

Digitálny fotoaparát
Cyfrowy aparat fotograficzny

Návod na používanie

Instrukcja obsługi

Cyber-shot

DSC-H400

Slovensky

Bližšie oboznámenie sa s fotoaparátom („Príručka pomoci“)

„Príručka pomoci“ je online príručka. Nájdete v nej podrobné pokyny na používanie mnohých funkcií tohto fotoaparátu.

- 1 Otvorte stránku podpory spoločnosti Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- 2 Vyberte svoju krajinu alebo oblasť.
- 3 Na stránke podpory vyhľadajte názov modelu svojho fotoaparátu.

- Názov modelu nájdete na spodnej strane fotoaparátu.

Kontrola dodaných položiek

- Číslo v zátvorkách označuje počet kusov.
- Fotoaparát (1)
 - Nabíjateľná batéria NP-BX1 (1)
 - Jednúčelový kábel USB (1)
 - Napájací adaptér AC-UB10C (1)
 - Napájací kábel (nedodáva sa v USA, Kanade a Číne) (1)
 - Ramenný popruh (1)
 - Kryt objektívu (1)
 - Návod na používanie (tento návod) (1)

Ochranné známky

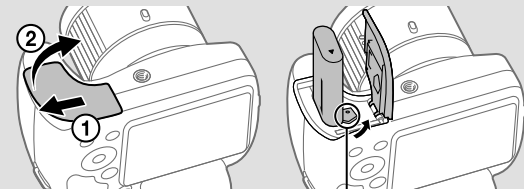
- Memory Stick a  sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- Microsoft, Windows a Windows Vista sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo v iných krajinách.
- Mac je registrovaná ochranná známka spoločnosti Apple Inc. v USA a v iných krajinách.
- Logo SDXC je ochranná známka spoločnosti SD-3C, LLC.
- Facebook a logo „f“ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Facebook, Inc.
- YouTube a logo YouTube sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Google Inc.
- Ďalej všeobecne platí, že názvy produktov a systémov uvedené v tomto návode sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vývojárskych alebo výrobných spoločností.
- Značky TM alebo [®] však nemusia byť v tomto návode uvedené.

Ďalšie informácie o tomto výrobku a odpovede na časté otázky nájdete na našej webovej lokalite v sekcii Podpora zákazníkom.

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

Používanie

Vkladanie batérie



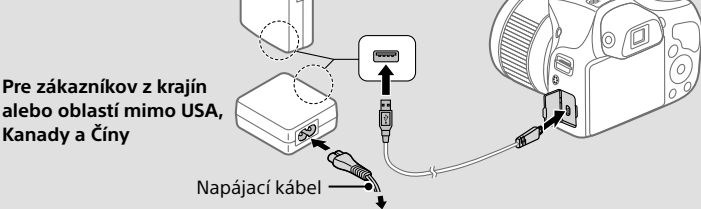
Páčka uvoľnenia batérie

- 1 Otvorte kryt.
- 2 Vložte batériu.

Nabíjanie batérie

Počas nabíjania batérie vypnite fotoaparát.

Pre zákazníkov v USA, Kanade a Číne



Pre zákazníkov z krajín alebo oblastí mimo USA, Kanady a Číny



Kontrolka nabíjania
Svieti: Nabíja sa
Nesvieti: Nabíjanie sa skončilo
Bliká:
Vyskytla sa chyba nabíjania alebo sa nabíjanie dočasne pozastavilo, pretože fotoaparát je v prostredí s teplotou mimo správneho teplotného rozsahu

- 1 Pripojte fotoaparát k napájaciemu adaptéru (dodáva sa) pomocou jednocúčelového kábla USB (dodáva sa).

- 2 Pripojte napájací adaptér k sieťovej zásuvke.

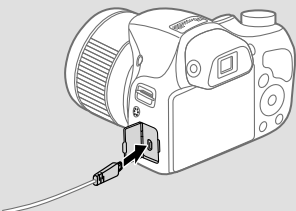
• Používajte len originálne batérie, jednocúčelový kábel USB (dodáva sa) a napájací adaptér (dodáva sa) značky Sony.

Čas nabíjania (úplné nabitie)

Čas nabíjania pomocou napájacieho adaptéra (dodáva sa) je približne 230 minút.

Nabíjanie pomocou pripojenia k počítaču

Batériu je možné nabíť pripojením fotoaparátu k počítaču pomocou jednocúčelového kábla USB.



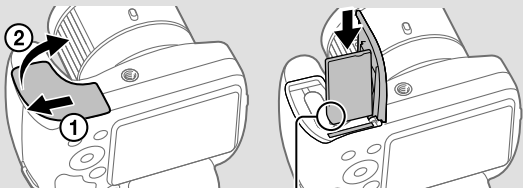
←Do konektora USB

Výdrž batérie a počet záberov, ktoré je možné nasnímať a zobraziť

		Výdrž batérie	Počet záberov
Snímanie (statické zábery)	Displej LCD Hľadáčik	Pribl. 150 min. Pribl. 160 min.	Pribl. 300 záberov Pribl. 320 záberov
Typické snímanie videozáznamu	Displej LCD Hľadáčik	Pribl. 60 min. Pribl. 75 min.	— —
Nepretržité snímanie videozáznamu	Displej LCD Hľadáčik	Pribl. 120 min. Pribl. 135 min.	— —
Prezeranie (statické zábery)		Pribl. 240 min.	Pribl. 4800 záberov

• Počet je založený na norme CIPA.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Vkladanie pamäťovej karty (predáva sa osobitne)



Dbajte na to, aby zrezaný roh smeroval správnym smerom.

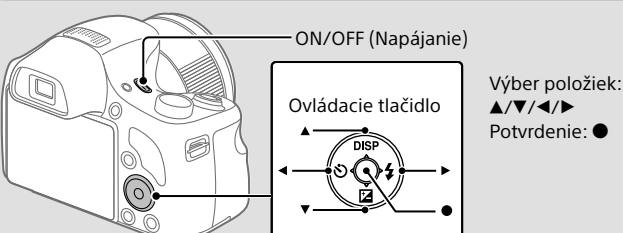
- 1 Otvorte kryt.
- 2 Vložte pamäťovú kartu (predáva sa osobitne).

Vybratie pamäťovej karty/batérie

Pamäťová karta: Zatlčením pamäťovej karty sa pamäťová karta vysunie.

Batéria: Posuňte páčku uvoľnenia batérie. Dajte pozor, aby vám batéria nevypadla.

Nastavenie času



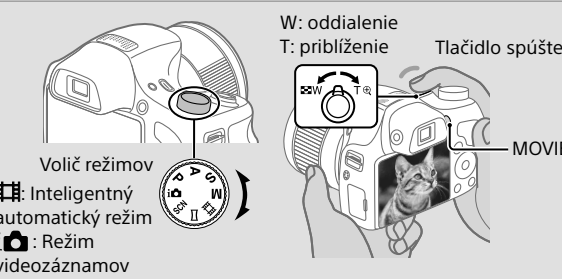
Výber položiek:
▲▼/◀▶
Potvrdenie: ●

- 1 Stlačte tlačidlo ON/OFF (Napájanie).
- 2 Vyberte požadovaný jazyk.
- 3 Podľa zobrazených pokynov vyberte požadovaný zemapisnú polohu a potom stlačte tlačidlo ● na ovládacom tlačidle.
- 4 Nastavte položky [Date & Time Format], [Summer Time] a [Date & Time] a potom stlačte tlačidlo [OK].
- 5 Postupujte podľa zobrazených pokynov.

Opätovné nastavenie dátumu a času

Postupným výberom položiek MENU →  (Settings) →  (Clock Settings) → [Date & Time Setting] otvorte obrazovku nastavenia dátumu a času.

Snímanie statických záberov a videozáznamov



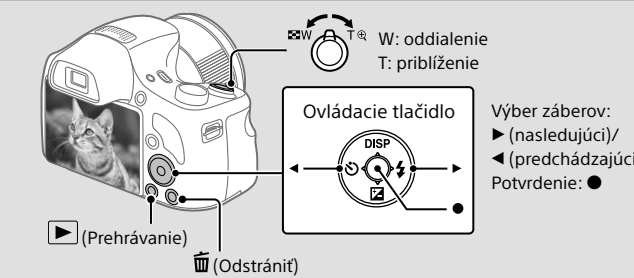
Snímanie statických záberov

- 1 Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostríte.
- 2 Stlačením tlačidla spúšte nadoraz nasnímate záber.

Snímanie videozáznamov

- 1 Stlačením tlačidla MOVIE (Videozáznam) spustíte snímanie.
- 2 Opätovným stlačením tlačidla MOVIE (Videozáznam) snímanie zastavíte.

Zobrazenie záberov



- 1 Stlačte tlačidlo  (Prehrávanie).

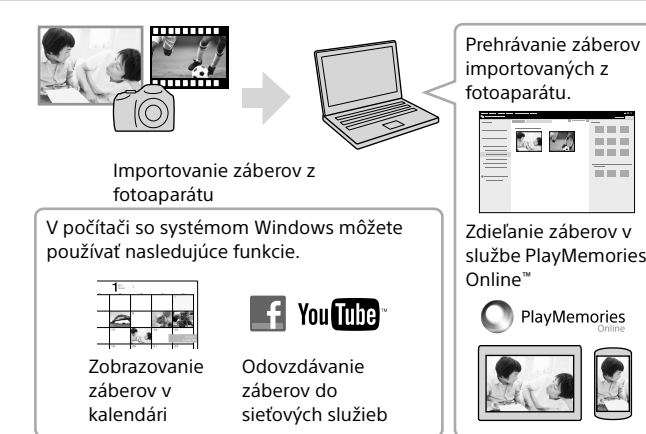
Výber nasledujúceho alebo predchádzajúceho záberu

Stlačením tlačidla ▶ (nasledujúci) alebo ◀ (predchádzajúci) na ovládacom tlačidle vyberte záber. Stlačením tlačidla ● v strede ovládacieho tlačidla zobrazíte videozáznam.

Odstránenie záberu

- 1 Stlačte tlačidlo  (Odstrániť).
- 2 Vyberte položku [This Image] pomocou tlačidla ▲ na ovládacom tlačidle a potom stlačte tlačidlo ●.

Funkcie programu PlayMemories Home™



• Na používanie služby PlayMemories Online alebo iných sieťových služieb sa vyžaduje internetové pripojenie. Služba PlayMemories Online alebo iné sieťové služby nemusia byť v niektorých krajinách alebo oblastiach dostupné.

Prevzatie programu PlayMemories Home

Program PlayMemories Home môžete prevziať z nasledujúcej webovej adresy: www.sony.net/pm/

• Podrobnosti o aplikáciách určených pre počítače Mac nájdete na nasledujúcej webovej adrese: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Odporúčané počítačové prostredie

Systémové požiadavky na softvér nájdete na nasledujúcej adrese URL: www.sony.net/pcenv/



Poznámky týkajúce sa používania fotoaparátu

Informácie o používaní a údržbe

Vyhýbajte sa hrubému zaobchádzaniu s výrobkom, nerozoberajte ho ani ho neupravujte a dbajte na to, aby nedošlo k fyzickým otrasom ani nárazom, napríklad pri удere, páde alebo šliaپnutí na výrobok. Obzvlášť dávajte pozor na objektív.

Informácie o databázových súboroch

Keď do fotoaparátu vložíte pamäťovú kartu s týmto fotoaparátom sa odporúča naformátovať danú kartu v tomto fotoaparáte, aby sa zaistila stabilná činnosť pamäťovej karty. Formátovaním sa vymaže všetky údaje zaznamenané na pamäťovej karte. Tieto údaje sa už nedajú obnoviť. Nezabudnite zálohovať všetky dôležité údaje do počítača alebo iného ukladacieho zariadenia.

- Pred začatím snímania vykonajte testovací záber, ktorým overíte, či fotoaparát pracuje správne.
- Fotoaparát nie je odolný voči prachu, voči ošplechnutiu a nie je vodotesný.
- Fotoaparát nevystavujte vode. Po vniknutí vody dovnútra fotoaparátu môže nastať porucha. V niektorých prípadoch fotoaparát nie je možné opraviť.
- Fotoaparátom nemierť do slnka ani do iného zdroja silného svetla. Môže to spôsobiť poruchu fotoaparátu.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach, kde dochádza ku generovaniu silných rádiových vln alebo k vyžarovaniu radiaácie. V opačnom prípade fotoaparát nemusí zaznamenávať alebo prehŕavať zábery správne.
- Používanie fotoaparátu v piesočnom alebo prašnom prostredí môže spôsobiť poruchy.
- Fotoaparátom netraťte ani nebuchajte. Môže to spôsobiť poruchu a znemožniť zaznamenávanie záberov. Navyše sa môže záznamové médium stať nepoužiteľným alebo sa môžu poškodiť obrazové údaje.
- Pred používaním vyčistite povrch blesku. Teplo vyžarujúce z blesku môže spôsobiť, že nečistoty na povrchu blesku začnú dymiť alebo horieť. Ak sú na blesku nečistoty alebo prach, vyčistite blesk jemnou handričkou.

Poznámky týkajúce sa snímania a prehrávania

- Pri prvom použití akejkoľvek pamäťovej karty s týmto fotoaparátom sa odporúča naformátovať danú kartu v tomto fotoaparáte, aby sa zaistila stabilná činnosť pamäťovej karty. Formátovaním sa vymaže všetky údaje zaznamenané na pamäťovej karte. Tieto údaje sa už nedajú obnoviť. Nezabudnite zálohovať všetky dôležité údaje do počítača alebo iného ukladacieho zariadenia.
- Pred začatím snímania vykonajte testovací záber, ktorým overíte, či fotoaparát pracuje správne.
- Fotoaparát nie je odolný voči prachu, voči ošplechnutiu a nie je vodotesný.
- Fotoaparát nevystavujte vode. Po vniknutí vody dovnútra fotoaparátu môže nastať porucha. V niektorých prípadoch fotoaparát nie je možné opraviť.
- Fotoaparátom nemierť do slnka ani do iného zdroja silného svetla. Môže to spôsobiť poruchu fotoaparátu.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach, kde dochádza ku generovaniu silných rádiových vln alebo k vyžarovaniu radiaácie. V opačnom prípade fotoaparát nemusí zaznamenávať alebo prehŕavať zábery správne.
- Používanie fotoaparátu v piesočnom alebo prašnom prostredí môže spôsobiť poruchy.
- Fotoaparátom netraťte ani nebuchajte. Môže to spôsobiť poruchu a znemožniť zaznamenávanie záberov. Navyše sa môže záznamové médium stať nepoužiteľným alebo sa môžu poškodiť obrazové údaje.
- Pred používaním vyčistite povrch blesku. Teplo vyžarujúce z blesku môže spôsobiť, že nečistoty na povrchu blesku začnú dymiť alebo horieť. Ak sú na blesku nečistoty alebo prach, vyčistite blesk jemnou handričkou.

Informácie o teplote fotoaparátu

Pri nepretržitom používaní sa fotoaparát a batéria môžu zahriať, nejde však o poruchu.

Informácie o ochrane proti prehrievaniu

V závislosti od teploty fotoaparátu a batérie sa nemusia dať zaznamenávať videozáznamy alebo sa môže automaticky vypnúť napájanie s cieľom chrániť fotoaparát. Pred vypnutím napájania alebo zablokovaním snímania videozáznamov sa na displeji zobrazí hlásenie. V takomto prípade nechajte fotoaparát vypnutý a počkajte, kým sa teplota fotoaparátu a batérie neznižujú. Ak zapnete napájanie bez toho, aby ste fotoaparát a batériu nechali dostatočne vychladnúť, fotoaparát sa môže znovu vypnúť alebo snímanie videozáznamov nebude možné.

Upozornenie na ochranu autorských práv

Televízne programy, filmy, videokazety a ďalšie materiály môžu byť chránené autorskými právami. Neoprávneným zaznamenávaním takýchto materiálov sa môžete dopustiť viacerých porušení zákonov o autorských právach.

Žiadna kompenzácia poškodeného obsahu alebo zlyhania záznamu

Spoločnosť Sony nemôže kompenzovať zlyhanie záznamu ani stratu alebo poškodenie zaznamenaného obsahu spôsobené poruchou fotoaparátu alebo záznamového média, atď.

Informácie týkajúce sa kondenzácie vlhkosti

Ak náhle prenesiete fotoaparát z chladného do teplého prostredia, na vnútorných alebo vonkajších častiach fotoaparátu sa môže vytvoriť skondenzovaná vlhkosť. Táto kondenzácia vlhkosti môže spôsobiť poruchu fotoaparátu.

Ak skondenzovala vlhkosť

Vypnite fotoaparát a nechajte ho asi hodinu mimo prevádzky, kým sa vlhkosť neodparí. Ak by ste používali fotoaparát pri výskyte vlhkosti vnútri objektívu, nebude možné nasnímať ostré zábery.

Informácie o skladovaní batérie

- Pri prenášaní alebo skladovaní používajte plastové vrecko, ktoré zabráni kontaktu s kovovými predmetmi, aby nedošlo k znečisteniu konektorov, skratovaniu a podobne.
- Stav batérie, ktorá sa nepoužívala dlhšie ako rok, sa mohol zhoršiť.

Technické údaje

Fotoaparát

[Systém]

Zobrazovacie zariadenie: 7,76 mm snímač CCD (typ 1/2,3) CCD, primárny farebný filter
Celkový počet pixelov fotoaparátu: Pribl. 20,4 megapixela
Efektívny počet pixelov fotoaparátu: Pribl. 20,1 megapixela
Objektív: Objektív s 63× priblížením
f = 4,4 mm – 277 mm (24,5 mm – 1 550 mm (ekvivalent 35 mm kinofilmového formátu))
F3,4 (W) – F6,5 (T)
Počas snímania videozáznamov (16:9): 32,1 mm – 2 029 mm
Počas snímania videozáznamov (4:3): 29,2 mm – 1 849 mm
SteadyShot: Optický
Sekvenčné snímanie (pri snímaní s najväčším počtom pixelov):
Pribl. 0,71 snímok za sekundu (až 100 záberov)
Formát súborov:
Statické zábery: v súlade s formátom JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), kompatibilné s formátom DPOF
Videozáznamy: MPEG-4 AVC/H.264
Záznamové médiá: vnútorná pamäť (Približne 55 MB), Memory Stick PRO Duo™, Memory Stick Micro™, karty SD, pamäťové karty microSD
Blesk: Rozsah blesku (citlivosť ISO (Odporúčaný index expozície) nastavená na možnosť Auto):
Pribl. 0,4 m až 8,8 m (W)
Pribl. 3,5 m až 4,6 m (T)

[Vstupné a výstupné konektory]

Konektor USB / A/V OUT:
Video výstup
Zvukový výstup
Komunikácia USB
Komunikácia USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[Hľadáčik]

Typ: Elektronický hľadáčik
Celkový počet bodov: ekvivalent 201 600 bodov
Pokrytie záberu: 100 %

[Displej]

Displej LCD: 7,5 cm (typ 3,0) TFT
Celkový počet bodov: 460 800 bodov

[Napájanie, všeobecné]

Napájanie: Nabíjateľná batéria NP-BX1, 3,6 V
Napájací adaptér AC-UB10C, 5 V
Spotreba energie (počas snímania): Pribl. 1,5 W
Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C
Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C
Rozmery (v súlade so štandardom CIPA):
129,6 mm × 95,0 mm × 122,3 mm (Š/V/H)
Hmotnosť (v súlade s CIPA) (vrátane batérie NP-BX1, pamäťovej karty Memory Stick PRO Duo):
Pribl. 655 g
Mikrofon: Monofónny
Reproduktor: Monofónny
Tlač Exif Print: Kompatibilný
PRINT Image Matching III: Kompatibilný

Napájací adaptér AC-UB10C

Požiadavky na napájanie: striedavé napätie 100 V až 240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA
Výstupné napätie: 5 V jednosmerného prúdu, 0,5 A
Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C
Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C
Rozmery:
Pribl. 50 mm × 22 mm × 54 mm (Š/V/H)

Nabíjateľná batéria NP-BX1

Typ batérie: Litium-iónová batéria
Maximálne napätie: 4,2 V jednosmerného prúdu
Menovité napätie: 3,6 V jednosmerného prúdu
Maximálne nabíjacie napätie: 4,2 V jednosmerného prúdu
Maximálny nabíjací prúd: 1,89 A
Kapacita:
4,5 Wh (1 240 mAh)

Vzhľad a technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

VÝSTRAHA

Aby ste znížili riziko vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY
– USCHOVAJTE TIETO POKYNY
NEBEZPEČENSTVO
TIETO POKYNY DÔSLEDNE DODRŽUJTE, ABY
SA ZABRÁNILO NEBEZPEČENSTVU POŽIARU
ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM

POZOR

Batéria

- Pri nesprávnom zaobchádzaní s batériou môže vybuchnúť, spôsobiť požiar alebo i chemické popáleniny. Dodržiavajte nasledovné opatrenia.
- Batériu nerozoberajte.
 - Batériu nedeformujte ani nevystavujte nárazom či silovému pôsobeniu, ako napríklad úderom, pádom alebo pošľapaním.
 - Batériu neskracujte a nedovoľte, aby sa kovové objekty dostali do styku s kontaktními.
 - Nevystavujte batériu vysokým teplotám nad 60 °C, ako napríklad na priamom slnečnom svetle alebo v aute zaparkovanom na slnku.
 - Batériu nespájajte ani neodhadzujte do ohňa.
 - Nemanipulujte s poškodenými alebo tečúcimi litium-iónovými batériami.
 - Batériu nabíjajte pomocou pravej nabíjačky batérií od spoločnosti Sony alebo pomocou zariadenia na nabíjanie batérií.
 - Batérie uchovávajte mimo dosahu malých detí.
 - Batérie uchovávajte suché.
 - Na výmenu používajte iba rovnaký alebo ekvivalentný typ batérie odporúčaný spoločnosťou Sony.
 - Použitú batériu likvidujte promptne podľa pokynov.

Sieťový adaptér

Pri použití sieťového adaptéra použite najbližšiu sieťovú napájaciu zásuvku. Ak sa počas používania zariadenia vyskytne akákoľvek porucha činnosti, okamžite odpojte sieťový adaptér od sieťovej napájacej zásuvky.

Informácie pre európskych spotrebiteľov

Poznámka pre zákazníkov v krajinách podliehajúcich smerniciam EÚ

Výrobca: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japonsko
Zhoda podľa legislatívy EÚ: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemecko

Poznámka

Ak statická elektrina alebo elektromagnetické pole spôsobia prerušenie prenosu údajov (zlyhanie), reštartujte aplikáciu alebo odpojte a znovu pripojte komunikačný kábel (kábel USB atď.).

Tento výrobok sa vyskúšal a zistilo sa, že vyhovuje obmedzeniam stanoveným v smernici o elektromagnetickej kompatibilite pri používaní spojovacích káblov kratších ako 3 metre.

Elektromagnetické pole pri určitých frekvenciách môže na tomto zariadení ovplyvniť kvalitu obrazu a zvuku.

Zneškodňovanie použitých batérií, elektrických a elektronických prístrojov (platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Tento symbol na výrobku, batérii alebo obale znamená, že výrobok a batéria nemôže byť spracovaná s domovým odpadom.
Na niektorých batériách môže byť tento symbol použitý v kombinácii s chemickými značkami. Chemické značky ortute (Hg) alebo olova (Pb) sú pridané, ak batéria obsahuje viac ako 0,0005% ortute alebo 0,004% olova.
Tým, že zaistíte správne zneškodnenie týchto výrobkov a batérií, pomôžete zabrániť potenciálne negatívne vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktorý by v opačnom prípade mohol byť spôsobený pri nesprávnom nakladaní. Recykliacia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje.
V prípade, že výrobok, ktorý si z dôvodu bezpečnosti, výkonu alebo integrity údajov vyžaduje trvalé pripojenie zabudovanej batérie, túto batériu môže vymeniť iba kvalifikovaný personál. Aby ste zarúčili, že batéria bude správne spracovaná, odovzdajte tento výrobok na konci jeho životnosti na vhodnom zbernom mieste na recykliáciu elektrických a elektronických zariadení. V prípade všetkých ostatných batérií, postupujte podľa časti, ako vybrať bezpečne batériu z výrobku. Odovzdajte batériu na vhodnom zbernom mieste na recykliáciu použitých batérií. Ak chcete získať podrobnejšie informácie o recykliácii tohto výrobku alebo batérie, kontaktuje váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.

⚠️UPOZORNENIE

- NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM. NEOTVÁRAJTE!
- POUŽÍVAJTE LEN NA SUCHÝCH MIESTACH.
- NEVYSTAVUJTE OHŔU!
- NEVYSTAVUJTE VYSOKÝM TEPLOTÁM (60°).
- NEROZDIERAJTE!
- NESKRACOVAJTE!



Poznanwanie funkcji aparatu („Przewodnik pomocniczy”)



„Przewodnik pomocniczy” to instrukcja internetowa. Należy się z nią zapoznać w celu uzyskania szczegółowych instrukcji dotyczących wielu funkcji aparatu.

- ① Przejdź na stronę pomocy technicznej firmy Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Wybierz kraj lub region.
- ③ Wpisz nazwę modelu swojego aparatu w polu na stronie pomocy.
 - Sprawdź nazwę modelu na dolnej części aparatu.

Sprawdzanie zawartości zestawu

- Liczba w nawiasach oznacza liczbę sztuk.
- Aparat (1)
 - Akumulator NP-BX1 (1)
 - Dedykowany przewód USB (1)
 - Zasilacz sieciowy AC-UB10C (1)
 - Przewód zasilający (brak w zestawie w USA, Kanadzie i Chinach) (1)
 - Pasek na ramię (1)
 - Oslona na obiektyw (1)
 - Instrukcja obsługi (ta instrukcja) (1)

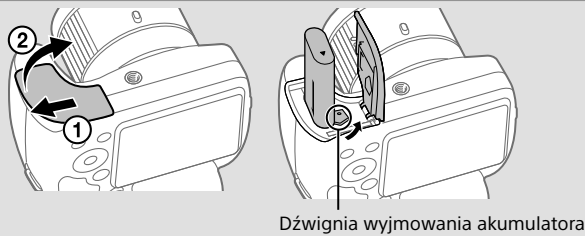
- Znaki towarowe**
- Memory Stick i są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
 - Microsoft, Windows oraz Windows Vista są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
 - Mac jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
 - Logo SDXC jest znakiem towarowym firmy SD-3C, LLC.
 - Facebook i logo „f” są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Facebook, Inc.
 - YouTube i logo YouTube są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Google Inc.
 - Ponadto używane w niniejszej instrukcji nazwy systemów i produktów są zwykle znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich twórców lub producentów.
 - Jednakże w niniejszej instrukcji symbole i nie są zawsze używane.

Dodatkowe informacje o tym produkcie i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania znajdują się na naszej witrynie pomocy technicznej.

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

Sposób użycia

Wkładanie akumulatora



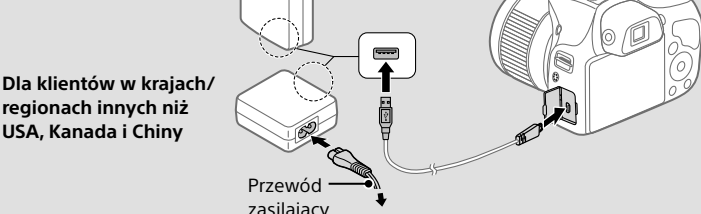
- 1 Otwórz osłonę.

- 2 Włóż akumulator.

Ładowanie akumulatora

Wyłącz aparat podczas ładowania akumulatora.

Dla klientów w USA, Kanadzie i Chinach



Dla klientów w krajach/regionach innych niż USA, Kanada i Chiny



- 1 Podłącz aparat do zasilacza sieciowego (w zestawie) przy pomocy dedykowanego przewodu USB (w zestawie).
- 2 Podłącz zasilacz sieciowy do gniazdka sieciowego.

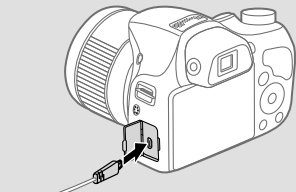
- Należy stosować tylko oryginalne akumulatory, dedykowany przewód USB (w zestawie) oraz zasilacz sieciowy (w zestawie) firmy Sony.

Czas ładowania (pełne naładowanie)

Czas ładowania wynosi w przybliżeniu 230 min. przy użyciu zasilacza sieciowego (w zestawie).

Ładowanie przez podłączenie do komputera

Akumulator można naładować, podłączając aparat do komputera przy użyciu dedykowanego przewodu USB.

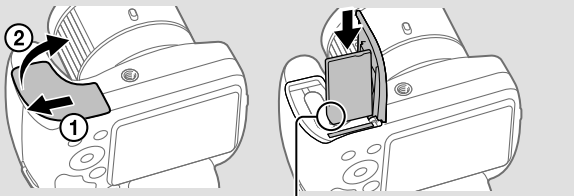


Okres użytkowania akumulatora i liczba obrazów, które można zapisać i przeglądać

		Trwałość akumulatora	Liczba zdjęć
Fotografowanie (zdjęcia)	Ekran LCD	Około 150 min.	Około 300 zdjęć
	Wizjer	Około 160 min.	Około 320 zdjęć
Typowe nagrywanie filmu	Ekran LCD	Około 60 min.	—
	Wizjer	Około 75 min.	—
Ciągłe nagrywanie filmu	Ekran LCD	Około 120 min.	—
	Wizjer	Około 135 min.	—
Przeglądanie (zdjęcia)		Około 240 min.	Około 4800 zdjęć

- Liczbę podano w oparciu o standard CIPA.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Wkładanie karty pamięci (sprzedawana oddzielnie)



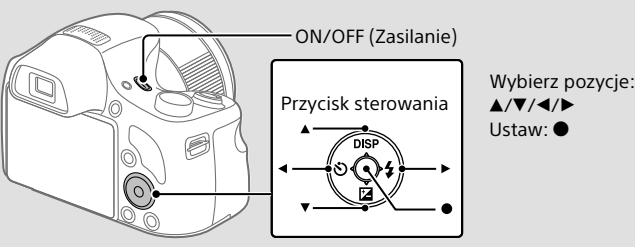
Upewnij się, że ścięty narożnik jest właściwie skierowany.

- 1 Otwórz osłonę.
- 2 Włóż kartę pamięci (sprzedawana oddzielnie).

Wymowianie karty pamięci/akumulatora

Karta pamięci: Wciśnij raz kartę pamięci, aby ją wysunąć.
Akumulator: Przesuń dźwignię wymowiania akumulatora. Należy uważać, aby nie upuścić akumulatora.

Ustawienie zegara

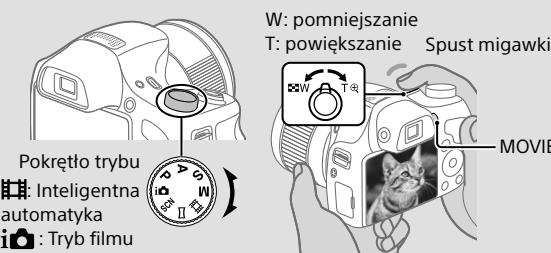


- 1 Naciśnij przycisk ON/OFF (Zasilanie).
- 2 Wybierz odpowiedni język.
- 3 Wybierz odpowiednią lokalizację geograficzną, postępując zgodnie ze wskazówkami na ekranie, a następnie naciśnij ● na przycisku sterowania.
- 4 Ustaw opcje [Format daty i czasu], [Czas letni] i [Data i czas], a następnie wybierz [OK].
- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Ponowne ustawienie daty i godziny

Wybierz MENU → (Ustawienia) → (Ustawienia zegara) → [Ustaw. daty i czasu], aby otworzyć ekran ustawienia daty i czasu.

Wykonywanie zdjęć/nagrywanie filmów



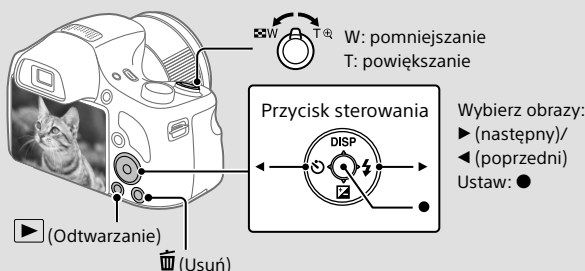
Wykonywanie zdjęć

- 1 Naciśnij spust migawki do połowy, aby nastawić ostrość.
- 2 Naciśnij spust migawki do końca, aby wykonać zdjęcie.

Nagrywanie filmów

- 1 Naciśnij przycisk MOVIE (Film), aby rozpocząć nagrywanie.
- 2 Naciśnij ponownie przycisk MOVIE (Film), aby zatrzymać nagrywanie.

Oglądanie obrazów



- 1 Naciśnij przycisk (Odtwarzanie).

Wybieranie następnego/poprzedniego obrazu

Wybierz obraz, naciskając (następny)/ (poprzedni) na przycisku sterowania. Naciśnij ● na środku przycisku sterowania, aby obejrzeć filmy.

Usuwanie obrazu

- ① Naciśnij przycisk (Usuń).
- ② Wybierz [Ten obraz] za pomocą na przycisku sterowania, a następnie naciśnij ●.

Funkcje programu PlayMemories Home™



- Do korzystania z usługi PlayMemories Online lub innych usług sieciowych wymagane jest połączenie z Internetem. Usługa PlayMemories Online oraz inne usługi sieciowe mogą nie być dostępne w niektórych krajach lub regionach.

Pobieranie programu PlayMemories Home

Program PlayMemories Home można pobrać na następującej stronie:
www.sony.net/pm/

- Szczegółowe informacje na temat oprogramowania dla komputerów Mac można znaleźć na stronie:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Zalecane środowisko komputera

Wymagania systemowe dotyczące oprogramowania można sprawdzić na podanej poniżej stronie.
www.sony.net/pcenv/



Uwagi o używaniu aparatu

Obsługa i eksploatacja

Należy uważać, aby urządzenie nie było narażone na: nieostrożne obchodzenie się, demontaż, modyfikacje, wstrząsy oraz uderzenie, upadek lub nastąpienie na urządzenie. Szczególną uwagę należy zwrócić na obiektyw.

Informacje dotyczące plików baz danych

Po włożeniu karty pamięci bez pliku bazy danych do aparatu i włączeniu zasilania część pojemności karty jest automatycznie wykorzystywana do utworzenia pliku bazy danych. Może minąć trochę czasu, zanim będzie możliwe wykonanie następnej czynności. W przypadku wystąpienia błędu pliku bazy danych należy zaimportować wszystkie zdjęcia do komputera za pomocą programu PlayMemories Home, a następnie sformatować kartę pamięci.

Uwagi o nagrywaniu/odtwarzaniu

- Aby zapewnić stabilne działanie karty pamięci, zalecamy, aby kartę pamięci sformatować przy użyciu aparatu przed jej pierwszym użyciem w tym aparacie. Trzeba pamiętać, że formatowanie spowoduje skasowanie wszystkich danych zapisanych na karcie pamięci. Danych tych nie będzie można odzyskać. Wykonaj kopię zapasową wszystkich ważnych danych na komputerze lub innym nośniku.
- Przed rozpoczęciem nagrywania należy wykonać nagranie próbne, aby upewnić się, że aparat działa prawidłowo.
- Aparat nie jest odporny na pyły, na ochładzanie, ani nie jest wodoszczelny.
- Unikaj sytuacji, w których aparat wejdzie w kontakt z wodą. Woda wewnątrz aparatu może spowodować uszkodzenia. W niektórych przypadkach aparat będzie nienaprawialny.
- Nie celować aparatem w stronę słońca lub innego źródła jasnego światła. Może to spowodować awarię aparatu.
- Nie używać aparatu w pobliżu miejsc wytwarzających silne fale radiowe lub emitujących promieniowanie. W przeciwnym razie aparat może nieprawidłowo nagrywać lub odtwarzać obrazy.
- Użycie aparatu w zapiaśnionych lub zakurzonych miejscach może doprowadzić do awarii.
- Nie potrząsać aparatem ani go nie uderzać. Może to spowodować uszkodzenie uniemożliwiające nagrywanie obrazów. Ponadto nośniki danych mogą stać się niezdatalne do użycia, lub dane obrazów mogą zostać uszkodzone.
- Należy oczyścić powierzchnię lampy błyskowej przed jej użyciem. Ciepło wydzielane podczas korzystania z lampy błyskowej może spowodować dymienie lub zapalenie się zabrudzeń na lampie błyskowej. Przetrzyj lampę błyskową miękką szmatką, aby usunąć zabrudzenia, kurz, itp.

O temperaturze aparatu

Aparat i akumulator mogą osiągnąć wysoką temperaturę w wyniku ciągłego użytkowania; nie jest to usterka.

O ochronie przed przegrzaniem

Zależnie od temperatury aparatu i akumulatora, nagrywanie filmów może być niemożliwe lub zasilanie może wyłączyć się automatycznie w celu ochrony aparatu. Przed wyłączeniem zasilania na ekranie pojawi się komunikat, albo nagrywanie filmów nie będzie możliwe. W takim przypadku należy pozostawić zasilanie wyłączone i poczekać, aż aparat i akumulator ostygną. Jeśli włączysz zasilanie, nie pozwalając na obniżenie temperatury aparatu i akumulatora, może się ono ponownie samo wyłączyć, lub nagrywanie filmów będzie niemożliwe.

Ostrzeżenie dotyczące praw autorskich

Programy telewizyjne, filmy, taśmy wideo i inne materiały mogą być chronione prawami autorskimi. Rejestracja takich materiałów bez zezwolenia może stanowić naruszenie przepisów dotyczących ochrony praw autorskich.

Brak odszkodowania za uszkodzoną zawartość lub brak nagrania

Sony nie może zrekompensować braku nagrania lub utraty czy uszkodzenia nagranych danych na skutek awarii aparatu, nośnika nagrania itp.

O kondensacji wilgoci

Jeżeli aparat zostanie przeniesiony prosto z zimnego do ciepłego miejsca, wilgoć może się skondensować wewnątrz lub na obudowie aparatu. Skondensowanie wilgoci może spowodować awarię aparatu.

Jeśli dojdzie do kondensacji wilgoci

Wyłącz aparat i poczekaj około godziny, aby wilgoć wyparowała. Próbuując zrobić zdjęcie zawiłgocynym obiektywem, nie można uzyskać ostrych zdjęć.

Jak przechowywać akumulator

- Aby uniknąć zabrudzenia styków, zwarcia itp. należy używać torebki plastikowej itp., aby chronić akumulator przed zetknięciem z metalowymi przedmiotami podczas przenoszenia lub przechowywania.
- Stan akumulatora, który nie był używany przez ponad rok mógł ulec pogorszeniu.

Dane techniczne

Aparat

[System]

Przetwornik obrazu: CCD 7,76 mm (typu 1/2,3), filtr kolorów podstawowych
Całkowita liczba pikseli aparatu: Około 20,4 megapikseli
Efektywna liczba pikseli aparatu: Około 20,1 megapikseli
Obiektyw: 63× zoom

f = 4,4 mm – 277 mm (24,5 mm – 1 550 mm (odpowiednik kliszy 35 mm))
F3,4 (W) – F6,5 (T)

Podczas nagrywania filmów (16:9): 32,1 mm – 2 029 mm

Podczas nagrywania filmów (4:3): 29,2 mm – 1 849 mm

SteadyShot: Optyczny

Zdjęcia seryjne (podczas fotografowania przy najwyższej liczbie pikseli):

Około 0,71 zdjęć/sekundę (do 100 zdjęć)

Format pliku:

Zdjęcia: zgodny z JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), zgodny z DPOF

Filmy: MPEG-4 AVC/H.264

Nośnik zapisu: Pamięć wewnętrzna (około 55 MB), Memory Stick PRO Duo™, Memory Stick Micro™, karty SD, karty pamięci microSD

Lampa błyskowa: Zasięg lampy błyskowej (czułość ISO (Zalecany wskaźnik ekspozycji) ustawiona na Auto):

Około 0,4 m do 8,8 m (W)

Około 3,5 m do 4,6 m (T)

[Złącze wejścia i wyjścia]

Gniazdo USB / A/V OUT:

Wyjście wideo

Wyjście audio

Połączenie USB

Połączenie USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[Wizjer]

Typ: Wizjer elektroniczny

Całkowita liczba punktów: ekwiwalent 201 600 punktów

Pokrycie klatki: 100 %

[Ekran]

Ekran LCD: 7,5 cm (typ 3,0), matryca TFT

Całkowita liczba punktów: 460 800 punktów

[Zasilanie, dane ogólne]

Zasilanie: Akumulator NP-BX1, 3,6 V

Zasilacz sieciowy AC-UB10C, 5 V

Pobór mocy (podczas fotografowania): Około 1,5 W

Temperatura pracy: 0°C do 40°C

Temperatura przechowywania: –20°C do +60°C

Wymiary (zgodnie z CIPA):

129,6 mm × 95,0 mm × 122,3 mm (szer./wys./gł.)

Waga (zgodna z CIPA) (łącznie z akumulatorem NP-BX1, Memory Stick PRO Duo):

Około 655 g

Mikrofon: Monoфонiczny

Głośnik: Monoфонiczny

Exif Print: Zgodny

PRINT Image Matching III: Zgodny

Zasilacz sieciowy AC-UB10C

Wymagania dotyczące zasilania: 100 V do 240 V, prąd zmienny, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Napięcie wyjściowe: prąd stały 5 V, 0,5 A

Napięcie znamionowe: prąd stały 3,6 V

Maksymalne napięcie ładowania: prąd stały 4,2 V

Maksymalny prąd ładowania: 1,89 A

Pojemność:

4,5 Wh (1 240 mAh)

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Ostrzeżenie

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiać urządzenia na deszcz i chronić je przed wilgocią.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE

BEZPIECZEŃSTWA

-ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

NIEBEZPIECZEŃSTWO

ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO POŻARU I

PORAŻENIA PRĄDEM, POSTĘPUJ ZGODNIE Z

TYMI INSTRUKCJAMI

OSTRZEŻENIE

Akumulator

Nieprawidłowe obchodzenie się z akumulatorem może doprowadzić do jego wybuchu, pożaru lub nawet poparzenia chemicznego. Należy przestrzegać następujących uwag.

- Akumulatora nie należy demontować.
- Nie należy zgniatać ani narażać akumulatora na zderzenia lub działanie sił takich, jak uderzanie, upuszczanie lub nadepnięcie.
- Nie należy doprowadzać do zwarcia ani do zetknięcia obiektów metalowych ze stykami akumulatora.
- Akumulatora nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur powyżej 60°C spowodowanych bezpośrednim działaniem promieni słonecznych lub pozostawieniem w naświetlonym samochodzie.
- Akumulatora nie należy podpalać ani wrzucać do ognia.
- Nie należy używać uszkodzonych lub przeciekających akumulatorów litowo-jonowych.
- Należy upewnić się, że akumulator jest ładowany przy użyciu oryginalnej ładowarki firmy Sony lub urządzenia umożliwiającego jego naładowanie.
- Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.
- Należy chronić akumulator przed wilgocią i zamoczeniem.
- Akumulator należy wymienić tylko na akumulator tego samego lub zbliżonego typu, zgodnie z zaleceniami firmy Sony.
- Zużytych akumulatorów należy pozbyć się szybko, tak jak opisano w instrukcji.

Zasilacz sieciowy

Aby skorzystać z zasilacza sieciowego, należy podłączyć go do pobliskiego gniazda sieciowego. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy podczas korzystania z zasilacza sieciowego, natychmiast wyjmij wtyczkę z gniazda zasilania.

Uwaga dla klientów w Europie

Uwaga dla klientów w krajach stosujących dyrektywę UE

Producent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japonia
Wprowadzenie produktu na terenie RP: Sony Europe Ltd., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, Wielka Brytania
Informacje o zgodności produktu z wymaganiami UE: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Niemcy

Uwaga

Jeśli ładunki elektrostatyczne lub pola elektromagnetyczne spowodują przerwanie przesyłania danych, należy uruchomić ponownie aplikację lub odłączyć, a następnie ponownie podłączyć kabel komunikacyjny (USB itp.).

Urządzenie przetestowano i stwierdzono jego zgodność z limitami określonymi w przepisach dotyczących zgodności elektromagnetycznej dotyczących wykorzystania przewodów połączeniowych krótszych niż 3 metry.

Na obraz i dźwięk z urządzenia może wpływać pole elektromagnetyczne o określonej częstotliwości.

Pozbywanie się zużytych baterii i zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki)

Ten symbol umieszczony na produkcie, baterii lub na jej opakowaniu oznacza, że ten ani produkt ani bateria nie mogą być ona traktowane jako odpad komunalny. Symbol ten dla pewnych rodzajów baterii może być stosowany w kombinacji z symbolem chemicznym. Symbole chemiczne rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb) stosuje się jako dodatkowe oznaczenie, jeśli bateria zawiera więcej niż 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu.

Odpowiednio gospodarując zużytymi produktami i zużytymi bateriami, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne.

W przypadku produktów, w których ze względu na bezpieczeństwo, poprawne działanie lub integralność danych wymagane jest stałe podłączenie do baterii, wymianę zużytej baterii należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi stacji serwisowej.

Aby mieć pewność, że bateria znajdująca się w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym będzie właściwie zagospodarowana, należy dostarczyć sprzęt do odpowiedniego punktu zbiórki.

W odniesieniu do wszystkich pozostałych zużytych baterii, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem instrukcji obsługi produktu o bezpiecznym demontażu baterii. Zużyłą baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zbiórki i recyklingu baterii należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zajmującymi się zagospodarowywaniem odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt lub bateria.