

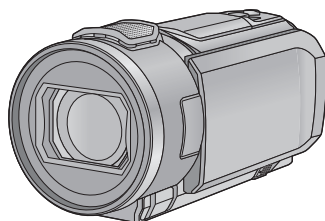
Podstawowa instrukcja obsługi

Kamera 4K

Model Nr **HC-VX3**

Kamera HD

Model Nr **HC-V900**



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

Bardziej szczegółowe instrukcje obsługi są dostępne w „Instrukcji Obsługi (format PDF)”. Aby ją przeczytać, pobierz ją ze strony internetowej.

<https://panasonic.jp/support/video/oi/VX3/index.html>

- Wybierz żądany język.



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

DVQX2556ZA

F0924MZ0

Informacje Dotyczące Bezpieczeństwa

Drogi Kliencie,

Chcielibyśmy skorzystać z tej okazji i podziękować Ci za zakup kamery wideo Panasonic. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi i zachowaj na przyszłość.

Należy pamiętać, że rzeczywiste elementy sterujące i komponenty, pozycje menu itp. Twojej Kamery mogą wyglądać nieco inaczej niż te przedstawione na ilustracjach w niniejszej Instrukcji Obsługi.

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 wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

To urządzenie jest przeznaczone do użytku 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

Ten symbol (CE) znajduje się na tabliczce znamionowej.

■ Oznaczenie identyfikacyjne produktu

Produkt	Lokalizacja
 Kamera 4K	Uchwyt akumulatora
 Kamera HD	Uchwyt akumulatora

■ Utylizacja Zużytego Sprzętu i Akumulatorów

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



Te symbole na produktach, opakowaniach i/lub towarzyszących dokumentach oznaczają, że zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych oraz baterii nie wolno mieszać z ogólnymi odpadami domowymi.

Aby zapewnić właściwą obróbkę, odzysk i recykling starych produktów i zużytych baterii, należy je oddać do odpowiednich punktów zbiórki zgodnie z przepisami krajowymi.

Utylizując je prawidłowo, pomagasz oszczędzać cenne zasoby i zapobiegasz potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzi i środowiska.

Aby uzyskać więcej informacji na temat zbiórki i recyklingu, skontaktuj się z lokalnymi władzami.

Za nieprawidłową utylizację tych odpadów mogą zostać nałożone kary, zgodnie z przepisami krajowymi.



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.

Dla Turcji

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Źgodne z przepisami AEEE.

■ Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

- Zużycie energii przez to urządzenie może wzrosnąć, jeśli opcja [ECONOMY (BATT)]/[ECONOMY (AC)] jest ustawiona na [OFF].
- Aby uzyskać więcej informacji na temat efektywności energetycznej produktu, odwiedź naszą stronę internetową www.panasonic.com i wpisz numer modelu w polu wyszukiwania.

**Urządzenie i karta SD nagrzewają się podczas użytkowania.
Nie jest to nieprawidłowe działanie.**

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.

Informacje o podłączeniu do komputera

- Nie używaj innych kabli USB poza dostarczonym.

Informacje o podłączeniu do telewizora

- Nie używaj innych kabli mikro HDMI z wyjątkiem dostarczonego.

Informacje o używaniu słuchawek

- Nadmierne ciśnienie dźwięku w słuchawkach dousznych i nausznych może powodować utratę słuchu.

Nie przedłużaj przewodów i kabli.

Nie rozpylaj na urządzenie środków owadobójczych ani lotnych substancji chemicznych.

- Jeżeli urządzenie zostanie spryskane takimi środkami chemicznymi, jego obudowa może ulec uszkodzeniu, a powierzchnia może się łuszczyć.

Nie pozostawiaj wyrobów gumowych lub plastikowych w kontakcie z urządzeniem przez dłuższy czas.

Czyszczenie

- Przed czyszczeniem wyjmij akumulator lub wyciągnij zasilacz z gniazdka sieciowego, a następnie przetrzyj urządzenie miękką, suchą szmatką.
- Jeśli urządzenie jest bardzo brudne, zamocz szmatkę w wodzie i mocno wyciśnij, a następnie przetrzyj urządzenie. Następnie osusz urządzenie suchą szmatką.
- Użycie benzyny, rozcieńzalnika do farb, alkoholu lub płynu do mycia naczyń może wpłynąć na korpus aparatu lub złuszczyć wykończenie powierzchni. Nie używaj tych rozpuszczalników.
- Podczas używania ściereczki do kurzu z dodatkiem środków chemicznych należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do ściereczki.

Gdy nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas

- W przypadku przechowywania urządzenia w szafce lub schowku, zaleca się umieszczenie razem z nim środka pochłaniającego wilgoć (żelu krzemionkowego).

Po użyciu pamiętaj o wyjęciu akumulatora.

- Jeśli bateria pozostanie podłączona, niewielka ilość prądu nadal będzie płynąć, nawet jeśli urządzenie jest wyłączone.
Pozostawienie urządzenia w tym stanie może spowodować nadmierne rozładowanie baterii. Może to spowodować, że nie będziesz mógł korzystać z baterii nawet po jej naładowaniu.
- Akumulator należy przechowywać w chłodnym miejscu, wolnym od wilgoci, o możliwie stałej temperaturze. (Zalecana temperatura: 15 °C do 25 °C, Zalecana wilgotność: 40%RH do 60%RH)
- Aby przechowywać akumulator przez długi czas, zalecamy ładowanie go raz w roku i ponowne przechowywanie po całkowitym wykorzystaniu naładowanej pojemności.

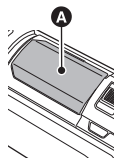
Jeśli czas działania jest bardzo krótki nawet po naładowaniu baterii, bateria jest zużyta. Należy zakupić nową baterię.

Informacje o karcie SD

- Gdy świeci się lampka dostępu do karty, nie należy:
 - Wyjmować karty SD
 - Wyłączać urządzenia
 - Wkładać i wyjmować kabla USB
 - Narażać urządzenia na wibracje lub wstrząsy

Informacje o osłonie stopki

- Zamknij osłonę stopki **A**, gdy nie jest używana.
- Szczegółowe informacje dotyczące osłony stopki znajdziesz w Instrukcji Obsługi (format PDF).



■ Informacje na temat formatu nagrywania filmów

- To urządzenie nie obsługuje filmów nagranych przy użyciu innych kamer.

W przypadku **VX3** można wybierać spośród formatów nagrywania filmów AVCHD, 4K MP4, MP4 lub 24p.

W przypadku modelu **V900** można wybierać spośród formatów nagrywania AVCHD, MP4 lub 24p.

- Filmy nagrane w formacie AVCHD i filmy nagrane w formacie 4K MP4/MP4/24p nie są ze sobą kompatybilne.

AVCHD:

Nadaje się do oglądania na telewizorze wysokiej rozdzielczości lub do zapisania na dysku.

- Jest kompatybilny ze standardem AVCHD Progressive (1080/50p).
- Obrazy nagrane w rozdzielczości 1080/50p można zapisywać, korzystając z następujących metod:
 - Kopiowanie na płytę za pomocą HD Writer AE 5.4.
 - Kopiowanie na nagrywkę płyt Blu-ray Panasonic obsługującą AVCHD Progressive.

4K MP4:

Jest to format zapisu odpowiedni do edycji obrazów.



- Ten format umożliwia nagrywanie filmów 4K (3840x2160/25p), które zapewniają rozdzielczość cztery razy wyższą niż filmy w pełnej rozdzielczości HD.

MP4:

To format zapisu odpowiedni do odtwarzania lub edycji na komputerze.

24p:

Umożliwia rejestrowanie filmów podobnych do tych kręconych na rolce filmu kinowego.

- Możliwe jest nagrywanie z następującymi jakościami obrazu:
 - Dla  Filmy 4K (3840x2160/24p) lub jakośc obrazu w wysokiej rozdzielczości (HD) (1920x1080/24p)
 - Dla  Jakośc obrazu w wysokiej rozdzielczości (1920x1080/24p)
- To urządzenie zostanie ponownie uruchomione po zmianie ustawienia [REC FORMAT] na [24p] lub zmianie z [24p] na inne ustawienie.

■ Odszkodowanie za nagrane treści

Panasonic nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za szkody bezpośrednio lub pośrednio spowodowane jakimkolwiek rodzajem problemów, które skutkują utratą nagrania lub edytowanej zawartości, i nie gwarantuje żadnej zawartości, jeśli nagrywanie lub edycja nie działa prawidłowo. Podobnie, powyższe ma zastosowanie również w przypadku, gdy urządzenie jest naprawiane.

■ Informacje o kondensacji (Gdy obiektyw lub monitor LCD jest zaparowany)

Kondensacja występuje, gdy następuje zmiana temperatury lub wilgotności, np. gdy urządzenie jest przenoszone z zewnątrz lub z zimnego pomieszczenia do ciepłego pomieszczenia.

Należy zachować ostrożność, ponieważ może to spowodować zabrudzenie, powstawanie pleśni lub uszkodzenie obiektywu lub monitora LCD.

Podczas przenoszenia urządzenia do miejsca o innej temperaturze, można zapobiec kondensacji przez pozostawienie urządzenia w miejscu docelowym przez około godzinę. (Gdy różnica temperatur jest duża, umieść urządzenie w plastikowej torbie itp., usuń powietrze z torby i zamknij torbę.).

Gdy dojdzie do kondensacji, wyjmij baterię i/lub zasilacz sieciowy i pozostaw urządzenie w tym stanie przez około godzinę. Zaparowanie zniknie naturalnie.

■ Karty, których możesz używać z tym urządzeniem






Karta pamięci SD, karta pamięci SDHC i karta pamięci SDXC

- Karty pamięci 4 GB lub większe, które nie mają logo SDHC lub karty pamięci 48 GB lub większe, które nie mają logo SDXC, nie są oparte na specyfikacjach kart pamięci SD.
- Więcej szczegółów na temat kart SD można znaleźć na stronie 15.

■ Uwago dotyczącą obiektywu



Nie kieruj obiektywem w stronę słońca lub silnego światła. Może to spowodować awarię urządzenia.


■ Na potrzeby niniejszej instrukcji obsługi

- Karta pamięci SD, karta pamięci SDHC i karta pamięci SDXC są określane jako „karta SD”.
- Funkcja, której można użyć w trybie nagrywania filmów: 
- Funkcja, której można użyć w trybie nagrywania zdjęć: 
- Funkcja, której można użyć w trybie odtwarzania: 
- Funkcja, której można użyć w trybie odtwarzania (wyłącznie dla filmów): 
- Funkcja, której można użyć w trybie odtwarzania (wyłącznie dla zdjęć): 
- Scena(y) nagrane w formacie nagrywania [AVCHD]: „Scena(y) AVCHD”

- Scena(y) nagrana(e) w formacie nagrywania [4K MP4] i scena(y) nagrana(e) w trybie 4K Photo: „Scena(y) 4K MP4”
- Scena(y) nagrana(e) w formacie nagrywania [MP4], scena(y) zapisana(e) w formacie MP4 (1920x1080/25p), MP4 (1280x720/25p) lub MP4 (640x360/25p): „Scena(y) MP4”
- Scena(y) nagrane w formacie nagrywania [24p]: „Scena(y) 24p”
- Strony odniesienia są oznaczone strzałką, na przykład: → 00
- W niniejszej instrukcji obsługi numery modeli są skracane w następujący sposób:

Numer modelu	Skrót stosowany w niniejszej instrukcji obsługi	
HC-VX3		[VX3]
HC-V900		[V900]

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona do stosowania z modelami  i . Ilustracje mogą nieznacznie różnić się od oryginału.

- Ilustracje użyte w niniejszej instrukcji obsługi przedstawiają model , jednak części wyjaśnień odnoszą się do innych modeli.
- Obrazy i ilustracje użyte w tym dokumencie służą do wyjaśnienia funkcji.
- W zależności od modelu niektóre funkcje nie są dostępne.
- Funkcje mogą się różnić, dlatego prosimy o uważne przeczytanie.
- Nie wszystkie modele mogą być dostępne w zależności od miejsca zakupu.

■ Instalowanie HD Writer AE 5.4

Sprawdź poniższą stronę internetową, aby pobrać/zainstalować oprogramowanie.


- Oprogramowanie będzie dostępne do pobrania do końca listopada 2029 r.
https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_ae54.html

■ Pobieranie Instrukcji Obsługi (format PDF)

Adres URL i kod QR witryny, z której można pobrać Instrukcję Obsługi (format PDF), można sprawdzić w [ONLINE MANUAL] w menu Ustawienia.

- Dotknij < (lewa strona) / > (prawa strona)  w menu dotykowym, aby wyświetlić .

(→ 21)

1 Dotknij .

2 Dotknij [SETUP].

3 Dotknij [ONLINE MANUAL].

4 Dotknij metody dostępu, którą chcesz sprawdzić.

[URL display]:

Wyświetla adres URL witryny na monitorze LCD tego urządzenia.

[USB connect]:

Wyświetla stronę internetową na komputerze podłączonym do tego urządzenia za pomocą kabla USB. Kliknij [OIBOOK], który zostanie wyświetlony na komputerze.

[QR code]:

Wyświetla kod QR witryny na monitorze LCD tego urządzenia.

- Do przeglądania lub drukowania Instrukcji Obsługi (format PDF) potrzebny będzie program Adobe Reader.

Możesz pobrać i zainstalować wersję programu Adobe Reader, której możesz używać ze swoim systemem operacyjnym, z następującej witryny internetowej. (Stan na wrzesień 2024 r.)

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Spis treści

Informacje Dotyczące Bezpieczeństwa ...2
Akcesoria.....10

Przygotowanie

Zasilanie.....11
Wkładanie/wyjmowanie akumulatora ..11
Ładowanie akumulatora12
Czas ładowania i nagrywania.....14
Nagrywanie na kartę.....15
Karty, których można używać z tym urządzeniem.....15
Wkładanie/wyjmowanie karty SD16
Włączanie/wyłączanie urządzenia17
Wybór trybu pracy.....18
Przełączanie tego urządzenia pomiędzy Trybem Nagrywania i Trybem Odtwarzania18
Przełączanie tego urządzenia między Trybem Nagrywania Filmów a Trybem Robienia Zdjęć19
Wyświetlacz LCD20
Jak korzystać z ekranu dotykowego...20
Informacje o menu dotykowym21
Ustawianie daty i godziny21
Ustawianie regionu po raz pierwszy22

Podstawy

Zmiana Trybu Nagrywania22
Nagrywanie filmów24
Robienie zdjęć.....24
Odtwarzanie filmów/zdjęć25
Oglądanie filmów/zdjęć na telewizorze... ..26
Korzystanie z ekranu menu27
Wybór języka.....27
Formatowanie.....27

Inne

Rozwiązywanie problemów.....28
Dane techniczne.....30
Informacje o prawach autorskich.....34

Akcesoria

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy sprawdzić akcesoria.
Przechowuj akcesoria w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec ich połamaniu.
Numery produktów są aktualne na wrzesień 2024 r. Mogą one ulec zmianie.

Akumulator

VW-VBT190



Kabel USB

K1HY24YY0030



Kabel micro HDMI

K1HY19YY0038



Oslona obiektywu

1ZE1VX3KZ



- Szczegółowe informacje dotyczące sposobu mocowania osłony obiektywu można znaleźć w Instrukcji Obsługi (format PDF).

Akcesoria opcjonalne

Niektóre opcjonalne akcesoria mogą być niedostępne w niektórych krajach.

Akumulator (Lit/VW-VBT190)
Akumulator (Lit/VWVW-VBT380)
Zasilacz sieciowy (DMW-AC11)
Mikrofon stereo (VW-VMS10E)

*Zawiera przewód zasilający i kabel USB.

Zasilanie

■ Informacje o akumulatorach, których można używać z tym urządzeniem

Akumulator, którego można używać z tym urządzeniem to VW-VBT190/VW-VBT380.

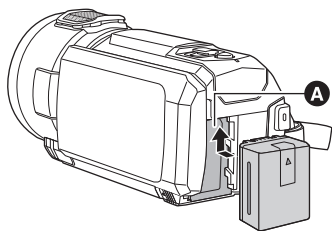
- Urządzenie posiada funkcję rozróżniania akumulatorów, których można bezpiecznie używać. Dedykowany akumulator (VW-VBT190/VW-VBT380) obsługuje tę funkcję. Jedynymi akumulatorami, które można stosować w tym urządzeniu, są oryginalne produkty firmy Panasonic oraz akumulatory wyprodukowane przez inne firmy i certyfikowane przez firmę Panasonic. Panasonic nie może w żaden sposób zagwarantować jakości, wydajności ani bezpieczeństwa akumulatorów wyprodukowanych przez inne firmy i niebędących oryginalnymi produktami Panasonic.

Stwierdzono, że na niektórych rynkach można kupić nieoryginalne akumulatory, które wyglądają bardzo podobnie do oryginalnego produktu. Niektóre z tych akumulatorów nie są odpowiednio zabezpieczone wewnętrznymi zabezpieczeniami, aby spełniać wymagania odpowiednich norm bezpieczeństwa. Istnieje możliwość, że te akumulatory mogą spowodować pożar lub wybuch. Należy pamiętać, że nie ponosimy odpowiedzialności za żadne wypadki lub awarie będące wynikiem użycia nieoryginalnego akumulatora. Aby mieć pewność, że używane produkty są bezpieczne, zalecamy używanie oryginalnego akumulatora Panasonic.

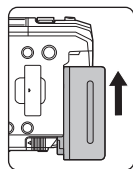
Wkładanie/wyjmowanie akumulatora

- Naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć urządzenie. (→ 17)

Zainstaluj akumulator, wkładając go w kierunku pokazanym na rysunku.



A Uchwyt akumulatora

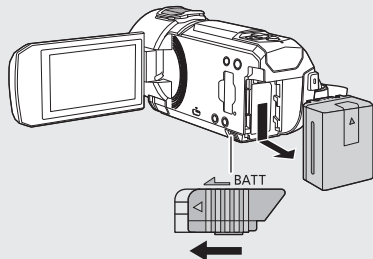


Przytrzymując akumulator przy uchwycie, pchnij akumulator do góry, aż usłyszysz kliknięcie.

Wyjmowanie akumulatora

Pamiętaj, aby przytrzymać przycisk zasilania, aż wskaźnik stanu zgaśnie. Następnie wyjmij akumulator, podtrzymując urządzenie, aby zapobiec jego upuszczeniu.

Przesuń dźwignię zwalniającą akumulator w kierunku wskazanym strzałką i wyjmij akumulator po odblokowaniu.



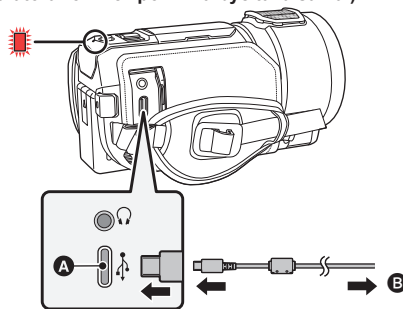
Ładowanie akumulatora

Ładowanie za pomocą zasilacza sieciowego (opcjonalny/dostępny w sprzedaży) i kabla USB (w zestawie/dostępny w sprzedaży).

Po zakupieniu tego urządzenia akumulator nie jest naładowany. Przed pierwszym użyciem urządzenia należy w pełni naładować akumulator.

Ważne:

- Nie używaj kabla USB z żadnym innym sprzętem, ponieważ jest on przeznaczony wyłącznie do tego urządzenia.
- Bateria nie będzie ładowana, jeśli urządzenie jest włączone.
- Zaleca się ładowanie akumulatora w temperaturze od 10 °C do 30 °C. (Temperatura akumulatora również powinna być taka sama.)



- A** Złącze USB
- B** Do zasilacza sieciowego

1 Podłącz kabel USB do zasilacza sieciowego i do gniazda USB tego urządzenia.

- Włóż wtyczki do oporu.

2 Podłącz zasilacz sieciowy do gniazdzka sieciowego.

- Wskaźnik stanu będzie migał na czerwono w odstępach około 2 sekund (włączony przez około 1 sekundę, wyłączony przez około 1 sekundę), co oznacza, że ładowanie się rozpoczęło. Wyłączy się po zakończeniu ładowania. (→ 17)

■ Podłączenie do gniazdzka sieciowego

Możliwe jest korzystanie z tego urządzenia przy zasilaniu z gniazdzka sieciowego poprzez włączenie urządzenia z podłączonym zasilaczem sieciowym.

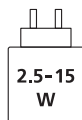
Nawet jeśli podczas nagrywania używasz zasilacza sieciowego, akumulator powinien być podłączony.

Dzięki temu możesz kontynuować nagrywanie, nawet jeśli wystąpi awaria zasilania lub zasilacz zostanie przypadkowo odłączony od gniazdzka.

■ Ładowanie poprzez podłączenie do innego urządzenia

Możliwe jest ładowanie poprzez podłączenie innego urządzenia za pomocą kabla USB (w zestawie).

- Zalecamy korzystanie z opcjonalnego zasilacza sieciowego Panasonic (DMW-AC11) do zasilania i ładowania.
- Do zasilania i ładowania tego urządzenia można użyć dostępnego w sprzedaży zasilacza sieciowego i kabla USB.
 - * Zalecane specyfikacje dla dostępnych w sprzedaży zasilaczy sieciowych
 - Obsługuje wyjście DC 5 V/3 A (15 W)
 - Złącze USB typu C
 - * Do zasilania i ładowania należy używać dołączonego kabla USB lub kabla USB o mocy wyjściowej 15 W lub większej.
- Do ładowania można również użyć zasilacza sieciowego o mocy 5 V/1.5 A lub lepszego. Czas ładowania może być jednak dłuższy niż w przypadku zalecanego zasilacza sieciowego.
- Nie gwarantujemy działania ze wszystkimi dostępnymi w sprzedaży urządzeniami.
- Zalecamy używanie baterii Panasonic (→ 11).
- Jeśli używasz innych baterii, nie możemy zagwarantować jakości tego produktu.
- Nie należy podgrzewać ani nie wystawiać na działanie ognia.
- Nie należy pozostawiać akumulatora(-ów) w samochodzie wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas z zamkniętymi drzwiami i oknami.
- Nie należy wystawiać na niskie ciśnienie powietrza na dużych wysokościach.
- Nie należy wystawiać na ekstremalnie niskie ciśnienie powietrza, ponieważ może to spowodować wybuchy lub wyciek łatwopalnych cieczy i gazów.



Moc dostarczana przez ładowarkę musi mieścić się w zakresie od min. 2.5 W wymaganego przez ten produkt do maks. 15 W, aby osiągnąć maksymalną prędkość ładowania.

Czas ładowania i nagrywania

■ Czas ładowania/nagrywania

- Temperatura: 25 °C/wilgotność: 60%RH
- Podczas korzystania z monitora LCD
- Czasy ładowania mierzone są w następujących warunkach:
 - Używając tego urządzenia i zasilacza sieciowego (DMW-AC11: opcjonalny)
 - Ładowanie po całkowitym rozładowaniu akumulatora
- Czas ładowania i czas nagrywania różnią się w zależności od warunków użytkowania, takich jak wysoka/niska temperatura.

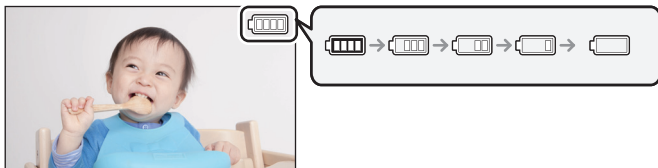
Numer modelu akumulatora [Napięcie/Pojemność (minimalne)]	Czas ładowania	Format nagrywania	Tryb nagrywania	Maksymalny czas ciągłego nagrywania	Rzeczywisty czas nagrywania	
Dołączony akumulator/ VW-VBT190 (opcjonalny) [3.6 V/1940 mAh]	2 h 20 min	[4K MP4]*	[2160]	1 h 35 min	50 min	
		[MP4]	[1080/50M]	1 h 50 min	55 min	
			[1080/28M]			
			[720]	2 h 15 min	1 h 10 min	
		[AVCHD]	[1080/50p]	1 h 50 min	55 min	
			[PH], [HA], [HG], [HE]	1 h 55 min	1 h	
			[24p]	[2160/24p]*	1 h 40 min	50 min
				[1080/24p]	1 h 50 min	55 min
VW-VBT380 (opcjonalny) [3.6 V/3880 mAh]	3 h 45 min	[4K MP4]*	[2160]	3 h 30 min	1 h 45 min	
		[MP4]	[1080/50M]	3 h 55 min	2 h	
			[1080/28M]			
			[720]	4 h 45 min	2 h 25 min	
		[AVCHD]	[1080/50p]	3 h 55 min	2 h	
			[PH]	4 h	2 h 5 min	
			[HA], [HG], [HE]	4 h 5 min		
			[24p]	[2160/24p]*	3 h 35 min	1 h 50 min
		[1080/24p]		4 h	2 h 5 min	



* Dla

- „h” to skrót od godziny, „min” od minuty, a „s” od sekundy.
- Podane czasy są przybliżone.
- Rzeczywisty czas nagrywania odnosi się do czasu nagrywania przy wielokrotnym uruchamianiu/zatrzymaniu nagrywania, włączaniu/wyłączaniu urządzenia, przesuwaniu dźwigni zoomu itp.

■ Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora

Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora jest wyświetlany na monitorze LCD.



- Jeśli pozostało mniej niż 3 minuty,  wskaźnik stanie się czerwony. Jeśli akumulator się rozładuje,  będzie migać. Naładuj akumulator lub wymień go na w pełni naładowany.

Przygotowanie

Nagrywanie na kartę

Urządzenie może zapisywać zdjęcia lub filmy na karcie SD.

Karty, których można używać z tym urządzeniem

Karta pamięci SD/karta pamięci SDHC/karta pamięci SDXC (maksymalnie 512 GB)

- Sprawdź najnowsze informacje na stronie pomocy technicznej poniżej.
https://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(Strona wyłącznie w języku angielskim.)
- Nie gwarantujemy działania kart SD innych niż te powyżej.
- Działanie nie jest gwarantowane dla wszystkich kart SD.
- Przechowuj kartę pamięci poza zasięgiem dzieci, aby zapobiec jej połknięciu.

■ Informacje na temat klas szybkości nagrywania filmów

Różne karty są wymagane w zależności od [REC MODE] i [REC FORMAT].

Używaj karty spełniającej następujące parametry klasy szybkości SD.

Użycie niekompatybilnej karty może spowodować nagłe zatrzymanie nagrywania.

- Klasa szybkości SD to standardy szybkości dotyczące ciągłego zapisu. Aby sprawdzić klasę, zobacz stronę z etykietą itp. karty.

Formaty nagrywania	Tryby nagrywania	Klasy szybkości	Przykłady etykiet
4K MP4*	[2160]	Klasa 10	CLASS 10
24p	[2160/24p]*, [1080/24p]		
MP4	[1080/50M]	Klasa 4 lub wyższa	CLASS 4
	[1080/28M], [720]		
AVCHD	All		

* Dla 

- W następujących sytuacjach do nagrywania filmów potrzebna jest karta SD zgodna z klasą 10 klasyfikacji szybkości SD.

Użycie niekompatybilnej karty może spowodować nagle zatrzymanie nagrywania.

- Tryb FULL HD Slow Motion Video

(Dla VX3)

- Tryb Zdjęć 4K

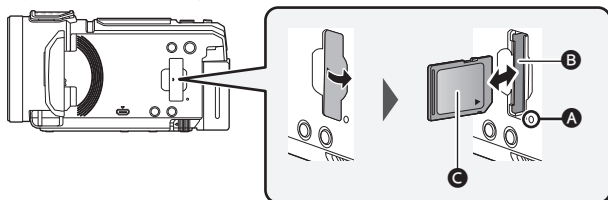
- Tryb Wideo Slow & Quick

Wkładanie/wyjmowanie karty SD

Przed użyciem kart SD w tym urządzeniu należy je sformatować za pomocą tego urządzenia. (→ 27) Podczas formatowania karty SD wszystkie nagrane dane zostają usunięte. Po usunięciu danych nie można ich przywrócić.

Uwaga:

Sprawdź, czy lampka dostępu zgasła.



Lampka dostępu [ACCESS] A

- Gdy to urządzenie uzyskuje dostęp do karty SD, zapala się lampka dostępu.

1 Otwórz pokrywę karty SD i włóż (wyjmij) kartę SD do (z) gniazda karty B.

- Skieruj stronę etykiety C w kierunku pokazanym na ilustracji i wciśnij ją prosto do środka, tak daleko, jak to możliwe.
- Naciśnij środek karty SD, a następnie wyciągnij ją w linii prostej.

2 Dokładnie zamknij pokrywę karty SD.

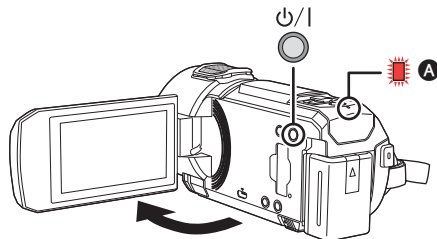
- Zamknij dokładnie, aż usłyszysz kliknięcie.

Włączanie/wyłączanie urządzenia

Urządzenie można włączać i wyłączać za pomocą przycisku zasilania lub otwierając i zamykając monitor LCD.

Włączanie i wyłączanie urządzenia za pomocą przycisku zasilania

Otwórz monitor LCD i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie.



Aby wyłączyć urządzenie

Przytrzymaj przycisk zasilania, aż wskaźnik stanu zgaśnie.

A Wskaźnik stanu świeci.

Urządzenie włącza się, gdy monitor LCD jest otwarty, a wyłącza się, gdy jest zamknięty.

■ Wykrywanie przegrzania

Gdy wewnętrzna temperatura urządzenia wzrośnie podczas użytkowania, wyświetli się komunikat. Gdy tak się stanie, urządzenie wyłączy się automatycznie kilka minut później.

- Poczekaj, aż temperatura spadnie, zanim wznowisz użytkowanie.

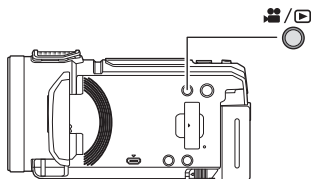
Wybór trybu pracy

Możesz przełączać urządzenie pomiędzy trybem nagrywania (Tryb Nagrywania Filmów/Tryb Robienia Zdjęć) a Trybem Odtwarzania, naciskając przycisk nagrywania/odtwarzania.

Jeśli dotkniesz ikony przełączania trybu nagrywania w Trybie Nagrywania, możesz przełączać urządzenie między Trybem Nagrywania Filmów a Trybem Robienia Zdjęć.

Tryb Nagrywania Filmów (→ 24)	Nagrywanie filmów.
Tryb Robienia Zdjęć (→ 24)	Rejestrowanie zdjęć.
Trybem Odtwarzania (→ 25)	Odtwarzanie filmów/zdjęć.

Przełączanie tego urządzenia pomiędzy Trybem Nagrywania i Trybem Odtwarzania



Przycisk nagrywania/odtwarzania

Naciśnij przycisk, aby przełączać urządzenie między Trybem Nagrywania a Trybem Odtwarzania.

- Po włączeniu tego urządzenia uruchamia się ono w Trybie Nagrywania.

Przełączanie tego urządzenia między Trybem Nagrywania Filmów a Trybem Robienia Zdjęć

Dotknij ikony przełączania trybu nagrywania wyświetlanej na ekranie LCD (ekran dotykowy), aby przełączyć urządzenie między Trybem Nagrywania Filmów a Trybem Robienia Zdjęć.

1 Naciśnij przycisk nagrywania/odtworzenia, aby przełączyć urządzenie w Tryb Nagrywania.

- Na ekranie wyświetla się ikona zmiany trybu nagrywania **A**.

(Tryb Nagrywania Filmów)



	Tryb Nagrywania Filmów
	Tryb Robienia Zdjęć

2 Dotknij ikony zmiany trybu nagrywania.

- Informacje na temat obsługi ekranu dotykowego znajdują się na stronie 20.

Aby wyświetlić ikonę przełączania trybu nagrywania

Wyświetlanie ikony przełączania trybu nagrywania zniknie, gdy przez określony czas nie zostanie wykonana żadna operacja dotykowa. Aby wyświetlić ją ponownie, dotknij ekranu.

- Jeśli przycisk start/stop nagrywania zostanie naciśnięty w Trybie Robienia Zdjęć lub Trybie Odtwarzania, urządzenie zostanie przełączone w Tryb Nagrywania Filmów. Podczas odtwarzania filmów/zdjęć lub w innych warunkach, nawet jeśli przycisk start/stop nagrywania zostanie naciśnięty, tryb nagrywania nie może zostać przełączony.
- Podczas przełączania między Trybem Nagrywania Filmów a Trybem Robienia Zdjęć, ustawienia używane w oryginalnym trybie nagrywania mogą nie zostać zachowane. (→ 22)
- Nie można przełączyć się na Tryb Robienia Zdjęć, gdy [REC FORMAT] jest ustawiony na [24p].

Wyświetlacz

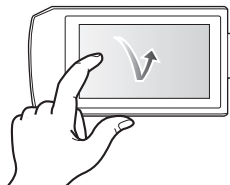
Jak korzystać z ekranu dotykowego

Można obsługiwać urządzenie, dotykając bezpośrednio palcem ekranu LCD (ekranu dotykowego).

■ Dotknięcie

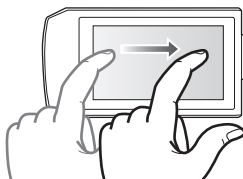
Dotknij i zwolnij ekran dotykowy, aby wybrać ikonę lub obraz.

- Dotknij środka ikony.
- Dotknięcie ekranu dotykowego nie zadziała, jeśli równocześnie dotykasz innej części ekranu dotykowego.



■ Przesunięcie

Przesuń palec, naciskając jednocześnie ekran dotykowy.



■ Informacje na temat ikon operacji



Dotknij podczas zmiany strony lub wprowadzania ustawień.



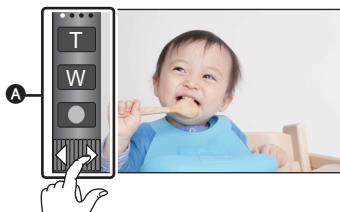
Dotknij, aby powrócić do poprzedniego ekranu.



Informacje o menu dotykowym

Dotknij ◀ (lewa strona)/ ▶ (prawa strona) [] [] w menu dotykowym, aby przełączyć ikony operacji.

- Można również przełączać ikony operacji, przesuwać menu dotykowe w prawo lub w lewo, jednocześnie go dotykając.



A Menu dotykowe

■ Aby wyświetlić menu dotykowe



Wyświetlanie menu dotykowego zniknie, gdy przez określony czas podczas nagrywania filmu/zdjęcia nie zostanie wykonana żadna operacja dotykowa. Aby wyświetlić je ponownie, dotknij [] [].

Przygotowanie

Ustawianie daty i godziny

Zegar nie jest ustawiony w momencie zakupu. Upewnij się, że ustawiłeś zegar.

- Po włączeniu tego urządzenia może zostać wyświetlony komunikat “Set home region and date/time”. Wybierz [YES] i wykonaj poniższe kroki, aby wprowadzić te ustawienia:
 - Krok 2 pierwszego ustawienia regionu
 - Kroki 2–3 ustawiania daty i godziny

1 Wybierz menu. (→ 27)

MENU : [SETUP] → [CLOCK SET]

2 Dotknij daty lub godziny, którą chcesz ustawić, a następnie ustaw żadaną wartość za pomocą ▲/▼.

A Wyświetlanie ustawień czasu światowego:

🏠 [HOME]/ ✈️ [DESTINATION]

- Rok można ustawić pomiędzy 2000 a 2039.

3 Dotknij [ENTER].

- Dotknij [EXIT], aby zakończyć ustawienie.



Ustawianie regionu po raz pierwszy

Możesz ustawić swój region domowy w [SET WORLD TIME].

1 Wybierz menu. (→ 27)

MENU : [SETUP] → [SET WORLD TIME]

- Wyświetli się komunikat. Dotknij [ENTER].

2 Dotknij ◀ / ▶, aby wybrać swój region i dotknij [ENTER].

- Jeżeli zegar nie jest ustawiony, aktualna godzina wyświetlana jest jako "--:--".



- A Aktualny czas
- B Różnica czasu w stosunku do GMT (Greenwich Mean Time)

- Informacje na temat zmiany regionu zamieszkania lub ustawienia regionu docelowego podróży znajdziesz w Instrukcji Obsługi (format PDF).



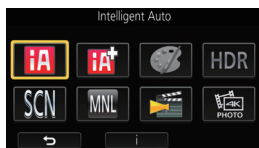
Zmiana Trybu Nagrywania

1 Dotknij ikony przycisku Tryb Nagrywania.

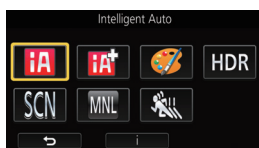












2 Dotknij ikony przycisku żądanego Trybu Nagrywania.

VX3



V900



Tryb	Efekt
 *1  *2 Inteligentny Auto	Możesz przełączyć tryb na Tryb Inteligentny Auto, który optymalizuje ustawienia do środowiska nagrywania, w którym się znajdujesz.
 *1  *2 Inteligentny Auto Plus	Do trybu Inteligentnego Auto można dodać ręcznie dostosowane ustawienia jasności i balansu kolorów, a następnie nagrywać.
 *1 Kreatywna Kontrola	Można nagrywać filmy z dodatkowymi efektami.
HDR *1 Film HDR	Można zminimalizować utratę przejść tonalnych w jasnych i ciemnych obszarach, gdy na przykład kontrast między tłem a obiektem jest duży.
SCN Tryb Sceny	Opcja ta umożliwi urządzeniu automatyczne dostosowywanie szybkości migawki, przysłony itp. do sceny, którą chcesz nagrać.
 Ręczny	Można ustawić prędkość migawki, ostrość, balans bieli i jasność (prysłona/wzmocnienie).
 *1, 3 Efekt Kinowy	Możesz nagrywać filmy z efektami kinowymi.
 *1, 4 FULL HD Wideo w zwolnionym tempie	Możesz nagrywać filmy w zwolnionym tempie.
 *1, 3 Zdjęcie 4K	Możesz nagrywać filmy zoptymalizowane pod kątem przechwytywania nieruchomych obrazów z filmów 4K.
 *2 Asystent Animacji Poklatkowej	Możesz ustawić zrobione zdjęcie jako tło i robić kolejne zdjęcie, oglądając poprzednie jako tło.

*1 Tylko w Trybie Nagrywania Filmów

*2 Tylko w Trybie Robienia Zdjęć

*3 Dla **VX3**

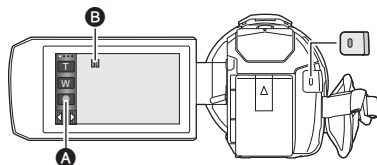
*4 Dla **V900**



Nagrywanie filmów

1 Otwórz monitor LCD, aby przejść do Trybu Nagrywania Filmów. (→ 19)

2 Naciśnij przycisk start/stop nagrywania, aby rozpocząć.



A Ikona przycisku nagrywania

B Po rozpoczęciu nagrywania II zmienia się na ●.

3 Aby wstrzymać nagrywanie, naciśnij ponownie przycisk start/stop nagrywania.

• Nagrywanie można również rozpocząć/zatrzymać, dotykając ikony przycisku nagrywania.



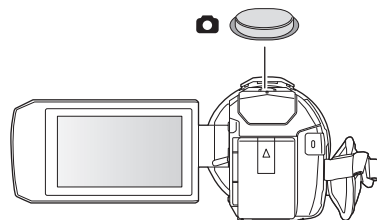
Robienie zdjęć

1 Otwórz monitor LCD, aby przejść do Trybu Robienia Zdjęć. (→ 19)

2 Naciśnij przycisk  do połowy. (Tylko dla automatycznego ustawiania ostrości)



3 Naciśnij przycisk  do końca.



Odtwarzanie filmów/zdjęć



(Przedstawione ekrany są przykładami z nagrywania filmów)

- 1 Ustaw to urządzenie na Tryb Odtwarzania. (→ 18)
- 2 Dotknij zakładki film/zdjęcia **A**.




- [MP4]:** Sceny 4K MP4* i MP4 są wyświetlane jako miniatury.
- [AVCHD]:** Sceny AVCHD są wyświetlane jako miniatury.
- [24p]:** Sceny 2160/24p* i 1080/24p są wyświetlane jako miniatury.
- [📷]:** Zdjęcia są wyświetlane jako miniatury.

* Dla

- Jeśli istnieją nagrane filmy/zdjęcia, litery i ikony na kartach filmów/zdjęć są wyświetlane na zielono.
- Po dotknięciu [MP4] na miniaturach wyświetlane są następujące ikony:
 - Scena MP4 [2160/25p]: (Dla)
 - Scena MP4 [1080/50p]: (Niebieskie) (Tryb nagrywania [1080/50M])
 (Tryb nagrywania [1080/28M])
 - Scena MP4 [1080/25p]:
 - Scena MP4 [720/25p]:
 - Scena MP4 [360/25p]:
- Po dotknięciu [AVCHD] na miniaturach wyświetlane są następujące ikony:
 - Scena AVCHD [1080/50p]:
 - Scena AVCHD [PH]:
 - Scena AVCHD [HA]:
 - Scena AVCHD [HG]:
 - Scena AVCHD [HE]:
- Po dotknięciu [24p] na miniaturach wyświetlane są następujące ikony:
 - Scena MP4 [2160/24p]: (Dla)
 - Scena MP4 [1080/24p]:

3 Dotknij sceny lub zdjęcia, które chcesz odtworzyć.

- Aby wyświetlić następną (poprzednią) stronę:
 - Przesuń wyświetlacz miniatur w górę (w dół), dotykając go.
 - Przełącz na menu dotykowe, a następnie dotknij ▲ (w górę) / ▼ (w dół) na pasku przewijania miniatur. 

4 Wybierz operację odtwarzania, dotykając ikony operacji.


- Ikony operacji i wyświetlacz ekranowy znikną, gdy przez określony czas nie zostanie wykonana żadna operacja dotykowa. Aby wyświetlić je ponownie, dotknij ekranu.
- Dotknij ►/||, aby rozpocząć/wstrzymać odtwarzanie filmów.




Ikona operacji

- Urządzenie uruchomi się ponownie, jeśli przełączysz się na inną zakładkę filmów/zdjęć, jak pokazano poniżej.

- Przełączanie z [24p]*1 na [MP4] lub [AVCHD]
- Przełączanie z [MP4] lub [AVCHD] na [24p]*2

*1 Wliczając moment, w którym najpierw przełączyłeś się z [24p] na  (zdjęcie).

*2 Wliczając moment, w którym najpierw przełączyłeś się z [MP4] lub [AVCHD] na  (zdjęcie).

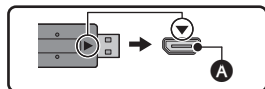
Oglądanie filmów/zdjęć na telewizorze



Podłącz to urządzenie do telewizora za pomocą kabla micro HDMI (w zestawie).

A Złącze micro HDMI [HDMI]

- Upewnij się, że podłączasz do terminala HDMI.
(Włóż złącze stroną ze strzałką skierowaną do góry.)



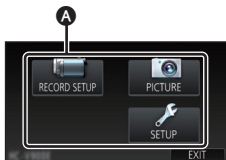
Korzystanie z ekranu menu

- Dotknij ◀ (lewa strona)/ ▶ (prawa strona)  w menu dotykowym, aby wyświetlić . (→ 21)

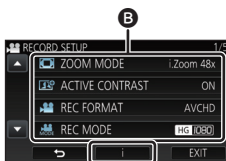
1 Dotknij .





2 Dotknij górnego menu .



3 Dotknij podmenu .




- Następną (poprzednią) stronę można wyświetlić, dotykając  / .

4 Dotknij żądanego elementu, aby wejść do ustawień.

5 Aby wyjść z ustawień menu, dotknij [EXIT].

■ Informacje o wyświetlaniu przewodnika

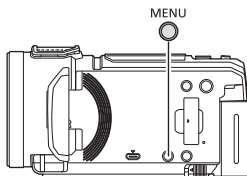
Po dotknięciu , dotknięcie podmenu i elementów spowoduje wyświetlenie opisów funkcji i komunikatów potwierdzających ustawienia.

- Po wyświetleniu komunikatów, wyświetlanie przewodnika zostanie anulowane.

■ Informacje o przycisku MENU


Naciśnij przycisk MENU, aby wyświetlić ekran menu (górnego menu).

Naciśnij ponownie, aby wyjść z ekranu menu.



Wybór języka

Możesz wybrać język wyświetlania na ekranie i ekranie menu.

 : [SETUP] → [LANGUAGE] →
wybrany język

Formatowanie

Należy pamiętać, że jeśli nośnik zostanie sformatowany, wszystkie dane na nim zapisane zostaną usunięte i nie będzie można ich odzyskać. Utwórz kopię zapasową ważnych danych na komputerze, płycie DVD itp.

 : [SETUP] → [FORMAT MEDIA]

- Nie formatuj karty SD za pomocą innego sprzętu, takiego jak PC. Karty nie będzie można używać w tym urządzeniu.

Rozwiązywanie problemów

■ W następujących przypadkach nie jest to nieprawidłowe działanie

Przy potrząśnieniu urządzeniem słychać dźwięk klikania.	<ul style="list-style-type: none"> To dźwięk przesuwania się obiektywu i nie jest to defekt. Ten dźwięk nie będzie już słyszalny, gdy urządzenie zostanie włączone i ustawione w Trybie Nagrywania Filmów lub Trybie Robienia Zdjęć.
Obiekt wydaje się być zdeformowany.	<ul style="list-style-type: none"> Obiekt wydaje się być lekko zdeformowany, gdy porusza się po obrazie bardzo szybko, ale dzieje się tak, ponieważ jednostka używa MOS jako czujnika obrazu. Nie jest to usterka.
Obiektyw lub ekran LCD zaparowują.	<ul style="list-style-type: none"> Jest to spowodowane kondensacją. Nie jest to usterka. Proszę zapoznać się ze stroną 6.


Zasilanie

Problem	Punkty do sprawdzenia
Urządzenia nie można włączyć. Urządzenie nie pozostaje włączone wystarczająco długo. Akumulator szybko się rozładowuje.	<ul style="list-style-type: none"> Ponownie naładuj akumulator, aby upewnić się, że jest wystarczająco naładowany. (→ 12) W zimnych miejscach czas użytkowania akumulatora ulega skróceniu. Akumulator ma ograniczoną żywotność. Jeśli czas działania jest nadal zbyt krótki nawet po pełnym naładowaniu akumulatora, akumulator jest zużyty i należy go wymienić.
Nie można obsługiwać urządzenia, mimo że jest włączone. Urządzenie nie działa normalnie.	<ul style="list-style-type: none"> Wyjmij akumulator lub zasilacz sieciowy, odczekaj około 1 minuty, a następnie ponownie podłącz akumulator lub zasilacz sieciowy. Następnie po około 1 minucie włącz ponownie urządzenie. (Wykonanie powyższej operacji podczas uzyskiwania dostępu do nośnika może uszkodzić dane na nośniku.) Jeśli nadal nie przywrócono normalnego działania, odłącz zasilanie i skonsultuj się ze sprzedawcą, od którego kupiłeś to urządzenie.
Wyświetlane jest "ERROR OCCURRED. PLEASE TURN UNIT OFF, THEN TURN ON AGAIN."	<ul style="list-style-type: none"> Urządzenie automatycznie wykryło błąd. Uruchoom ponownie urządzenie, wyłączając je i włączając ponownie. Urządzenie wyłączy się po około 1 minucie, jeśli nie zostanie wyłączone i włączone ponownie. Konieczna jest naprawa, jeśli komunikat jest wielokrotnie wyświetlany, nawet po ponownym uruchomieniu. Odłącz zasilanie i skonsultuj się ze sprzedawcą. Nie próbuj naprawiać urządzenia samodzielnie.

Nagrywanie

Problem	Punkty do sprawdzenia
<p>Kolor lub jasność obrazu ulegają zmianie, lub możesz zobaczyć poziome paski na obrazie. Monitor LCD migocze w pomieszczeniu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kolor lub jasność obrazu mogą się zmieniać, lub możesz zobaczyć poziome paski na obrazie, gdy obiekt jest nagrywany w świetle fluorescencyjnym, rtęciowym lub sodowym itp., ale nie jest to usterka. ● W trybie nagrywania filmów nagrywaj w trybie Inteligentny Auto/Inteligentny Auto Plus lub ustaw szybkość migawki w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> - Gdy [REC FORMAT] jest ustawiony na [24p]: Ustaw na 1/50 sekundy w obszarach, w których częstotliwość zasilania wynosi 50 Hz, lub na 1/60 sekundy w obszarach, w których częstotliwość wynosi 60 Hz. - Gdy [REC FORMAT] jest ustawiony na inne ustawienie niż [24p]: Ustaw na 1/100 sekundy w obszarach, w których częstotliwość zasilania wynosi 50 Hz, lub na 1/125 sekundy w obszarach, w których częstotliwość wynosi 60 Hz. ● W Trybie Robienia Zdjęć nie będzie to miało wpływu na nagrywany obraz. ● W poniższych przypadkach ustawienie czasu otwarcia migawki na 1/100 sekundy zmniejsza intensywność problemu: <ul style="list-style-type: none"> - W trybie FULL HD Slow Motion - (Dla [VX3]) Tryb Filmu Slow & Quick

Odtwarzanie

Problem	Punkty do sprawdzenia
<p>Nie można odtwarzać scen/zdjęć.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Nie można odtworzyć scen/zdjęć, których miniatury są wyświetlane jako  .

Więcej szczegółów znajdziesz w "Instrukcji Obsługi (format PDF)".

Dane techniczne

Kamera 4K/Kamera HD

Informacje dla Twojego bezpieczeństwa

Źródło zasilania:

5.0 V (--- W przypadku korzystania z zasilacza sieciowego)

3.6 V (--- W przypadku korzystania z akumulatora)

Pobór mocy:

Vx3 Nagrywanie: 5.4 W

Ładowanie: 7.7 W

V900 Nagrywanie: 4.5 W

Ładowanie: 7.7 W

*1 Gdy [REC FORMAT] jest ustawiony na [4K MP4] lub [24p]

*2 Gdy [REC FORMAT] jest ustawiony na [AVCHD] lub [MP4]

*3 Gdy [REC FORMAT] jest ustawiony na [24p]

*4 Gdy [REC FORMAT] jest ustawiony na [4K MP4] lub gdy [REC FORMAT] jest ustawiony na [24p] z [REC MODE] ustawionym na [2160/24p]



	HC-VX3	HC-V900
Format zapisu filmów	[4K MP4], [MP4], [24p]: Zgodny z formatem pliku MPEG-4 AVC (.MP4) [AVCHD]: Zgodny z wersją formatu AVCHD 2.0 (AVCHD Progressive)	[MP4], [24p]: Zgodny z formatem pliku MPEG-4 AVC (.MP4) [AVCHD]: Zgodny z wersją formatu AVCHD 2.0 (AVCHD Progressive)
Kompresja filmów	MPEG-4 AVC/H.264	
Kompresja audio	[4K MP4], [MP4], [24p]: AAC/2 ch [AVCHD]: Dolby Audio™/5.1 kanałów (wbudowany mikrofon), 2 kanały (wbudowany mikrofon/zewnętrzny mikrofon)	[MP4], [24p]: AAC/2 ch [AVCHD]: Dolby Audio™/5.1 kanałów (wbudowany mikrofon), 2 kanały (wbudowany mikrofon/zewnętrzny mikrofon)

	HC-VX3	HC-V900
Tryb nagrywania i szybkość transferu	<p>[4K MP4] [2160]: Maksymalnie 72 Mbps (VBR)</p> <p>[MP4] [1080/50M]: Maksymalnie 50 Mbps (VBR) [1080/28M]: Maksymalnie 28 Mbps (VBR) [720]: Średnio 9 Mbps (VBR)</p> <p>[AVCHD] [1080/50p]: Maksymalnie 28 Mbps (VBR) [PH]: Maksymalnie 24 Mbps (VBR) [HA]: Średnio 17 Mbps (VBR) [HG]: Średnio 13 Mbps (VBR) [HE]: Średnio 5 Mbps (VBR)</p> <p>[24p] [2160/24p]: Maksymalnie 72 Mbps (VBR) [1080/24p]: Maksymalnie 50 Mbps (VBR)</p>	<p>[MP4] [1080/50M]: Maksymalnie 50 Mbps (VBR) [1080/28M]: Maksymalnie 28 Mbps (VBR) [720]: Średnio 9 Mbps (VBR)</p> <p>[AVCHD] [1080/50p]: Maksymalnie 28 Mbps (VBR) [PH]: Maksymalnie 24 Mbps (VBR) [HA]: Średnio 17 Mbps (VBR) [HG]: Średnio 13 Mbps (VBR) [HE]: Średnio 5 Mbps (VBR)</p> <p>[24p] [1080/24p]: Maksymalnie 50 Mbps (VBR)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Informacje na temat rozmiaru obrazu i czasu nagrywania filmu można znaleźć w Instrukcji Obsługi (format PDF). 	
Format zapisu zdjęć	<p>JPEG (zasada projektowania systemu plików aparatu fotograficznego, oparta na standardzie Exif 2.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapoznaj się z Instrukcją Obsługi (format PDF), aby uzyskać informacje o rozmiarze zdjęcia i liczbie możliwych do nagrania zdjęć. 	
Nośniki danych	<p>Karta pamięci SD Karta pamięci SDHC Karta pamięci SDXC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowe informacje na temat kart SD, których można używać w tym urządzeniu, można znaleźć na stronie 15. 	
Przetwornik obrazu	<p>Czujnik obrazu typu 1/2.5 (1/2.5") 1MOS Łącznie: 8570 K Efektywne piksele: Film; 8290 K (16:9)*1, 6170 K (16:9)*2 Zdjęcie; 8290 K (16:9), 6220 K (4:3)</p>	<p>Czujnik obrazu typu 1/2.5 (1/2.5") 1MOS Łącznie: 8570 K Efektywne piksele: Film; 6170 K (16:9) Zdjęcie; 8290 K (16:9), 6220 K (4:3)</p>

	HC-VX3	HC-V900
Obiektyw	Automatyczna przysłona, zoom optyczny 24k, F1.8 do F4.0 Długość ogniskowej: 4.12 mm do 98.9 mm (Pełny zakres AF) odpowiednik 35 mm: Film; 25 mm do 600 mm (16:9)*1, 28.9 mm do 693.7 mm (16:9)*2 Zdjęcie; 25 mm do 600 mm (16:9), 30.6 mm do 734.4 mm (4:3) Minimalna odległość ogniskowania: Normalny; Około 10 cm (Szeroki)/ Około 1.2 m (Tele) Inteligentny Auto Macro; Około 5 cm (Szeroki)	Automatyczna przysłona, zoom optyczny 24k, F1.8 do F4.0 Długość ogniskowej: 4.12 mm do 98.9 mm (Pełny zakres AF) odpowiednik 35 mm: Film; 25 mm do 600 mm (16:9)*3, 28.9 mm do 693.7 mm (16:9)*2 Zdjęcie; 25 mm do 600 mm (16:9), 30.6 mm do 734.4 mm (4:3) Minimalna odległość ogniskowania: Normalny; Około 10 cm (Szeroki)/ Około 1.2 m (Tele) Inteligentny Auto Macro; Około 5 cm (Szeroki)
Średnica filtra	62 mm	
Zoom	24-krotny zoom optyczny, 32x**4/48x**2 i.Zoom, 70x/1500x zoom cyfrowy	24-krotny zoom optyczny, 48-krotny i.Zoom, 70-krotny/ 1500-krotny zoom cyfrowy
Funkcja stabilizatora obrazu	Optyczny (hybrydowy optyczny stabilizator obrazu, funkcja blokady optycznego stabilizatora obrazu)	
Kontrola Kreatywna	[Miniature Effect]/[Silent movie]/[8mm movie]/[Time Lapse Rec]	
Film HDR	Niski/Wysoki	
Monitor	Pojemnościowy ekran dotykowy Monitor LCD 7.6 cm (3.0 cala), ok. 1840 tys. punktów Obszar wyświetlania obrazu (16:9): ok. 1550 tys. punktów	
Mikrofon	Mikrofon przestrzenny 5.1/mikrofon Zoom/mikrofon Focus/mikrofon stereo	
Minimalne wymagane oświetlenie	Około 1.5 lx (1/25 z Trybem Słabego Oświetlenia w Trybie Sceny) Około 0.5 lx z funkcją Trybu Nocnego ([COLOR])	
Poziom wyjścia wideo złącza micro HDMI	HDMI™ 2160p/1080p/1080i/576p	HDMI™ 1080p/1080i/576p
Wyjście słuchawkowe	Gniazdo stereo mini jack o średnicy 3.5 mm, poziom wyjściowy: 85 mV (impedancja obciążenia 32 Ω)	
Poziom wyjściowy audio złącza micro HDMI	[4K MP4], [MP4], [24p]: Liniowy PCM [AVCHD]: Dolby Audio/Liniowy PCM	[MP4], [24p]: Liniowy PCM [AVCHD]: Dolby Audio/Liniowy PCM
Wejście MIC	Gniazdo stereo mini jack o średnicy 3.5 mm, kompatybilne z zasilaniem wtykowym, Poziom wejściowy: -60 dBV (czułość mikrofonu -40 dB równoważnik: 0 dB = 1 V/Pa 1 kHz), Impedancja wejściowa: 3900 Ω	
Wejście LINE	Gniazdo mini jack stereo o średnicy 3.5 mm, Poziom wejściowy: -10 dBV	—

	HC-VX3	HC-V900
Terminal REMOTE	Super mini jack o średnicy 2.5 mm x 1 Terminal zdalnego sterowania komunikacji szeregowej	
USB	Złącze USB typu C, Hi-Speed USB (USB 2.0) Funkcja czytnika kart (tylko do odczytu, brak obsługi ochrony praw autorskich) Obsługuje zasilanie USB i ładowanie USB (gdy jednostka główna jest wyłączona)	
Wymiary	68 mm (szer.) x 77 mm (wys.) x 141 mm (gt.) (wliczając wystające części)	
Masa	Okolo. 431 gr [bez osłony obiektywu, akumulatora (w zestawie) i karty SD (opcjonalna)]	
Masa podczas pracy	Z osłoną obiektywu, akumulatorem (w zestawie) i kartą SD (opcjonalna): ok. 482 g	
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C	
Wilgotność robocza	10%RH do 80%RH	
Czas pracy akumulatora	Zobacz stronę 14	

Symbole umieszczone na tym produkcie (w tym akcesoriach) przedstawiają następujące informacje:

~	AC
===	DC
	Sprzęt klasy II (konstrukcja produktu jest podwójnie izolowana.)
	ON
	Czuwanie

Informacje o prawach autorskich

■ Dokładnie przestrzegaj praw autorskich

Nagrywanie wcześniej nagranych taśm lub płyt lub innego opublikowanego lub nadawanego materiału w celach innych niż własny użytek prywatny może naruszać prawa autorskie. Nawet w celu prywatnego użytku nagrywanie niektórych materiałów może być ograniczone.

■ Licencje



- 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
- Kod QR jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy DENSO WAVE INCORPORATED.
- 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 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>

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. Zapoznaj się ze szczegółowymi warunkami, które można wyświetlić, postępując zgodnie z procedurą opisaną w [SOFTWARE INFO] w części „Korzystanie z menu konfiguracji” w Instrukcji Obsługi (format PDF).

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 kodu 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://docs.connect.panasonic.com/oss/>

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).

Wyprodukowano przez:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka, Japan

Importer na UE:

Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany

Autoryzowany Przedstawiciel w UE:

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



UE



Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
Strona internetowa: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2024

DVQX2556ZA