach, które:

- są słabo wentylowane lub zawilgocone (wilgotność względna przekraczająca 60%),
- są narażone na działanie temperatury powyżej 50°C lub poniżej -10°C,
- sąsiadują z urządzeniami wytwarzającymi silne pole magnetyczne, np. odbiornikami telewizyjnymi lub radiowymi.

Aby zapobiec narastaniu pleśni, aparat należy co najmniej raz w miesiącu wyjąć z miejsca przechowywania, włączyć i kilkakrotnie zwolnić migawkę, a następnie odłożyć. Przed odłożeniem aparatu na miejsce przechowywania należy całkowicie rozładować akumulator i ładować go co najmniej raz na sześć miesięcy. Akumulator należy ponadto włożyć do pojemnika takiego jak np. torebka foliowa w celu izolacji i przechowywać w miejscu o niepodwyższonej temperaturze.



Funkcje, których nie można używać jednocześnie podczas wykonywania zdjęć


Niektórych funkcji nie można używać z innymi ustawieniami menu.

Ograniczona funkcja	Ustawienie	Opis
Movie options (Opcje filmów)	Movie mode (Tryb filmów)	<ul style="list-style-type: none"> Gdy wybrana jest opcja Superlapse movie (Film superpoklatkowy), ustawienie Movie options (Opcje filmów) przyjmuje na stałe wartość 960/30p (w przypadku wybrania ustawienia NTSC) lub 960/25p (w przypadku wybrania ustawienia PAL). Gdy dla opcji Loop recording (Nagrywanie w pętli) wybrane jest ustawienie 60 min, nie można wybrać ustawienia 2160/24p i 1920/24p dla opcji Movie options (Opcje filmów). Gdy wybrana jest opcja Time-lapse movie (Film poklatkowy), ustawienie Movie options (Opcje filmów) przyjmuje na stałe wartość 960/30p (w przypadku wybrania ustawienia NTSC) lub 960/25p (w przypadku wybrania ustawienia PAL).
NTSC/PAL	Movie options (Opcje filmów)	Gdy wybrana jest opcja 2160/24p lub 1920/24p , ustawienie NTSC/PAL jest wyłączone.
Active D-Lighting (Aktywna funk. D-Lighting)	Underwater (Pod wodą)	Gdy wybrana jest opcja Yes (Tak) , ustawienie Active D-Lighting (Aktywna funk. D-Lighting) przyjmuje na stałe wartość No (Nie) .
White balance (Balans bieli)	Underwater (Pod wodą)	Gdy wybrana jest opcja Yes (Tak) , ustawienie White balance (Balans bieli) przyjmuje na stałe wartość Auto (Automatyczne) .
	Color options (Opcje kolorów)	Gdy wybrana jest opcja Monochrome (Monochromatyczny) , ustawienie White balance (Balans bieli) przyjmuje na stałe wartość Auto (Automatyczne) .
Color options (Opcje kolorów)	Underwater (Pod wodą)	Gdy wybrana jest opcja Yes (Tak) , ustawienie Color options (Opcje kolorów) przyjmuje na stałe wartość Standard (Standardowe) .




Komunikaty o błędach

Jeśli na ekranie urządzenia inteligentnego wyświetli się komunikat o błędzie, należy się zapoznać z informacjami z poniższej tabeli.

Wyświetlany komunikat	Przyczyna/rozwiązanie	
Battery temperature is elevated. The camera will turn off. (Podwyższona temperatura akumulatora. Aparat zostanie wyłączony.)	Aparat wyłącza się automatycznie. Poczekaj na ostygnięcie aparatu lub akumulatora przed dalszym użytkowaniem.	-
The camera will turn off to prevent overheating. (Aparat zostanie wyłączony, aby zapobiec przegrzaniu.)		
This card cannot be used. (Nie można użyć tej karty.)	Podczas uzyskiwania dostępu do karty pamięci wystąpił błąd. <ul style="list-style-type: none"> • Użyj karty pamięci zatwierdzonej przez firmę Nikon. • Sprawdź, czy styki są czyste. • Sprawdź, czy karta pamięci jest prawidłowo włożona. 	6, 7
This card cannot be read. (Nie można odczytać tej karty.)		
Card is not formatted. Format card? (Karta nie jest sformatowana. Sformatować kartę?)	Karta pamięci nie została sformatowana do użytku w tym aparacie. Formatowanie powoduje usunięcie wszystkich danych zapisanych na karcie pamięci. Jeżeli chcesz zachować kopie zdjęć, przed sformatowaniem karty pamięci wybierz opcję No (Nie) i zapisz kopie na komputerze lub na innym nośniku. Wybierz opcję Yes (Tak) , aby sformatować kartę pamięci.	7, 52
Out of memory. (Brak pamięci.)	Usuń zdjęcia lub włóż nową kartę pamięci.	6
Image cannot be saved. (Nie można zapisać zdjęcia.)	Podczas zapisywania zdjęcia wystąpił błąd. Włóż nową kartę pamięci lub sformatuj kartę pamięci.	6
	Brak dostępnych numerów plików. Włóż nową kartę pamięci lub sformatuj kartę pamięci.	6
Image cannot be modified. (Nie można zmodyfikować zdjęcia.)	Sprawdź, czy zdjęcia można edytować.	61
Cannot record movie. (Nie można nagrać filmu.)	Podczas zapisywania filmu na karcie pamięci wystąpił błąd przekroczenia limitu czasu. Wybierz kartę pamięci o wyższej prędkości zapisu.	7
Memory contains no images. (Pamięć nie zawiera zdjęć.)	Włóż kartę pamięci, która zawiera zdjęcia.	6




Wyświetlany komunikat	Przyczyna/rozwiązanie	
File contains no image data. (Plik nie zawiera danych obrazu.)	Plik został utworzony lub był edytowany za pomocą innego aparatu. Nie można wyświetlić pliku w aplikacji SnapBridge 360/170. Wyświetl plik na komputerze lub urządzeniu użytym do utworzenia lub edycji tego pliku.	–
System error (Błąd systemu)	Wystąpił błąd w wewnętrznych obwodach aparatu. Wyłącz aparat, wyjmij i ponownie włóż akumulator, a następnie włącz aparat. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą lub z autoryzowanym serwisem firmy Nikon.	58







Rozwiązywanie problemów

Jeśli aparat nie działa zgodnie z oczekiwaniami, przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą lub z autoryzowanym serwisem firmy Nikon należy zapoznać się z poniższą listą typowych problemów.

Problemy z aparatem


Problem	Przyczyna/rozwiązanie	
Aparat jest włączony, ale nie reaguje.	<ul style="list-style-type: none">• Poczekać na zakończenie zapisywania danych.• Jeśli problem nadal występuje, wyłącz aparat. Jeśli aparat się nie wyłącza, wyjmij i ponownie włóż akumulator lub akumulatory, a jeśli korzystasz z zasilacza sieciowego, odłącz go i podłącz ponownie. Zwróć uwagę, że mimo tego, że aktualnie zapisywane dane zostaną utracone, wyjęcie lub odłączenie źródła zasilania nie ma wpływu na dane, które już zostały zapisane.• Przyciski aparatu są wyłączone podczas korzystania z funkcji fotografii zdalnej. Aby przywrócić działanie przycisków aparatu, zakończ tryb fotografii zdalnej.	–
Aparat się nie włącza.	Akumulator jest wyczerpany.	8, 50
Nie można robić zdjęć lub nagrywać filmów.	<ul style="list-style-type: none">• Podczas korzystania z funkcji fotografii zdalnej nie można rejestrować zdjęć tylko za pomocą aparatu. Zakończ tryb fotografii zdalnej.• Odłącz kabel HDMI lub kabel USB.• Włóż kartę pamięci z wystarczającą ilością wolnego miejsca.	– – 6
Aparat wyłącza się bez ostrzeżenia.	<ul style="list-style-type: none">• Aparat wyłącza się automatycznie w celu oszczędzania energii (funkcja autowylączania).• Aparat i akumulator mogą nie działać prawidłowo w niskich temperaturach.• Wnętrze aparatu rozgrzało się do wysokiej temperatury. Pozostaw aparat wyłączony, aż jego wnętrze ostygnie, a następnie spróbuj włączyć go ponownie.	10 50 –
Aparat nagrzewa się.	Aparat może się nagrzać w przypadku użytkowania go przez dłuższy czas np. do nagrywania filmów lub pracy w otoczeniu o wysokiej temperaturze. Nie jest to usterka.	–






Problem	Przyczyna/rozwiązanie	
Aparat trzykrotnie emituje dźwięk.	<ul style="list-style-type: none"> • Akumulator jest wyczerpany. • Pamięć została zapełniona. Włóż kartę pamięci z wystarczającą ilością wolnego miejsca. • Brak dostępnych numerów plików. Zmierz kartę pamięci lub sformatuj kartę pamięci. • Podczas uzyskiwania dostępu do karty pamięci wystąpił błąd. <ul style="list-style-type: none"> - Użyj karty pamięci zatwierdzonej przez firmę Nikon. - Sprawdź, czy styki są czyste. - Sprawdź, czy karta pamięci jest prawidłowo włożona. 	8, 50 6 6 6, 7
Aparat nie wyłącza się automatycznie.	<p>Czas, po upływie którego aparat wyłącza się, jest stały w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gdy połączenie z urządzeniem inteligentnym kończy się lub ulega przerwaniu: 1 min • Gdy dla opcji  Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Network menu (Menu sieci) → Bluetooth → Send while off (Wysyłaj po wyłączeniu) wybrano w aplikacji SnapBridge 360/170 ustawienie Off (Wyłączone): 30 s (gdy dla opcji Auto off (Autowylączenie) wybrano ustawienie 2 s lub 5 s) • W przypadku połączenia za pomocą kabla HDMI: 30 min 	- 34 -
Nie można naładować akumulatora włożonego do aparatu.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź wszystkie połączenia. • Po podłączeniu do komputera nie można naładować akumulatora aparatu z przyczyn wymienionych poniżej. <ul style="list-style-type: none"> - Dla opcji  Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Charge by computer (Ładow. z komputera) wybrano w aplikacji SnapBridge 360/170 ustawienie Off (Wyłączone). - Nie można ładować akumulatora, jeśli w aparacie nie ustawiono daty i godziny lub jeśli data i godzina zostały zresetowane po rozładowaniu się akumulatora zegara aparatu. Naładuj akumulator przy użyciu ładowarki. - Gdy komputer przechodzi w tryb uśpienia, ładowanie akumulatora może zostać przerwane. - W zależności od danych technicznych, ustawień i stanu komputera ładowanie akumulatora może być niemożliwe. 	8 34 34 - -
Zdjęcia nie są wyświetlane na ekranie telewizora.	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer jest podłączony do aparatu. • Karta pamięci nie zawiera zdjęć. 	-
Aparat nie może być obsługiwany za pomocą zdalnego sterowania (sprzedawany oddzielnie).	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonaj parowanie. • Jeśli wykonano już parowanie, wybierz ustawienie Camera & remote (Aparat i pilot zdalnego sterowania) za pomocą opcji  Camera (Aparat) → Remote options (Opcje zdalnego sterowania) → Choose connection (Wybierz połączenie) w aplikacji SnapBridge 360/170. 	68 34, 69



Problemy z aplikacją SnapBridge 360/170

Problem	Przyczyna/rozwiązanie	
Nie można sparować aparatu.	<ul style="list-style-type: none"> Włącz komunikację Bluetooth i Wi-Fi w urządzeniu inteligentnym. W przypadku korzystania z funkcji NFC na urządzeniu z systemem Android, które obsługuje standard NFC, włącz funkcję NFC. Wyłącz aparat. Aparat nie może przejść w tryb gotowości do parowania, gdy jest włączony. Wyłącz tryb samolotowy w aparacie. Włóż kartę pamięci. Odłącz kabel HDMI lub kabel USB. Akumulator aparatu jest rozładowany. 	– 10 2 6 – 8, 50
Aparat nie może być obsługiwany za pomocą urządzenia inteligentnego.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj parowanie. Jeśli wykonano już parowanie, wybierz ustawienie Camera & smart device (Aparat i urz. intelig.) za pomocą opcji Camera (Aparat) → Remote options (Opcje zdalnego sterowania) → Choose connection (Wybierz połączenie) w aplikacji SnapBridge 360/170. 	11 34, 69
Nie można zrobić zdjęć lub nagrywać filmów zdalnie.	<ul style="list-style-type: none"> Włącz komunikację Wi-Fi w urządzeniu inteligentnym. Odłącz kabel HDMI lub kabel USB. Włóż kartę pamięci z wystarczającą ilością wolnego miejsca. 	– – 6
Data i czas zapisu są nieprawidłowe.	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli zegar aparatu nie został ustawiony, zdjęcia i filmy zapisane przed ustawieniem zegara są oznaczone odpowiednio „00/00/0000 00:00” i „01/01/2016 00:00”. W aplikacji SnapBridge 360/170 wybierz opcję Connect (Połącz) → włącz opcję Synchronize clock (Synchronizuj zegar). Zegar aparatu nie jest tak dokładny jak standardowe zegarki. Co pewien czas porównuj godzinę na zegarze aparatu z dokładnym zegarkiem i zmieniaj odpowiednio ustawienia. 	–
Ustawienia aparatu zostają przywrócone.	<p>Akumulator zegara jest rozładowany. Wszystkie ustawienia zostały przywrócone do wartości domyślnych. Skonfiguruj ustawienia aparatu jeszcze raz.</p> <ul style="list-style-type: none"> Akumulator wewnętrznego zegara służy do zasilania zegara aparatu oraz do utrzymywania pewnych ustawień. Czas ładowania akumulatora zegara wynosi około 10 godzin, gdy akumulator jest włożony do aparatu lub do aparatu jest podłączony zasilacz sieciowy (dostępny oddzielnie). Akumulator zegara działa przez kilka dni nawet po wyjęciu akumulatora aparatu. 	–
Na ekranie fotografowania aplikacji SnapBridge 360/170 pojawiają się kolorowe pasy.	<p>Kolorowe pasy mogą pojawić się podczas fotografowania obiektów z powtarzalnymi wzorami (np. żaluzje w oknie). Nie jest to usterka.</p> <p>Kolorowe pasy nie będą widoczne na zarejestrowanych zdjęciach lub filmach.</p>	–
Zdjęcia są nieostre.	Użyj statywu, aby ustabilizować aparat (użycie go razem z samowyzwalaczem pozwala uzyskać jeszcze lepsze rezultaty).	34
Na zdjęciach są widoczne smugi.	Obiektywy, osłony obiektywu lub podwodne obudowy obiektywu są zabrudzone. Wyczyść je.	53



Problem	Przyczyna/rozwiązanie	
Kolory wyglądają nienaturalnie.	Balans bieli nie jest prawidłowo ustawiony.	34
Na zdjęciu są widoczne losowo rozmieszczone piksele („szumy”).	Obiekt jest niedostatecznie oświetlony, a czas otwarcia migawki jest zbyt długi lub czułość ISO jest zbyt wysoka.	–
Zdjęcia są zbyt ciemne lub zbyt jasne.	Ustaw kompensację ekspozycji, wybierając opcję  Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Shooting options (Opcje fotografowania) → Shooting options (Opcje fotografowania) → Exposure compensation (Kompensacja ekspozycji) w aplikacji SnapBridge 360/170.	34
Zapisywanie zdjęć trwa dłużej.	Zapisywanie zdjęć może trwać dłuższy czas w przypadku fotografowania z wykorzystaniem opcji  Camera (Aparat) → Camera settings (Ustawienia aparatu) → Shooting options (Opcje fotografowania) → Shooting options (Opcje fotografowania) → Active D-Lighting (Aktywna funk. D-Lighting) w aplikacji SnapBridge 360/170.	34
Na ekranie aplikacji SnapBridge 360/170 lub zdjęciach widoczny jest pierścień lub pasek w kolorach tęczy.	<ul style="list-style-type: none"> • W przypadku wykonywania zdjęć pod światło lub oświetlenia kadru bardzo silnym źródłem światła (na przykład światłem słonecznym) mogą pojawić się pierścienie lub paski w kolorach tęczy (refleks). • Obiektywy, osłony obiektywu lub podwodne obudowy obiektywu są zabrudzone. Wyczyść je. 	– 53
Nie można wybrać ustawienia/ wybrane ustawienie jest wyłączone.	<ul style="list-style-type: none"> • W zależności od ustawienia niektóre elementy menu są niedostępne. • Funkcja ograniczająca działanie wybranej funkcji jest włączona. 	–
Nie można odtworzyć pliku.	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja może nie odtworzyć zdjęć zapisanych za pomocą innego modelu lub marki aparatu cyfrowego. • Aplikacja nie może odtwarzać filmów nagranych za pomocą innego modelu lub marki aparatu cyfrowego. • Aplikacja może nie odtworzyć danych edytowanych na komputerze. 	–
Zdjęcia zapisane w aparacie nie wyświetlają się na smartfonie, tablecie ani w komputerze.	Jeśli liczba zdjęć zapisanych na karcie pamięci w aparacie przekroczy 10 000, kolejne zdjęcia mogą się nie wyświetlać na podłączonym urządzeniu. <ul style="list-style-type: none"> • Zmniejsz liczbę zdjęć zapisanych na karcie pamięci. Skopiuj potrzebne zdjęcia np. na komputer. 	–
Nie można edytować zdjęcia.	<ul style="list-style-type: none"> • Edycja niektórych zdjęć jest niemożliwa. • Na karcie pamięci jest za mało wolnego miejsca. • Aplikacja nie umożliwia edycji zdjęć wykonanych innymi aparatami. 	–



Nazwy plików

Zdjęciom i filmom są przypisywane nazwy plików składające się z poniższych części.

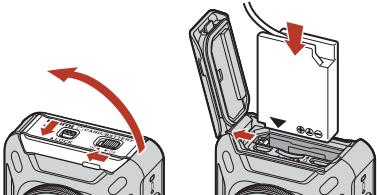
Nazwa pliku: **DSCN0001.JPG**

(1) (2) (3)

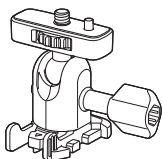
(1) Identyfikator	DSCN: Filmy, zdjęcia
(2) Numer pliku	Przypisywany w kolejności rosnącej od „0001” do „9999”.
(3) Rozszerzenie	Oznacza format pliku. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Zdjęcia• .MP4: Filmy



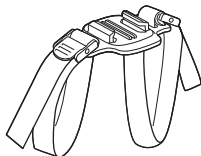
Akcesoria

Ładowarka	MH-65P Ładowarka Czas ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora wynosi około 2 godziny i 30 minut.
Zasilacz sieciowy	EH-62F Zasilacz sieciowy (podłącz, jak pokazano)  <p>Kabel ze złączem zasilania należy wprowadzić do szczeliny w zasilaczu sieciowym przed umieszczeniem zasilacza sieciowego w komorze akumulatora.</p> <ul style="list-style-type: none">Należy zwrócić uwagę, aby nie ciągnąć za kabel ze złączem zasilania, ponieważ w czasie korzystania z zasilacza sieciowego nie można zamknąć pokrywy komory akumulatora/gniazda karty pamięci. Pociągnięcie kabla spowoduje odłączenie zasilania i aparat się wyłączy.

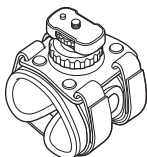




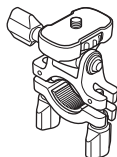
Adapter do mocowania AA-1A (📖37)



Mocowanie paskowe na kask wentylowany
AA-5



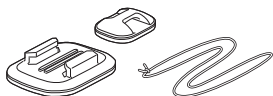
Mocowanie na nadgarstek AA-6



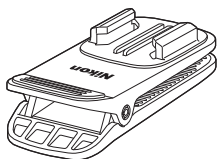
Mocowanie na kierownicę AA-7



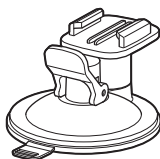
Mocowanie na klatkę piersiową AA-8*



Mocowanie na deskę surfingową AA-9

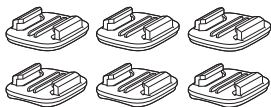


Zatrząsk mocujący do plecaka AA-10*

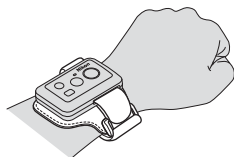


Mocowanie na przyssawkę AA-11

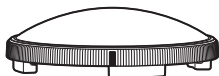




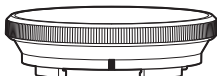
Zestaw podkładek do mocowania AA-12
(3 płaskie + 3 zakrzywione) (📖37)



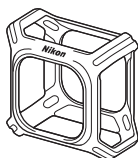
Opaska na nadgarstek do zdalnego sterowania AA-13



Szkló ochronne obiektywu AA-14A (📖23)



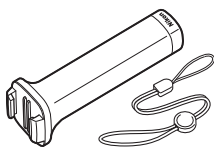
Podwodna obudowa obiektywu AA-15A
(📖23)



Silikonowa osłona CF-AA1 (📖22)



Zdalne sterowanie ML-L6 (📖66)



Uchwyt MP-AA1

* Podłączenie tego akcesorium powoduje zwiększenie określonego przez użytkownika zasięgu podczas wykonywania zdjęć.

Dostępność zależy od kraju lub regionu.

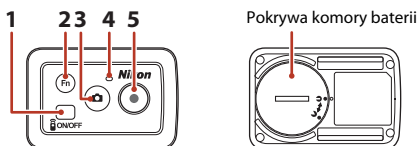
Najnowsze informacje są dostępne na naszej stronie internetowej oraz w broszurach.



Korzystanie z pilota zdalnego sterowania ML-L6 (sprzedawanego oddzielnie)

Za pomocą pilota zdalnego sterowania ML-L6 można nagrywać filmy i robić zdjęcia z dużej odległości. Za jego pomocą można również włączyć aparat.

Części i funkcje pilota zdalnego sterowania



	Część	Funkcja	
1	Przycisk zasilania	Naciśnięcie powoduje włączenie zdalnego sterowania, a ponowne naciśnięcie powoduje jego wyłączenie. Powoduje również wyłączenie aparatu.	-
2	Przycisk Fn	Przełącza połączenie z pilota zdalnego sterowania na sparowane urządzenie inteligentne.	-
3	Przycisk fotografowania	Włącza aparat i wykonuje zdjęcie.	26
4	Dioda stanu	Wyświetla stan fotografowania w połączeniu z diodami stanu na aparacie.	4
5	Przycisk filmowania	Włącza aparat i rozpoczyna/kończy nagrywanie filmu.	26

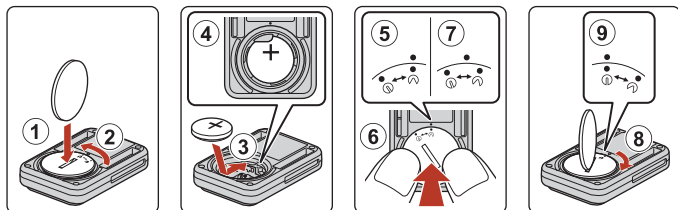
Uwagi dotyczące korzystania z pilota zdalnego sterowania





- Pilota zdalnego sterowania nie można używać pod wodą.
- Zapoznaj się z rozdziałami „Uwagi dotyczące wodoszczelności pilota zdalnego sterowania” (70) i „Uwagi dotyczące kondensacji i wodoszczelności pilota zdalnego sterowania” (70).



Wkładanie baterii do pilota zdalnego sterowania

Włóż baterię litową CR2032 3 V.



- Za pomocą monety (1) obróć pokrywę komory baterii w lewo (2) i otwórz ją.
- Włóż baterię stroną dodatnią skierowaną do góry (3). Upewnij się, że bateria została prawidłowo umieszczona w środku komory baterii (4).
- Wyrównaj oznaczenie  umieszczone na pokrywie komory baterii z oznaczeniem  na pilocie zdalnego sterowania (5) i przyciśnij kciukami pokrywę komory baterii (6). Pokrywa komory baterii obróci się nieco w prawo i zatrzyma (7).
- Za pomocą monety obróć pokrywę komory baterii w prawo (8), aby ją prawidłowo zamknąć. Upewnij się, że oznaczenie  umieszczone na pokrywie komory baterii znajduje się w jednej linii z oznaczeniem  na pilocie zdalnego sterowania (9).
- Upewnij się, że pokrywa komory baterii nie przytrzasnęła żadnych obcych substancji, na przykład strzępków szmatki. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może ujemnie wpłynąć na wodoszczelność i spowodować wnikanie wody do wnętrza pilota zdalnego sterowania.



Parowanie aparatu i pilota zdalnego sterowania

Przed pierwszym użyciem pilota zdalnego sterowania należy go sparować z aparatem.

* W niniejszej instrukcji określenie „parowanie” odnosi się do ustanawiania połączenia Bluetooth między aparatem a pilotem zdalnego sterowania.

- W danym czasie aparat może być sparowany tylko z jednym pilotem zdalnego sterowania. Gdy aparat jest sparowany z innym pilotem zdalnego sterowania, zapisywane są tylko informacje o najnowszym parowaniu.

1 Uruchom aplikację SnapBridge 360/170 na urządzeniu inteligentnym i stuknij opcję **Camera (Aparat) → Remote options (Opcje zdalnego sterowania) → Pair remote (Sparuj pilota).**

- Gdy diody stanu aparatu będą przez pewien czas błyskać jednocześnie na zielono, a następnie naprzemiennie na zielono, aparat przejdzie w tryb gotowości do parowania z pilotem zdalnego sterowania.
- W przypadku niepomyślnego sparowania diody stanu aparatu jednocześnie sześciokrotnie błyskają na czerwono, a następnie gasną. Wyłącz aparat, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk filmowania aparatu przez około 7 sekund. Aparat włączy się w trybie gotowości do parowania z pilotem zdalnego sterowania. Przejdź do kroku 2.

2 Sprawdź, czy pilot zdalnego sterowania jest wyłączony, a następnie naciśnij i przytrzymaj (przez co najmniej 3 sekundy) przycisk zasilania na pilocie zdalnego sterowania.

- Rozpocznie się parowanie aparatu i pilota zdalnego sterowania. Podczas realizowania tego procesu dioda stanu pilota zdalnego sterowania błyska na zielono.
- Po zakończeniu parowania dioda stanu pilota zdalnego sterowania gaśnie, a diody stanu aparatu jednocześnie dwukrotnie błyskają na zielono.
- W przypadku niepomyślnego sparowania diody stanu aparatu jednocześnie sześciokrotnie błyskają na czerwono. Wykonaj procedurę ponownie od kroku 1.




Przełączanie między urządzeniem inteligentnym a pilotem zdalnego sterowania

Aparatu nie można obsługiwać jednocześnie za pomocą pilota zdalnego sterowania i urządzenia inteligentnego. Wykonanie poniższej procedury umożliwi przełączanie między tymi urządzeniami.

Przełączanie z urządzenia inteligentnego na pilota zdalnego sterowania

Przełączanie połączenia z urządzenia inteligentnego na sparowanego pilota zdalnego sterowania.

- 1 Uruchom aplikację SnapBridge 360/170 na urządzeniu inteligentnym, a następnie wybierz dla opcji  **Camera (Aparat) → Remote options (Opcje zdalnego sterowania) → Choose connection (Wybierz połączenie)** ustawienie **Camera & remote (Aparat i pilot zdalnego sterowania)**

- Aparat połączy się z pilotem zdalnego sterowania.

- 2 Włącz pilota zdalnego sterowania.

- Zostanie nawiązane połączenie między aparatem a pilotem zdalnego sterowania.
- Gdy aparat jest wyłączony, włącz pilota zdalnego sterowania, a następnie naciśnij przycisk filmowania lub fotografowania na pilocie zdalnego sterowania.

Przełączanie z pilota zdalnego sterowania na urządzenie inteligentne

Przełączanie połączenia z pilota zdalnego sterowania na sparowane urządzenie inteligentne.

- 1 Włącz aparat i pilota zdalnego sterowania, a następnie naciśnij i przytrzymaj (przez co najmniej 3 sekundy) przycisk **FN** na pilocie zdalnego sterowania.

- Aparat połączy się z urządzeniem inteligentnym.

- 2 Uruchom aplikację SnapBridge 360/170 na urządzeniu inteligentnym.

- Zostanie nawiązane połączenie między aparatem a urządzeniem inteligentnym.

Dioda stanu na pilocie zdalnego sterowania

Stan	Kolor	Opis
Świeci w sposób ciągły	Czerwony	Trwa nagrywanie filmu w trybie Standard movie (Standardowy film) .
Błyska trzy razy, następnie świeci w sposób ciągły	Czerwony	Trwa nagrywanie filmu w trybie innym niż Standard movie (Standardowy film) .
Błyska, następnie się wyłącza	Zielony	Rejestrowane jest zdjęcie.



Uwagi dotyczące wodoszczelności pilota zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania jest zgodny z klasą ochrony JIS/IEC 7 (IPX7) w zakresie wodoszczelności oraz potwierdzono, że do jego wnętrza nie przecieka woda po zanurzeniu go na głębokości 1 m przez czas do 30 minut.

- Pilota zdalnego sterowania nie można używać pod wodą.

Uwagi dotyczące kondensacji i wodoszczelności pilota zdalnego sterowania

- Nie upuszczaj pilota zdalnego sterowania, nie uderzaj nim o twarde obiekty, takie jak skały, ani nie rzucaj go na powierzchnię wody.
- Nie zabieraj pilota zdalnego sterowania pod wodę.
 - Upuszczony przypadkiem do wody pilot zdalnego sterowania należy bezzwłocznie podnieść i wytrzeć suchą i miękką ściereczką.
- Nie wkładaj mokrych akumulatorów do pilota zdalnego sterowania.
 - Nie otwieraj pokrywy komory akumulatora mokrymi dłońmi lub jeśli sam pilot zdalnego sterowania jest mokry. Może to spowodować dostanie się wody do wnętrza pilota zdalnego sterowania i nieprawidłowe działanie aparatu.
- Jeśli ciecz w postaci kropeł wody lub substancja obca dostanie się na zewnętrzną część pilota zdalnego sterowania albo pod pokrywę komory akumulatora, należy natychmiast wytrzeć ją miękką, suchą szmatką.
- Sprawdź, czy pokrywa komory akumulatora jest prawidłowo zamknięta.
 - Sprawdź, czy pokrywa komory akumulatora znajduje się w położeniu CLOSE.
 - Upewnij się, że pod pokrywą komory baterii nie ma żadnych substancji obcych, takich jak pyłki. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może być przyczyną przeciekania wody do środka pilota zdalnego sterowania.
- Nie należy pozostawiać pilota zdalnego sterowania w niskich ani w wysokich temperaturach — 40°C i więcej — na dłuższy czas.
 - Może to spowodować utratę wodoszczelności.
- Jeśli pilot zdalnego sterowania jest wystawiony na działanie bardzo niskich temperatur przez dłuższy czas, nie przenoś go nagle do środowiska o wysokiej wilgotności.
 - Wewnątrz pilota zdalnego sterowania może dochodzić do kondensacji.



Dane techniczne

Aparat cyfrowy Nikon KeyMission 360

Typ	Kompaktowy aparat cyfrowy
Liczba efektywnych pikseli	23,9 mln (przetwarzanie zdjęcia może zmniejszyć liczbę efektywnych pikseli).
Matryca	1/2,3 cala typu CMOS; całkowita liczba pikseli: około 21,14 mln x2
Obiektyw	Obiektyw NIKKOR x2
Ogniskowa	1,6 mm (odpowiednik obiektywu 8,2 mm formatu 35mm [135])
liczba przystony	f/2
Konstrukcja	7 soczewek w 7 grupach
Ostrość	Stała ostrość
Zakres ustawiania ostrości	Ok. 30 cm–∞ (odległość mierzona od środka przedniej powierzchni obiektywu)
Przechowywanie	
Nośniki	Karta pamięci microSD/microSDHC/microSDXC
System plików	Zgodność z normami DCF i Exif 2.3
Formaty plików	Zdjęcia: JPEG Filmy: MP4 (video: H.264/MPEG-4 AVC, dźwięk: AAC stereo)
Wielkość zdjęcia (piksele)	<ul style="list-style-type: none">• 30 M 7744×3872• 7 M 3872×1936
Rozdzielczość/liczba klatek na sekundę (opcje filmu)	<ul style="list-style-type: none">• Gdy dla opcji NTSC/PAL wybrano ustawienie NTSC 2160/24p, 1920/24p, 960/30p, 640/120p, 320/240p• Gdy dla opcji NTSC/PAL wybrano ustawienie PAL 2160/24p, 1920/24p, 960/25p, 640/100p, 320/200p
Czułość ISO (standardowa czułość)	ISO 100–1600
Ekspozycja	
Tryb pomiaru ekspozycji	Matryca
Ustalenie ekspozycji	Automatyka programowa ekspozycji, kompensacja ekspozycji (–2,0 – +2,0 EV w krokach co 1/3 EV)
Migawka	Migawka elektroniczna dla matrycy CMOS
Szybkość	1/8000–1 s
Samowyzwalacz	Dostępne ustawienia: 10 s i 2 s



Interfejs	
Złącze USB	Złącze micro USB (nie należy używać kabla USB innego niż dołączony kabel USB UC-E21), Hi-Speed USB
Złącze wyjścia HDMI	Złącze micro HDMI (typ D)
Wi-Fi (Bezprzewodowa sieć LAN)	
Standardy	IEEE 802.11b/g (standardowy protokół bezprzewodowej sieci LAN)
Częstotliwość robocza	2412–2462 MHz (kanały 1–11)
Uwierzytelnianie	System otwarty, WPA2-PSK
Bluetooth	
Protokoły komunikacyjne	Specyfikacja Bluetooth w wersji 4.1
Źródła zasilania	Jeden akumulator jonowo-litowy EN-EL12 (w zestawie) EH-62F Zasilacz sieciowy (dostępny oddzielnie)
Czas ładowania	Okolo 2 godz. 20 min (w przypadku używania ładowarki EH-73P i przy całkowicie rozładowanym akumulatorze)
Czas działania akumulatora¹	
Zdjęcia	Okolo 230 zdjęć w przypadku modelu EN-EL12
Nagrywanie filmów (rzeczywisty czas działania akumulatora podczas nagrywania)	Okolo 1 godz. i 10 min w przypadku używania EN-EL12
Gniazdo mocowania statywu	1/4 (ISO 1222)
Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	Okolo 65,7 × 60,6 × 61,1 mm (z osłoną obiektywu)
Masa	Okolo 198 g (z osłoną obiektywu, akumulatorem i kartą pamięci)
Środowisko pracy	
Temperatura	–10°C–+40°C (w przypadku używania na lądzie) 0°C–40°C (w przypadku używania pod wodą)
Wilgotność	Do 85% (bez skraplania pary wodnej)
Wodoszczelność²	Odpowiednik klasy ochrony JIS/IEC 8 (IPX8) (w naszych warunkach testowych) Możliwość nagrywania zdjęć i filmów pod wodą na głębokości do 30 m i przez 60 minut
Odporność na kurz	Odpowiednik klasy ochrony JIS/IEC 6 (IP6X) (w naszych warunkach testowych)
Odporność na wstrząsy³	Zaliczone próby w warunkach testowych ⁴ zgodnych z normą MIL-STD 810F, metoda 516.5 (wstrząsy)

- Wszystkie pomiary zostały przeprowadzone zgodnie z normami lub wytycznymi stowarzyszenia Camera and Imaging Products Association (CIPA).



- ¹ Czas działania baterii nie uwzględnia użycia aplikacji SnapBridge 360/170 i może być różny w zależności od warunków użytkowania, takich jak temperatura i długość przerw między zdjęciami.
- ² Aparat może być używany w wodzie na maksymalnej głębokości ok. 20 m, gdy założona jest osłona obiektywu.
- ³ Z podłączoną osłoną obiektywu lub podwodną obudową obiektywu.
- ⁴ Upuszczenie z wysokości 200 cm na płytę ze sklejki o grubości 5 cm (test nie obejmował zmian w wyglądzie, takich jak łuszczenie się farby, odkształcenia się części absorbującej wstrząs w wyniku upadku ani wodoszczelności).
Testy nie gwarantują, że aparat nie ulegnie uszkodzeniu ani awarii w każdych warunkach.


EN-EL12 Akumulator jonowo-litowy

Typ	Akumulator jonowo-litowy
Pojemność nominalna	Napięcie stałe 3,7 V, 1050 mAh
Zakres temperatur pracy	0°C–40°C
Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	Okolo 32 × 43,8 × 7,9 mm
Masa	Okolo 22,5 g

EH-73P Ładowarka

Nominalne parametry wejściowe	Napięcie przemiennie 100–240 V, 50/60 Hz, maks. 0,14 A
Nominalne parametry wyjściowe	Napięcie stałe 5,0 V, 1,0 A
Zakres temperatur pracy	0°C–40°C
Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	Okolo 55 × 22 × 54 mm (bez adaptera wtyczki)
Masa	Okolo 51 g (bez adaptera wtyczki)

Symbole na tym produkcie mają następujące znaczenie:

~ Prąd zmienny, = Prąd stały,  Urządzenie klasy II (konstrukcja produktu jest podwójnie izolowana).

Osłona obiektywu AA-14A

Wymiary (szer. × głęb.)	Okolo 42,0 × 12,1 mm
Masa	Okolo 5 g

Podwodna obudowa obiektywu AA-15A

Wymiary (szer. × głęb.)	Okolo 49,3 × 13,3 mm
Masa	Okolo 12,1 g



Adapter do mocowania AA-1A

Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	Okolo 69,5 × 53,0 × 46,0 mm (bez śruby aparatu)
Masa	Okolo 39 g
Obciążalność	Do 300 g

Podkładka do mocowania (płaska) AA-2

Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	Okolo 40,0 × 12,5 × 49,2 mm
Masa	Okolo 10 g

Podkładka do mocowania (zakrzywiona) AA-3

Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	Okolo 40,0 × 12,5 × 49,2 mm
Masa	Okolo 9 g

Silikonowa osłona CF-AA1 BK

Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	Okolo 68,9 × 67,7 × 44,4 mm
Masa	Okolo 13,4 g

Pilot zdalnego sterowania ML-L6 (sprzedawany oddzielnie)

Źródła zasilania	Bateria litowa CR2032 3 V
Bluetooth	
Protokoły komunikacyjne	Specyfikacja Bluetooth w wersji 4.1
Zasięg łączności	Okolo 10 m
Środowisko pracy	
Temperatura	-10°C—+40°C (w przypadku używania na lądzie)
Wilgotność	Do 85% (bez skraplania pary wodnej)
Wodoszczelność	Odpowiednik klasy ochrony JIS/IEC 7 (IPX7) (w naszych warunkach testowych) Potwierdzono, że woda nie wnika do jego wnętrza po zanurzeniu na głębokość 1 m przez maksymalnie 30 minut. Jednakże pilota zdalnego sterowania nie można używać pod wodą.
Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	Okolo 60,0 × 13,8 × 40,0 mm (bez części wystających)
Masa	Okolo 22,6 g (z baterią)

- Firma Nikon nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy, które może zawierać niniejsza instrukcja.
- Wygląd produktu i jego dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia.



Informacje dotyczące znaków towarowych

- Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Znak słowny oraz logotypy *Bluetooth*[®] są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a każde wykorzystanie tych znaków przez firmę Nikon Corporation podlega licencji.
- Apple[®], App Store[®], logo Apple, Mac, OS X, iPhone[®], iPad[®], iPod touch[®] i iBooks są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Android i Google Play są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Google Inc. Robot Android został odtworzony lub zmodyfikowany na podstawie projektu utworzonego i udostępnionego przez Google. Jego wykorzystanie jest zgodne z warunkami opisanymi w Licencji Creative Commons 3.0 – Uznanie autorstwa.
- iOS jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym Cisco Systems, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach i jest używany na podstawie licencji.
- Adobe, logo Adobe, Acrobat i Reader są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Logo microSD, microSDHC i microSDXC są znakami towarowymi firmy SD-3C, LLC.



- HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing, LLC.

HDMI

- Wi-Fi oraz logo Wi-Fi są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi stowarzyszenia Wi-Fi Alliance.
- Znak N jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym NFC Forum, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Wszelkie inne nazwy handlowe wymienione w tej instrukcji lub w innych dokumentach dołączonych do tego produktu firmy Nikon stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe odpowiednich podmiotów.



"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AVC Patent Portfolio License

Produkt ten objęty jest licencją w ramach AVC Patent Portfolio License na osobiste i niekomercyjne wykorzystywanie przez użytkownika w celu (i) kodowania obrazu wideo zgodnie ze standardem AVC („obraz wideo AVC”) oraz/lub (ii) dekodowania obrazu wideo AVC, który został zakodowany przez użytkownika na potrzeby osobiste i niekomercyjne oraz/lub został uzyskany od dostawcy obrazu wideo, który posiada licencję umożliwiającą udostępnianie obrazu wideo AVC. Nie udziela się licencji wyraźnej ani dorozumianej na jakiegokolwiek inne formy użytkowania. Dodatkowych informacji udziela MPEG LA, L.L.C. Patrz <http://www.mpegla.com>.



Indeks

Symbole

N Znak N 2

A

Adapter do mocowania 37

Aksesoria 63

Akumulator 6, 8, 72

Akumulator jonowo-litowy 6, 73

Autowylaczenie 10

B

Bluetooth 11

D

Dioda 3

Dioda stanu 2, 4

Dioda zasilania 2, 3

E

Formatowanie 7

Formatowanie kart pamieci 7

Formatowanie karty 7

Fotografowanie 26

G

Glosnik 2

I

Identyfikator 62

K

Kabel USB 8, 41, 43

Karta pamieci 6, 7, 52

KeyMission 360/170 Utility 41, 43

Komputer 41, 43

L

Liczba pozostalych zdjec 28

Ł

Ładowarka 8, 63, 73

M

Mikrofon (stereo) 2

N

Nazwa pliku 62

O

Obiektyw 2, 54, 71

Odtwarzanie 32

Oslona obiektywu 23

P

Podkladka do mocowania 37

Podwodna obudowa obiektywu 23

Pojemnosci pamieci 28

Pokrywa komory akumulatora/
gniazdakarty pamieci 2, 6, 8, 41

Poziom naladowania akumulatora 3

Pozostaly czas nagrywania filmu 28

Przelacznik trybu samolotowego 2

Przycisk filmowania 2, 26

Przycisk fotografowania 2, 26

R

Rozszerzenie 62

S

Silikonowa oslona 22

Spust pokrywy komory akumulatora/
gniazda karty pamieci 2

T Telewizor 41, 42

U

Uszczelnienie wodoodporne 2

Z

Zasilacz sieciowy 41, 63

Zasilanie 10

Zatrask pokrywy komory akumulatora/
gniazda karty pamieci 2

Zdalne fotografowanie 27

Zdalne sterowanie 66

Zlacze micro HDMI 2, 42

Zlacze micro USB 2, 8, 43



Znacznik montażowy osłony obiektywu	2
-------------------------------------	---



Wszelkie powielanie niniejszej instrukcji, w całości lub w części (poza krótkimi cytataми w recenzjach lub omówieniach), jest zabronione, jeżeli nie uzyskano pisemnego zezwolenia firmy NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation



CT6L04(1K)
6MQA131K-04