

Panasonic®

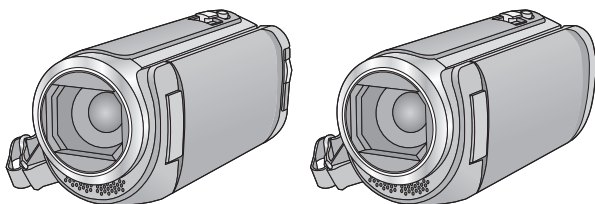
Skrócona instrukcja obsługi Základní Návod k použití Kamera wideo wysokiej rozdzielczości (HD) HD videokamera s vysokým rozlišením

Model No.

HC-W580
HC-W580M
HC-V380

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

Před použitím tohoto produktu si pečlivě přečtěte tyto pokyny a celý návod si uložte pro pozdější použití.



Bardziej szczegółowe instrukcje przedstawiono w "Instrukcja obsługi (format PDF)". Instrukcję można ściągnąć ze strony www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/W580/.

[https://www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/W580/](http://www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/W580/)

- Kliknij żądany język.

Podrobnější pokyny pro použití naleznete v "Návod k použití (ve formátu PDF)". Můžete si tento návod stáhnout z webových stránek.

[https://www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/W580/](http://www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/W580/)

- Klikněte na požadovaný jazyk.



AVCHD™
Progressive

HDMI



DOLBY
DIGITAL

DLNA
CERTIFIED™

Wi Fi
CERTIFIED



Web Site: <http://www.panasonic.com>

SQT1146-1

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 wazony.
- Używaj wyłącznie zalecanych akcesoriów.
- Nie zdejmuj pokryw.
- Nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Powierz naprawę wykwalifikowanym pracownikom 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

Niebezpieczeństwo pożaru, wybuchu i oparzenia. Nie należy rozbierać, podgrzewać do temperatury powyżej 60 °C lub spalać.

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 elektryczna i magnetyczna

Na tabliczce znamionowej znajduje się symbol (CE).

■ Oznaczenie identyfikacji produktu

Produkt	Lokalizacja
Kamera wideo wysokiej rozdzielczości (HD)	Komora akumulatora
Zasilacz sieciowy	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) dla UE:

"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

Bezprzewodowy nadajnik:

Wykorzystywana częstotliwość: 2412 MHz do 2462 MHz (Częstotliwość centralna)
Maks. wartość promieniowanej mocy: 20 dBm (EIRP)

■ Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Kamera i karta SD mogą się nagrzewać po długim działaniu, ale nie jest to usterka.

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.

Podłączanie do komputera

- Użyj tylko kabla USB, który jest dołączony do kamery.

Informacje dotyczące podłączania do telewizora

- Należy zawsze używać dołączonego kabla mini HDMI lub oryginalnego kabla Panasonic mini HDMI (RP-CDHM15, RP-CDHM30: wyposażenie opcjonalne).

Zawsze stosuj tylko przewody i kable dołączone do zestawu. Jeśli stosujesz akcesoria opcjonalne, używaj tylko dołączonych do nich przewodów i kabli. Nie przedłużaj kabli ani przewodów.

Nie spryskuj kamery środkami owadobójczymi ani innymi lotnymi substancjami chemicznymi.

- Po spryskaniu kamery takimi substancjami chemicznymi jej obudowa może zostać uszkodzona, a wykończenie powierzchni kamery może zacząć odchodzić.
- Nie pozwól, aby przedmioty z tworzyw sztucznych lub gumy długo stykały się z kamerą.

Czyszczenie

- Przed rozpoczęciem czyszczenia odłącz akumulator lub zasilacz sieciowy z gniazda zasilania. Następnie wytrzyj kamerę miękką i suchą szmatką.
- Jeżeli kamera jest mocno zabrudzona, zamocz szmatkę w wodzie i po jej dokładnym wyjęciu wytrzyj kamerę. Następnie wytrzyj kamerę suchą szmatką.
- Czyszczenie przy użyciu benzyny, rozcieńczalnika, alkoholu lub płynu do mycia naczyń może spowodować zniekształcenia korpusu kamery lub odchodzenie wykończenia powierzchni kamery. Nie używaj tych rozpuszczalników.
- W przypadku korzystania ze szmatki do usuwania kurzu nasyczonej środkiem chemicznym, przestrzegaj instrukcji dołączonych do szmatki.

Jeśli nie korzysta się z kamery przez dłuższy czas

- W przypadku przechowywania kamery w szafce lub na półce, zaleca się umieszczenie środka osuszającego (żelu krzemionkowego) obok kamery.

Po zakończeniu użytkowania pamiętaj o odłączeniu akumulatora od kamery.

- Jeśli akumulator pozostanie podłączony, minimalne ilości prądu nadal przepływają do kamery, chociaż jest ona wyłączona. Taki stan może prowadzić do nadmiernego wyladowania akumulatora. Może to uniemożliwić korzystanie z akumulatora, nawet po jego naładowaniu.
- Akumulator należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, z możliwie stałą temperaturą. (zalecana temperatura: 15 °C do 25 °C, Zalecana wilgotność względna: 40%RH do 60%RH)
- Aby długo przechowywać akumulator, zalecamy jego ładowanie raz do roku i kontynuowanie przechowywania po jego całkowitym wyladowaniu.

Jeśli czas działania akumulatora jest bardzo krótki nawet po jego naładowaniu, akumulator uległ zużyciu. Kup nowy akumulator.

Informacje dotyczące karty SD

- Gdy świeci się kontrolka dostępu do karty, nie wolno wykonywać następujących czynności:
 - Wyjmowanie karty SD
 - Wyłączanie kamery
 - Podłączanie lub odłączanie kabla USB
 - Narażanie kamery na drgania i wstrząsy

■ Informacje na temat formatu nagrywania filmów

- **Odtwarzanie w tej kamerze filmów nagranych przy użyciu innych urządzeń nie jest możliwe.**

W przypadku filmów nagrywanych za pomocą kamery można wybrać format nagrywania AVCHD^{*1}, MP4 lub iFrame.

^{*1} Urządzenie jest zgodne z formatem AVCHD Progressive (1080/50p).

AVCHD:

Nadaje się do oglądania na telewizorach o rozdzielczości HD lub do zapisu na płytach^{*2}.

^{*2} Obraz nagrany w formacie 1080/50p można zapisać za pomocą następujących metod:

- Kopiowanie obrazu na dysk za pomocą oprogramowania HD Writer LE 3.1.
- Kopiowanie obrazu na nagrywarkę Blu-ray firmy Panasonic obsługującą AVCHD Progressive.

MP4:

Jest to format nagrywania odpowiedni do odtwarzania i obróbki nagrań na komputerze.

- Brak zgodności z filmami nagranyymi w formacie AVCHD.

iFrame:

Jest to format nagrywania odpowiedni do odtwarzania i obróbki nagrań w komputerach Mac (iMovie itd.).

- Brak zgodności z filmami nagranyymi w formacie AVCHD.

■ Odszkodowanie za zapisane materiały

Panasonic nie ponosi odpowiedzialności za szkody bezpośrednio lub pośrednio spowodowane jakimikolwiek problemami skutkującymi utratą nagranych lub edytowanych materiałów. Nie udziela też gwarancji w

odniesieniu do żadnych materiałów, w przypadku nieprawidłowego działania nagrywania lub edycji. Analogicznie, powyższe zastrzeżenia mają zastosowanie w przypadku dokonywania wszelkich napraw kamery (włącznie ze wszystkimi innymi elementami, niezwiązanymi z pamięcią wewnętrzną).

■ Informacje o kondensacji (zaparowanie obiektywu lub ekranu LCD)

Kondensacja występuje w sytuacji zmiany temperatury lub wilgotności, gdy kamera zostaje przyniesiona z zewnątrz lub zimnego pomieszczenia do ciepłego pomieszczenia. Należy uważać, gdyż może to spowodować zabrudzenie, zagrzybienie lub uszkodzenie. W razie wnoszenia kamery do pomieszczenia o innej temperaturze, można uniknąć kondensacji, gdy kamera zostanie pozostawiona w temperaturze danego pomieszczenia przez około 1 godziny. (W razie dużej różnicy temperatur, umieść kamerę w plastikowej torbie itp., usuń powietrze i zapakuj próżniowo.) Po wystąpieniu kondensacji, odłącz akumulator i/ lub zasilacz sieciowy i pozostaw kamerę na około 1 godziny. Gdy temperatura kamery wyrówna się z otoczeniem, zamglenie zniknie samorzutnie.

■ Karty, których można używać z tą kamerą

Karta pamięci SD, karta pamięci SDHC i karta pamięci SDXC

- Karty pamięci o pojemności 4 GB lub większej bez logo SDHC lub karty pamięci o pojemności 48 GB lub większej bez logo SDXC nie są zgodne ze specyfikacją karty SD.
- Więcej informacji o kartach SD znajduje się na stronie 12.

■ W niniejszej instrukcji obsługi

- Karta pamięci SD, karta pamięci SDHC oraz karta pamięci SDXC są określane wspólnie jako "karta SD".
- zarówno urządzenia smartfon jak i tablety określone są mianem "smartfon".
- Funkcje, których można używać w trybie nagrywania filmów: 
- Funkcje, których można używać w trybie robienia zdjęć: 

- Funkcje, których można używać w trybie odtwarzania: 

Funkcje, których można używać w trybie odtwarzania (tylko filmy): 

Funkcje, których można używać w trybie odtwarzania (tylko zdjęcia): 

- Scena(-y) nagrana(-e) w formacie [AVCHD]: "Scena(-y) AVCHD"
- Scena(-y) nagrana(-e) w formacie [MP4/iFrame], scena(-y) zapisana(-e) w formacie MP4 (1920×1080/25p), MP4 (1280×720/25p) lub MP4 (640×360/25p): "Scena(-y) MP4/iFrame"
- Scena(-y) nagrana(-e) w trybie nagrywania [iFrame]: "Scena(-y) iFrame"
- Sceny zawierające tylko obraz z kamery głównej, nagrany oddzielnie od nagrywanego jednocześnie normalnego obrazu, przy ustawieniu opcji [Kopia dla kamery Twin] na [WŁ.]:
Sceny zapisane jako obrazy dodatkowe kamery Twin
- Odnosne strony zostały oznaczone strzałką, np. → 00
- W niniejszej instrukcji obsługi numery modeli zostały skrócone w sposób przedstawiony poniżej:

Numer modelu	Skróty używane w niniejszej instrukcji obsługi
HC-W580	 [W580]
HC-W580M	 [W580M]
HC-V380	 [V380]

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy modeli ,  i . Zdjęcia mogą się nieznacznie różnić od oryginału.

- Ilustracje w niniejszej instrukcji obsługi przedstawiają model , jednak część objaśnień odnosi się do innych modeli.
- Niektóre funkcje mogą być niedostępne, w zależności od modelu.
- ,  i  odpowiadają funkcjom Wi-Fi®.
- Funkcje kamery mogą się różnić, w związku z tym należy się starannie zapoznać z instrukcją obsługi.
- Nie wszystkie modele mogą być dostępne w zależności od miejsca zakupu.

■ Instalowanie HD Writer LE 3.1

Odwiedź poniższą stronę, aby pobrać/zainstalować oprogramowanie.

- Oprogramowanie będzie dostępne do pobrania do końca marca 2019 roku.
http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_le31.html

■ Pobieranie Instrukcji obsługi (format PDF)

Adres oraz kod QR strony internetowej, z której można pobrać Instrukcję obsługi (w formacie PDF) znaleźć można w [INSTR.OBSŁ.ONLINE] menu konfiguracji.

- Dotknij  (lewa strona)/  (prawa strona)  w menu dotykowym, aby wyświetlić  . (→ 16)

- 1 Dotknij .
- 2 Dotknij [USTAWIENIA].
- 3 Dotknij [INSTR.OBSŁ.ONLINE].
- 4 Dotknij i wybierz żadaną metodę dostępu.

[Wyśw. URL]:

Wyświetla adres strony internetowej na ekranie LCD kamery.

[Połącz. USB]:

Wyświetla stronę internetową na ekranie komputera, podłączonego do kamery za pomocą kabla USB. Kliknij [OIBOOK], aby wyświetlić ją na komputerze.

[Kod QR]:

Wyświetla kod QR strony internetowej na ekranie LCD kamery.

- Do przeglądania i drukowania Instrukcji obsługi (format PDF) potrzebny jest program Adobe Reader.
Z podanej poniżej strony internetowej należy pobrać i zainstalować wersję programu Adobe Reader, która jest obsługiwana przez posiadany system operacyjny. (stan aktualny na listopad 2015 r.)
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
Akcesoria	8

Przygotowanie

Zasilanie	9
Wkładanie/wyjmowanie akumulatora	9
Ładowanie akumulatora	10
Czas ładowania i czas nagrywania	11
Nagrywanie na karcie	12
Karty, których można używać z tą kamerą	12
Wkładanie/wyjmowanie karty SD	13
Włączanie/wyłączanie kamery	13
Wybieranie trybu	14
Przełączanie urządzenia pomiędzy trybem nagrywania i trybem odtwarzania	14
Przełączanie urządzenia pomiędzy trybem nagrywania filmów i trybem robienia zdjęć	14
Jak używać ekranu dotykowego	15
Informacje na temat menu dotykowego	16
Ustawianie daty i czasu	16
Ustawianie lokalizacji domowej po raz pierwszy	17

Podstawowe

Wybieranie nośnika do nagrywania [W580M]	17
Zmiana trybu zapisu	18
Nagrywanie filmów	19
Robienie zdjęć	19
Nagrywanie przy pomocy kamery dodatkowej (kamery Twin)	20
[W580] [W580M]	20
Korzystanie z zoomu	21
Odtwarzanie filmów/zdjęć	22
Odtwarzanie filmów/zdjęć na telewizorze	23
Korzystanie z ekranu menu	24
Wybór języka	24
Formatowanie	24

Wi-Fi

Opis działania funkcji Wi-Fi®	25
[Zdalne ster.]	26
Zainstaluj "Image App"	26
Przygotowanie do użycia funkcji [Zdalne ster.]	27
Korzystanie z funkcji [Zdalne ster.] przy połączeniu bezpośrednim	28
Informacje o [Zdalne ster.]	29
Funkcja bezprzewodowej kamery Twin/Multi	30

Inne

Rozwiązywanie problemów	31
Dane techniczne	33
Informacje dotyczące praw autorskich	36

Akcesoria

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy sprawdzić akcesoria.

Akcesoria należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec ich połamaniu.

Numery produktów zgodne ze stanem na listopad 2015 r. Mogą ulec zmianie.

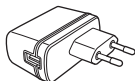
Akumulator

VW-VBT190



Zasilacz sieciowy

VSK0815K



Kabel DC

K2GHYY00002



Kabel USB

K2KYYYY00236



Kabel mini HDMI

K1HY19YY0021



Wyposażenie opcjonalne

Akcesoria opcjonalne mogą być niedostępne w niektórych krajach.

Ładowarka (VW-BC10E)
Akumulator (litowy/VW-VBT190)
Akumulator (litowy/VW-VBT380)
Kabel mini HDMI (RP-CDHM15, RP-CDHM30)
Zestaw akcesoriów (VW-ACT190E, VW-ACT380E)
Zdalnie sterowany statyw obrotowy (VW-CTR1E)
Statyw z przyssawką (VW-SCA100)
Uchwyt do montażu kamery (na kierownicy roweru) (RP-CMC10E)

Zasilanie

■ Informacje dotyczące akumulatorów, których można używać z tą kamerą

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

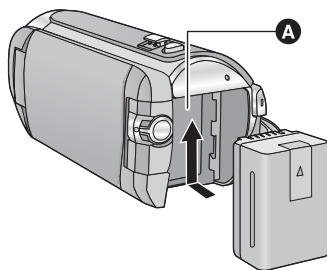
- Urządzenie jest wyposażone w funkcję wykrywania akumulatorów, których można używać. Przeznaczony specjalnie dla kamery akumulator (VW-VBT190/VW-VBT380) obsługuje tę funkcję. Z kamerą mogą być używane wyłącznie oryginalne akumulatory firmy Panasonic oraz akumulatory innych producentów zatwierdzone przez firmę Panasonic. Firma Panasonic może gwarantować jakość, wydajność i bezpieczeństwo wyłącznie oryginalnych akumulatorów firmy Panasonic, a nie akumulatorów innych producentów.

Stwierdzono, że na niektórych rynkach są dostępne podróbki akumulatorów zbliżone wyglądem do oryginalnych produktów. Część z nich nie ma odpowiedniego zabezpieczenia wewnętrznego i w związku z tym nie spełnia odnośnych norm bezpieczeństwa. Korzystanie z nich może grozić pożarem lub wybuchem. Nie ponosimy odpowiedzialności za żadne wypadki ani usterki powstałe na skutek używania podróbek akumulatorów. W celu zapewnienia bezpieczeństwa należy używać oryginalnych akumulatorów Panasonic.

Wkładanie/wyjmowanie akumulatora

- Naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć kamerę. (→ 13)

Zainstaluj akumulator, wkładając go w kierunku pokazanym na rysunku.



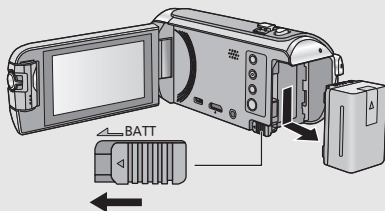
A Komora akumulatora

Wsuwaj akumulator do momentu, gdy zatrzaśnie się on na miejscu.

Wyjmowanie akumulatora

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż zgaśnie kontrolka stanu. Następnie wyjmij akumulator, przytrzymując kamerę, aby jej nie upuścić.

Przesuń suwak zwalniania akumulatora w kierunku wskazywanym przez strzałkę i wyjmij akumulator po zwolnieniu blokady.



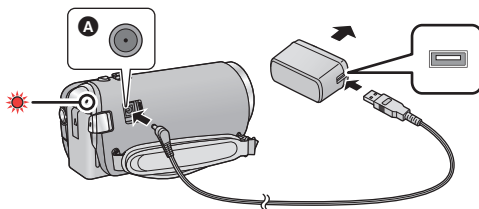
Ładowanie akumulatora

Akumulator dołączony do urządzenia nie jest naładowany. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy całkowicie naładować akumulator.

Po podłączeniu zasilacza sieciowego kamera znajduje się w trybie gotowości. Główny obwód jest zawsze pod napięciem, gdy zasilacz jest podłączony do gniazda sieciowego.

Ważne:

- Nie używaj zasilacza sieciowego ani kabla zasilania prądem przemiennym z innymi urządzeniami, ponieważ są one przystosowane do pracy jedynie z tą kamerą. Do pracy z kamerą nie stosuj zasilacza sieciowego ani kabli zasilania prądem przemiennym z innych urządzeń.
- Akumulator nie będzie się ładował, gdy urządzenie jest włączone.
- Zaleca się ładowanie akumulatora w temperaturze od 10 °C do 30 °C.
(Temperatura akumulatora powinna być taka sama.)



- A** Gniazdo zasilania prądem stałym (DC)

1 Podłączyć kabel zasilania prądem stałym (DC) do zasilacza sieciowego oraz do gniazda zasilania prądem stałym urządzenia.

- Wkładaj wtyczki do oporu.

2 Podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda zasilania prądem przemiennym (AC).

- Wskaźnik stanu będzie migał na czerwono w odstępach ok. 2-sekundowych (włączony przez ok.1 sekundę, wyłączony przez ok.1 sekundę), informując o rozpoczęciu ładowania. Wyłączy się po zakończeniu ładowania.

■ Podłączanie do gniazda zasilania

Można korzystać z kamery zasilanej z gniazodka sieciowego, włączając ją po uprzednim podłączeniu zasilacza sieciowego.

Nawet jeśli podczas nagrywania obrazów stosowany jest zasilacz sieciowy, do aparatu powinien być podłączony akumulator.

Umożliwi to kontynuowanie nagrywania w razie wystąpienia awarii zasilania lub przypadkowego odłączenia zasilacza sieciowego od gniazda zasilania.

■ Ładowanie poprzez podłączenie do innego urządzenia

Akumulator można naładować, podłączając kamerę do innego urządzenia za pomocą kabla USB (w zestawie).

- Nie należy używać innych kabli DC niż tego dostarczonego w zestawie z urządzeniem.
- Należy używać wyłącznie zasilacza sieciowego dostarczonego w zestawie z urządzeniem.
- Zalecamy stosowanie Panasonic akumulatorów (→ 9).
- W przypadku używania innych akumulatorów nie gwarantujemy jakości działania kamery.
- Nie wystawiaj akumulatora na działanie wysokiej temperatury ani ognia.
- Nie należy pozostawiać akumulatora w samochodzie z zamkniętymi drzwiami i oknami, zaparkowanym w miejscu nasłonecznionym 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.

Czas ładowania i czas nagrywania

■ Czas ładowania/nagrywania

- Podany czas ładowania dotyczy całkowicie rozładowanego akumulatora. Czas ładowania i czas nagrywania różnią się w zależności od warunków eksploatacji, np. wysokiej lub niskiej temperatury.

- Temperatura: 25 °C/wilgotność względna: 60%RH

- Czasy ładowania w nawiasach dotyczą ładowania przez gniazdo USB.

- **[W580]/[W580M]**

Podczas nagrywania przy użyciu kamery dodatkowej, wartości maksymalnego ciągłego czasu nagrywania i faktycznego czasu nagrywania są podawane w nawiasach*.

- * Dotyczy to również sytuacji, gdy na ekranie wyświetlana jest ikona .

Numer modelu akumulatora [Napięcie/pojemność (minimum)]	Czas ładowania	Format nagrania	Tryb nagrywania	Maksymalny czas ciągłego nagrywania	Faktyczny czas nagrywania
Dołączony akumulator/ VW-VBT190 (opcjonalny) [3,6 V/1940 mAh]	2 h 20 min (5 h 20 min)	[AVCHD]	[1080/50p]	2 h 25 min (2 h)	1 h 15 min (1 h)
			[PH],[HA]	2 h 25 min (2 h)	1 h 15 min (1 h)
			[HG],[HE]	2 h 30 min (2 h 5 min)	1 h 15 min (1 h 5 min)
		[MP4/ iFrame]	[1080/50M]	2 h 20 min (1 h 55 min)	1 h 10 min (1 h)
			[1080/28M]	2 h 25 min (2 h)	1 h 15 min (1 h)
			[720]	2 h 45 min (2 h 15 min)	1 h 25 min (1 h 10 min)
			[iFrame]		

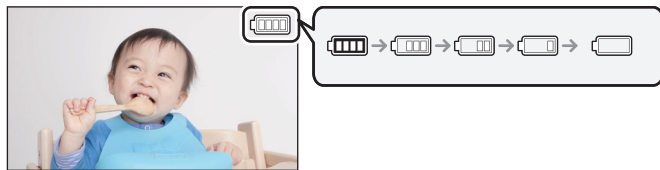
- “h” to skrót od hour (godzina), “min” od minuta, a “s” od sekunda.

- Jest to czas przybliżony.

- Faktyczny czas nagrywania oznacza czas nagrywania, podczas którego wielokrotnie przerywa się i wznowia nagrywanie, włącza i wyłącza kamerę, przesuwając dźwignię zoomu itp.

■ Wskaźnik pojemności akumulatora

Wskaźnik pojemności akumulatora pokazany jest na ekranie LCD.



- Gdy pozostają mniej niż 3 minuty,  staje się czerwony. Po rozładowaniu akumulatora miga . Naładuj ponownie akumulator lub wymień go na w pełni naładowany akumulator.

Przygotowanie

Nagrywanie na karcie

Kamera może zapisywać zdjęcia i filmy na karcie SD lub w pamięci wewnętrznej*. W celu nagrywania na karcie SD zapoznaj się z poniższymi informacjami.

* Tylko **W580M**

Karty, których można używać z tą kamerą

Typ karty	Pojemność
Karta pamięci SD	512 MB do 2 GB
Karta pamięci SDHC	4 GB do 32 GB
Karta pamięci SDXC	48 GB do 128 GB

- Najnowsze informacje znaleźć można na poniższej stronie wsparcia.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam
(Strona jest dostępna jedynie w języku angielskim.)
- Nie możemy zagwarantować prawidłowego działania kart SD innych niż wymienione powyżej.
- Działanie nie jest gwarantowane dla wszystkich rodzajów kart SD.
- Kartę pamięci należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec jej połamaniu.

■ Informacje na temat klasy szybkości nagrywania filmów

Wymagania dotyczące karty różnią się w zależności od [TRYB ZAP.] i [FORMAT ZAP.].

Należy korzystać z karty, która spełnia poniższe warunki SD Speed Class. Stosowanie karty niespełniającej tych warunków może skutkować nagłym zatrzymaniem nagrywania.

- SD Speed Class to standardy szybkości ciągłego zapisu. Aby sprawdzić klasę karty, należy sprawdzić oznaczenia na jej etykiecie itp.

Formaty nagrania	Tryby nagrywania	Klasa szybkości	Przykłady oznaczeń
MP4/iFrame	[1080/50M]	Class10	CLASS 10
	[1080/28M], [720], [iFrame]	Class 4 lub więcej	CLASS 4
AVCHD	Wszystkie		

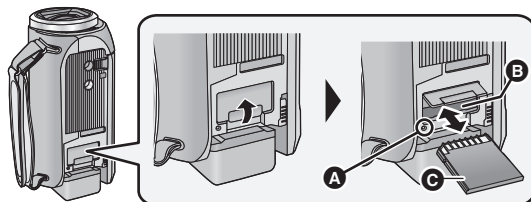
- Podczas nagrywania z opcją [Kopia dla kamery Twin] ustawioną na [WL.], należy używać karty SD zgodnej z klasą szybkości Class 10 standardu SD Speed Class Rating. Jeżeli klasa SD Speed Class Rating jest niższa od Class 10, nagrywanie może zostać nagle przerwane.

Wkładanie/wyjmowanie karty SD

Jeżeli karta SD firmy innej niż Panasonic bądź wykorzystywana w innym urządzeniu będzie używana po raz pierwszy w kamerze, należy ją sformatować. (→ 24) Formatowanie karty SD spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych danych. Ich przywrócenie nie będzie możliwe.

Uwaga:

Sprawdź, czy kontrolka dostępu zgłasza.



Kontrolka dostępu [ACCESS] **A**

- Kontrolka dostępu świeci się podczas wykonywania operacji na karcie SD lub w pamięci wewnętrznej.

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

- Wciśnij kartę SD prosto do końca, skierowaną stroną ze złączami **C** w kierunku pokazanym na ilustracji.
- Wciśnij środek karty SD, a następnie ją wyciągnij.

2 Dobrze zamknij pokrywę gniazda karty SD.

- Dobrze zamknij pokrywę gniazda, aby się zatrasnęła.

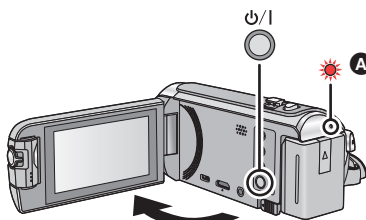
Przygotowanie

Włączanie/wyłączanie kamery

Można włączyć lub wyłączyć zasilanie przy użyciu przycisku zasilania bądź otwierając lub zamykając ekran LCD.

Włączanie i wyłączanie zasilania przy użyciu przycisku zasilania

Otwórz ekran LCD i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć kamerę.



Wyłączanie zasilania

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż zgaśnie kontrolka stanu.

A Kontrolka stanu się zapala.

Otwarcie ekranu LCD powoduje włączenie zasilania, a jego zamknięcie – wyłączenie zasilania.

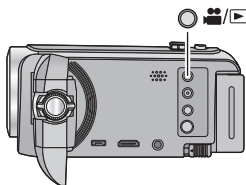
Wybieranie trybu

Naciskając przycisk nagrywania/odtwarzania, można przełączać urządzenie między trybem nagrywania (tryb nagrywania filmów/ tryb robienia zdjęć) i trybem odtwarzania.

Aby przełączyć urządzenie między trybem nagrywania filmów i trybem robienia zdjęć, należy dotknąć ikony przełącznika wyboru trybu nagrywania, gdy kamera pracuje w trybie nagrywania.

Tryb nagrywania filmów (→ 19)	Nagrywanie filmów.
Tryb robienia zdjęć (→ 19)	Robienie zdjęć.
Tryb odtwarzania (→ 22)	Odtwarzanie filmów/zdjęć.

Przełączanie urządzenia pomiędzy trybem nagrywania i trybem odtwarzania



Przycisk nagrywania/odtwarzania

Naciśnij przycisk, aby przełączyć urządzenie pomiędzy trybem nagrywania i trybem odtwarzania.

- Po włączeniu urządzenie znajduje się w trybie nagrywania.

Przełączanie urządzenia pomiędzy trybem nagrywania filmów i trybem robienia zdjęć

Aby przełączyć urządzenie pomiędzy trybem nagrywania filmów i trybem robienia zdjęć, należy dotknąć ikony przełącznika wyboru trybu nagrywania znajdującej się na wyświetlaczu LCD (ekranie dotykowym).

1 Naciśnij przycisk nagrywania/odtwarzania, aby włączyć tryb nagrywania.

- Ikona przełącznika wyboru trybu nagrywania **A** jest wyświetlana na ekranie.

	Tryb nagrywania filmów
	Tryb robienia zdjęć



(Tryb nagrywania filmów)

2 Dotknij ikony przełącznika wyboru trybu nagrywania.

- Informacje na temat obsługi ekranu dotykowego można znaleźć na stronie 15.

Wyświetlanie ikony przełącznika wyboru trybu nagrywania

Ikona przełącznika wyboru trybu nagrywania zniknie, gdy przez określony czas nie zostanie wykonana żadna operacja dotykowa. Dotknij ekranu, aby wyświetlić go ponownie.

- Naciśnięcie przycisku rozpoczynania/kończenia nagrywania podczas pracy w trybie robienia zdjęć lub w trybie odtwarzania spowoduje włączenie trybu nagrywania filmów. W trakcie odtwarzania filmów/zdjęć lub w innych warunkach tryb nagrywania może nie zostać uruchomiony, nawet jeśli naciśnięty został przycisk rozpoczynania/kończenia nagrywania.

Przygotowanie

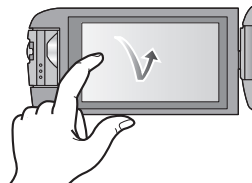
Jak używać ekranu dotykowego

Można obsługiwać kamerę, bezpośrednio dotykając ekranu LCD (ekranu dotykowego) palcami.

■ Dotykanie

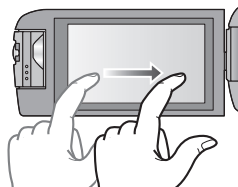
Dotknięcie i odjęcie palca od ekranu dotykowego służy do wybrania ikony lub zdjęcia.

- Należy dotknąć środka ikony.
- Dotknięcie ekranu nie przyniesie efektu, gdy dotykany jest jednocześnie inny jego fragment.

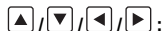


■ Przesuwanie palcem

Przesuwaj palec, naciskając ekran dotykowy.



■ Informacje o ikonach obsługi



Dotknij, aby zmienić ekran lub opcję ustawień.



Dotknij, aby powrócić do poprzedniego ekranu.



Informacje na temat menu dotykowego

Dotknij ◀ (lewa strona)/▶ (prawa strona)

 w menu dotykowym, aby przełączyć ikony obsługi.

- Można też przełączać ikony obsługi, przesuwając menu dotykowe w lewo lub w prawo za pomocą dotknięć.



■ Aby wyświetlić menu dotykowe



Menu dotykowe zniknie, gdy przez określony czas w trakcie nagrywania filmu lub robienia zdjęcia nie zostanie włączona żadna funkcja dotykowa. Aby wyświetlić je ponownie, dotknij .

Przygotowanie

Ustawianie daty i czasu

Zegar nie jest ustawiony w momencie zakupu. Należy prawidłowo ustawić zegar.

- Po włączeniu urządzenia może zostać wyświetlony komunikat “Ustaw region lokalny i datę/czas”. Wybierz [TAK] i postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w poniższych punktach, aby wprowadzić te ustawienia:
 - Punkt 2 w “Ustawianie lokalizacji domowej po raz pierwszy”
 - Punkty 2–3 w “Ustawianie daty i czasu”

1 Wybierz menu. (→ 24)

MENU : [USTAWIENIA] → [UST. ZEG.]

2 Dotknij daty lub godziny do ustawienia i ustaw odpowiednią wartość przy użyciu ▲/▼.

- Wyświetlenie ustawienia czasu światowego:
 [DOM]/  [CEL PODRÓŻY]
- Można wybrać rok z przedziału od 2000 do 2039.

3 Dotknij [ZATW.].

- Dotknij [WYJ.], aby zakończyć ustawienie.



Ustawianie lokalizacji domowej po raz pierwszy

Ustawienia lokalizacji domowej można zmieniać w opcji [STREFA CZAS.].

1 Wybierz menu. (→ 24)

MENU : [USTAWIENIA] → [STREFA CZAS.]

- Wyświetlony zostanie komunikat. Dotknij [ZATW.].

2 Dotknij ◀/▶ aby wybrać lokalizację domową, a następnie dotknij [ZATW.].

- Jeżeli zegar nie jest nastawiony, jako aktualny czas wyświetlane jest "--:--".



- A** Aktualny czas
- B** Różnica czasu w porównaniu z czasem uniwersalnym (GMT – czas Greenwich)

- Informacje na temat zmiany lokalizacji domowej lub ustawiania miejsca podróży można znaleźć w Instrukcji obsługi (w formacie PDF).



Wybieranie nośnika do nagrywania

[W580M]

Kartę oraz pamięć wewnętrzną można wybierać oddzielnie, aby rejestrować filmy lub zdjęcia.

1 Ustawić tryb nagrywania. (→ 14)

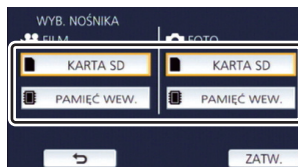
2 Wybierz menu. (→ 24)

MENU : [WYB. NOŚNIKA]

3 Dotknij nośnika, na którym mają być zapisywane filmy lub zdjęcia.

- Nośnik wybierany oddzielnie dla filmów i zdjęć jest podświetlony na żółto.

4 Dotknij [ZATW.].



Zmiana trybu zapisu

1 Dotknij ikony przycisku trybu zapisu.



2 Dotknij ikony przycisku żądanego trybu zapisu.



	Tryb	Efekt
 * ¹ 	Intelligent Auto	Możesz przełączyć tryb na Intelligent Auto, co pozwoli na optymalizację ustawień dla aktualnego otoczenia.
 * ¹ 	Intelligent Auto Plus	Pozwala na dodanie ręcznie dopasowanych ustawień poziomu jasności i balansu kolorów do trybu Intelligent Auto i zapis z ich użyciem.
 * ¹	Sterowanie kreatywne	Pozwala zapisywać filmy z dodanymi efektami.
SCN	Tryb scen	Opcja ta umożliwi automatyczne dopasowanie czasu naświetlania, wartości przysłony kamery itp. do warunków zapisu.
MNL	Ręczny	Pozwala ustawić prędkość migawki, ostrość, balans bieli i jasność (przysłona/wzmocnienie).
HDR * ^{1, 3}	Film HDR	Można zminimalizować utratę gradacji w jasnych i ciemnych strefach, gdy na przykład kontrast między tłem a wybranym obiektem jest duży.
 * ²	Wspomaganie animacji poklatkowej	Można ustawić zapisane zdjęcie jako tło i wykonać następne, patrząc na zdjęcie tła.

*¹ Tylko w trybie nagrywania filmów

*² Tylko w trybie robienia zdjęć

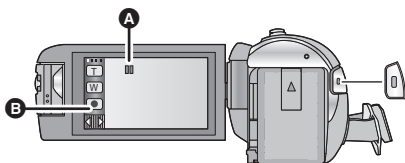
*³ Tylko **W580** / **W580M**



Nagrywanie filmów

1 Otworzyć ekran LCD i ustawić tryb nagrywania filmów. (→ 14)

2 Aby rozpocząć nagrywanie, naciśnij przycisk rozpoczynania/kończenia nagrywania.



A Po rozpoczęciu nagrywania symbol **II** zmienia się na **●**.

B Ikona przycisku nagrywania

3 Aby zatrzymać nagrywanie, ponownie naciśnij przycisk rozpoczynania/kończenia nagrywania.

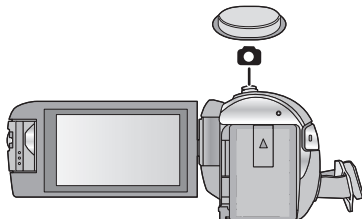
- Nagrywanie można też rozpocząć/zatrzymać, dotykając ikony przycisku nagrywania.



Robienie zdjęć

1 Otworzyć ekran LCD i ustawić tryb robienia zdjęć. (→ 14)

2 Naciśnąć przycisk  do połowy. (Tylko dla automatycznej regulacji ostrości)

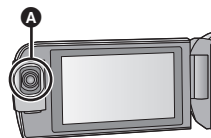


3 Naciśnij całkowicie przycisk .



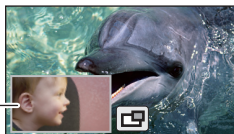
Nagrywanie przy pomocy kamery dodatkowej (kamery Twin) [W580] [W580M]

Korzystając z kamery dodatkowej i kamery głównej możesz zapisywać jednocześnie dwa filmy. (Kamera Twin)
Przy pomocy kamery dodatkowej operator może nagrywać np. samego siebie, siedzącego obok niego członka rodziny lub dowolny inny obraz, niezależny od widzianego w obiektywie kamery głównej.



A Kamera dodatkowa

Nagrywanie siedzącego obok członka rodziny



Nagrywanie pejzażu



Nagrywanie samego siebie



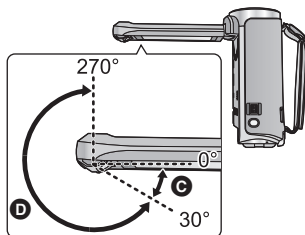
B Okno kamery dodatkowej

- Obraz z kamery dodatkowej wyświetlany jest w oknie kamery dodatkowej.

- Nagrywanie tylko za pomocą kamery dodatkowej nie jest możliwe.
- Obraz nagrywany za pomocą kamery głównej oraz obraz nagrywany za pomocą kamery dodatkowej, wyświetlany w oknie kamery dodatkowej, zostaną zapisane jako jedna scena lub zdjęcie. Podczas odtwarzania takiej sceny lub zdjęcia nie jest możliwe skasowanie ani ukrycie obrazu z kamery dodatkowej.
- Minimalna odległość ostrzenia kamery dodatkowej wynosi około 30 cm.

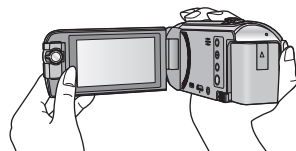
1 Obróć kamerę dodatkową.

- Po obrocie kamery dodatkowej z pozycji w zakresie **C** (pomiędzy 0° a około 30°) do pozycji w zakresie **D** (pomiędzy około 30° a 270°), na ekranie LCD wyświetlone zostanie okno kamery dodatkowej.
- Jeśli okno kamery dodatkowej nie zostało wyświetlone, naciśnij .
- Gdy używana jest kamera dodatkowa, nie można uruchomić funkcji bezprzewodowej kamery Twin za pomocą  (ikona uruchomienia bezprzewodowej kamery Twin/rozłączenia bezprzewodowej kamery Twin/Multi).



2 Rozpocznij nagrywanie.

- Obróć kamerę dodatkową do żądanej pozycji.
- Podczas normalnego nagrywania trzymaj kamerę w sposób pokazany na rysunku.

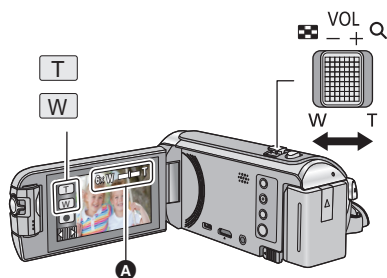


- Gdy monitor LCD jest zamknięty ekranem do wewnątrz lub do zewnątrz, kamera dodatkowa nie działa. Okno kamery dodatkowej będzie wyświetlane po ponownym otwarciu ekranu LCD.

Podstawowe



Korzystanie z zoomu



Dźwignia zoomu/ikona przycisku zoomu

W kierunku T:

Nagrywanie w powiększeniu (zbliżenie)

W kierunku W:

Nagrywanie szerokokątne (oddalenie)

- Szybkość zoomu różni się w zależności od stopnia odchylenia dźwigni zoomu.

A Pasek zoomu

Pasek zoomu jest wyświetlany podczas obsługi zoomu.

Odtwarzanie filmów/zdjęć



1 Ustawić tryb odtwarzania (→ 14).

2 Dotknij ikony wyboru trybu odtwarzania **A** (→ 16).

- Ustawienie można także wprowadzić dotykając **MENU** i wybierając [KONF.WIDEO] lub [KONF.OBRAZU] → [NOŚNIK, WIDEO/ZDJĘCIA]. (→ 24)

3 **W580** / **V380**
Wybrać zdjęcie **C** lub format nagrania filmu **D**, który ma zostać odtworzony.

W580M

Wybrać rodzaj nośnika **E**, a następnie wybrać zdjęcie **C** lub format nagrania filmu **D**, który ma zostać odtworzony.



- Dotknij [Zatw.].
- Po dotknięciu ikony , wyświetlone zostaną sceny zapisane jako obrazy dodatkowe kamery Twin. Na ekranie miniatur zostanie wyświetlona ikona trybu nagrywania () , a każda z miniatur zostanie wyświetlona z jedną z poniższych ikon:
 - AVCHD [PH] sceny zapisane jako obrazy dodatkowe kamery Twin: **PH**
 - AVCHD [HA] sceny zapisane jako obrazy dodatkowe kamery Twin: **HA**
 - AVCHD [HG] sceny zapisane jako obrazy dodatkowe kamery Twin: **HG**
 - AVCHD [HE] sceny zapisane jako obrazy dodatkowe kamery Twin: **HE**

4 (Po wybraniu [AVCHD] lub [MP4/iFrame])
Wybrać dotykowo żądany format nagrania do odtworzenia.

- Po wybraniu [AVCHD]

[ALL AVCHD]/[1080/50p]/[1080/50i]

- Po wybraniu [MP4/iFrame]

[ALL MP4/iFrame]/[1080/50p]/[1080/25p]/[720/25p]/[360/25p]/[iFrame]

- Po dotknięciu elementu na ekranie miniatur wyświetlona zostanie ikona trybu nagrywania **B**.
(**AVCHD** , **1080/50p** , **1080/50i** , **MP4/iFrame** , **1080/50p** (czerwony) , **1080/25p** (czerwony) , **720/25p** (czerwony) , **360/25p** (czerwony) i **iFrame**)

- Po dotknięciu [ALL AVCHD] lub [1080/50i], na miniaturach wyświetlane będą następujące ikony:

– Scena AVCHD [1080/50p]:	50p
– Scena AVCHD [PH]:	PH
– Scena AVCHD [HA]:	HA
– Scena AVCHD [HG]:	HG
– Scena AVCHD [HE]:	HE

- Po dotknięciu [ALL MP4/iFrame], na miniaturach wyświetlane będą następujące ikony:

– Scena MP4 [1080/50p]:	1080 (Niebieski) (Tryb nagrywania [1080/50M])
	1080 (Tryb nagrywania [1080/28M])
– Scena MP4 [1080/25p]:	1080
– Scena MP4 [720/25p]:	720
– Scena MP4 [360/25p]:	360
– Scena iFrame:	iFrame

- Ikona **50M** jest wyświetlana na miniaturach scen MP4 [1080/50M] po dotknięciu [1080/50p] w [MP4/iFrame].

5 Dotknij sceny lub zdjęcia, które chcesz odtworzyć.

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



6 Wybierz funkcję odtwarzania, dotykając ikony obsługi.

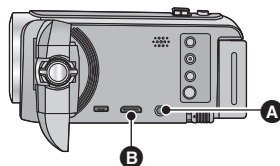
- Ikony obsługi i obraz wyświetlany na ekranie znikną, gdy przez określony czas nie zostanie wykonana żadna operacja dotykowa. Aby wyświetlić je ponownie, dotknij ekranu.
- Dotknij ►/II, aby rozpocząć/wstrzymać odtwarzanie filmów.



Ikona obsługi

Odtwarzanie filmów/zdjęć na telewizorze

Podłącz kamerę do telewizora za pomocą HDMI mini kabla (w zestawie) lub kabla AV (dostępny w sprzedaży).



- A** Złącze A/V [A/V]
- B** Złącze mini HDMI [HDMI]



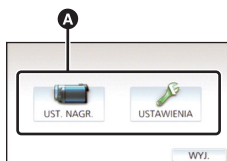
Korzystanie z ekranu menu

- Dotknij ◀ (lewa strona)/▶ (prawa strona)  w menu dotykowym, aby wyświetlić  .
(→ 16)

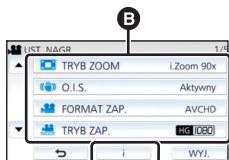
1 Dotknij .



2 Dotknij menu głównego .



3 Dotknij menu niższego poziomu .



- Dotknięcie  /  umożliwia wyświetlenie poprzedniej (następnej) strony.

4 Dotknij żądany element, aby wprowadzić ustawienia.

5 Dotknij [WYJ.], aby wyjść z ustawienia menu.

■ Informacje dotyczące ekranu pomocy

Po dotknięciu , dotknięcie menu niższego poziomu oraz elementów spowoduje wyświetlenie opisów funkcji i potwierdzeń ustawień.

- Po wyświetleniu potwierdzeń, ekran pomocy zostanie wyłączony.

Wybór języka

Można wybrać język komunikatów na ekranie i w menu.

MENU : [USTAWIENIA] → [LANGUAGE] → żądany język

Formatowanie

Należy pamiętać, że podczas formatowania nośnika usuwane są wszystkie nagrane na nim dane i nie będzie ich można przywrócić. Należy sporządzać kopie zapasowe ważnych danych na komputerze, płycie DVD itp.

MENU : [USTAWIENIA] → [FORM.NOŚNIKA] → żądane nośniki

[PAMIĘĆ WEW.]*1/[KARTA SD]/[DYSK TWARDY]*2

*1 Tylko **W580M**

*2 Wyświetlane po podłączeniu USB HDD.
(Więcej informacji można znaleźć w Instrukcji obsługi (w formacie PDF)).

- **W580 / V380**
Ekran wyboru nośnika nie jest wyświetlany, kiedy dysk USB HDD nie jest podłączony. Dotknij [TAK].
- **Nie formatuj karty SD w innych urządzeniach, takich jak komputer. Takiej karty nie można stosować w tej kamerze.**

Opis działania funkcji Wi-Fi®

Urządzenie połączone z innym kompatybilnym urządzeniem Wi-Fi umożliwia korzystanie z poniższych funkcji Wi-Fi.

[KAMERA TWIN]	Obraz przesyłany przez Wi-Fi z bezprzewodowej kamery dodatkowej można wyświetlić w oknie kamery dodatkowej urządzenia i nagrywać go jednocześnie z obrazem kamery głównej. (→ 30)
[Poł. wielu ap.]	Podłączenie do tego urządzenia poprzez Wi-Fi wielu smartfonów pozwala na równoczesne wyświetlanie dwóch wydzielonych okien i dokonywanie zapisu prezentowanych w nich obrazów. Jednocześnie podłączonych może być do trzech smartfonów.
[Zdalne ster.]	Przy użyciu smartfona można wykonywać zdalnie operacje zapisu/otwierania lub przysyłać filmy i zdjęcia zapisane za pomocą kamery do SNS (serwisów społecznościowych). (→ 26)
[Monitor. dziecka]	Za pomocą smartfona można korzystać z funkcji monitorowania dziecka przez kamerę, znajdując się w drugim pokoju. Smartfon i kamera mogą być używane jako radiowy zestaw nadawczo-odbiorczy, umożliwiając użytkownikom komunikację naprzemienną. Kamera przesyła także na smartfon powiadomienie za każdym razem, gdy dziecko płacze.
[Dom.monitor]	Możesz zewnętrznie potwierdzić zapisanie scen na kamerze używając swojego smartfona.
[Odtw. DLNA]	Podłączenie kamery do telewizora kompatybilnego z DLNA przez Wi-Fi pozwala na odtwarzanie filmów i zdjęć na ekranie telewizora.
[Live Cast]	Ustanowienie połączenia pomiędzy "LUMIX CLUB" i USTREAM umożliwia transmitowanie na żywo filmów nagranych za pomocą kamery.
[Kopiowanie]	Ustanowienie połączenia Wi-Fi pomiędzy urządzeniem i komputerem PC umożliwia kopiowanie do komputera scen i zdjęć nagranych za pomocą urządzenia.
[Historia]	Każde wykorzystanie funkcji Wi-Fi zostaje zapisane w historii połączeń Wi-Fi. Łączenie z ustawieniami z historii umożliwia łatwe nawiązanie połączenia z wykorzystaniem uprzednio użytych ustawień. • Zapisy połączeń Wi-Fi ustanowionych za pomocą funkcji bezprzewodowej kamery Multi nie są zachowywane.

Przed rozpoczęciem korzystania z tych funkcji Wi-Fi należy sprawdzić ustawienia swojego urządzenia i przygotować je do użycia.

W niniejszej Skróconej instrukcji obsługi opisano procedurę korzystania z funkcji [Zdalne ster.] jako przykład połączenia Wi-Fi.

■ Kamera jest zgodna z WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup™) to funkcja ułatwiająca nawiązanie połączenia z urządzeniem bezprzewodowej sieci LAN i skonfigurowanie ustawień zabezpieczeń.

- Szczegółowe informacje na temat korzystania z tych funkcji Wi-Fi i nawiązywania połączenia można znaleźć w Instrukcji obsługi (format PDF).

[Zdalne ster.]

■ Przed użyciem funkcji [Zdalne ster.]

- Należy włączyć funkcję Wi-Fi na smartfonie.
- Nie wyjmować karty SD podczas wykonywania operacji zdalnych.

Uwaga:

Zwróć szczególną uwagę na kwestie prywatności i prawa do wizerunku itp. obiektu zdjęcia podczas stosowania niniejszej funkcji. Używasz jej na własną odpowiedzialność.

Zainstaluj “Image App”

Informacje o “Image App”

“Image App” jest aplikacją dostarczaną przez firmę Panasonic.

	Aplikacje na Android™	Aplikacje na iOS
System operacyjny	Android 4.0 lub nowszy*	iOS 7.0 lub nowszy*
Przebieg instalacji	1 Podłącz urządzenie z systemem Android do sieci. 2 Wybierz opcję “Google Play™ Store”. 3 Wprowadź “Panasonic Image App” do okna wyszukiwarki. 4 Wybierz “Panasonic Image App” i zainstaluj program. • Ikona programu zostanie dodana do menu. 	1 Podłącz urządzenie z systemem iOS do sieci. 2 Wybierz “App StoreSM”. 3 Wprowadź “Panasonic Image App” do okna wyszukiwarki. 4 Wybierz “Panasonic Image App” i zainstaluj program. • Ikona programu zostanie dodana do menu. 

* Obsługiwane wersje systemów operacyjnych są aktualne na listopad 2015 roku i mogą później ulec zmianie.

- Korzystaj z najnowszej wersji.
- Informacje na temat obsługi programu można znaleźć w opcji [Help] w menu “Image App”.
- W zależności od typu używanego smartfona usługa może nie być prawidłowo obsługiwana. Informacje na temat “Image App” można znaleźć na poniższej stronie internetowej.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam
 (Serwis jest dostępny wyłącznie w języku angielskim.)
- Podczas pobierania aplikacji za pomocą sieci telefonii komórkowej, należy liczyć się z opłatami za transmisję pakietową, w wysokości zależnej od posiadanej umowy z operatorem sieci.

Przygotowanie do użycia funkcji [Zdalne ster.]

Zainstaluj "Image App". (→ 26)

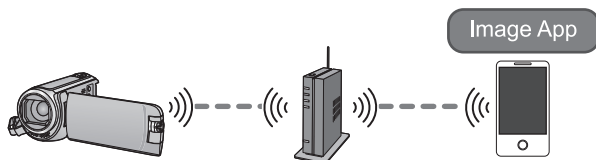
Ustawianie bezpośredniego połączenia Wi-Fi pomiędzy kamerą i smartfonem



Ustawianie bezpośredniego połączenia pomiędzy kamerą i smartfonem, gdy [Hasło połączenia bezpośr.] ustawione jest na [WYŁ.] (→ 28)

- Ustawienie domyślne dla [Hasło połączenia bezpośr.] to [WYŁ.].

Ustawianie połączenia Wi-Fi przez bezprzewodowy punkt dostępowy

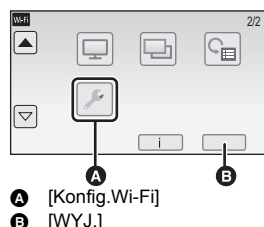


- 1 Sprawdź, czy bezprzewodowy punkt dostępowy jest zgodny ze standardem IEEE802.11b/g/n.
 - 2 Ustanów połączenie Wi-Fi pomiędzy urządzeniem i bezprzewodowym punktem dostępowym.
- Informacje na temat podłączania kamery do bezprzewodowego punktu dostępowego oraz inne wskazówki można znaleźć w instrukcji obsługi (format PDF).

Korzystanie z funkcji [Zdalne ster.] przy połączeniu bezpośrednim

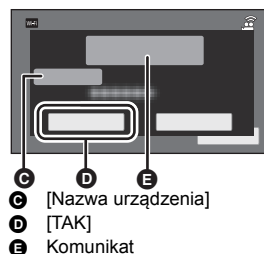
Ustawianie bezpośredniego połączenia pomiędzy kamerą i smartfonem, gdy [Hasło połączenia bezpośr.] ustawione jest na [WYŁ.]

- 1** Naciśnij przycisk Wi-Fi na urządzeniu, a następnie dotknij [Konfig.Wi-Fi].
- 2** Dotknij [Połączenie bezpośrednie].
 - Urządzenie przejdzie w tryb oczekiwania na połączenie ze smartfonem.
 - SSID tego urządzenia wyświetlone jest na jego ekranie.
- 3** Włącz funkcję Wi-Fi w menu konfiguracji smartfona.
- 4** Na ekranie ustawień Wi-Fi smartfona wybierz SSID wyświetlane na kamerze.
 - Ustanowienie połączenia Wi-Fi może chwilę potrwać.



- 5** Po udanym nawiązaniu połączenia Wi-Fi naciśnij na smartfonie przycisk home i uruchom aplikację smartfona "Image App".
- 6** (Jeżeli smartfon jest podłączany do kamery po raz pierwszy)
Potwierdź komunikat "Podłączyć ten smartfon?" i dotknij [TAK] na ekranie tego urządzenia.

- Po ustanowieniu połączenia, obraz z tego urządzenia wyświetlany jest na ekranie smartfona.
Kontroluj zdalnie to urządzenie za pomocą smartfona.

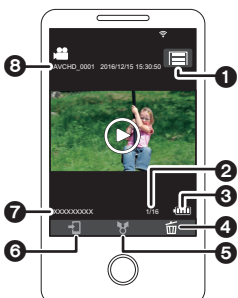


- W zależności od warunków, prędkość transmisji może być ograniczona lub połączenie może być niezdatne do przesylu danych.
- Informacje na temat nawiązywania połączenia przy pomocy opcji [Hasło połączenia bezpośr.] ustawionej na [WŁ.] można znaleźć w Instrukcji obsługi (format PDF).
- Jeśli nie możesz podłączyć tego urządzenia do smartfona, zwróć uwagę na następujące kwestie:
 - Upewnij się, że smartfon nie jest podłączony do bezprzewodowego punktu dostępowego.
 - Jeżeli jest podłączony do bezprzewodowego punktu dostępowego, zmień punkt dostępowy Wi-Fi korzystając z opcji konfiguracji Wi-Fi smartfona.
- Więcej informacji o konfiguracji bezprzewodowego punktu dostępowego lub smartfona można znaleźć w instrukcji obsługi.

Informacje o [Zdalne ster.]

Ekran wyświetlany podczas obsługi zdalnej

Przykładowe zrzuty ekranów smartfona są wyświetlane w trybie nagrywania filmów i w trybie odtwarzania.

Ekran nagrywania	
	1 Nagrywanie mediów/pozostały czas nagrywania 2 Pozostały poziom baterii kamery 3 Zoom 4 Przycisk do nagrywania stopklatek 5 Menu wyświetlania 6 Przycisk trybu odtwarzania 7 Przycisk zdalnego sterowania 8 Przycisk rozpoczęcia/kończenia nagrywania 9 Przycisk przełączania między Trybem nagrywania filmów/Trybem robienia zdjęć 10 Nazwa podłączonego urządzenia
Ekran odtwarzania	
	1 Przycisk funkcji kamery 2 Liczba scen 3 Pozostały poziom baterii kamery 4 Usuwanie 5 Wysyłanie 6 Kopiowanie 7 Nazwa podłączonego urządzenia 8 Wyświetlanie informacji o scenie

- Ekrany mogą różnić się od powyższego w zależności od rodzaju systemu operacyjnego i wersji aplikacji "Image App" na smartfona.

Funkcja bezprzewodowej kamery Twin/Multi

Jeżeli urządzenie to połączone jest z jednym lub wieloma smartfonami poprzez Wi-Fi, obraz przesyłany ze smartfona można wyświetlić w wydzielonym oknie tego urządzenia i zapisywać go wraz z obrazem kamery głównej. (Bezprzewodowa kamera Twin/Multi)

- W niniejszej instrukcji obsługi funkcja, która wyświetla obraz z jednego smartfona w jednym wydzielonym oknie określana jest jako “bezprzewodowa kamera Twin”, a funkcja wyświetlająca obrazy z maks. trzech smartfonów i kamery dodatkowej tego urządzenia* w dwóch wydzielonych oknach określana jest jako “bezprzewodowa kamera Multi”.

* Tylko **W580**/ **W580M**



- A** Smartfon (Bezprzewodowa kamera dodatkowa)
B Kamera (Kamera główna)

Bezprzewodowej kamery dodatkowej możesz używać np. do nagrywania własnej twarzy lub dowolnej scenarii, innej niż zapisywana za pomocą kamery głównej.

■ Funkcja bezprzewodowej kamery Twin

Informacje na temat urządzeń innych niż smartfony, obsługujących funkcję bezprzewodowej kamery dodatkowej oraz procedur korzystania z tych urządzeń można znaleźć na poniższej stronie internetowej. (Stan aktualny na listopad 2015)
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam

■ Funkcja bezprzewodowej kamery Multi (→ 25)



- Informacje na temat podłączania kamery do smartfona oraz inne wskazówki można znaleźć w instrukcji obsługi (format PDF).

Rozwiązywanie problemów

■ Nie oznacza to usterki w następujących przypadkach

Podczas potrząsania kamerą słychać kliknięcie.	Jest to odgłos przesuwania się obiektywu i nie oznacza usterki. Zjawisko to ustąpi po włączeniu zasilania i zmianie trybu na tryb nagrywania filmów lub tryb robienia zdjęć.
Obiekt sprawia wrażenie zniekształconego.	Obiekt wygląda na lekko zniekształcony, gdy porusza się on bardzo szybko w poprzek kadru. Jest to spowodowane przez przetwornik obrazu MOS zastosowany w kamerze. Nie stanowi to usterki.
Obiektyw lub ekran LCD uległy zaparowaniu.	Jest to skutek kondensacji. Nie jest to usterka, lecz normalne zjawisko. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie 5.

Zasilanie

Problem	Co należy sprawdzić
Kamery nie można włączyć. Kamera nie pozostaje włączona wystarczająco długo. Akumulator szybko się wyładowuje.	- Naładuj akumulator ponownie w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu zasilania. (→ 10) - W zimnych miejscach czas działania akumulatora ulega skróceniu. - Akumulator ma ograniczony okres użytkowania. Jeśli czas działania akumulatora jest zbyt krótki nawet po jego całkowitym naładowaniu, oznacza to, że akumulator uległ zużyciu i należy go wymienić.
Nie można obsługiwać kamery, chociaż jest włączona. Kamera nie działa normalnie.	- Wyjmij akumulator lub odłącz zasilacz sieciowy, odczekaj około minuty, po czym ponownie podłącz akumulator lub zasilacz. Następnie, po około minucie, włącz kamerę. (przeprowadzenie powyższej procedury podczas operacji wykonywanych na nośniku może zniszczyć dane na nośniku.) - Jeśli kamera nadal nie działa normalnie, odłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą kamery.
Wyświetlany jest komunikat "WYSTĄPIŁ BŁĄD. WYŁĄCZ URZĄDZENIE I WŁĄCZ JE PONOWNIE."	- Kamera automatycznie wykryła błąd. Wyłącz kamerę i włącz ją ponownie. - Zasilanie zostanie wyłączone za około minuty, jeżeli kamera nie zostanie uruchomiona ponownie. - Jeżeli komunikat się powtarza również po ponownym włączeniu kamery, należy oddać ją do naprawy. Odłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą kamery. Nie podejmuj prób samodzielnej naprawy kamery.

Nagrywanie	
Problem	Co należy sprawdzić
Kolory lub jasność ekranu ulegają zmianie lub występują poziome pasy na obrazie. Ekran LCD miga w pomieszczeniach.	• Kolory albo jasność ekranu mogą ulegać zmianie lub na obrazie mogą występować poziome pasy, gdy obiekt jest filmowany przy oświetleniu świetłówkami, lampami rtęciowymi lub lampami sodowymi itp., ale nie jest to usterka. • W trybie nagrywania filmów, należy nagrywać w trybie Intelligent Auto/Intelligent Auto Plus lub ustawić czas migawki na 1/100 w regionach, gdzie częstotliwość zasilania wynosi 50 Hz lub na 1/125 w regionach, gdzie częstotliwość zasilania wynosi 60 Hz. • W trybie fotografowania nie wpłynie to na zrobione zdjęcie.

Odtwarzanie/przeglądanie	
Problem	Co należy sprawdzić
Nie można odtwarzać scen/zdjęć.	• Sceny/zdjęcia, których miniatury są wyświetlane jako , nie mogą być odtwarzane.

Przeczytaj “Instrukcję obsługi (format PDF)”, aby uzyskać więcej szczegółów.

Dane techniczne

Kamera wideo wysokiej rozdzielczości (HD)

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Źródło zasilania:

Prąd stały (DC) 5,0 V (podczas korzystania z zasilacza sieciowego)

Prąd stały (DC) 3,6 V (podczas korzystania z akumulatora)

Pobór mocy:

Nagrywanie; 5,4 W

Ładowanie; 7,7 W

Format nagrania wideo:

[AVCHD];

Zgodność z formatem AVCHD w wersji 2.0 (AVCHD Progressive)

[MP4/iFrame];

Format pliku zgodny z MPEG-4 AVC (.MP4)

Kompresja filmu:

MPEG-4 AVC/H.264

Metoda kompresji dźwięku:

[AVCHD];

Dolby® Digital/2-kanałowy

[MP4/iFrame];

AAC/2-kanałowy

Tryby nagrywania i prędkość przesyłania danych:

[AVCHD]

[1080/50p];

Maksymalnie 28 Mbps (VBR)

[PH];

Maksymalnie 24 Mbps (VBR)

[HA];

Przeciętnie 17 Mbps (VBR)

[HG];

Przeciętnie 13 Mbps (VBR)

[HE];

Przeciętnie 5 Mbps (VBR)

[MP4/iFrame]

[1080/50M];

Maksymalnie 50 Mbps (VBR)

[1080/28M];

Maksymalnie 28 Mbps (VBR)

[720];

Przeciętnie 9 Mbps (VBR)

[iFrame];

Maksymalnie 28 Mbps (VBR)

- Przeczytaj instrukcję obsługi (format PDF), aby dowiedzieć się więcej na temat rozmiaru obrazu i dostępnego czasu nagrywania filmów.

Format robionych zdjęć:

JPEG (Design rule for Camera File system, na podstawie standardu Exif 2.2)

- Przeczytaj instrukcję obsługi (format PDF), aby dowiedzieć się więcej na temat rozmiaru zdjęć i liczby możliwych do zapisania zdjęć.

Nośniki danych:

Karta pamięci SD

Karta pamięci SDHC

Karta pamięci SDXC

- Informacje na temat kart SD pasujących do urządzenia można znaleźć w Instrukcji obsługi (format PDF).

Pamięć wewnętrzna (**W580M**); 32 GB

Przetwornik obrazu:

Przetwornik obrazu 1MOS typu 1/5,8 (1/5,8")

Razem; 2510 K

Efektywne piksele;

Film; 2200 K (16:9)*

Zdjęcie;

2200 K (16:9), 1700 K (4:3), 1670 K (3:2)

Obiektyw:

Automatyczna przysłona, zoom optyczny

50×, F1.8 do F4.2

Długość ogniskowej;

2,06 mm do 103 mm

Makro (Pełny zasięg AF)

odpowiednik 35 mm;

Film;

28,0 mm do 1740 mm (16:9)*

Zdjęcie;

28,0 mm do 1740 mm (16:9),

34,0 mm do 1766 mm (4:3),

33,6 mm do 1714 mm (3:2)

Minimalna odległość do uchwycenia

ostrości;

Normalny; Około 2,0 cm (położenie Wide)/

Około 2,2 m (położenie Tele)

Tele makro; Około 1,1 m (położenie Tele)

Tryb Intelligent Makro;

Około 1,0 cm (położenie Wide)/Około

1,1 m (położenie Tele)

Zoom:

i.Zoom WYŁ. 62×*, 90× i.Zoom, 150×/

3000× zoom cyfrowy

(Z wykorzystaniem powierzchni skutecznej przetwornika obrazu)

- * Gdy [O.I.S.] ustawiono na [Standard] i funkcja wypoziomowania ujęcia jest wyłączona.

Funkcja stabilizacji obrazu:

Optyczny (hybrydowy optyczny stabilizator

obrazu, tryb aktywny (korekcja obrotu),

funkcja blokady optycznego stabilizatora obrazu)

Funkcja wypoziomowania ujęcia:

Wyłączone/Normalne/Mocne

Sterowanie kreatywne:

[Efekt miniaturowy]/[Film niemy]/[Film 8mm]/

[Rej. poklatk.]

Film HDR (**W580** / **W580M**):

Niski/Wysoki

Ekran:

7,5 cm (3,0") szeroki ekran LCD (Około

460 K punktów)

Mikrofon:

Stereo (z mikrofonem zoom)

Minimalne wymagane natężenie

oświetlenia:

Około 4 lx (1/25 w trybie słabego oświetlenia w trybie scen)

Około 1 lx z funkcją trybu nocnego

Poziom wyjścia wideo złącza AV:

1,0 Vp-p, 75 Ω, system PAL

Poziom wyjścia wideo złącza mini HDMI:

HDMI™ (x.v.Colour™) 1080p/1080i/576p

Poziom wyjścia audio złącza AV (liniowy):

251 mV, 600 Ω, 2-kanalowy

Poziom wyjścia audio złącza mini HDMI:

[AVCHD];

Dolby Digital/Liniowe PCM

[iFrame], [MP4];

Liniowe PCM

USB:

Funkcja czytnika

Karta SD; Tylko odczyt (bez obsługi praw autorskich)

Pamięć wewnętrzna (**W580M**); Tylko odczyt

Hi-Speed USB (USB 2.0), typ urządzenia z gniazdem USB micro AB

Funkcja USB host (dla USB HDD)

Funkcja ładowania akumulatora (ładowanie za pośrednictwem gniazda USB, gdy kamera jest wyłączona)

Wymiary:

60 mm (SZ)×62 mm (W)×129 mm (G)

(wraz z częściami wystającymi)

Masa:

W580

Około 264 g

[bez dołączonego akumulatora (w zestawie) i karty SD (opcjonalna)]

W580M

Około 266 g

[bez dołączonego akumulatora (w zestawie)]

V380

Około 252 g

[bez dołączonego akumulatora (w zestawie) i karty SD (opcjonalna)]

Masa robocza:**W580**

Okolo 309 g

[z dołączonym akumulatorem (w zestawie) i kartą SD (opcjonalna)]

W580M

Okolo 309 g

[z dołączonym akumulatorem (w zestawie)]

V380

Okolo 295 g

[z dołączonym akumulatorem (w zestawie) i kartą SD (opcjonalna)]

Temperatura robocza:

0 °C do 40 °C

Wilgotność robocza:

10%RH do 80%RH

Czas pracy akumulatora:

Zob. strona 11

Bezprzewodowy nadajnik:

Standard zgodności; IEEE802.11b/g/n

Wykorzystywana częstotliwość;

Częstotliwość centralna 2412 MHz do

2462 MHz [11ch]

Metoda kodowania; zgodna z Wi-Fi WPA™ /

WPA2™/WEP

Metoda dostępu; Tryb infrastruktury

Kamera dodatkowa (**W580 / **W580M**)****Przetwornik obrazu:**

Przetwornik obrazu 1MOS typu 1/5 (1/5")

Razem; 2000 K

Obiektyw:

Odpowiednik 35 mm (Film);

30,6 mm

Zasilacz sieciowy

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Źródło zasilania:Prąd zmienny (AC) 110 V do 240 V,
50/60 Hz**Gniazdo AC:**

0,25 A

Wyjście DC:

Prąd stały 5,0 V, 1,8 A

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

Wymiary:

66,4 mm (SZ)×78,8 mm (W)×31 mm (G)

Masa:

Okolo 65 g

Symbole na tym produkcie (z uwzględnieniem akcesoriów) oznaczają.

~ AC (Prąd zmienny)

== DC (Prąd stały)

 Sprzęt II klasy ochronności (Produkt posiada podwójną izolację.)

I WŁ.

 Tryb oczekiwania (WYŁ.)

Informacje dotyczące praw autorskich

■ Należy uważnie przestrzegać praw autorskich

Nagrywanie wcześniej nagranych kaset lub płyt lub innych opublikowanych lub nadawanych materiałów dla celów innych niż do użytku prywatnego może prowadzić do naruszenia praw autorskich. Nagrywanie niektórych materiałów nawet do użytku prywatnego może być ograniczone prawnie.

■ Licencje

- Logo SDXC jest znakiem towarowym SD-3C, LLC.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" i logo "AVCHD Progressive" są znakami towarowymi firmy Panasonic Holdings Corporation i Sony Corporation.
- Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories. Dolby i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.
- Nazwy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing, LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- x.v.Colour™ jest znakiem towarowym.
- iMovie, Final Cut Pro, Mac i OS X są znakami towarowymi należącymi do Apple Inc. zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach.
- App Store jest znakiem towarowym usługi Apple Inc.
- Android oraz Google Play są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Google Inc.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED™ jest znakiem certyfikacji stowarzyszenia Wi-Fi Alliance®.
- Logo Wi-Fi Protected Setup™ jest znakiem certyfikacji stowarzyszenia Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi®" jest zastrzeżonym znakiem towarowym stowarzyszenia Wi-Fi Alliance®.
- Znaki "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™" oraz "WPA2™" są znakami towarowymi stowarzyszenia Wi-Fi Alliance®.

- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- Kod QR jest zarejestrowanym znakiem towarowym DENSO WAVE INCORPORATED.
- Inne nazwy systemów lub produktów wspomniane w niniejszej instrukcji są zwykle znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi producentów tych systemów lub produktów.

Licencja na urządzenie została udzielona na podstawie AVC Patent Portfolio License i dotyczy osobistego i niekomercyjnego użytku przez użytkownika w celu (i) kodowania materiałów wideo zgodnie ze standardem AVC ("AVC VIDEO") i/lub (ii) dekodowania materiałów wideo AVC, które zostały zakodowane przez użytkownika na potrzeby własne i niekomercyjne i/lub zostały uzyskane od dostawcy materiałów wideo, który posiada licencję umożliwiającą dostarczanie materiałów w formacie AVC. Nie udziela się licencji jawnej ani dorozumianej na jakiegokolwiek inne formy użytkowania. Dodatkowych informacji udziela MPEG LA, L.L.C. Odwiedź stronę <http://www.mpegla.com>

Ten produkt zawiera poniższe oprogramowanie:

- (1) oprogramowanie stworzone niezależnie przez lub dla Panasonic,
- (2) oprogramowanie będące własnością strony trzeciej, na które licencję posiada Panasonic,
- (3) oprogramowanie licencjonowane zgodnie z GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) oprogramowanie licencjonowane zgodnie z GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), i/lub
- (5) darmowe oprogramowanie inne niż oprogramowanie licencjonowane zgodnie z GPL V2.0 i/lub LGPL V2.1.

Oprogramowanie odpowiadające kategoriom (3) - (5) podlega dystrybucji w imię przydatności, lecz **BEZ UDZIELENIA JAKIEJKOLWIEK GWARANCJI**, w tym nawet bez domniemanej gwarancji ZGODNOŚCI Z PRZEZNACZENIEM lub PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU (rękojmi). Zapoznaj się ze szczegółowymi warunkami użytkowania, które można wyświetlić postępując zgodnie z procedurą opisaną w [OPROGR.- INFORM.] w części "Korzystanie z menu ustawień" w Instrukcji obsługi (format PDF).

Przynajmniej trzy (3) lata od daty dostarczenia produktu, Panasonic przekaze 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 przekaze 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).
<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>