

Panasonic®

Instrukcja Obsługi <Skrócona instrukcja obsługi>

Kamera 4K

Model Nr

HC-X2/HC-X20



Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy dokładnie przeczytać niniejsze zalecenia i zachować instrukcję obsługi do wglądu.

Bardziej szczegółowe instrukcje przedstawiono w "Instrukcja obsługi <Kompletny Przewodnik>" (format HTML/format PDF).
Można przeglądać ją na komputerze lub smartfonie.

<https://panasonic.jp/support/video/oi/X2/index.html>



Strona internetowa: <http://www.panasonic.com>

E

DVQX2254ZA
F0822GY0

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE:

Aby ograniczyć ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym i uszkodzenia produktu,

- Nie wystawiaj urządzenia na deszcz, wilgoć, krople ani rozpryski.
- Nie umieszczaj na urządzeniu przedmiotów wypełnionych płynami, takich jak wazon.
- Stosuj wyłącznie zalecane akcesoria.
- Nie zdejmuj pokryw.
- Nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Powierz naprawę wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu.

UWAGA!

Aby ograniczyć ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym i uszkodzenia produktu,

- Nie instaluj ani nie umieszczaj urządzenia na półce między książkami, w zamkniętej szafce ani innej ograniczonej przestrzeni. Zapewnij prawidłowy obieg powietrza wokół urządzenia.
- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych urządzenia gazetami, obrusami, zasłonami itp.
- Nie umieszczaj na urządzeniu źródeł otwartych płomieni, takich jak zapalone świece.

Element rozłączający stanowi wtyczka sieciowa. Zainstaluj urządzenie tak, aby wtyczkę sieciową można było natychmiast wyciągnąć z gniazdka.

Urządzenie jest przeznaczone do używania w klimacie umiarkowanym.

■ Informacje dotyczące akumulatora

Ostrzeżenie

Ryzyko pożaru, wybuchu oraz oparzeń. Nie rozmontowywać, nie ogrzewać powyżej 60 °C, nie wkładać do ognia.

UWAGA

- Niewłaściwa wymiana akumulatora grozi jego wybuchem. Wymieniaj tylko na typ zalecany przez producenta.
- Wyrzucając akumulatory, skontaktuj się z lokalnym samorządem lub sprzedawcą i zapytaj, jaka jest właściwa metoda utylizacji.

■ Kompatybilność elektromagnetyczna — EMC

Właściwy symbol (CE) znajduje się na tabliczce znamionowej.

■ Oznaczenie identyfikacyjne produktu

Produkt	Lokalizacja
Kamera 4K	na dole
Zasilacz sieciowy	na dole
Ładowarka akumulatora	na dole

■ Pozbywanie się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii

Dotyczy wyłącznie obszaru Unii Europejskiej oraz krajów posiadających systemy zbiórki i recyklingu



Niniejsze symbole umieszczane na produktach, opakowaniach i/lub w dokumentacji towarzyszącej oznaczają, że nie wolno mieszać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii z innymi odpadami domowymi/komunalnymi.

W celu zapewnienia właściwego przetwarzania, utylizacji oraz recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zużytych baterii, należy oddawać je do wyznaczonych punktów gromadzenia odpadów zgodnie z przepisami prawa krajowego.

Poprzez prawidłowe pozbywanie się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zużytych baterii pomagasz oszczędzać cenne zasoby naturalne oraz zapobiegać potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie człowieka oraz na stan środowiska naturalnego.

W celu uzyskania informacji o zbiórce oraz recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii prosimy o kontakt z władzami lokalnymi.

Za niewłaściwe pozbywanie się tych odpadów mogą grozić kary przewidziane przepisami prawa krajowego.



Dotyczy symbolu baterii (symbol poniżej):

Ten symbol może występować wraz z symbolem pierwiastka chemicznego. W takim przypadku wymagania Dyrektywy w sprawie określonego środka chemicznego są spełnione.

Deklaracja zgodności (DoC)

“Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.” niniejszym oświadcza, że ten produkt jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

Kopię oryginalnej DoC obejmującej nasz RE klienci mogą pobrać z naszego serwera DoC:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Kontakt z autoryzowanym przedstawicielem:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre,
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Niemcy

Maksymalna moc i zakres częstotliwości roboczych nadajnika

Rodzaj połączenia bezprzewodowego	Pasma częstotliwości (częstotliwość środkowa)	Maksymalna moc (dBm e.i.r.p.)
(WLAN)	2412-2462 MHz	13 dBm

Uwaga dotycząca funkcji Zarządzania energią określona ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (WE) nr 1275/2008 wdrażającym dyrektywę 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy.

Urządzenie to zostało zaprojektowane i wyprodukowane do stosowania w stacjach nadawczych i/ lub podobnych środowiskach pracy.

Urządzenie to nie zostało wyposażone w funkcję Zarządzania energią ani funkcję Zarządzania energią ustawioną na WYŁ., ponieważ jej stosowanie uniemożliwi wykorzystanie urządzenia do celów, do którego zostało zaprojektowane, z powodów przedstawionych poniżej.

1. Jeśli urządzenie jest kamerą studyjną, kamerą meteorologiczną, mikserem lub innym urządzeniem przetwarzającym: funkcja Zarządzania energią może spowodować nagłe zatrzymanie podczas nagrywania lub podczas trwania nadawania.
2. Jeżeli urządzenie jest monitorem studyjnym: funkcja Zarządzania energią może uniemożliwić wyświetlenie wideo potwierdzającego normalny stan lub utratę sygnału.
3. Jeżeli urządzenie jest kamerą wideo: profesjonalna kamera wideo musi zapewniać możliwość szybkiego uruchamiania w dowolnym czasie, a funkcja Zarządzania energią spowoduje wydłużenie czas potrzebnego do wznowienia pracy z trybu czuwania.

Zasilacz sieciowy

Gdy urządzenie nie jest używane, należy odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda zasilania sieciowego.

Więcej informacji na temat efektywności energetycznej produktu można znaleźć na naszej stronie internetowej www.panasonic.com, wpisując numer modelu w pole wyszukiwania.

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Trzymaj urządzenie z dala od urządzeń naładowanych magnetycznie (np. kuchenek mikrofalowych, telewizorów, konsol do gier).

- W przypadku umieszczenia urządzenia w pobliżu telewizora lub na nim, promieniowanie elektromagnetyczne może powodować zakłócenia obrazu oraz/lub dźwięku.
- Nie używaj urządzenia w pobliżu telefonów komórkowych, ponieważ może to powodować zakłócenia obrazu oraz/lub dźwięku.
- Nagrania mogą być uszkodzone, a obrazy zniekształcone przez silne pole magnetyczne generowane przez głośniki lub duże silniki.
- Promieniowanie elektromagnetyczne generowane przez mikroprocesory może mieć negatywny wpływ na urządzenie, powodując zakłócenia obrazu oraz/lub dźwięku.
- Jeśli urządzenie znajdzie się pod negatywnym wpływem urządzeń elektromagnetycznych i nie działa poprawnie, wyłącz urządzenie i wyjmij akumulator lub odłącz zasilacz sieciowy. Następnie ponownie podłącz akumulator lub zasilacz sieciowy i włącz urządzenie.

Nie używaj urządzenia w pobliżu nadajników radiowych lub linii wysokiego napięcia.

Nagrywanie w pobliżu nadajników radiowych lub przewodów wysokiego napięcia może mieć negatywny wpływ na nagrywany obraz oraz/lub dźwięk.

Po włączeniu kamery nie należy jej używać w bezpośrednim kontakcie ze skórą przez dłuższy okres.

- W przypadku korzystania przez dłuższy okres należy posłużyć się podparciem, takim jak na przykład statyw. Oparzenia niskotemperaturowe mogą wystąpić w przypadku pozostawiania przez dłuższy czas w bezpośrednim kontakcie ze skórą części nagrzewających się do wysokiej temperatury lub gorącego powietrza z otworów wentylacyjnych zlokalizowanych z przodu paska na dłoń.

Środki ostrożności dotyczące obiektywu i wizjera

- Nie należy kierować obiektywu lub wizjera bezpośrednio na światło słoneczne lub inne silne źródła światła. Może to spowodować ich nieprawidłowe działanie.

Przed uruchomieniem urządzenia

Data i godzina nie są ustawione w momencie zakupu. Przed użyciem upewnij się, że ustawiłeś zegar i strefę czasową tak, aby informacje o dacie i godzinie były prawidłowo rejestrowane. (→ 20)

- W przypadku używania niniejszego produktu w czasie deszczu, śniegu lub na plaży należy uważać, aby do jego środka nie przedostała się woda, piasek lub kurz.
- Wideo nagrane za pomocą innych urządzeń nie są obsługiwane przez to urządzenie.
- Podczas przenoszenia kamery trzymaj ją za uchwyt i zachowaj ostrożność.

- Przed przystąpieniem do rejestrowania ważnych filmów zawsze należy wykonać kilka nagrań testowych, aby sprawdzić, czy zarówno obraz, jak i dźwięk są rejestrowane prawidłowo.

Akumulator

- Po użyciu urządzenia należy wyjąć akumulator.

Ekran LCD i wizjer

- Ekran LCD i wizjer są poddawane starannej kontroli, co daje gwarancję, że co najmniej 99,99% punktów to efektywne piksele, a 0,01% lub mniej to piksele wadliwe i zawsze oświetlone. Nie jest to usterka i nie ma żadnego wpływu na rejestrowane obrazy.

Karty pamięci

Ta kamera obsługuje karty pamięci SD.

- Nie należy wykonywać następujących czynności w trakcie uzyskiwania dostępu do karty pamięci (kontrolka dostępu karty 1/kontrolka dostępu karty 2 miga na pomarańczowo).
 - Wyjmowanie karty pamięci
 - Odłączenie akumulatora lub zasilacza sieciowego bez wyłączenia urządzenia głównego
 - Narażanie na wstrząsy
- Kartę pamięci należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec połknięciu.




❖ Klasa prędkości podczas rejestrowania

Zalecana karta pamięci zależy od formatu pliku i formatu zapisu.

Należy używać kart pamięci zgodnych z klasą prędkości Speed Class lub UHS Speed Class.

Nagrywanie może zostać nagle przerwane, gdy używana jest karta pamięci niezgodna z wymaganą klasą prędkości.

Klasy Speed Class oraz UHS Speed Class to standardy szybkości kart dotyczące zapisu ciągłego. Sprawdź dane na etykiecie oraz inne informacje na karcie pamięci.

Format pliku	Przepływność nagrywania lub funkcja nagrywania	Obsługiwane karty pamięci i klasy prędkości	Przykładowe oznaczenia karty
MOV/MP4	200 Mbps, 150 Mbps, 100 Mbps, Nagrywanie super wolne, nagrywanie VFR	• Karta SDXC o klasie szybkości UHS Speed Class 3	
	72 Mbps, 50 Mbps	• Karta SDXC o klasie szybkości Speed Class 1 lub wyższej • Karta SDXC o klasie szybkości Speed Class 10	
AVCHD	Wszystkie	• Karta pamięci SDHC/SDXC o klasie szybkości Speed Class 4 lub wyższej	

Korzystanie z dostępnych na rynku produktów

- W przypadku korzystania z dostępnego komercyjnie kabla USB należy używać kabla USB Typ-C zgodnego ze standardem USB3.1, będącego produktem ekranowanym z rdzeniem ferrytowym. Jeśli to możliwe, zalecamy użycie kabla o długości do 1.5 m
- Używaj dostępnego w handlu kabla Premium High Speed HDMI.
- Do BNC należy użyć dostępnego w sprzedaży kabla 5C-FB lub równoważnego kabla z podwójnym ekranowaniem.
- W przypadku kabla, który łączy się ze złączem <LAN>, użyj poniższego.
 - Kabel LAN (STP (skrętka ekranowana), kategoria 5e lub wyższa, maksymalnie 100m)
- Możesz zdalnie sterować niektórymi funkcjami aparatu, podłączając pilota (dostępnego w sprzedaży) do złącza <REMOTE>.

Informacje dotyczące korzystania ze słuchawek

- Nadmierne ciśnienie dźwięku emitowanego ze słuchawek może powodować uszkodzenie słuchu.
- Słuchanie przez długi czas przy maksymalnej głośności może doprowadzić do uszkodzenia słuchu.

Zwolnienie z odpowiedzialności

Panasonic nie ponosi żadnej odpowiedzialności w odniesieniu do następujących kwestii.

- 1 Przypadkowe, celowe lub wynikowe szkody spowodowane pośrednio lub bezpośrednio przez urządzenie
- 2 Uszkodzenia lub potłuczenie urządzenia itp. spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieostrożnością klienta
- 3 W przypadku demontażu, naprawy lub modyfikacji urządzenia przez klienta
- 4 Niedogodności, szkody lub straty wynikające z braku możliwości nagrywania i/lub wyświetlania filmów z jakichkolwiek przyczyn, w tym awarii lub nieprawidłowego działania urządzenia
- 5 Niedogodności, szkody lub straty wynikające z nieprawidłowego działania system w połączeniu z urządzeniami innych firm
- 6 Roszczenie z tytułu odpowiedzialności lub jakiegokolwiek roszczenie o naruszenie prywatności osoby fizycznej lub grupy będącej przedmiotem nagrania wideo nakręconego przez klienta (w tym nagrania), które zostało upublicznione z jakiegokolwiek powodu (w tym przy wyłączonym przez użytkownika uwierzytelnianiu sieci)
- 7 Zarejestrowane informacje zostały utracone z jakiegokolwiek powodu (w tym z powodu zapomnienia danych uwierzytelniających, takich jak nazwa użytkownika lub hasło)



❖ Prosimy o przestrzeganie praw autorskich.

Nagrywanie materiałów zapisanych na taśmach lub płytach lub innych publikowanych lub nadawanych materiałów dla celów innych niż własny, prywatny użytek, może naruszać prawa autorskie.

Jak czytać ten dokument

Modele opisane w niniejszej instrukcji obsługi

- Ilustracje produktów, ekrany menu itp. mogą odbiegać od rzeczywistości. O ile nie zaznaczono inaczej, ilustracje ekranu oraz urządzenia dotyczą modelu HC-X2.
- Nie wszystkie modele mogą być dostępne w zależności od miejsca zakupu.
- W niniejszej instrukcji obsługi numery modeli są skrącane w następujący sposób:

Numer modelu	Skrót używany w niniejszej instrukcji obsługi	
HC-X2		[X2]
HC-X20		[X20]

Konwencje stosowane w niniejszym podręczniku

- Słowa i zwroty w nawiasach [] oznaczają treści wyświetlane na ekranie LCD.
- Słowa i zwroty w nawiasach < > oznaczają treści designu użyte w niniejszym urządzeniu, takie jak nazwy przycisków.

Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
Ostrzeżenia dotyczące użytkowania	7
Przed uruchomieniem urządzenia	13
Główne specyfikacje	21
Znaki towarowe	24

Przed uruchomieniem urządzenia

Akcesoria

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy sprawdzić akcesoria.
Numery produktu zgodne ze stanem na sierpień 2022. Mogą one ulec zmianie.

Akumulator

AG-VBR59

Ładowarka akumulatora

AG-BRD50^{*1}

Zasilacz sieciowy

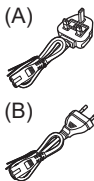
SAE0011D

Kabel zasilania prądem przemiennym

• Do zasilacza sieciowego

(A) K2CT3YY00034

(B) K2CQ2YY00082



Ośłona przeciwsłoneczna obiektywu^{*2}

X2 1YE19R12S1Z

X20 1YE4R12S0Z

Muszla oczna

DVYE1237Z

Zaślepka wejścia INPUT

(x2)

VJF1468



1AC2HCX2500Y

Uchwyt na mikrofon



Śruby do mocowania uchwytu na mikrofon^{*3}



1PP1HCX2500Y

• Długość 12 mm (x2)

- *1 AG-BRD50 jest dostępny do zakupu jako opcjonalny pakiet akcesoriów zawierający ładowarkę, zasilacz sieciowy i kabel AC. Poszczególne ładowarki są sprzedawane pod numerem modelu SAB0002A. Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby je zakupić.
- *2 Wstępnie przymocowane do jednostki głównej.
- *3 Śruby mocujące uchwyt mikrofonu są dostarczane z uchwytem mikrofonu.
- Po wyjęciu produktu w odpowiedni sposób wyrzucić zatyczkę kabla AC (jeśli jest założona) i materiały opakowaniowe.
 - Śruby mocujące uchwyt mikrofonu i zaślepkę zacisku INPUT należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec połknięciu.

Opis części

Aby zapoznać się z „Opisem części”, patrz „Instrukcja obsługi <Kompletny Przewodnik>”.

https://panasonic.jp/support/av/cam/x2e_01.html



Mocowanie akcesoriów

Regulacja paska na rękę

- Wyreguluj pasek na rękę tak, aby dopasować go do rozmiaru dłoni.
- Jeśli napięcie zatrzasku sprawia trudność, należy przesunąć poduszkę do przodu i ponownie zapiąć zatrzask.

(A) Poduszka

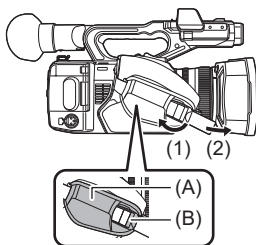
(B) Zatrzask

1

Odepnij zatrzask.

2

Pociągnij za koniec paska.



Zakładanie muszli ocznej

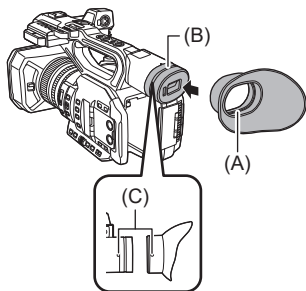
1

Wyrównaj oznaczenie mocowania na muszli ocznej z oznaczeniem mocowania na uchwycie muszli ocznej.

(A) Krawędź

(B) Rowek

(C) Znak mocowania



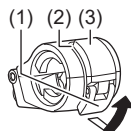
2 Zamocuj muszlę oczną tak, aby krawędź w jej wnętrzu była wyrównana z rowkiem na uchwycie muszli ocznej.

Popchnij muszlę oczną, aż osiągnie znacznik mocowania.

Podłączanie mikrofonu zewnętrznego

1 Otwórz uchwyt na mikrofon.

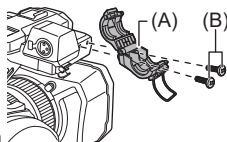
Otwórz zatrzask (1) i zdejmij element mocujący (2) zaczepu (3).



2 Zamocuj uchwyt mikrofonu do sekcji mocowania modułu uchwytu.

(A) Uchwyt na mikrofon

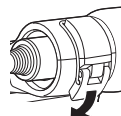
(B) Śruby do mocowania uchwytu na mikrofon



- Przytwierdź za pomocą dostępnego w sprzedaży śrubokręta.
- Choć podczas wkręcania śrub mocujących w uchwyt mikrofonu będzie słychać odgłosy tarcia gumy, należy się upewnić, czy śruby są mocno dokręcone.

3 Przymocuj mikrofon zewnętrzny do uchwytu mikrofonu, a następnie zamknij klamrę, aby zabezpieczyć mikrofon zewnętrzny.

Przymocuj okucie do haczyka i zapnij sprzączkę w kierunku wskazanym przez strzałkę.



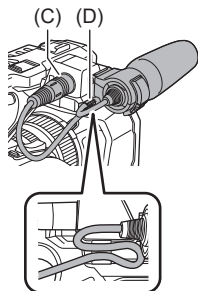
4 Podłącz kabel mikrofonu do złącza <AUDIO INPUT1>.

(C) złącze <AUDIO INPUT1>

(D) Zacisk kabla mikrofonu

Podczas podłączania kabla mikrofonu użyj zacisku kabla mikrofonu tego urządzenia.

- Odłącz kabel mikrofonu od złącza <AUDIO INPUT1>, naciskając jednocześnie dźwignię.



Zasilanie

Jako źródło zasilania urządzenia można wykorzystać akumulator lub dostarczony w zestawie zasilacz sieciowy.

- Urządzenie jest kompatybilne z następującymi bateriami. (stan na sierpień 2022)
 - AG-VBR59 (w zestawie/opcja, umożliwia szybkie ładowanie)
 - AG-VBR89/AG-VBR118 (opcja, umożliwia szybkie ładowanie)
- Użyj dostarczonego zasilacza sieciowego. Nie używaj zasilacza sieciowego innego urządzenia.
- Dostarczony kabel AC jest dedykowany do tego urządzenia. Nie używaj z żadnym innym urządzeniem. Nie używaj również kabla AC z innego urządzenia w tym urządzeniu.

❖ Ładowanie akumulatora

Akumulator nie jest ładowany w momencie zakupu. Używać tylko po odpowiednim naładowaniu.

Zaleca się posiadanie jednego dodatkowego akumulatora.

- Zaleca się ładowanie akumulatora w miejscu o temperaturze otoczenia 10 °C do 30 °C (to samo dotyczy temperatury akumulatora).

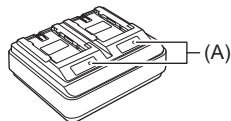
Informacje dotyczące ładowarki akumulatora

To urządzenie może ładować dwa akumulatory jednocześnie i obsługuje szybkie ładowanie akumulatorów.

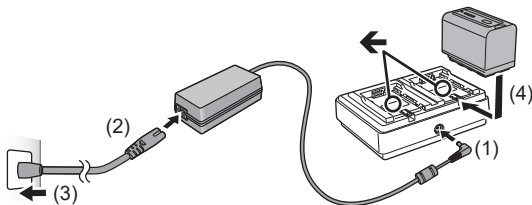
(A) Wskaźniki CHARGE <CHARGE1/CHARGE2>

Wskazuje stan naładowania w następujący sposób.

Wskaźnik	Status ładowania
Świeci się na zielono	Trwa szybkie ładowanie.
Świeci się na pomarańczowo	Trwa normalne ładowanie.
Miga na pomarańczowo	Ładowanie zostało zatrzymane z powodu błędu.
Wyłączony	Ładowanie zakończone lub akumulator nie jest włożony.



❖ Ładowanie akumulatora



1 Podłącz wtyk DC zasilacza sieciowego do złącza DC IN 12 V ładowarki akumulatorów.

2 Podłącz przewód zasilający do zasilacza AC.

- Najpierw wykonaj krok (2), a następnie krok (3). Włóż przewód sieciowy AC do końca, aż się zatrzyma.

3 Włóż akumulator do ładowarki.

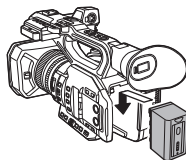
- Wsuń baterię poziomo do ładowarki wzdłuż znaku „ ← ”.
- Zaświeci się odpowiedni wskaźnik CHARGE i rozpocznie się ładowanie.
- Wskaźnik CHARGE zgaśnie po zakończeniu ładowania. Wsuń baterię, aby ją wyjąć.

- Należy używać wyłącznie zasilacza sieciowego dostarczonego w zestawie z urządzeniem.
- Zalecamy stosowanie akumulatorów Panasonic (→ 16).
- W przypadku używania innych akumulatorów nie gwarantujemy jakości działania kamery.
- Nie ogrzewać ani nie wystawiać na działanie ognia.
- Nie należy pozostawiać akumulatora w samochodzie z zamkniętymi drzwiami i oknami, zaparkowanym w nasłonecznionym miejscu przez dłuższy czas.
- Nie narażać na niskie ciśnienie atmosferyczne na dużych wysokościach.
- Nie narażać na bardzo niskie ciśnienie atmosferyczne, ponieważ może to doprowadzić do wybuchu lub wycieku łatwopalnych cieczy i gazów.
- Ładowarka określi stan akumulatora po jego umieszczeniu. Dlatego może minąć trochę czasu, zanim lampka ładowania zaświeci się. Zamontuj akumulator ponownie, jeśli lampka ładowania nie zapali się po upływie dziesięciu sekund lub dłużej.
- Umieść akumulator, który ma być ładowany najpierw po stronie <CHARGE1>.

Wkładanie i wyjmowanie akumulatora

1 Zainstaluj akumulator, wkładając go w kierunku pokazanym na rysunku.

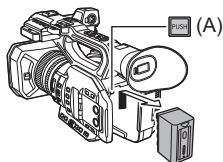
- Wkładaj akumulator, aż zostanie zablokowany i rozlegnie się kliknięcie.



❖ Wyjmowanie akumulatora

Upewnij się, że przełącznik zasilania jest ustawiony w pozycji <OFF>, a wskaźnik stanu jest wyłączony, a następnie zdejmij go, przytrzymując i uważając, aby go nie upuścić. (→ 19)

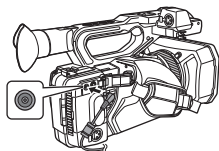
- Trzymając wciśnięty przycisk zwalniania akumulatora (A), wyjmij go.



Podłączanie do gniazda zasilania

Podłączając zasilacz sieciowy do złącza <DC IN 12V> w tym urządzeniu i włączając zasilanie urządzenia, można z niego korzystać, gdy jest zasilane z gniazdka elektrycznego.

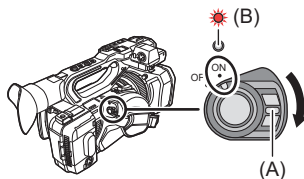
- Nawet jeśli podczas nagrywania obrazów stosowany jest zasilacz sieciowy, do kamery powinien być podłączony akumulator. Umożliwi to kontynuowanie nagrywania w razie wystąpienia awarii zasilania lub przypadkowego odłączenia zasilacza sieciowego od gniazda zasilania.
- Po podłączeniu przewodu zasilania do gniazdka zasilacz sieciowy znajduje się w trybie gotowości. Główny obwód jest zawsze pod napięciem, gdy zasilacz jest podłączony do gniazda sieciowego.



Włączanie/wyłączanie zasilania

- Ustaw przełącznik zasilania w pozycji <ON>, naciskając jednocześnie przycisk zwalniania blokady (A), aby włączyć urządzenie.

- Wskaźnik stanu (B) świeci się.



❖ Wyłączanie zasilania

Ustaw przełącznik zasilania w pozycji <OFF>, naciskając jednocześnie przycisk zwalniania blokady. Wskaźnik stanu gaśnie.

- Aby ponownie włączyć zasilanie po zastosowaniu funkcji [TRYB ECO], najpierw ustaw przełącznik zasilania w pozycji <OFF>, a następnie z powrotem w położenie <ON>.

Przy pierwszym uruchomieniu

Strefa czasowa, data i godzina nie są ustawiane, gdy urządzenie jest wysyłane. Po pierwszym włączeniu zasilania na ekranie LCD wyświetla się [STREFA CZASU]. Postępuj zgodnie z instrukcjami i ustaw parametry w kolejności [STREFA CZASU], a następnie [USTAWIENIE ZEGARA].

❖ [STREFA CZASU]

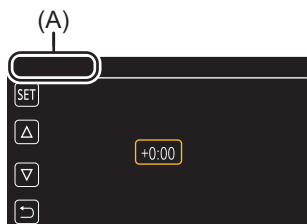
Ustaw różnicę czasu od czasu uniwersalnego Greenwich.

(A) [STREFA CZASU]

1 Ustaw różnicę czasu.

2 Wybierz [SET].

Po ustawieniu opcji dla [STREFA CZASU] pojawia się ekran [USTAWIENIE ZEGARA].



- Ustawienie daty/godziny urządzenia głównego zmienia się wraz z ustawieniami strefy czasowej.

❖ [USTAWIENIE ZEGARA]

Ustaw rok, miesiąc, datę i czas.

(A) [USTAWIENIE ZEGARA]

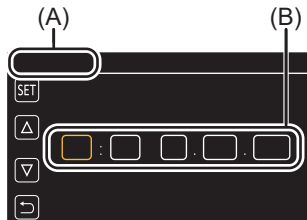
(B) 0 : 0 1. JAN. 2022

1 Ustaw rok, miesiąc, datę i czas.

Można wybrać rok z przedziału od 2021 do 2037.

2 Wybierz [SET].

Po dokonaniu ustawienia wyświetlany jest obraz z kamery.



Główne specyfikacje

Zasilanie	7,28 V === (gdy używany jest akumulator) 12 V === (gdy używany jest zasilacz sieciowy)
Zużycie energii	X2 20,6 W (gdy używany jest ekran LCD) X20 18,5 W (gdy używany jest ekran LCD)
Robocza temperatura otoczenia	0 °C do 40 °C
Robocza wilgotność otoczenia	10 % do 80 % (wilgotność względna, bez kondensacji)
Masa	X2 Około 2040 g*/Około 2490 g* ² X20 Około 2000 g*/Około 2430 g* ² *1 tylko urządzenie główne (z paskiem), bez osłony przeciwsłonecznej obiektywu, akumulatora i dołączonych akcesoriów *2 w tym osłona przeciwsłoneczna obiektywu, akumulator i muszla oczna, 2 karty SD, uchwyt mikrofonu i 2 zaślepki wejścia INPUT
Wymiary zewnętrzne (szer.xwys.xgłęb.)	X2 173 mm × 195 mm × 344 mm X20 171 mm × 195 mm × 343 mm W tym osłona przeciwsłoneczna, z wyłączeniem muszli ocznej i uchwytu mikrofonu
Urządzenie przechwytyjące obraz	Półprzewodnikowy czujnik obrazu MOS typu 1.0 cala (1.0") do kolorów Całkowita liczba pikseli: ok. 20,920,000 pikseli
Liczba efektywnych pikseli	Około 15,030,000 pikseli
Obiektyw	Obiektyw z optycznym stabilizatorem obrazu, 20-krotny zoom z napędem F2.8 do F4.5 Długość ogniskowa: f=8.8 mm do 176 mm Konwersja 35 mm: f=24.5 mm do 490 mm
Średnica filtra	67 mm

Gniazdo USB	USB Type-C®×1, USB3.1 Gen1, Połączenie hosta/urządzenia (przełączanie z menu) Urządzenie: funkcja pamięci masowej USB (tylko do odczytu) Host: Obsługuje zasilanie magistrali (5 V, 0,9 A) X2 Funkcja tetheringu przez USB X20 Funkcjonalność adaptera Ethernet USB
Ekran LCD	8,8 cm (3,5") ekran LCD: około 2,760,000 punktów
Wizjer	1,0 cm (0,39") OLED (organiczny wyświetlacz EL): około 2,360,000 punktów Obszar wyświetlania wideo: około 1,770,000 punktów

Wi-Fi

Standard zgodności	Zgodność z IEEE802.11b/g/n
Wykorzystywany zakres częstotliwości (częstotliwość środkowa)	2412 MHz do 2462 MHz [1 do 11ch]
Metoda szyfrowania	Zgodność z Wi-Fi WPA™ / WPA2™
Metoda dostępu	Tryb infrastruktury

Zasilacz sieciowy

Zasilanie	100 V – 240 V ~ 50 Hz/60 Hz, 1,2 A 79 VA (100 V) ~ 99 VA (240 V) ~
Wyjście zasilania	12 V === 3,0 A

Ładowarka akumulatora

Napięcie wejściowe	12 V === 3,0 A
Napięcie wyjściowe	8,4 V === 4,0 A

Akumulator (AG-VBR59)**Napięcie/pojemność** 7,28 V  5900 mAh 43 Wh

Symbole na tym produkcie (w tym akcesoria) mają następujące znaczenie:

 AC DC Sprzęt klasy II (Produkt ma podwójną izolację.)

Znaki towarowe

- Logo SDXC to znak handlowy SD-3C, LLC.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" i logo "AVCHD Progressive" są znakami towarowymi firmy Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.
- Terminy HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi organizacji USB Implementers Forum.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED™ to znak certyfikacji Wi-Fi Alliance®.
- Logo Wi-Fi Protected Setup™ jest znakiem towarowym Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi®" jest zarejestrowanym znakiem handlowym Wi-Fi Alliance®.
- Znaki "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™" oraz "WPA2™" są znakami towarowymi Wi-Fi Alliance®.
- Pozostałe nazwy systemów i produktów wymienionych w tej instrukcji są zazwyczaj zarejestrowanymi znakami handlowymi lub znakami handlowymi producentów, którzy opracowali dany system lub produkt.



Ten produkt korzysta z następującego oprogramowania:

- (1) oprogramowanie opracowane niezależnie przez firmę lub dla firmy Panasonic Corporation,
- (2) oprogramowanie posiadane przez podmioty trzecie i licencjonowane dla Panasonic Corporation,
- (3) oprogramowanie licencjonowane na warunkach GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) oprogramowanie licencjonowane na warunkach GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), i/lub
- (5) oprogramowanie typu open source inne niż licencjonowane na warunkach GPL V2.0 i/lub LGPL V2.1.

Oprogramowanie skategoryzowane jako (3) do (5) jest rozpowszechniane jako użyteczne, ale BEZ JAKIEJKOLWIEK GWARANCJI, a nawet bez implikowanej gwarancji ZDATNOŚCI DO HANDLU lub DOPASOWANIA DO KONKRETNEGO CELU.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z warunkami licencji wyświetlanymi przy użyciu następującej metody:

1. Wybierz menu [SIEĆ] → [WYB. URZĄDZENIE] → [LAN]*, [WLAN] lub [WYŁ].
2. Wybierz menu [INNE] → [URZĄDZENIE USB] → [TRYB USŁUGI] → [TAK].

Wybierz plik "LICENSE.TXT" na zewnętrznym napędzie wykrytym przez komputer.

* Dostępne dla **X2**.

Przynajmniej trzy (3) lata od daty dostarczenia produktu, Panasonic prześle każdej stronie trzeciej, która skontaktuje się z nami na sposób przedstawiony poniżej, za cenę nie większą niż koszt fizycznej dystrybucji kody źródłowego, kompletną, nadającą się do odczytu kopię odpowiedniego kodu źródłowego opisanego w GPL V2.0 lub LGPL V2.1, lub inne licencje, do przekazania których jest zobowiązana, jak również prześle odpowiednie prawa własności do nich.

Dane kontaktowe: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Niniejszy kod źródłowy oraz klauzula o prawach własności dostępne są również bezpłatnie na naszej stronie internetowej (adres poniżej).

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

Ten produkt jest licencjonowany przez AVC Patent Portfolio License do użytku osobistego przez konsumenta i do innego użytku, w którym nie otrzymuje on wynagrodzenia (i) zapisuje obraz w zgodzie ze standardami AVC ("AVC Video") i/lub (ii) dekoduje Film AVC który został zakodowany przez użytkownika do użytku osobistego i/lub został pozyskany od licencjonowanego dostawcy, uprawnionego do rozpowszechniania filmów AVC. Żadna licencja nie jest tu przyznawana lub implikowana w przypadku jakiegokolwiek innego użytku. Dodatkowe informacje można uzyskać od MPEG LA, L.L.C.

Patrz <http://www.mpegla.com>

- Odrębna umowa licencyjna z MPEG-LA jest wymagana w przypadku rejestrowania na karcie pamięci z wykorzystaniem niniejszego produktu i dystrybucji tej karty do użytkowników końcowych w celach zarobkowych. Wymieniony powyżej użytkownik końcowy oznacza osobę lub organizację, która wykorzystuje treści do użytku osobistego.

Produkt firmy Panasonic

Ten produkt jest objęty e-gwarancją Panasonic.

Prosimy zachować dowód zakupu.

Warunki gwarancji oraz informacje dotyczące tego produktu są dostępne na

www.panasonic.com/pl lub pod następującym numerem telefonu:

222953727 – numer do połączeń stacjonarnych (kablowych).