

INSTRUKCJA OBSŁUGI Podręcznik podstawowy Komputer typu tablet

Nr modelu Seria **FZ-G1**

Spis treści

Pierwsze kroki

Wprowadzenie.....	2
Opis części	4
Czynności początkowe	6
Włączanie / Wyłączanie.....	12

Pierwsze kroki

Przydatne informacje

Obsługa i konserwacja	13
Instalowanie oprogramowania.....	19

Przydatne informacje

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów (zakres podstawowy) ...	26
---	----

Rozwiązywanie problemów

Załącznik

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	32
UMOWA LICENCYJNA OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ...	34
Dane techniczne.....	36
Standardowa ograniczona gwarancja	41

Załącznik

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup produktu firmy Panasonic. W celu zapewnienia optymalnej wydajności i bezpieczeństwa należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

W poniższej instrukcji obsługi stosowane są następujące nazwy w formie skróconej.

Windows 10 oznacza system operacyjny Windows 10.

Windows 7 oznacza system operacyjny Windows 7.

■ Terminy oraz ilustracje występujące w instrukcji obsługi

OSTRZEŻENIE :

Ten znak wskazuje sytuację, w których istnieje niebezpieczeństwo odniesienia niewielkich lub umiarkowanych obrażeń ciała.

UWAGA :

Przydatne i pomocne informacje.

Enter :

Naciśnij klawisz [Enter].

Alt + Del :

Naciśnij i przytrzymaj klawisz [Alt], a następnie naciśnij klawisz [Del].

→ :

Ten znak wskazuje na stronę w niniejszej instrukcji obsługi lub w dokumencie Reference Manual.

:

Odnosnik do instrukcji obsługi w formie elektronicznej.

Windows 10

- [Wszystkie aplikacje]:

Dotknij  (Start), a następnie przycisk [Wszystkie aplikacje].

Windows 7

 (Start) - [Wszystkie programy] : Kliknij przycisk  (Start), a następnie pozycję [Wszystkie programy].

- W celu uzyskania przejrzystości niektóre ilustracje zostały uproszczone i mogą różnić się od danego komputera.
- Jeśli użytkownik nie zaloguje się jako administrator, nie będzie mógł używać niektórych funkcji i wyświetlać niektórych okien.
- Najnowsze informacje o opcjonalnych produktach znajdują się w katalogach itp.
- Stosowane w poniższej instrukcji obsługi nazwy i terminy mają następujące skrócone nazwy.
 - “Windows 10 Pro 64-bit” jako “Windows” lub “Windows 10”
 - “Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1” i “Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1” jako “Windows” lub “Windows 7”
 - “Operating Instructions - Reference Manual” oraz “Operating Instructions - Connect to a network” jako “Reference Manual” oraz “Connect to a network”.

■ Wyłączenie odpowiedzialności cywilnej

Parametry techniczne komputera oraz instrukcje obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia. Firma Panasonic Corporation wyklucza odpowiedzialność za szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio wskutek błędów i braków w instrukcji obsługi oraz wskutek rozbieżności między treścią instrukcji obsługi a komputerem.

■ Znaki towarowe

Microsoft[®], Windows[®] i logo Windows to zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej lub/i w innych krajach.

Intel, Core i PROSet są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Intel Corporation.

Logo microSDXC jest znakiem handlowym firmy SD-3C, LLC.



Adobe, logo Adobe i Adobe Reader stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych Ameryki lub/i w innych krajach. Bluetooth® to zarejestrowany znak handlowy stowarzyszenia Bluetooth SIG, Inc., z siedzibą w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej, używany w ramach licencji przez firmę Panasonic Corporation.

HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej i innych krajach.

Nazwy produktów, marek itp. używane w niniejszej instrukcji obsługi są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich prawowitych właścicieli.

■ Instrukcja obsługi w formie elektronicznej

Aby uzyskać szersze informacje o komputerze, sięgnij do instrukcji obsługi w formie elektronicznej.

● Operating Instructions - Reference Manual

Dokument Reference Manual zawiera praktyczne informacje umożliwiające uzyskanie wysokiej wydajności komputera. Zaktualizuj ją do najnowszej wersji w celach referencyjnych.

● Important Battery Tips

Sekcje Important Battery Tips zawierają pomocne informacje o akumulatorze, które umożliwiają jego optymalne wykorzystanie i zapewniają długi czas eksploatacji.

● Update the on-screen manuals

Opisuje procedury aktualizacji instrukcji obsługi w formie elektronicznej.

● Operating Instructions - Connect to a network

Opisuje procedury połączenia przy użyciu urządzeń sieciowych zamontowanych w tym urządzeniu.

Aby otworzyć instrukcję obsługi w formie elektronicznej, należy wykonać poniższe czynności. Dotknij dwukrotnie pulpit [Manual Selector] i wybierz podręcznik i dotknij [Open].

Windows 10

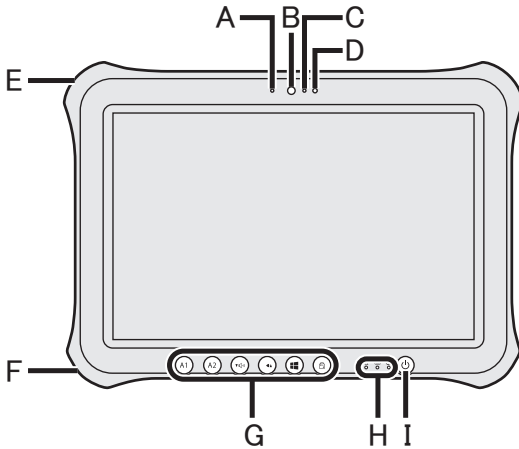
1. Dotknij dwukrotnie opcję [Panasonic PC Settings Utility] na ekranie pulpitu, a następnie dotknij opcje [Support] - [Manual] - [Launch Manual Selector].
2. Wybierz podręcznik i dotknij [Open].

UWAGA

- Karta [Spis treści] lub [Wyszukaj] instrukcji ekranowych zostaje wyświetlona po lewej stronie okna. Wybierz kartę i wyświetl żądany element.

Opis części

Widok przodu



Widok prawej strony



Pierwsze kroki

Aparat przedni

→ *Reference Manual* "Camera"

A: Kontrolka kamery

B: Obiektyw kamery

C: Mikrofon

D: Czujnik światła otoczenia

Czujnik światła otoczenia jest wyposażony w funkcję automatycznej regulacji jasności ekranu. (→ strona 15)

E: Gniazdo zamka

W tym miejscu można podłączyć przewód zabezpieczający typu Kensington. Aby uzyskać szersze informacje, patrz instrukcja obsługi przewodu zabezpieczającego.

F: Złącze wejściowe zasilania prądem stałym

G: Przyciski tabletu

→ *Reference Manual* "Tablet Buttons"

H: Wskaźnik na diodach LED

① : Kontrolka zasilania

Nie świeci: zasilanie wyłączone / stan hibernacji; światło zielone ciągłe: zasilanie włączone; światło zielone pulsujące: stan czuwania, Pulsujące światło zielone i pomarańczowe: włączenie lub wznowienie niemożliwe z powodu niskiej temperatury.

: Stan dysku twardego

: Stan baterii

→ strona 14 "Gdy nie świeci kontrolka poziomu naładowania akumulatora"

→ *Reference Manual* "Battery Power"

I: Wyłącznik zasilania

J: Port USB3.0

→ *Reference Manual* "USB Devices"

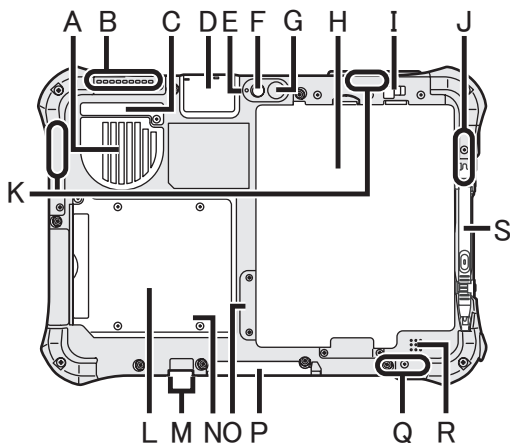
K: Port HDMI

→ *Reference Manual* "External Display"

L: Gniazdo słuchawkowe

Służy do podłączenia słuchawek lub zestawu słuchawkowego.

Tył



A: Otwór wentylacyjny (wlot)

B: Otwór wentylacyjny (wylot)

C: Zaślepka przeciwpylowa

→ strona 16 "Czyszczenie pod zaślepką przeciwpylową"

D: Port USB2.0¹ / Złącze LAN² / Port szeregowy³ / Gniazdo kart pamięci microSD⁴ / GPS⁵

¹ Tylko w modelu z portem USB2.0

→ Reference Manual "USB Devices"

² Tylko w modelu z portem LAN

→ Connect to a network "LAN"

³ Tylko w modelu ze portem szeregowym

→ Reference Manual "Serial Port"

⁴ Tylko w modelu z gniazdem karty microSD

→ Reference Manual "microSD Memory Card"

⁵ Tylko dla modelu z modułem GPS

Kamera z tyłu

<Tylko w modelu z kamerą tylną>

→ Reference Manual "Camera"

E: Kontrolka kamery

F: Obiektyw kamery

G: Lampa kamery

H: Akumulator

→ Reference Manual "Battery Power"

I: Zatrząsek akumulatora

→ Reference Manual "Battery Power"

J: Antena bezprzewodowej sieci LAN/antena Bluetooth

<Tylko w modelu z bezprzewodową siecią LAN>

→ Connect to a network "Wireless LAN"

<Tylko w przypadku modelu z Bluetooth>

→ Reference Manual "Bluetooth"

K: Antena bezprzewodowej sieci WAN

<Tylko w modelu z bezprzewodową siecią WAN>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

L: Gniazdo karty Smart⁶ / Czytnik kart z paskiem magnetycznym⁷ / Czytnik bezstykowych kart Smart Card⁸ / Wbudowane ogniwa akumulatorowe⁹

⁶ Tylko dla modelu z gniazdem karty Smart

→ Reference Manual "Smart Card"

⁷ Tylko dla modelu z czytnikiem kart z paskiem magnetycznym

→ Reference Manual "Magnetic Stripe Card Reader"

⁸ Tylko dla modelu z czytnikiem bezstykowych kart Smart Card

→ Reference Manual "Contactless Smart Card Reader"

⁹ Tylko dla modelu z wbudowanymi ogniwami akumulatorowymi

→ Reference Manual "Battery Power"

M: Gniazdo anteny zewnętrznej

N: Wskaźnik na diodach LED (stan baterii)

<Tylko dla modelu z wbudowanymi ogniwami akumulatorowymi>

→ Reference Manual "Battery Power"

O: Gniazdo karty SIM

<Tylko w modelu z bezprzewodową siecią WAN>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

P: Złącze szyny rozszerzającej

→ Reference Manual "Cradle"

Q: Antena bezprzewodowej sieci LAN

<Tylko w modelu z bezprzewodową siecią LAN>

→ Connect to a network "Wireless LAN"

R: Głośnik

S: Uchwyt na długopis

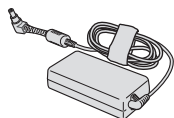
Czynności początkowe

■ Przygotowanie

① Sprawdź załączone akcesoria.

Jeśli w opakowaniu brakuje opisanych urządzeń dodatkowych, prosimy o kontakt z działem pomocy technicznej.

• Zasilacz sieciowy 1

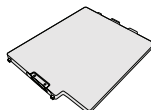


Nr modelu:
CF-AA6413C

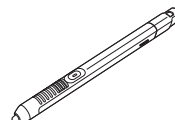
• Przewód zasilający ... 1



• Akumulator 1 • Dygitalizator..... 1



Nr modelu: FZ-VZSU84AU
lub FZ-VZSU88U



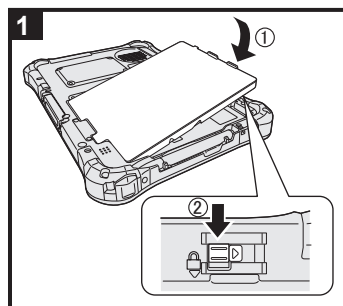
• Pasek do mocowania długopisu... 1



• Miękką szmatka.....1



• INSTRUKCJA OBSŁUGI - Przeczytaj to najpierw.....1



1 Włóż akumulator

Odwróć komputer i włóż akumulator (①), tak aby znalazł się w zablokowanym położeniu (②).

- Upewnij się, że pod komputerem nie znajdują się żadne obce przedmioty.

OSTRZEŻENIE

- Upewnij się, że zatrzask jest prawidłowo zablokowany. W przeciwnym wypadku akumulator może wypaść podczas przenoszenia komputera.
- Nie wolno dotykać styków akumulatora ani komputera. W przeciwnym wypadku styki mogą zostać uszkodzone lub zabrudzone, co może być przyczyną wadliwego działania akumulatora i komputera.

UWAGA

- Należy pamiętać, że komputer pobiera prąd nawet wtedy, gdy jest wyłączony. Czas całkowitego rozładowania pełnego akumulatora wynosi:

Stan	Okres rozładowywania	
	FZ-VZSU84AU	FZ-VZSU88U
Przy wyłączonym zasilaniu / W stanie hibernacji	Ok. 7 tygodni	Ok. 14 tygodni
W stanie uśpienia	Ok. 10 dni	Ok. 20 dni

Tylko dla modelu z wbudowanymi ogniwami akumulatorowymi>
Przedział czasowy to czas, w którym wbudowane ogniwa akumulatorowe zostają w pełni naładowane.

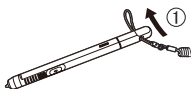
<Tylko dla modelu pracującego w sieci LAN>

Jeśli włączona jest funkcja "Wake Up from wired LAN" przedział czasowy będzie krótszy.

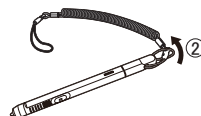
2 Podłącz pisak (w zestawie) do komputera

Uwiąż zapobiegając przypadkowemu upadkowi piórka (w zestawie).

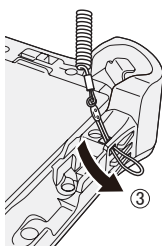
- ① Przełożyć jedną z pętełek przez oczko.



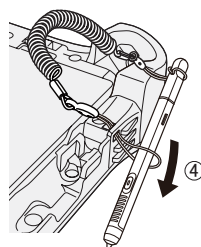
- ② Cez drugi otwór pretiahnite jednu zo slučiek.



- ③ Przełożyć drugą pętelkę linki przez otwór, jak przedstawiono to na rysunku.



- ④ Przełożyć pióro i linkę przez drugą pętelkę.

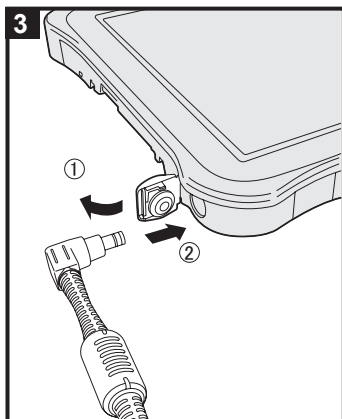


OSTRZEŻENIE

- Nie pociągać za linkę z nadmierną siłą. Po odłączeniu pióro (w zestawie) może uderzyć w komputer, ciało użytkownika lub inne objekty.

3 Podłącz komputer do gniazdka sieci elektrycznej

- ① Otwórz pokrywę.
② Podłącz komputer do gniazdka sieci elektrycznej.
Ładowanie akumulatora rozpocznie się automatycznie.

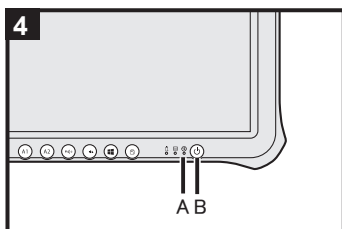


OSTRZEŻENIE

- Nie odłączać zasilacza AC dopóki nie zakończy się procedura "pierwszego uruchomienia".
- Podczas wykonywania czynności początkowych nie należy podłączać żadnych urządzeń zewnętrznych (w tym kabla LAN sieci przewodowej) oprócz akumulatora i zasilacza sieciowego.
- **Postępowanie z zasilaczem sieciowym**
 - Przy występowaniu grzmotów i błyskawic mogą wystąpić nagłe skoki napięcia. Ponieważ mogą one negatywnie wpływać na komputer, zaleca się używanie podczas burzy zasilacza awaryjnego (UPS), o ile komputer nie jest zasilany tylko za pomocą akumulatora.

4 Włącz komputer

Naciśnij wyłącznik zasilania (B) i przytrzymaj w tym położeniu, aż zaświeci się kontrolka zasilania (A).



OSTRZEŻENIE

- Nie naciskać ponownie wyłącznika zasilania i nie przytrzymywać go przez dłużej niż cztery sekundy.

5 **Windows 7** Wybierz język i system operacyjny (32- lub 64-bitowy)

OSTRZEŻENIE

- Wybierając język, należy zachować ostrożność, ponieważ po dokonaniu wyboru zmiana ustawienia nie jest możliwa. Aby zmienić błędnie ustawiony język, jest konieczna ponowna instalacja systemu Windows.

UWAGA

- Możliwa jest obsługa przy użyciu przycisków tabletu. Wykonuj wyświetlane polecenia.

⬆️ : ↑

⬇️ : ↓

⏏️ : Przycisk Enter

⏏️ : Przycisk Tab

- ① Wybierz język i system operacyjny (32bit lub 64bit). na ekranie "Select OS", a następnie kliknij [OK].
Proces ustawienia języka rozpocznie się po kliknięciu [OK] na ekranie potwierdzenia.
Proces ustawiania języka i systemu operacyjnego trwa ok. 15 minut.
- ② Po wyświetleniu ekranu zakończenia kliknij przycisk [OK], aby wyłączyć komputer.

6 Skonfiguruj system Windows

Windows 10

Wybierz język i dotknij [Dalej].

Windows 7

Włącz komputer.

Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

- Nastąpi kilkakrotne ponowne uruchomienie komputera.
- Po włączeniu komputera, ekran pozostaje pusty lub jego zawartość nie zmienia się przez pewien czas. Nie oznacza to jednak usterki. Poczekaj na wyświetlenie ekranu instalacji systemu Windows.
- Instalacja systemu Windows trwa ok. **Windows 10** 5 minut / **Windows 7** 20 minut.
Przejdź do następnego punktu, potwierdzając komunikaty wyświetlane na ekranie.
- **Windows 7** Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.
 - ① Gdy jest wyświetlany komunikat "Włącz czujniki", kliknij polecenie [Włącz ten czujnik].
 - ② Gdy zostanie wyświetlony ekran [Kontrola konta użytkownika], kliknij opcję [Tak].
 - ③ Na ekranie potwierdzenia [Display Rotation Tool] kliknij opcję [Tak].

Komputer zostanie ponownie uruchomiony, a ustawienie zostanie włączone.

- Po zakończeniu ustawień systemu Windows można ustawić sieć bezprzewodową.

Windows 10 Jeżeli wyświetli się komunikat “Połącz się”, wybrać opcję “Pomiń ten krok”.

Windows 7 Ekran “Dołączanie do sieci bezprzewodowej” może się nie pojawić.

OSTRZEŻENIE

- Nazwę użytkownika, hasło, ustawienia obrazu i zabezpieczeń można zmienić po zakończeniu instalacji systemu Windows.
- Hasło należy zapamiętać. W przypadku zapomnienia hasła nie będzie można korzystać z systemu operacyjnego Windows. Zaleca się wcześniejsze utworzenie dysku resetowania hasła.
- W nazwie użytkownika nie można stosować następujących wyrazów: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 do COM9, LPT1 do LPT9, LPT, &, odstępn **Windows 7** @.

Windows 7

W szczególności jeśli zostanie utworzona nazwa użytkownika (nazwa konta) zawierająca znak “@”, na ekranie logowania będzie wymagane hasło, nawet jeśli nie zostało ono ustawione. Próba zalogowania bez wprowadzenia hasła spowoduje wyświetlenie komunikatu “Nazwa użytkownika lub hasło są nieprawidłowe.” i zalogowanie do systemu będzie niemożliwe (→ strona 29).

- Wpisując nazwę komputera, należy używać standardowych znaków: cyfr od 0 do 9, dużych i małych liter od A do Z oraz myślnika (-).


Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie “Nazwa komputera jest nieprawidłowa.”, należy sprawdzić, czy nie wprowadzono znaków innych niż wymienione wyżej. Jeśli komunikat o błędzie jest nadal wyświetlany, należy zmienić tryb wprowadzania znaków na Angielski (“EN”) i wpisać znaki.

7 Windows 10 Uruchom ponownie komputer

- ① Dotknij  (Start).
- ② Dotknij  (Zasilanie) - [Uruchom ponownie].

Po ponownym uruchomieniu komputera dostępne będą niektóre funkcje aplikacji Panasonic PC Settings Utility.

8 Zaktualizuj instrukcję obsługi w formie elektronicznej

- ① Połącz się z Internetem. Zaloguj się do systemu Windows jako administrator. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w temacie  *OPERATING INSTRUCTIONS - Connect to a network*.
- ② Zaktualizuj instrukcję obsługi w formie elektronicznej.

Windows 10 Dotknij dwukrotnie opcję [Panasonic PC Settings Utility] na ekranie pulpitu, a następnie dotknij opcje [Support] - [Manual] - [Launch Manual Selector].

Windows 7 dwukrotnie pozycji [Manual Selector] na pulpicie. Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

9 Utwórz Recovery Disc


Dysk odzyskiwania pozwala zainstalować system operacyjny i przywrócić domyślny stan fabryczny w przypadku uszkodzenia partycji odzyskiwania w pamięci flash. Zalecamy utworzenie Recovery Disc przed rozpoczęciem użytkowania komputera.

Informacje o tworzeniu dysku znajdują się w dokumencie

→  *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility".

UWAGA

● **Windows 10** Panasonic PC Settings Utility


Można sprawdzić stan komputera i zmienić ustawienia. Dotknij dwukrotnie [Panasonic PC Settings Utility] na pulpicie, aby uruchomić narzędzie. (→  *Reference Manual* "Panasonic PC Settings Utility")

● **PC Information Viewer**

Komputer ten co jakiś czas zapisuje informacje zarządzania pamięci flash itp. Maksymalny rozmiar rekordu danych wynosi 1024 bajtów.

Informacje te są używane tylko przy określaniu przyczyny, kiedy pamięć flash została w jakiś sposób uszkodzona. Te informacje nie są nigdy wysyłane poza sieć ani wykorzystywane w innym celu niż podano powyżej.

Aby wyłączyć tę funkcję, zaznacz pole wyboru opcji [Disable the automatic save function for management information history] w kategorii [Hard Disk Status] w aplikacji PC Information Viewer, i kliknij przycisk [OK]. Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.

(→  *Reference Manual* "Troubleshooting (Advanced)"-"Checking the Computer's Usage Status")

● **Windows 10**

Domyślnie na ekranie pulpitu jest widoczna ikona skrótu odpowiadająca językowi koreańskiemu. Można ją usunąć w razie potrzeby.

● **Windows 7**

W przypadku usunięcia partycji odzyskiwania nie będzie można utworzyć płyt Recovery Disc.

■ **Przed rozpoczęciem używania funkcji łączności bezprzewodowej**

Windows 10

① Dotknij (Powiadomienie) w zasobniku systemowym, a następnie dotknij (Wszystkie ustawienia) - [Sieć i Internet] - [Tryb samolotowy].

Ustaw opcję [Tryb samolotowy] na [Wyłączone], a następnie:

Ustaw opcję [Wi-Fi] na [Włączone] (w przypadku bezprzewodowej sieci LAN).

Ustaw opcję [Komórkowy (Cellular)] na [Włączone] (w przypadku bezprzewodowej sieci WAN).

Ustaw opcję [GPS] na [Włączone] (w przypadku bezprzewodowej sieci WAN).

Ustaw opcję [Bluetooth] na [Włączone] (w przypadku interfejsu Bluetooth).

Windows 7

① Dotknij ikonę przełącznika bezprzewodowego, aby wyświetlić menu wyskakujące.

② Wybierz WŁĄCZ dla urządzenia, które chcesz włączyć.

■ **Informacje na temat struktury partycji**


Użytkownik może zmniejszyć część istniejącej partycji w celu utworzenia wolnego obszaru na dysku twardym do stworzenia nowej partycji.

PRZESTROGA

Windows 10

Nie należy dodawać ani usuwać partycji w systemie Windows 10, ponieważ lokalizacja systemu Windows oraz partycji odzyskiwania muszą znajdować się razem w systemie Windows 10.

■ Windows 7 Zmiana struktury partycji

- ① Dotknąć  (Start) i dotknąć i przytrzymać [Komputer], a następnie dotknąć [Zarządzaj].
 - Standardowy użytkownik musi wpisać hasło administratora.
- ② Kliknij pozycję [Zarządzanie dyskami].
- ③ Dotknąć i przytrzymać partycję, w której zainstalowany jest system Windows (domyślnie na dysku "c") i dotknąć [Zmniejsz wolumin].
 - Rozmiar partycji zależy od specyfikacji komputera.
- ④ W polu [Wprowadź ilość miejsca do zmniejszenia (w MB)] wprowadź rozmiar i kliknij [Zmniejsz].
 - Wprowadzony wolumin nie może być większy od wartości wyświetlonej.
 - Aby można było wybrać opcję [Reinstall Windows to the OS related partitions.] podczas ponownego instalowania systemu operacyjnego (→ strona 21), ustawienie [Całkowity rozmiar po zmniejszeniu (w MB)] musi mieć wartość co najmniej 60 GB.
- ⑤ Dotknąć i przytrzymać [Nieprzydzielone] (przestrzeń zmniejszona w kroku ④) i dotknąć [Nowy wolumin prosty].
- ⑥ Aby wprowadzić ustawienia, postępuj zgodnie z poleceniami widocznymi na ekranie, a następnie kliknij [Zakończ].



Poczekaj na zakończenie formatowania.

UWAGA


- Nową partycję można utworzyć na wolnym miejscu dysku lub na nowo utworzonej partycji.
- Aby usunąć partycję, dotknąć i przytrzymać partycję i dotknąć [Usuń wolumin] w kroku ③.

Włączanie / Wyłączanie

Włączanie



Nacisnąć i przytrzymać wyłącznik zasilania  (→ strona 4) dopóki nie zaświeci się kontrolka zasilania  (→ strona 4).

UWAGA

- Nie naciskać wyłącznika zasilania wielokrotnie.
- Jeśli wyłącznik zasilania zostanie przytrzymany przez ponad cztery sekundy, zostanie wymuszone wyłączenie komputera.
- Po wyłączeniu komputera poczekać co najmniej dziesięć sekund przed jego ponownym włączeniem.
- Nie wykonuj poniższych czynności, dopóki świeci się kontrolka dysku twardego .
 - Podłączanie i odłączanie zasilacza sieciowego
 - Naciskanie wyłącznika zasilania
 - Dotykanie przycisków tabletu, ekranu lub urządzeń zewnętrznych (myszy, klawiatury)

Wyłączanie



Windows 10

- ① Dotknij  (Start) w dolnym lewym rogu.
- ② Dotknij  (Zasilanie) - [Zamknij].

Windows 7

Kliknij przycisk  (Start) - polecenie [Zamknij].


UWAGA

- **Windows 10**
Aby całkowicie wyłączyć komputer, wykonaj poniższe czynności.
 - ① Dotknij  (Start) w dolnym lewym rogu i dotknij  (Ustawienia) - [Aktualizacja i zabezpieczenia] - [Odzyskiwanie].
 - ② Kliknij pozycję [Uruchom teraz] w sekcji “Uruchamianie zaawansowane”.
 - ③ Kliknij pozycję [Wyłącz komputer].

Środki ostrożności przy włączaniu i wyłączaniu komputera

- Nie należy wykonywać następujących czynności
 - Podłączanie i odłączanie zasilacza sieciowego
 - Naciskanie wyłącznika zasilania
 - Dotykanie ekranu lub urządzeń zewnętrznych (myszy, klawiatury)

UWAGA

- Fabrycznie w komputerze są ustawione poniższe metody oszczędzania energii.
 - Ekran wyłącza się automatycznie po:
 - 10 minutach bezczynności (przy podłączonym zasilaczu)
 - 5 minutach bezczynności (przy zasilaniu z akumulatora)^{*1}
 - Komputer automatycznie przełącza się w stan czuwania^{*1} po:
 - 20 minutach bezczynności (przy podłączonym zasilaczu)
 - 15 minutach bezczynności (przy zasilaniu z akumulatora)
- ^{*1} Aby uzyskać informacje dotyczące wznawiania pracy komputera po stanie czuwania, patrz  *Reference Manual* “Sleep or Hibernation Functions”.

Obsługa i konserwacja

Zalecane środowisko eksploatacji

- Ustaw komputer na płaskiej i stabilnej powierzchni, która nie jest narażona na wstrząsy, drgania i ryzyko spadnięcia komputera. Nie należy ustawiać komputera do góry nogami ani go obracać. Mocne uderzenie komputera może doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Zalecane środowisko eksploatacji
Temperatura: Podczas pracy: -10 °C do 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}
 Podczas przechowywania: -20 °C do 60 °C
Wilgotność: Podczas pracy: 30% do 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)
 Podczas przechowywania: 30% do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Nawet jeśli komputer będzie używany w powyższej temperaturze/wilgotności, używanie przez dłuższy czas w ekstremalnych warunkach, palenie w pobliżu lub używanie w miejscach narażonych na działanie oleju i kurzu spowoduje pogorszenie stanu komputera i skrócenie jego okresu eksploatacyjnego.
- ^{*1} Unikać kontaktu produktu ze skórą podczas używania produktu w wysokiej lub niskiej temperaturze. (→ *INSTRUKCJA OBSŁUGI - Przeczytaj to najpierw*)
Jeśli komputer jest wilgotny w temperaturze równej 0 °C lub niższej, może dojść do uszkodzenia spowodowanego zamrożeniem. W takich temperaturach należy się upewnić, że komputer jest suchy.
- Nie należy pozostawiać komputera w poniższych miejscach, gdyż może to spowodować jego uszkodzenie.
 - W pobliżu sprzętu elektronicznego. Mogą się pojawić zniekształcenia obrazu lub dziwne odgłosy.
 - W ekstremalnie wysokiej lub niskiej temperaturze.
- Ponieważ komputer może się mocno rozgrzać podczas pracy, nie należy go zbliżać do przedmiotów wrażliwych na ciepło.

Ostrzeżenia dotyczące obsługi

Komputer ten został opracowany, aby zminimalizować wstrząsy odczuwane przez części takie jak diody LCD i napęd pamięci flash, ale gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez uderzenie. Podczas obsługi komputera należy zachować najwyższą ostrożność.

- Przy przenoszeniu komputera:
 - Należy go wyłączyć.
 - Należy odłączyć wszystkie zewnętrzne urządzenia, kable, karty Smart Card i inne wystające przedmioty.
 - Nie wolno upuścić komputera ani uderzać nim o twarde przedmioty.
 - Nie wolno chwytać za ekran.
- Podróżując samolotem, należy wziąć komputer ze sobą do kabiny pasażerskiej i w żadnym przypadku nie wolno pozostawiać go w zdawanym bagażu. Korzystając z komputera w samolocie, należy stosować się do wymogów linii lotniczej.
- Przewożąc dodatkowy akumulator należy włożyć go do plastikowej torebki, aby zabezpieczyć jego styki.
- Podczas przenoszenia komputera należy zachować ostrożność, aby nie odnieść obrażeń przy upuszczeniu komputera lub wskutek uderzenia komputerem.
- Ekranu można dotykać jedynie załączonym dygitalizatorem. Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów na jego powierzchni ani go mocno dociskać ostrymi lub twardymi przedmiotami mogącymi pozostawiać ślady (np. paznokciami, ołówkiem, długopisem).
- Z ekranu nie można korzystać, jeśli jest on zakurzony lub zabrudzony (np. olejem). W przeciwnym razie obce ciała na dygitalizatorze lub ekranie mogą spowodować porysowanie powierzchni ekranu lub sprawić, iż dygitalizator nie będzie działał.
- Dygitalizatora należy używać tylko do dotykania ekranu. Używanie dygitalizatora do innych celów może doprowadzić do jego uszkodzenia i porysowania ekranu.

Obsługa i konserwacja

- Dygitalizator wykorzystuje przy działaniu zjawisko indukcji elektromagnetycznej i mogą wystąpić usterki w jego działaniu, jeśli będzie umieszczony w pobliżu silnych pól elektrycznych lub magnetycznych, jak np.
 - Poblże stacji bazowej radia AM lub anten stacji przekaźnikowej
 - Poblże wyświetlaczy CRT generujących silne zakłócenia pola elektromagnetycznegoAby zapewnić prawidłowe działanie dygitalizatora, nie należy zbliżać go do takich miejsc.
- Przy zbyt szybkim poruszaniu dygitalizatorem kursor nie będzie podążać za jego ruchami.

■ Gdy nie świeci kontrolka poziomu naładowania akumulatora

Kontrolka poziomu naładowania akumulatora może nie świecić, nawet jeśli zasilacz sieciowy i akumulator są prawidłowo podłączone do komputera. Przyczyny mogą być następujące:

- Może być aktywna funkcja ochrony zasilacza sieciowego. W tym przypadku przed ponownym podłączeniem przewodu zasilającego należy go najpierw wyjąć i poczekać dłużej niż 1 minutę.

■ Korzystanie z urządzeń zewnętrznych

Aby uniknąć uszkodzeń urządzeń zewnętrznych należy stosować się do poniższych wskazówek oraz do informacji zawartych w dokumencie Reference Manual. Należy uważnie przeczytać instrukcje obsługi urządzeń zewnętrznych.

- Należy używać urządzeń zewnętrznych zgodnych z parametrami technicznymi komputera.
- Przy podłączaniu do gniazd należy zachować odpowiednie ustawienie wtyczki.
- Jeśli występują opory przy wkładaniu wtyczki urządzenia do gniazda, nie należy wciskać jej na siłę, lecz sprawdzić kształt wtyczki, położenie, wyrównanie styków itp.
- Jeśli występują śruby, należy je dokręcić.
- Przy przenoszeniu komputera należy odłączyć przewody. Nie należy wyciągać przewodów na siłę.

■ Zapobieganie niepożądanemu dostępowi do komputera przez bezprzewodową sieć LAN/WAN/ interfejs Bluetooth

<Tylko w modelu z bezprzewodową siecią LAN/WAN/interfejsem Bluetooth>

- Przed rozpoczęciem korzystania z bezprzewodowej sieci LAN/WAN / interfejsu Bluetooth należy skonfigurować odpowiednie ustawienia dotyczące bezpieczeństwa, np. szyfrowanie danych.

■ Ponowna kalibracja akumulatora

- Ponowna kalibracja akumulatora może długo trwać z powodu jego dużej pojemności. Nie jest to oznaką usterki.

<Podczas przeprowadzania "ponownej kalibracji akumulatora" po zamknięciu systemu Windows>

- Pełne naładowanie: Ok. 2,5 godz (przy FZ-VZSU84AU) / Ok. 3,0 godz (przy FZ-VZSU88U).
- Kompletne rozładowanie: Ok. 3,5 godz (przy FZ-VZSU84AU) / Ok. 7,0 godz (przy FZ-VZSU88U)

W przypadku przeprowadzania "ponownej kalibracji akumulatora" bez zamknięcia systemu Windows ładowanie/rozładowanie może trwać dłużej.

■ Czujniki



Ten komputer jest wyposażony w cztery czujniki (czujnik przyspieszenia, żyroskop, czujnik magnetyczny i czujnik światła otoczenia), których można używać z dowolnym zgodnym oprogramowaniem. Ponieważ skuteczność działania każdego czujnika zależy od środowiska roboczego i innych warunków, wyniki należy traktować jako odniesienie.

Czujnik przyspieszenia, żyroskop i czujnik magnetyczny znajdują się w dolnej lewej części ekranu LCD. Reakcja każdego sensora może różnić się w zależności od sposobu trzymania komputera, rodzaju oprogramowania i innych czynników.

● Automatyczna regulacja jasności

Komputer jest wyposażony w funkcję automatycznej regulacji jasności ekranu, wykorzystującej czujnik światła otoczenia. Funkcję automatycznej regulacji można skonfigurować w następujący sposób:


Windows 10

- ① Dotknij  (Start) w dolnym lewym rogu, a następnie dotknij  (Ustawienia) - [System] - [Ekran].
- ② Ustaw opcję [Automatycznie zmieniaj jasność przy zmianie oświetlenia otoczenia] na [Włączone].

PRZESTROGA

- Opcja [Automatycznie zmieniaj jasność przy zmianie oświetlenia otoczenia] w niektórych przypadkach może być niedostępna. W takich przypadkach należy dotknąć strzałę po lewej stronie opcji [Ustawienia] w górnym lewym rogu ekranu i ponownie wykonać czynności od [System] – [Ekran].

Windows 7

- ① Kliknij kolejno  (Start) - [Panel sterowania] - [Sprzęt i dźwięk] - [Opcje zasilania].
- ② Kliknij opcję [Zmień ustawienia planu] odpowiadającą obecnie używanemu planowi.
- ③ Kliknij opcję [Zmień zaawansowane ustawienia zasilania] i dwukrotnie kliknij pozycję [Ekran].
- ④ Dwukrotnie kliknij opcję [Włącz funkcję jasności adaptacyjnej], wprowadź niezbędne ustawienia i kliknij [OK].

Ustaw każdy element na WŁ. Jasność ekranu będzie regulowana automatycznie.

Czujnik światła otoczenia znajduje się na górze ekranu LCD.

Światło otoczenia nie zostanie prawidłowo wykryte, jeśli ten obszar będzie zasłonięty lub brudny.

● Czujnik magnetyczny

Czujnik magnetyczny komputera wykrywa magnetyzm ziemski. Oznacza to, że czujnik magnetyczny może nie działać prawidłowo, a jego odczyty mogą nie być skuteczne, szczególnie w wymienionych poniższych środowiskach.

- Wnętrze lub poblizko stalowych konstrukcji, takich jak budynki i mosty
 - Wnętrze lub poblizko pojazdów albo poblizko kolejowych linii energetycznych
 - Poblizko metalowych mebli lub urządzeń
 - Gdy zasilacz sieciowy lub inne urządzenia zewnętrzne są ustawione blisko komputera
 - Poblizko magnesów, głośników lub innych obiektów emitujących silne pole magnetyczne
- Kierunki magnetyczne wskazywane przez czujnik magnetyczny mogą nie być dokładne bezpośrednio po zakupie oraz w środowiskach, w których pole magnetyczne jest słabe.


W takich sytuacjach należy wyłączyć komputer i przenieść go zgodnie z poniższym opisem.

- ① Komputer należy trzymać tak, aby jego ekran był skierowany poziomo ku górze.
- ② Trzymając komputer poziomo, obrócić go o co najmniej 90 stopni w prawo.
- ③ Przywrócić komputer do pozycji ① i obrócić o co najmniej 90 stopni w lewo.
- ④ Przywrócić komputer do pozycji ①.
- ⑤ Odchylić komputer o co najmniej 90 stopni w lewo, tak aby jego lewa strona była odchylna w dół.
- ⑥ Przywrócić komputer do pozycji ① i odchylić go o co najmniej 90 stopni w prawo, tak aby jego prawa strona była skierowana w dół.

OSTRZEŻENIE

- Podczas przenoszenia komputera należy go mocno trzymać. Silne uderzenia spowodowane upadkiem komputera mogą skutkować uszkodzeniami.


- **Windows 7** Jeżeli czujniki nie działają prawidłowo, należy sprawdzić ustawienia, według następujących kroków.

- ① Dotknąć  (Start) - [Panel sterowania] - [Sprzęt i dźwięk] - [Czujniki lokalizacji i inne].
- ② Zaznaczyć każde pole wyboru.
- ③ Dotknąć [Zastosuj].

Konserwacja

Jeśli na powierzchnię ekranu LCD dostaną się krople wody lub inny płyn, należy je natychmiast zetrzeć. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do powstania trwałej plamy.

Czyszczenie ekranu LCD

Należy używać miękkiej ściereczki dołączonej do komputera. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w temacie "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" →  *Reference Manual* "Screen Input Operation").

Czyszczenie obszarów poza ekranem LCD

Do wycierania należy stosować miękką i suchą szmatkę (np. gazę). Przy używaniu detergentu należy zamoczyć miękką szmatkę w roztworze wody i detergentu, a następnie dokładnie ją wykręcić.

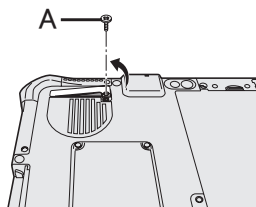
OSTRZEŻENIE

- Nie wolno używać benzenu, rozpuszczalnika ani skażonego spirytusu, ponieważ środki te mogą odbarwić powierzchnię itp. Nie używać dostępnych w sprzedaży środków do czyszczenia i kosmetyków, ponieważ mogą one zawierać składniki szkodliwe dla powierzchni.
- Nie wolno stosować wody ani detergentu bezpośrednio na komputer, ponieważ płyn może przedostać się do jego wnętrza i spowodować usterki w działaniu lub uszkodzenia.

Czyszczenie pod zaślepką przeciwkurzową

Mniej więcej co miesiąc należy czyścić przestrzeń pod zaślepką przeciwkurzową, przestrzegając poniższej procedury.

- ① Wyłącz komputer i odłącz zasilacz sieciowy.
- ② Wyłączyć komputer i wyjmij akumulator.
- ③ <Tylko dla modelu z wbudowanymi ogniwami akumulatorowymi>
Odczekaj ok. 1 minuty.
- ④ Wykręć śrubę (A) i zaślepkę przeciwkurzową, jak zostało to przedstawione poniżej.



- ⑤ Wyczyścić przestrzeń pod zaślepką przeciwkurzową.
- ⑥ Założyć zaślepkę przeciwkurzową, wkręcić śrubę i włożyć bateria.

Wyrzucanie komputera

■ Przygotowanie

- Odłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne i kartę pamięci microSD, itp.
- Usunąć zapisane dane. (→  *Reference Manual* "Erasing Flash Memory Data")

<Tylko dla modelu z wbudowanymi ogniwami akumulatorowymi>

<Dla Europy i USA/Kanady>

Uwaga dla użytkowników

Nie usuwać akumulatora samodzielnie. Akumulator musi zostać wymontowany przez wykwalifikowany personel. Wyrzucając ten produkt, należy skontaktować się z wykwalifikowanym personelem w celu wymontowania akumulatora.

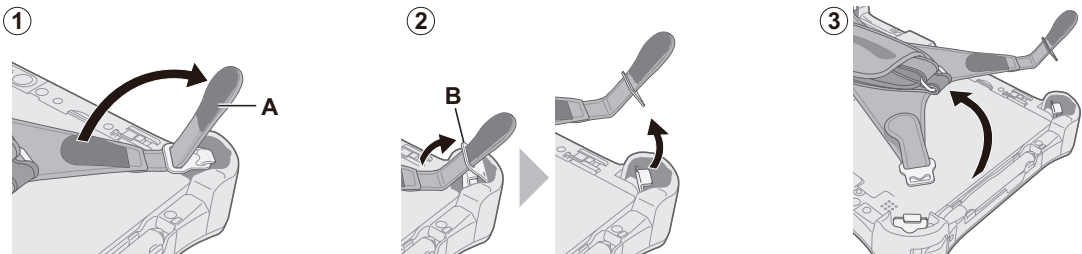
Uwaga dla wykwalifikowanego personelu dotycząca usuwania akumulatora

Produkt ten może zostać wyrzucony po wymontowaniu akumulatora, zgodnie z lokalnymi przepisami, jak zostało to przedstawione w poniższej procedurze.

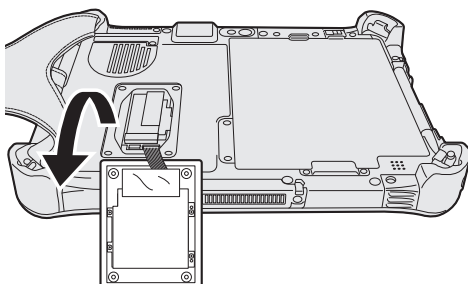
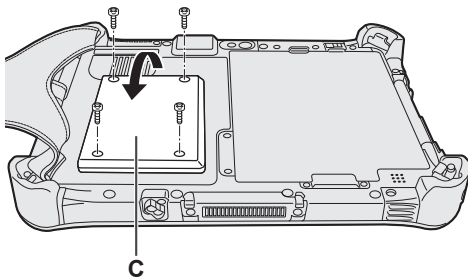
OSTRZEŻENIE

- Nigdy nie demontować komputera, oprócz przypadku wyrzucania go.
- Wyrzucając komputer stosować się do środków ostrożności.
(→ INSTRUKCJA OBSŁUGI - Przeczytaj to najpierw)

1. Wyłącz komputer i odłącz zasilacz sieciowy.
2. Obróć komputer, wyjmij akumulator i odczekaj ok. 1 minuty.
3. Jeśli jest dostępna opaska na rękę, otwórz ją.
 - ① Odepnij część (A) paska na rękę przełożoną przez klamerkę. (Na rysunku przedstawiona jest jako przykład górna część paska na rękę.)
 - ② Odchyl klamerkę (B), aby wyciągnąć ją z komputera. (Wykonaj tę samą czynność w dolnej części paska na rękę.)
 - ③ Otwórz opaskę na rękę.

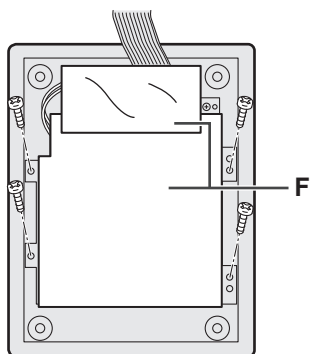


4. Wykręć śruby (4) i ściągnij pokrywę (C).

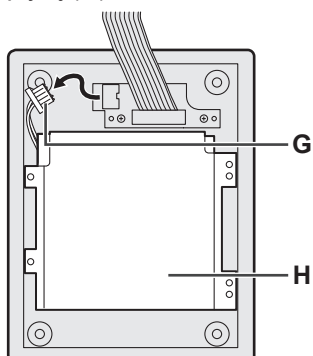


Obsługa i konserwacja

5. Wyciągnij osłony (F) z pokrywy i wykręć czarne śruby (4).



6. Rozłącz połączenie wbudowanych ogniw akumulatorowych (G) i wyjmij ogniwa z metalową płytą (H).



Izolować złączki wbudowanego akumulatora, np. taśmą z tworzywa sztucznego.

Instalowanie oprogramowania

Zainstalowanie oprogramowania spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych komputera. Podczas instalacji oprogramowania dane z pamięci flash zostaną usunięte.

Przed rozpoczęciem instalacji należy wykonać kopie zapasowe ważnych danych na innym nośniku lub na zewnętrznym dysku twardym.

OSTRZEŻENIE

- Nie usuwać partycji odzyskiwania znajdującej się w pamięci flash. Miejsce na dysku w tej partycji nie jest przeznaczone do zapisywania danych.

Aby sprawdzić partycję odzyskiwania, należy wykonać poniższe czynności.

① Windows 10

Dotknąć i przytrzymać  (Start) w lewym dolnym rogu ekranu pulpitu.

Windows 7

Dotknąć  (Start) i dotknąć i przytrzymać [Komputer], a następnie dotknąć [Zarządzaj].

- Standardowy użytkownik musi wpisać hasło administratora.

② Kliknij pozycję [Zarządzanie dyskami].

■ Windows 10 Resetowanie systemu Windows

Jeśli komputer nie działa prawidłowo lub pracuje niestabilnie, można zresetować system Windows w celu rozwiązania problemu.

Przygotowanie

- Odłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne i kartę pamięci microSD, itp.
- Podłączyć zasilacz sieciowy i nie odłączaj go, aż do zakończenia instalacji.

1 Wykonaj procedurę “Resetuj ustawienia komputera do stanu początkowego”.

① Dotknij  (Start) - [Ustawienia] - [Aktualizacja i zabezpieczenia] - [Odzyskiwanie].

② Kliknij pozycję [Rozpocznij] w sekcji “Resetuj ustawienia komputera do stanu początkowego”.

③ Wybierz opcję.

[Zachowaj moje pliki]

Aplikacje oraz inne elementy, które nie zostały dostarczone z tym komputerem, zostaną usunięte.

[Usuń wszystko]

- [Usuń tylko moje pliki]
- [Usuń pliki i wyczyść dysk]

W wyniku całkowitego czyszczenia nie będzie możliwe proste przywrócenie usuniętych plików, przez co zostanie zwiększony poziom bezpieczeństwa.

Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie. Może to potrwać wiele godzin, w zależności od środowiska.

Po wykonaniu ponownej instalacji komputer uruchomi się ponownie.

- Nie przerywaj instalacji, np. przez wyłączenie komputera lub wykonanie innej operacji. W przeciwnym razie zainstalowane programy nie będą dostępne, ponieważ system Windows nie uruchomi się lub dane będą uszkodzone.

2 Wykonaj czynności opisane w rozdziale “Skonfiguruj system Windows”. (→ strona 8).


UWAGA

- Data i czas, a strefa czasu może nie być prawidłowe. Pamiętaj, aby ustawić je poprawnie.






3 Przeprowadź aktualizację systemu Windows.

Instalowanie oprogramowania

4 **Windows 10** <Tylko w modelu z modułem TPM> Wyczyść moduł TPM.

- ① Dotknij i przytrzymaj  (Start), dotknij [Uruchom].
- ② Wpisz [tpm.msc] i dotknij [OK].
- ③ Dotknij polecenie [Wyczyść moduł TPM...] w sekcji “Akcje” z prawej strony ekranu “Zarządzanie modułem TPM na komputerze lokalnym”.
- ④ Dotknij polecenie [Uruchom ponownie] na ekranie “Zarządzanie zabezpieczeniami sprzętowymi modułu TPM”.
Komputer zostanie ponownie uruchomiony.
- ⑤ Po wyświetleniu komunikatu “TPM configuration change was requested to ...” naciśnij przycisk zwiększania głośności.
- ⑥ Dotknij kafelek pulpitu, a gdy pojawi się komunikat “Moduł TPM jest gotowy”, dotknij [Zamknij].

UWAGA

- Można użyć poniższych przycisków zamiast klawiatury, gdy jest wyświetlany ekran Setup Utility.
 -  : → przycisk
 -  : ↓ przycisk
 -  : Przycisk Enter
 -  : Przycisk ESC
 -  : Przycisk F2 (ustawienie domyślne)

■ Odzyskiwanie dysku (Pamięć flash)

Można ponownie zainstalować system operacyjny, który był wstępnie zainstalowany w chwili zakupu (Windows 10 lub Windows 7).

PRZESTROGA

- Jeśli partycja odzyskiwania zostanie usunięta, nie można przeprowadzić odzyskiwania dysku twardego (Pamięć flash).


Windows 10 Jeśli ponowna instalacja przeprowadzona z wykorzystaniem metody opisanej w temacie “Resetuj ustawienia komputera do stanu początkowego” nie powiedzie się, należy wykonać poniższe czynności.

Przygotowanie

- Odłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne i kartę pamięci microSD, itp.
- Podłączyć zasilacz sieciowy i nie odłączać go, aż do zakończenia instalacji.

1 Uruchom program Setup Utility.

Windows 10

- ① Dotknij  (Start) - [Ustawienia] - [Aktualizacja i zabezpieczenia] - [Odzyskiwanie].
- ② Dotknij pozycję [Uruchom teraz] w sekcji “Uruchamianie zaawansowane”.
- ③ Dotknij pozycję [Rozwiąż problemy] - [Opcje zaawansowane] - [Ustawienia oprogramowania układowego UEFI] - [Uruchom ponownie].

Windows 7

Włącz komputer i dotknij górnej lewej części ekranu, aż wyświetli się ekran rozruchu [Panasonic].

- Jeśli ekran rozruchu [Panasonic] nie jest wyświetlany, włącz komputer, jednocześnie dotykając górnej lewej części ekranu.
- Gdy zostanie wyświetlona prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.

2 Zapisz całą zawartość Setup Utility i dotknij [Exit], a następnie dwa razy [Load Default Values].

Gdy pojawi się komunikat z prośbą o potwierdzenie, wybierz [Yes].

3 Sprawdź ustawienie [UEFI Boot] programu Setup Utility.

Ustawienie [UEFI Boot] powinno być skonfigurowane w poniższy sposób.

Podczas instalowania systemu Windows 10 : [Enabled]

Podczas instalowania systemu Windows 7 : [Disabled]

4 Dotknij [Exit], a następnie dwa razy [Save Values and Reboot].

Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia kliknij [YES].

Komputer zostanie ponownie uruchomiony.

5 Dotknij górnej lewej części ekranu, aż wyświetli się ekran rozruchu [Panasonic].

Zostanie uruchomiony program Setup Utility.

- Gdy zostanie wyświetlona prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.

6 Dotknij [Exit] i kliknij dwa razy [Recovery Partition].

Procedura od punktu 7 różni się w przypadku systemów Windows 10 i Windows 7. Aby przejść do procedury dla systemu Windows 7, przejdź do sekcji “Windows 7”.

Windows 10

7 Dotknij [Recovery].

Dotknij [CANCEL], aby przerwać operację.

8 Dotknij [Disk 0].

9 Dotknij [Recovery ALL Partitions.].

Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie. Może to potrwać wiele godzin, w zależności od środowiska.

- Nie przerywaj instalacji, np. przez wyłączenie komputera lub wykonanie innej operacji. W przeciwnym razie instalacja może stać się niedostępna ponieważ system Windows nie będzie mógł się uruchomić lub dane będą uszkodzone.

10 Gdy zostanie wyświetlony ekran kończenia procesu, dotknij [Shut-down].

11 Włącz komputer.

Jeśli hasło jest wymagane, podaj hasło opiekuna.

12 Przeprowadź proces „Skonfiguruj system Windows” (→ strona 8).

13 Uruchom narzędzie konfiguracji i zmień ustawienia zgodnie z potrzebami.

14 <Tylko dla modelu z modułem TPM> Wyczyść moduł TPM (→ strona 20).

Windows 7

7 Kliknij opcję [Reinstall Windows], a następnie kliknij przycisk [Next].

8 Na ekranie umowy licencyjnej dotknij opcję [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], a następnie dotknij przycisk [Next].


9 Dotknij [Next].

Jeżeli wyświetla się opcja, wybierz ustawienie i dotknij [Next].

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
Wybierz tę opcję, jeśli chcesz ponownie zainstalować system Windows, używając fabrycznych ustawień domyślnych. Po instalacji można utworzyć nową partycję. Informacje na temat tworzenia nowej partycji można znaleźć w temacie “Zmiana struktury partycji” (→ strona 11).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions.]¹
Wybierz tę opcję, gdy pamięć flash została już podzielona na kilka partycji i chcesz utrzymać strukturę partycji. Informacje na temat tworzenia nowej partycji można znaleźć w temacie “Zmiana struktury partycji” (→ strona 11).

¹ Nie jest wyświetlana, jeżeli systemu Windows nie można zainstalować na partycji odzyskiwania i obszarze używanym przez system Windows.

Instalowanie oprogramowania

- 10 Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia kliknij [YES].
- 11 Wybierz język i system operacyjny (32bit lub 64bit), a następnie dotknij [OK].
Dotknij [OK] po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia.
Aby anulować procedurę odzyskiwania, dotknij [CANCEL], a następnie dotknij symbolu , który pojawia się w prawym górnym rogu ekranu.
- 12 Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia kliknij [YES].
Instalacja rozpocznie się zgodnie z instrukcjami na ekranie.
 - Nie przerywaj instalacji, np. przez wyłączenie komputera lub wykonanie innej operacji.
W przeciwnym razie zainstalowane programy nie będą dostępne, ponieważ system Windows nie uruchomi się lub dane będą uszkodzone.
- 13 Po wyświetleniu ekranu zakończenia kliknij [OK], aby wyłączyć komputer.
- 14 Włącz komputer.
 - Gdy zostanie wyświetlona prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.
- 15 Wykonaj czynności opisane w rozdziale “Skonfiguruj system Windows” (→ strona 8).
- 16 Uruchom program Setup Utility i w razie potrzeby zmień ustawienia.

■ Używanie Recovery Disc


Dysku odzyskiwania można używać w opisanych niżej sytuacjach.

- Zapomniano hasła administratora.
- Niedokończona instalacja. Instalacja nie została zakończona. Partycja odzyskiwania w pamięci flash może być uszkodzona.
- **Windows 7** <Dotyczy tylko modelu ze starszym systemem — Windows 7>
Aby zmienić system operacyjny z Windows 7 na Windows 10 lub odwrotnie.

UWAGA

- **Windows 7** Aby zmienić OS z wersji 32-bitowej na 64-bitową i odwrotnie zainstaluj OS przy użyciu partycji odzyskiwania z pamięci flash.


Przygotowanie

- Przygotuj następujące elementy:
 - Recovery Disc (**Windows 10** Pamięci USB można użyć jako dysku odzyskiwania.)
(→  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”)
 - Dostępny w sprzedaży napęd optyczny
- Odłączyć wszystkie urządzenia peryferyjne i kartę pamięci microSD, itp. (poza dostępnym w sprzedaży napędem optycznym).
- Podłączyć zasilacz sieciowy i nie odłączaj go, aż do zakończenia instalacji.

UWAGA

- Można użyć poniższych przycisków zamiast klawiatury, gdy jest wyświetlany ekran Setup Utility.

 : → przycisk


 : ↓ przycisk

 : Przycisk Enter

 : Przycisk ESC

 : Przycisk F2 (ustawienie domyślne)

1 Podłącz dostępny w sprzedaży napęd optyczny do portu USB.**2 Uruchom program Setup Utility.****Windows 10**

- ① Dotknij  (Start) - [Ustawienia] - [Aktualizacja i zabezpieczenia] - [Odzyskiwanie].
- ② Dotknij pozycję [Uruchom teraz] w sekcji “Uruchamianie zaawansowane”.
- ③ Dotknij pozycje [Rozwiąż problemy] - [Opcje zaawansowane] - [Ustawienia oprogramowania układowego UEFI] - [Uruchom ponownie].

Windows 7

Włącz komputer i dotknij górnej lewej części ekranu, aż wyświetli się ekran rozruchu [Panasonic].

- Jeśli ekran rozruchu [Panasonic] nie jest wyświetlany, włącz komputer, jednocześnie dotykając górnej lewej części ekranu.
- Gdy zostanie wyświetlona prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.

3 Zapisz całą zawartość Setup Utility i dotknij [Exit], a następnie dwa razy [Load Default Values].

Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia kliknij [Yes].

4 Sprawdź ustawienie [UEFI Boot] programu Setup Utility.

Ustawienie [UEFI Boot] powinno być skonfigurowane w poniższy sposób.

Gdy jest używany dysk odzyskiwania systemu Windows 10: [Enabled]

Gdy jest używany dysk odzyskiwania systemu Windows 7 : [Disabled]

5 Ustaw Dysk odzyskiwania na dostępny w sprzedaży napęd optyczny.**6 Dotknij [Exit], a następnie dwa razy [Save Values and Reboot].**

Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia kliknij [YES].

Komputer zostanie ponownie uruchomiony.

7 Dotknij górnej lewej części ekranu, aż wyświetli się ekran rozruchu [Panasonic].

Zostanie uruchomiony program Setup Utility.

- Gdy zostanie wyświetlona prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.

8 Dotknij [Exit] i dwukrotnie dotknij dostępny w sprzedaży napęd optyczny w [Boot Override].

Komputer zostanie ponownie uruchomiony.

9 Kliknij opcję [Reinstall Windows], a następnie dotknij przycisk [Next].

Procedura od punktu 10 różni się w przypadku systemów Windows 10 i Windows 7. Aby przejść do procedury dla systemu Windows 7, przejdź do sekcji “Windows 7”.

Windows 10**10 Dotknij [Recovery].**

Dotknij [CANCEL], aby przerwać operację.

11 Potwierdź zawartość umowy „EULA” i dotknij opcję [Accept], aby kontynuować.**12 Dotknij [Disk 0].****13 Dotknij [Recovery ALL Partitions.].**

Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie. Może to potrwać wiele godzin, w zależności od środowiska.

- Nie przerywaj instalacji, np. przez wyłączenie komputera lub wykonanie innej operacji. W przeciwnym razie instalacja może stać się niedostępna ponieważ system Windows nie będzie mógł się uruchomić lub dane będą uszkodzone.

Instalowanie oprogramowania

- 14 Po wyświetleniu ekranu zakończenia wyjmij płytę odzyskiwania i odłącz napęd CD/DVD lub dostępny w handlu napęd optyczny, a następnie dotknij przycisku [Reboot].
Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.
- 15 Na ekranie “Finish Recovery Process.” dotknij [Shutdown].
- 16 Włącz komputer.
Jeśli hasło jest wymagane, podaj hasło opiekuna.
- 17 Przeprowadź proces “Skonfiguruj system Windows” (→ strona 8).
- 18 Uruchom narzędzie konfiguracji i zmień ustawienia zgodnie z potrzebami.
- 19 <Tylko dla modelu z modułem TPM> Wyczyść moduł TPM (→ strona 20).

Windows 7

- 10 Na ekranie umowy licencyjnej dotknij opcję [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], a następnie dotknij przycisk [Next].
- 11 Dotknij [Next].

Jeśli zostanie wyświetlona opcja, wybierz ustawienie i dotknij [Next].

- [Remain recovery partition.]
Standardowa metoda odzyskiwania.
Można używać opcji odzyskiwania z partycji odzyskiwania.
- [Remove recovery partition.]
Zwiększa ilość miejsca dostępnego do użytku na dysku twardym.
NIE można używać opcji odzyskiwania z partycji odzyskiwania.
Po wybraniu tej opcji nie będzie już możliwe utworzenie płyt Recovery Disc po zakończeniu operacji odzyskiwania.

OSTRZEŻENIE

- Zachowaj ostrożność podczas wyboru powyższej opcji, ponieważ nie można jej zmienić później.

- 12 Dotknij [Next].

Jeżeli wyświetla się opcja, wybierz ustawienie i dotknij [Next].


- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
Wybierz tę opcję, jeśli chcesz ponownie zainstalować system Windows, używając fabrycznych ustawień domyślnych. Po instalacji można utworzyć nową partycję. Informacje na temat tworzenia nowej partycji można znaleźć w temacie “Zmiana struktury partycji” (→ strona 11).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions.]²
Wybierz tę opcję, jeśli pamięć flash jest już podzielona na kilka partycji i chcesz zachować strukturę partycji. Informacje na temat tworzenia nowej partycji można znaleźć w temacie “Zmiana struktury partycji” (→ strona 11).

² Nie jest wyświetlana, jeżeli systemu Windows nie można zainstalować na partycji odzyskiwania i obszarze używanym przez system Windows.

- 13 Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia kliknij [YES].

14 Wybierz język i typ systemu (32- lub 64-bitowy), a następnie dotknij [OK].

Dotknij [OK] po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia.

Aby anulować procedurę odzyskiwania, dotknij [CANCEL], a następnie dotknij symbolu , który pojawia się w prawym górnym rogu ekranu.

Instalacja rozpoczyna się automatycznie zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. (Potrwa to około 30-45 minut. Proces może potrwać dłużej w zależności od używanego dostępnego w sprzedaży napęd optyczny.).

- Nie przerywaj instalacji, np. przez wyłączenie komputera.

W przeciwnym razie instalacja może stać się niedostępna ponieważ system Windows nie będzie mógł się uruchomić lub dane będą uszkodzone.

15 Po wyświetleniu się ekranu zakończenia procesu, należy odłączyć Dysk Odzyskiwania i dostępny w sprzedaży napęd optyczny, a następnie dotknij [OK].


Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

W przypadku niektórych modeli potrwa to około 40 minut.


16 Wykonaj czynności opisane w rozdziale “Skonfiguruj system Windows” (→ strona 8).

17 Uruchom program Setup Utility i w razie potrzeby zmień ustawienia.




Rozwiązywanie problemów (zakres podstawowy)

Po wystąpieniu problemu należy postępować z poniższymi wskazówkami. Dokument "Reference Manual" zawiera również instrukcję rozwiązywania zaawansowanych problemów. W przypadku błędu oprogramowania należy sprawdzić instrukcję obsługi oprogramowania. Jeśli problem będzie nadal występować, należy się skontaktować z działem pomocy technicznej firmy Panasonic. Stan komputera można także sprawdzić w aplikacji PC Information Viewer (→  Reference Manual "Troubleshooting (Advanced)").

■ Uruchamianie







<p>Komputera nie można uruchomić. Nie świeci kontrolka zasilania ani kontrolka poziomu naładowania akumulatora.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Podłącz zasilacz sieciowy.● Włóż w pełni naładowany akumulator.● Jeżeli do portu USB jest podłączone urządzenie, odłącz je lub ustaw w polu [USB Port] lub [Legacy USB Support] opcję [Disabled] w menu [Advanced] w aplikacji Setup Utility.● Wyłącz tryb ukryty (→  Reference Manual "Setup Utility").● Sprawdź ustawienie [UEFI Boot] programu Setup Utility. Ustawienie [UEFI Boot] powinno być skonfigurowane na Windows 10 [Enabled] / Windows 7 [Disabled].
<p>Zasilanie jest włączone, ale pojawia się komunikat "Warming up the system".</p>	<ul style="list-style-type: none">● Komputer rozgrzewa się przed uruchomieniem. Poczekać na uruchomienie komputera (maksymalny czas oczekiwania będzie widoczny na ekranie). Jeśli pojawi się komunikat "Cannot warm up the system" (Rozruch systemu nie powiódł się), komputer nie rozgrzał się i nie uruchomi się. W takim przypadku wyłącz komputer, pozostaw go w miejscu o temperaturze wynoszącej co najmniej 5 °C przez około godzinę, a następnie ponownie włącz zasilanie.
<p>Nie można włączyć komputera. Nie można wyprowadzić komputera ze stanu czuwania. (Wskaźnik baterii pulsuje na przemian światłem zielonym i pomarańczowym.)</p>	<ul style="list-style-type: none">● Pozostaw komputer w miejscu o temperaturze wynoszącej co najmniej 5 °C przez około godzinę, a następnie ponownie włącz zasilanie.
<p>Nie pamiętasz hasła.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Hasło opiekuna lub użytkownika: Skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Panasonic.● Hasło administratora:<ul style="list-style-type: none">• Jeśli masz dysk resetowania hasła, możesz ponownie ustawić hasło administratora. Włóż dysk i wpisz dowolne hasło, a następnie wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie, aby wprowadzić nowe hasło.• Jeśli nie masz dysku resetowania hasła, zainstaluj (→ strona 19) oraz system Windows i wpisz nowe hasło.

■ Uruchamianie



<p>Pojawia się komunikat “Remove disks or other media. Press any key to restart” (Wymij płytę lub inny nośnik. Aby ponownie uruchomić, naciśnij dowolny klawisz) lub komunikat o podobnej treści.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● W napędzie (opcjonalnym) znajduje się dyskietka, która nie zawiera informacji potrzebnych do uruchomienia systemu. ● Jeżeli do portu USB jest podłączone urządzenie, odłącz je lub ustaw w polu [USB Port] lub [Legacy USB Support] opcję [Disabled] w menu [Advanced] w aplikacji Setup Utility. ● Jeżeli problem utrzymuje się po usunięciu dysku, może to być spowodowane uszkodzeniem pamięci flash. Skontaktuj się z serwisem technicznym Panasonic.
<p>Wolne uruchamianie i działanie systemu Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Uruchom Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”), aby powrócić do ustawień domyślnych Setup Utility (bez hasła). Uruchom aplikację Setup Utility i ponownie wprowadź ustawienia. (Należy pamiętać, że szybkość wykonywania operacji zależy od oprogramowania użytkowego, zatem ta procedura może nie spowodować przyspieszenia działania systemu Windows.) ● Jeśli po zakupie komputera zostały zainstalowane aplikacje rezydentne, wyłącz funkcję ich automatycznego uruchamiania.
<p>Nieprawidłowa data i godzina.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Skoryguj ustawienia. <ol style="list-style-type: none"> ① Windows 10 Dotknij i przytrzymaj  (Start) w dolnym lewym rogu, a następnie dotknij [Panel sterowania]. Windows 7 Kliknij przycisk  (Start) - pozycję [Panel sterowania]. ② Kliknij pozycje [Zegar, język i region] - [Data i godzina]. ● Jeśli to nie pomoże w usunięciu problemu, może być konieczna wymiana wewnętrznej baterii zegara. Skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Panasonic. ● <Tylko dla modelu pracującego w sieci LAN> Jeśli komputer podłączony jest do sieci LAN, sprawdź datę i godzinę ustawione na serwerze. ● Rok 2100 lub późniejsze daty nie są prawidłowo rozpoznawane przez ten komputer.
<p>Zostanie wyświetlony ekran [Executing Battery Recalibration].</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Procedura kalibracji akumulatora została anulowana przed ostatnim zamknięciem systemu Windows. Aby uruchomić system Windows, wyłącz komputer wyłącznikiem zasilania, a następnie włącz go ponownie.

Rozwiązywanie problemów (zakres podstawowy)

■ Uruchamianie

<p>Podczas uruchamiania komputera ze stanu uśpienia/hibernacji nie otwiera się okno [Enter Password].</p>	<ul style="list-style-type: none">● Wybierz wartość [Enabled] opcji [Password On Resume] z menu [Security] programu Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility").● Zamiast hasła ustawionego w programie Setup Utility można korzystać z hasła systemu Windows.<ol style="list-style-type: none">① Wprowadź hasło.<ul style="list-style-type: none">Windows 10<ol style="list-style-type: none">1. Dotknij  (Start) - [Ustawienia] - [Konta].2. Dotknij [Opcje logowania] i dotknij [Dodaj] pod "Hasło".Windows 7<ol style="list-style-type: none">1. Dotknij  (Start) - [Panel sterowania].2. Dotknij [Konta użytkowników i Filtr rodzinny] - [Dodaj lub usuń konta użytkowników].② Ustaw jak poniżej.<ul style="list-style-type: none">Windows 10<ol style="list-style-type: none">1. Otwórz Panel sterowania, dotknij [System i zabezpieczenia] - [Opcje zasilania] - [Wymagaj hasła przy wznawianiu].2. Zaznacz [Wymagaj hasła].Windows 7<ol style="list-style-type: none">1. Dotknij [Panel sterowania] - [System i zabezpieczenia] - [Opcje zasilania] - [Wymagaj hasła przy wznawianiu pracy komputera] i zaznacz [Wymagaj hasła].
<p>Nie można wznowić pracy komputera.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Prawdopodobnie wykonano jedną z poniższych operacji. Naciśnij wyłącznik zasilania, aby włączyć komputer. Niezapisane dane zostaną utracone.<ul style="list-style-type: none">• W trybie uśpienia odłączono zasilacz sieciowy lub akumulator albo podłączono lub odłączono urządzenie zewnętrzne.• Wyłącznik zasilania został przyciśnięty dłużej niż 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.● Gdy komputer zostanie automatycznie wprowadzony w stan uśpienia lub hibernacji przy uruchomionym wygaszaczu ekranu, może wystąpić błąd. W takim przypadku wyłącz wygaszacz ekranu lub zmień sposób jego działania.
<p>Inne problemy związane z uruchamianiem.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Uruchom Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility"), aby powrócić do ustawień domyślnych Setup Utility (bez hasła). Uruchom aplikację Setup Utility i ponownie wprowadź ustawienia.● Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.● Sprawdź, czy wystąpił błąd dysku.<ol style="list-style-type: none">① Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne łącznie z zewnętrznym monitorem.② Windows 10<p>Dotknij i przytrzymaj  (Start) w dolnym lewym rogu, a następnie dotknij [Eksplorator plików].</p>Windows 7<p>Kliknij przycisk  (Start) - pozycję [Komputer].</p>③ Dotknij i przytrzymaj [Windows (C:)] i dotknij opcji [Właściwości].④ Dotknij [Narzędzia] - Windows 10 [Sprawdź] / Windows 7 [Sprawdź...].<ul style="list-style-type: none">• Standardowy użytkownik musi wpisać hasło administratora.⑤ Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.


■ Wprowadzanie hasła

Po wprowadzeniu hasła jest ponownie wyświetlane okno wpisywania hasła.	<p><Tylko, gdy podłączona jest klawiatura zewnętrzna></p> <ul style="list-style-type: none">● Może być włączony tryb klawiatury numerycznej. Jeśli świeci się kontrolka NumLk , naciśnij klawisz NumLk, aby wyłączyć tryb klawiatury numerycznej i wpisać hasło.● Może być włączony klawisz Caps Lock. Jeśli świeci się kontrolka Caps Lock , naciśnij klawisz Caps Lock, aby wyłączyć klawisz Caps Lock i wpisać hasło.
Windows 7 Nie można zalogować się do systemu Windows. (Jest wyświetlany komunikat "Nazwa użytkownika lub hasło są nieprawidłowe").	<ul style="list-style-type: none">● Nazwa użytkownika (nazwa konta) zawiera znak "@".<ul style="list-style-type: none">- Jeżeli istnieje inne konto użytkownika: Zaloguj się do systemu Windows, używając innego konta użytkownika, i usuń konto, którego nazwa zawiera znak "@". Następnie utwórz nowe konto.- Jeżeli nie istnieje inne konto: Należy ponownie zainstalować system Windows (→ strona 19).

■ Zamykanie systemu

Nie można zamknąć systemu Windows.	<ul style="list-style-type: none">● Odłącz urządzenie USB.● Poczekaj od jednej minuty do dwóch minut. Nie jest to oznaką usterki.
------------------------------------	--

■ Monitor



Brak obrazu.	<ul style="list-style-type: none">● W przypadku korzystania z zewnętrznego monitora:<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź podłączenie kabla.• Włącz monitor.• Sprawdź ustawienia zewnętrznego monitora.● Monitor został wyłączony przez funkcję oszczędzania energii. Dotknij ekranu.● Funkcja oszczędzania energii spowodowała przełączenie komputera w stan uśpienia lub hibernacji. Aby ponownie włączyć komputer, naciśnij wyłącznik zasilania.
Ekran jest ciemny.	<ul style="list-style-type: none">● Ekran jest ciemniejszy, gdy do komputera nie jest podłączony zasilacz sieciowy. Otwórz Dashboard for Panasonic PC i ustaw jasność. Zwiększenie poziomu jasności zwiększa ilość energii pobieranej z akumulatora. Można ustawić oddzielne poziomy jasności ekranu dla zasilania akumulatorowego i zasilania z sieci.● Wyłącz tryb ukryty (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility").● Zgodnie z fabrycznymi ustawieniami domyślnymi jasność ekranu monitora zmienia się automatycznie na podstawie wartości natężenia światła mierzonych przez czujnik światła otoczenia. Można skonfigurować ustawienia tego czujnika (→ strona 15).
Zawartość ekranu jest w nieładzie.	<ul style="list-style-type: none">● Zmiana liczby wyświetlanych kolorów i rozdzielczości może mieć wpływ na zawartość ekranu. Uruchom ponownie komputer.● Podłączanie i odłączanie zewnętrznego monitora może mieć wpływ na zawartość ekranu. Uruchom ponownie komputer.

Rozwiązywanie problemów (zakres podstawowy)


■ Monitor

Podczas równoczesnego wyświetlania obrazu na dwóch ekranach, jeden z nich jest w nieładzie.	<ul style="list-style-type: none">● Używając funkcji rozszerzonego pulpitu, w zewnętrznym monitorze należy ustawić taką samą ilość kolorów wyświetlania, jak dla wbudowanego ekranu LCD. Gdy nie rozwiąże to problemu, spróbuj zmienić ekran.● Tryb jednoczesnego wyświetlania nie może być włączony, dopóki uruchamianie systemu Windows nie zostanie zakończone (podczas uruchamiania aplikacji Setup Utility itd.).
Zewnętrzny monitor nie działa prawidłowo.	<ul style="list-style-type: none">● Jeśli zewnętrzny monitor nie obsługuje funkcji oszczędzania energii, może on działać nieprawidłowo, gdy komputer przejdzie w tryb oszczędzania energii. Wyłącz zewnętrzny monitor.
Nie można obracać wyświetlacza.	<ul style="list-style-type: none">● Obecnie uruchomiona aplikacja może nie obsługiwać funkcji obrotu ekranu. Zamknij program, a następnie spróbuj obrócić obraz. Może to rozwiązać problem.● Gdy automatyczne obracanie jest wyłączone, wyświetlana zawartość nie obraca się automatycznie.



■ Ekran dotykowy

Nie można korzystać z ekranu dotykowego.	<ul style="list-style-type: none">● Jeżeli na ekranie znajdują się krople wody, należy je zetrzeć.● Podczas korzystania z komputera, gdy ekran jest mokry, zetrzyj krople wody. Następnie włącz komputer i ustaw tryb panelu dotykowego na [Touch (Water)] w "Touch Screen Mode Setting Utility" (→  Reference Manual "Screen Input Operation").● Zetrzyj krople wody przed włączeniem komputera.
Wskaźnik nie działa.	<ul style="list-style-type: none">● Przed rozpoczęciem używania myszy zewnętrznej należy ją prawidłowo podłączyć.● Zrestartuj komputer przy użyciu urządzenia zewnętrznego (klawiatury/ myszki).● Jeżeli komputer nie reaguje na polecenia zewnętrznej klawiatury/ myszki, przeczytaj "Brak reakcji" (→ strona 31).
Niedokładne pozycjonowanie za pomocą dygitalizatora.	<ul style="list-style-type: none">● Przeprowadź kalibrację ekranu (→  Reference Manual "Screen Input Operation"). Użyj piórka (dołączonego) prostopadłe do ekranu.● Użyj dołączonego długopisu.● Dokładne pozycjonowanie załączonego dygitalizatora na ekranie logowania lub ekranie powitalnym może okazać się niemożliwe. Użyj zewnętrznej klawiatury lub myszki do zalogowania się.

■ Dokument w formie elektronicznej

Windows 7 Dokument w formacie PDF nie jest wyświetlany.	<ul style="list-style-type: none">● Zainstaluj program Adobe Reader.<ol style="list-style-type: none">① Zaloguj się do systemu Windows jako administrator.② Kliknij przycisk  (Start) i w polu [Wyszukaj programy i pliki] wpisz "c:\util\reader\en\Pinstall.bat", a następnie naciśnij klawisz Enter.③ Uaktualnij aplikację Adobe Reader do najnowszej wersji. Jeśli komputer ma połączenie z Internetem, uruchom aplikację Adobe Reader i kliknij pozycje [Help] - [Check for Updates...].
---	--

■ Pozostałe

Brak reakcji.	<ul style="list-style-type: none">● Uruchom Menedżera zadań i zamknij programy, które nie odpowiadają.● Ekran wejściowy (np. hasło w ekranie wyjściowym przy uruchomieniu) może być zakryty przez inne okno. Dotknij ikon aplikacji na dole ekranu w celu sprawdzenia.● Naciśnij i przytrzymaj wyłącznik zasilania przez co najmniej cztery sekundy i zamknij komputer, a następnie naciśnij wyłącznik zasilania w celu ponownego włączenia. Jeśli program działa nieprawidłowo, usuń go z komputera, a następnie zainstaluj ponownie. Aby usunąć program z komputera,<ol style="list-style-type: none">① Windows 10 Dotknij i przytrzymaj  (Start) w dolnym lewym rogu, a następnie dotknij [Panel sterowania].② Windows 7 Kliknij przycisk  (Start) - pozycję [Panel sterowania].
Nie można połączyć z siecią.	<ul style="list-style-type: none">● Skonfiguruj urządzenie (opcje [Wireless LAN] / [Bluetooth] / [Wireless WAN] menu [Wireless Configuration]) jako [Enabled] w menu [Advanced] aplikacji Setup Utility (Wireless Configuration).

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) (“PROGRAMS”) FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT (“PRODUCT”) ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER (“YOU”), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.
- G. In order to provide important customer support services for the Product (including any associated Programs), Programs may collect certain non-personally identifiable information from you regarding your Product. Such information does not identify you as an individual and may include, but is not limited to, model numbers, serial numbers and battery serial numbers. The Programs may send such information to servers of Panasonic Corporation. Panasonic Corporation does not use such information for any purpose other than for providing customer support services.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

This product incorporates the following software:

- (1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,
- (2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
- (3) the software licensed under the GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), and/or
- (5) open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1.

The software categorized as (3) - (5) are distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please refer to the detailed terms and conditions thereof shown in the "Reference Manual".

At least three (3) years from delivery of this product, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL V2.0, LGPL V2.1 or the other licenses with the obligation to do so, as well as the respective copyright notice thereof.

Contact Information: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

The source code and the copyright notice are also available for free in our website below.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

UMOWA LICENCYJNA OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

NA OPROGRAMOWANIE ("PROGRAMY") DOSTARCZANE Z TYM PRODUKTEM FIRMY PANASONIC ("PRODUKT") JEST UDZIELANA LICENCJA TYLKO DLA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO ("UŻYTKOWNIK") I MOŻE BYĆ TYLKO UŻYWANA ZGODNIE Z WARUNKAMI LICENCJI WYMIENIONYMI PONIŻEJ. KORZYSTANIE UŻYTKOWNIKA Z PROGRAMÓW OZNACZA ZAAKCEPTOWANIE WARUNKÓW TEJ LICENCJI.

Firma Panasonic Corporation opracowała lub uzyskała Programy w inny sposób i niniejszym udziela Użytkownikowi licencji na ich używanie. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za wybór Produktu (wraz z załączonymi Programami) do osiągnięcia zamierzonych celów oraz za instalację, użytkowanie i rezultaty tego użytkowania.

LICENCJA

- A. Firma Panasonic Corporation nadaje użytkownikowi osobistą, niewyłączną i nieprzenośną licencję na użytkowanie Programów zgodnie z warunkami i postanowieniami tej Umowy. Użytkownik potwierdza, że otrzymuje tylko OGRANICZONĄ LICENCJĘ UŻYTKOWANIA Programów i załączonej dokumentacji oraz nie uzyskuje żadnego prawa własności ani innych praw do Programów i załączonej dokumentacji ani do algorytmów, pomysłów, konstrukcji i koncepcji widocznych lub będących częścią Programów i załączonej dokumentacji - prawo własności oraz wszystkie inne prawa nadal zachowuje firma Panasonic Corporation i jej dystrybutorzy.
- B. Użytkownik może używać Programy na pojedynczym Produkcie, do którego dołączono Programy.
- C. Użytkownik, jego pracownicy oraz współpracownicy powinni chronić poufność Programów. Użytkownik nie może dystrybuować lub w inny sposób udostępniać Programów i załączonej dokumentacji osobom trzecim poprzez system wspólnego użytkowania bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Panasonic Corporation.
- D. Użytkownik nie może kopiować lub powielać oraz zezwalać na kopiowanie lub powielanie Programów i załączonej dokumentacji w żadnym celu oprócz wykonania jednej (1) kopii zapasowej Programów w celu wspomagania pracy z Programami na jednym Produkcie dostarczonym z Programami. Użytkownik nie może modyfikować ani próbować modyfikować Programów.
- E. Użytkownik może przekazać Programy i licencję na nie osobie trzeciej tylko razem z przekazaniem pojedynczego Produktu, do którego były załączone Programy osobie trzeciej. Podczas takiego przekazania użytkownik musi również przekazać wszystkie kopie w formie papierowej lub elektronicznej każdego Programu oraz załączonej dokumentacji osobie trzeciej lub zniszczyć kopie, które nie zostały przekazane.
- F. Nie można usuwać żadnych praw autorskich, znaków handlowych, innych informacji lub elementów identyfikujących z Programów i użytkownik musi powielić i dołączyć takie informacje lub elementy identyfikujące do każdej kopii Programu.
- G. Aby zapewnić klientom niezbędne usługi pomocy dotyczące Produktu (co obejmuje wszystkie powiązane Programy), Programy mogą gromadzić pewne niemożliwiające identyfikacji osobistej informacje związane z używanym Produktem. Takie informacje nie umożliwiają identyfikacji tożsamości i mogą obejmować, między innymi, numery modeli, numery seryjne modeli oraz numery seryjne akumulatorów. Programy mogą wysyłać te informacje do serwerów firmy Panasonic Corporation. Firma Panasonic Corporation wykorzystuje te informacje wyłącznie do celów związanych ze świadczeniem usług obsługi klientów.

UŻYTKOWNIK NIE MOŻE DEZASSEMBLOWAĆ, DEKOMPILOWAĆ, MECHANICZNIE LUB ELEKTRONICZNIE BADAĆ PROGRAMÓW ORAZ ICH KOPII W CAŁOŚCI ANI W CZĘŚCI.

UŻYTKOWNIK NIE MOŻE UŻYWAĆ, KOPIOWAĆ, MODYFIKOWAĆ, ZMIENIAĆ LUB PRZEKAZYWAĆ PROGRAMÓW LUB ICH KOPII W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI ZA WYJĄTKIEM PRZYPADKÓW WYRAŹNIE OKREŚLONYCH W LICENCJI.

JEŚLI UŻYTKOWNIK PRZEKAŻE KOPIĘ DOWOLNEGO PROGRAMU INNEJ OSOBIE ZA WYJĄTKIEM PRZYPADKU OPISANEGO W POWYŻSZYM PARAGRAFIE, JEGO LICENCJA JEST NATYCHMIAST ANULOWANA.

OKRES OBOWIĄZYWANIA

Poniższa licencja obowiązuje przez okres posiadania lub użytkowania Produktu przez licencjobiorcę, chyba że zostanie wcześniej anulowana. Użytkownik może zakończyć poniższą licencję w dowolnym czasie poprzez zniszczenie na własny koszt Programów i załączonej dokumentacji włącznie z ich wszystkimi kopiami. Licencja ta zostanie anulowana natychmiast w przypadku wystąpienia warunków wymienionych w tej Umowie lub gdy użytkownik nie będzie przestrzegał postanowień i warunków tej licencji. W przypadku takiego wygaśnięcia licencji użytkownik zobowiązuje się zniszczyć na własny koszt Programy i załączonej dokumentacji włącznie z ich wszystkimi kopiami.

UŻYTKOWNIK PRZYZNAJE, ŻE PRZECZYTAŁ PONIŻSZĄ UMOWĘ, ZROZUMIAŁ I ZGADZA SIĘ NA WYPEŁNIANIE WARUNKÓW I POSTANOWIEŃ TEJ UMOWY. UŻYTKOWNIK ZGADZA SIĘ, ŻE SĄ TO CAŁKOWITE I WYŁĄCZNE POSTANOWIENIA UMOWY POMIĘDZY NIM I FIRMA, KTÓRE ZASTĘPUJĄ JAKIEKOLWIEK OFERTY LUB WCZEŚNIEJSZE UMOWY W FORMIE USTNEJ LUB PISEMNEJ LUB JAKIEKOLWIEK POROZUMIENIA DOTYCZĄCE TEMATU TEJ UMOWY.

Do tego produktu jest dołączone następujące oprogramowanie:

- (1) Oprogramowanie stworzone wyłącznie przez firmę Panasonic Corporation lub na zlecenie firmy Panasonic Corporation
- (2) Oprogramowanie będące własnością innych firm, na które jest udzielana licencja firmie Panasonic Corporation
- (3) Oprogramowanie, na które jest udzielana licencja GNU General Public License, wersja 2.0 (GPL V2.0)
- (4) Oprogramowanie, na które jest udzielana licencja GNU LESSER General Public License, wersja 2.1 (LGPL V2.1)
- (5) Oprogramowanie typu open source inne niż oprogramowanie objęte licencjami GPL V2.0 i/ lub LGPL V2.1

Oprogramowanie z kategorii od (3) do (5) jest rozpowszechniane w nadziei, że okaże się użyteczne, jednak nie jest na nie udzielana ŻADNA GWARANCJA, nawet dorozumiana gwarancja PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ i PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Należy odnieść się do szczegółowych warunków wymienionych w dokumencie "Reference Manual".

Co najmniej (3) lata od dostawy tego produktu firma Panasonic prześle jakiegokolwiek innej firmie, która skontaktuje się z nami pod wskazanymi niżej danymi kontaktowymi, za opłatą nieprzekraczającą naszego kosztu fizycznej dystrybucji kodu źródłowego, kompletną i możliwą do odczytu na komputerze kopię odnośnego kodu źródłowego objętą licencją GPL V2.0, LGPL V2.1 lub inną licencją, wraz ze zobowiązaniem wykonania takiego działania oraz odnośną informacją o prawach autorskich.

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


Kod źródłowy oraz informacja o prawach autorskich są również dostępne bezpłatnie w podanej poniżej witrynie internetowej.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

Dane techniczne

Na tej stronie znajdują się dane techniczne podstawowego modelu.

Numer modelu określa konfiguracja urządzenia.

- Sprawdzenie numeru modelu:
Sprawdź spód komputera lub oryginalnego pudełka, w którym komputer był zapakowany.
- Aby sprawdzić szybkość procesora, wielkość pamięci oraz rozmiar pamięci flash:
Uruchom aplikację Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility") i wybierz menu [Information].
[Processor Speed]: szybkość procesora, [Memory Size]: rozmiar pamięci, [Hard Disk]: rozmiar pamięci flash

■ Podstawowe dane techniczne

Procesor	Procesor Intel® Core™ i5-6300U (3 MB ¹ pamięci podręcznej, 3,0 GHz) z technologią Intel® Turbo Boost Technology	
Chipset	Wbudowany procesor graficzny	
Kontroler wideo	Intel® HD Graphics 520 (Wbudowany procesor graficzny)	
Pamięć ^{1,2}	4 GB / 8 GB	
Podczas przechowywania ³	Napędem pamięci Flash : 128 GB / 256 GB / 512 GB	
	<p>Windows 10 Ok. 20 GB miejsca jest przeznaczone na potrzeby partycji z narzędziami odzyskiwania dysku twardego. (Użytkownik nie może używać tej partycji.) Ok. 1 GB miejsca jest przeznaczone na partycję z narzędziami systemowymi. (Użytkownik nie może używać tej partycji.)</p> <p>Windows 7 <Dotyczy tylko modelu ze starszym systemem — Windows 7> Ok. 50 GB miejsca jest przeznaczone na potrzeby partycji z narzędziami odzyskiwania dysku twardego. (Użytkownik nie może używać tej partycji.) Ok. 1 GB miejsca jest przeznaczone na partycję z narzędziami systemowymi. (Użytkownik nie może używać tej partycji.)</p>	
Tryb wyświetlania	10.1 WUXGA type	
Wbudowany ekran LCD ⁴	maks. 16 777 216 kolorów (1920 × 1200 pikseli)	
Monitor zewnętrzny (HDMI) ⁵	65 536 / 16 777 216 kolorów (maks. 1920 × 1200 pikseli)	
Bezprzewodowa sieć LAN ⁶	Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 (a/b/g/n/ac) → strona 38	
Bluetooth ⁷	→ strona 38	
Dźwięk	Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel® High Definition Audio, głośnik monofoniczny	
Kamera	Z przodu	1280 × 720 pikseli, 30 kl./s (film), głośnik monofoniczny
Czujnik	Czujnik światła otoczenia, czujnik magnetyczny, żyroskop, czujnik przyspieszenia	
Interfejs	Port USB 3.0 × 1 ⁸ , port HDMI (Type A) ⁹ , Złącze rozszerzenia magistrali, zestaw słuchawkowy (Mały jack, 3,5 DIA, standard CTIA / słuchawki: impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, stereo / mikrofon: wejście monofoniczne)	
Urządzenie wskazujące	Dygitalizator + funkcja wielodotykowa (pojemnościowa) (powłoka antyrefleksyjna, dotykowy dygitalizator (w zestawie)) Tryb rękawiczek / wody	
Zasilanie	Zasilacz sieciowy lub akumulator	
Zasilacz sieciowy ¹⁰	Wejście: Od 100 V - 240 V AC, 50 /60 Hz, Wyjście: 16 V DC, 4,06 A	

■ Podstawowe dane techniczne

Akumulator		Litowo-jonowy 11.1 V, 4080 mAh (min.) (z FZ-VZSU84AU)	
Czas pracy ^{*11}		Ok. 14 godzin (z FZ-VZSU84AU)	
Czas ładowania ^{*12}	Zasilanie włączone	Ok. 3 godzin (z FZ-VZSU84AU)	
	Zasilanie wyłączone	Ok. 2,5 godzin (z FZ-VZSU84AU)	
Pobór mocy ^{*13}		Ok. 30 W ^{*14} / Ok. 60 W (maksymalny, gdy akumulator ładuje się, a komputer jest włączony)	
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)		270 mm × 188 mm × 19 mm	
Masa		Ok. 1,1 kg (z FZ-VZSU84AU) Ok. 1,3 kg (z FZ-VZSU88U)	
Warunki otoczenia	Podczas pracy	Temperatura	-10 °C do 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*15}
		Wilgotność	od 30% do 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)
	Podczas przechowywania	Temperatura	od -20 °C do 60 °C
		Wilgotność	od 30% do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)

■ Oprogramowanie

Podstawowy system operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit
Zainstalowany system operacyjny ^{*16}	Windows 10 Windows 10 Pro 64-bit Windows 7 Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (obniżony do Windows 7) ^{*17} / Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (obniżony do Windows 7) ^{*17}
Wstępnie zainstalowane oprogramowanie ^{*16}	PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software, Intel® Wireless Bluetooth®, Camera Utility ^{*18} , GPS Viewer ^{*18} , Manual Selector, Microsoft Office Trial ^{*20} , Recovery Disc Creation Utility, Intel® WiDi, Concealed Mode Settings Utility, Display Rotation Tool, Hand Writing Utility Windows 10 Panasonic PC Settings Utility ^{*21} , Wireless Toolbox Windows 7 Adobe Reader, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{*18*19} , Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Touch Screen Mode Setting Utility ^{*18} , Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*18*19} , Camera Light Switch Utility ^{*18} Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*22}

Dane techniczne

■ Bezprzewodowa sieć LAN^{*6}

Szybkość transferu danych	IEEE802.11a: 54 Mbps ^{*23} IEEE802.11b : 11 Mbps ^{*23} IEEE802.11g : 54 Mbps ^{*23} IEEE802.11n ^{*24} : HT20 = 150 Mbps HT40 = 300 Mbps IEEE802.11ac : VHT80 : 866,7 Mbps VHT40 : 400 Mbps VHT20 : 173,3 Mbps
Obsługiwane standardy	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Metoda transmisji	System OFDM, system DS-SS

■ Bluetooth^{*7}

Wersja Bluetooth	Windows 10 4.1 / Windows 7 4.0
	Tryb zwykły / Tryb oszczędzania energii
Metoda transmisji	System FHSS
Używane kanały łączności bezprzewodowej	Kanały od 1 do 79 / Kanały od 0 do 39
Pasma częstotliwości radiowej	2,402 GHz - 2,480 GHz

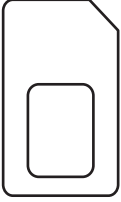
■ Urządzenia opcjonalne

Bezprzewodowa sieć WAN ^{*25}	Zgodność z technologią LTE	
GPS	Chip: u-blox NEO-M8N Obsługa standardów GPS/GLONASS/SBAS	
Karta sieciowa LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100Base-TX / IEEE 802.3ab 1000Base-T	
Układ zabezpieczający ^{*26}	TPM (zgodny z TCG V1.2)	
Kamera	Z tyłu ^{*27} 1280 × 720 pikseli, 30 kl./s (film) / 3264 × 2448 pikseli (zdjęcie)	
Gniazdo karty Smart	× 1	
Gniazdo kart pamięci microSD ^{*28}	× 1, zgodność z microSDXC	
Gniazdo karty SIM ^{*25}	× 1	
Czytnik kart z paskiem magnetycznym	× 1	
Czytnik bezstykowych kart Smart Card	Pasma częstotliwości radiowej: 13,56 MHz, zgodne z ISO14443 Type-A, ISO14443 Type-B	
Czytnik kodów kreskowych	× 1	
Port USB 2.0	× 1	
Port szeregowy ^{*29}	× 1, Dsub 9-stykowy męski	
Akumulator	(FZ-VZSU88U) Litowo-jonowy 10,8 V, 8700 mAh (min.)	
Czas pracy ^{*11}	Ok. 28 godzin (z FZ-VZSU88U)	
Czas ładowania ^{*12}	Zasilanie włączone	Ok. 4 godzin (z FZ-VZSU88U)
	Zasilanie wyłączone	Ok. 3 godzin (z FZ-VZSU88U)
Wbudowane ogniwa akumulatorowe (niewymienialne)	(Tylko do wymiany podczas pracy)	

- *1 1 MB = 1 048 576 bajtów / 1 GB = 1 073 741 824 bajtów
*2 Wielkość pamięci instalowanej fabrycznie zależy od modelu.
- *3 1 MB = 1 000 000 bajtów / 1 GB = 1 000 000 000 bajtów. W systemie operacyjnym lub oprogramowaniu będzie podawana informacja o mniejszej ilości GB.
- *4 Zależnie od ustawień systemu operacyjnego.
- *5 Możliwa do wybrania rozdzielczość zależy od danych technicznych zewnętrznego monitora.
Rozdzielczość zależy od danych technicznych zewnętrznego monitora.
- *6 Tylko w modelu z obsługą bezprzewodowej sieci LAN.
- *7 Tylko w modelu z interfejsem Bluetooth. Nie gwarantuje się działania wszystkich urządzeń zewnętrznych Bluetooth.
- *8 Nie gwarantuje się działania wszystkich urządzeń zewnętrznych podłączanych do złącza USB.
- *9 Nie gwarantuje się działania wszystkich urządzeń zewnętrznych podłączanych do portu HDMI.
- *10 Zasilacza sieciowego można używać w sieci elektrycznej o napięciu do 240 V AC.
Model przeznaczony na rynek Ameryki Północnej (określony literą 'M' w numerze modelu) jest dostarczany z przewodem zasilającym zasilanym napięciem 125 V AC.
- 20-M-1-1
- *11 Zmierzone przy jasności ekranu LCD: 60 cd/m²
Zależy od warunków użytkowania oraz podłączenia urządzeń opcjonalnych.
- *12 Zależy od warunków użytkowania, szybkości procesora itp.
- *13 Około 0,5 W, gdy akumulator jest w pełni naładowany (lub nie jest w trakcie ładowania), a komputer wyłączony.
Pobór mocy występuje nawet wtedy, gdy zasilacz sieciowy nie jest podłączony do komputera (maks. 0,15 W) - wystarczy, że jest podłączony do gniazda zasilającego.
- *14 Nominalny pobór mocy 23-PI-1
- *15 Unikać kontaktu produktu ze skórą podczas używania produktu w wysokiej lub niskiej temperaturze.
(→ *INSTRUKCJA OBSŁUGI - Przeczytaj to najpierw*)
Podczas używania produktu w wysokiej lub niskiej temperaturze niektóre urządzenia zewnętrzne mogą działać nieprawidłowo. Należy się zapoznać z warunkami roboczymi urządzeń peryferyjnych.
Długotrwałe używanie tego produktu w wysokiej temperaturze powoduje skrócenie jego trwałości. Należy unikać korzystania z produktu w takich warunkach.
W przypadku używania produktu w niskiej temperaturze jego rozruch może trwać dłużej, a czas pracy przy zasilaniu z akumulatora ulec skróceniu. Komputer wykorzystuje moc, gdy pamięć flash przygotowuje się podczas startu. Oznacza to, że w przypadku zasilania z akumulatora o niskim poziomie naładowania komputer może się nie uruchomić.
- *16 Nie jest gwarantowane działanie komputera z wyjątkiem użycia wstępnie zainstalowanego OS lub OS zainstalowanego przy użyciu przywracania pamięci flash oraz płyty odzyskiwania.
- *17 Ten komputer zawiera wstępnie zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional oraz licencję na system Windows 10 Pro. Jednocześnie można używać tylko jednej wersji systemu Windows. Przelączenie między wersjami wymaga odinstalowania jednej wersji i zainstalowania drugiej.
W zależności od modelu to oprogramowanie nie jest instalowane.
- *18 Przed rozpoczęciem użytkowania jest wymagana instalacja.
- *19 Aby kontynuować użytkowanie tego oprogramowania po zakończeniu okresu próbnego należy zakupić licencję. Postępuj według wskazówek podanych na ekranie.
- *20 Narzędzie Panasonic PC Settings Utility oferuje następujące funkcje: Ponowna kalibracja akumulatora/ Wsparcie funkcji dotykowych/Ustawienia oszczędzania energii/itp.
- *21 Wykonać za pomocą dysku odzyskiwania. **Windows 7** Można również przeprowadzić odzyskiwanie na partycji w pamięci flash.
- *22 Są to szybkości określone w standardach IEEE802.11a+b+g+n+ac. Rzeczywista szybkość może się różnić.
- *24 Dostępne w przypadku ustawienia "WPA-PSK", "WPA2-PSK" lub "none". Dostępne tylko w przypadku włączenia HT40 na komputerze, gdy powiązany punkt dostępu obsługuje HT40.

Dane techniczne

- *25 Dane techniczne mogą się różnić w zależności od modelu.
W gnieździe kart SIM musi się znajdować karta SIM (15 mm x 25 mm).



*26 **Windows 7**

Dwukrotnie dotknij pozycji [Manual Selector] na pulpicie i wybierz opcję "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".

- *27 Dane techniczne mogą się różnić w zależności od modelu.
W zależności od danych technicznych aplikacji mogą się zdarzyć następujące przypadki. W takich sytuacjach należy wybrać niższą rozdzielczość.
- Nie można wybrać wysokiej rozdzielczości.
 - Wybranie wysokiej rozdzielczości powoduje błąd.
- *28 Działanie zostało przetestowane i potwierdzone przy użyciu kart pamięci microSD firmy Panasonic o pojemności do 2 GB oraz kart pamięci microSDHC firmy Panasonic o pojemności do 32 GB.
Działanie innych kart microSD nie jest gwarantowane.
- *29 Do podłączenia urządzenia szeregowego wymagany jest kabel do konwersji szeregowej (w zestawie).

Standardowa ograniczona gwarancja

Panasonic System Communications Company Europe

Firma Panasonic System Communications Company Europe ("Panasonic") naprawi ten produkt (poza oprogramowaniem, którego dotyczy inna część tej gwarancji), używając części nowych lub zregenerowanych, od dnia zakupu w przypadku wady materiałowej lub wykonawczej. Ta gwarancja dotyczy tylko nowych komputerów Panasonic Toughbook zakupionych w krajach EOG oraz w Szwajcarii i w Turcji.

Firma Panasonic (lub jej autoryzowany serwis) naprawi urządzenie w ciągu 48 godzin od przekazania do punktu serwisowego.

W przypadku wysyłki do krajów spoza Unii Europejskiej mogą obowiązywać dodatkowe opłaty. Firma Panasonic podejmie wszelkie uzasadnione działania, aby zapewnić świadczenie tej usługi.

Gwarancja ta obejmuje tylko usterki wynikające z wad materiałowych lub wykonawczych, które wystąpią podczas normalnego użytkowania w odpowiednim okresie trwania umowy serwisowej podanym poniżej. Jeżeli dowolny produkt (lub jego część) zostanie wymieniony, firma Panasonic przeniesie prawo własności do wymienianego produktu (lub części) na użytkownika, a użytkownik przeniesie prawo własności do wymienionego produktu (lub części) na firmę Panasonic.

Okres umowy serwisowej - od pierwotnej daty zakupu

- Komputery Toughbook (i wszystkie akcesoria zawarte w oryginalnym opakowaniu) — 3 lata
- Toughpady (i wszystkie akcesoria dołączone do oryginalnego opakowania, z wyjątkiem akumulatora) — 3 lata
- Akcesoria zawarte w oryginalnym opakowaniu — 3 lata
- Dodatkowe urządzenia peryferyjne wyprodukowane przez firmę Panasonic (w tym urządzenia montowane w gnieździe multimedialnym, takie jak napędy CD-ROM) — 1 rok
- Baterie — 6 miesięcy. Gwarancja firmy Panasonic na baterie trwa sześć miesięcy. Bateria jest uznawana za sprawną, jeżeli w okresie gwarancyjnym utrzymuje 50% ładunku. Jeżeli bateria zostanie zwrócona na podstawie tej umowy, a testy wykażą, że utrzymuje ponad 50% ładunku, zostanie ona zwrócona z fakturą na kwotę ceny detalicznej zakupu nowej baterii.

Ta gwarancja jest rozszerzana wyłącznie dla pierwotnego nabywcy. Skorzystanie z gwarancji wymaga przedstawienia paragonu lub innego dokumentu z datą zakupu.

Ograniczenia i wyłączenia:

Ta gwarancja nie obejmuje i nie obowiązuje w następujących przypadkach:

- Uszkodzony lub pęknięty wyświetlacz LCD.
- Wadliwe piksele na wyświetlaczu notebooka i ekranie LCD w liczbie do 0,002%
- Uszkodzenie w wyniku pożaru, kradzieży lub klęsk żywiołowych.
- Uszkodzenia spowodowane przez warunki atmosferyczne (wyładowania, pole magnetyczne itp.).
- Uszkodzenia spowodowane podczas normalnej pracy.
- Usuwanie uszkodzeń kosmetycznych nie mających wpływu na działanie urządzenia, takich jak przetarcia, rysy i wgniecenia.
- Awarie spowodowane przez urządzenia niedostarczone przez firmę Panasonic.
- Awarie w wyniku modyfikacji, przypadkowego uszkodzenia, nieszczęśliwego wypadku, użytkowania niezgodnie z przeznaczeniem, niewłaściwej obsługi lub zaniedbania.
- Dostanie się do urządzenia płynu lub innego ciała obcego.
- Nieprawidłowa instalacja, obsługa lub konserwacja.
- Nieprawidłowe podłączenie urządzeń peryferyjnych.
- Nieprawidłowe korzystanie z elementów sterujących, na przykład ustawień funkcji.
- Modyfikacja lub naprawa wykonana przez firmę inną niż Panasonic lub zatwierdzony przez nią punkt serwisowy.
- Produkty używane na zasadzie wynajmu krótkoterminowego lub leasingu.
- Produkty, których numery seryjne zostały usunięte, uniemożliwiając jednoznaczne określenie stanu gwarancji urządzenia.

Standardowa ograniczona gwarancja

PRODUKT NIE JEST PRZEZNACZONY DO UŻYWANIA W URZĄDZENIACH/INSTALACJACH TECHNOLOGII NUKLEARNEJ, KONTROLI RUCHU POWIETRZNEGO I W SYSTEMACH POKŁADOWYCH W SAMOLOTACH ANI NIE MOŻE STANOWIĆ CZĘŚCI SKŁADOWEJ TYCHŻE SYSTEMÓW. FIRMA PANASONIC NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY POWSTAŁE W WYNIKU UŻYWANIA PRODUKTU W WYŻEJ WYMIENIONYCH PRZYPADKACH.

Nie obowiązują inne wyraźne gwarancje oprócz wymienionych powyżej.

Zalecamy, aby przed wysłaniem urządzenia do serwisu wykonać kopię zapasową danych.

Firma Panasonic nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych ani inne szkody przypadkowe lub następcze wynikające z korzystania z tego produktu lub naruszenia warunków tej gwarancji. Wszystkie gwarancje wyraźne lub dorozumiane, w tym gwarancja odpowiedniej jakości i przydatności do określonego celu są ograniczone do odpowiedniego okresu gwarancji podanego powyżej. Firma Panasonic nie ponosi odpowiedzialności za straty i szkody pośrednie, szczególnie lub następcze (a w szczególności utratę zysków) wynikające z korzystania z tego produktu lub naruszenia warunków tej gwarancji.

Ta ograniczona gwarancja daje użytkownikowi określone prawa. Ponadto, w zależności od kraju, mogą mu przysługiwać dodatkowe prawa. Aby określić wszystkie przysługujące prawa, należy zapoznać się z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Ta ograniczona gwarancja stanowi uzupełnienie i nie ma wpływu na prawa wynikające z umowy sprzedaży lub określonej ustawy.

Panasonic System Communications Company Europe

Nośnik danych

Na nośniku danych zapisany jest system operacyjny, sterowniki i programy pierwotnie zainstalowane przez firmę Panasonic na urządzeniu głównym. Ten nośnik jest dostarczany z urządzeniem.

Firma Panasonic gwarantuje, że dyski i inne nośniki, na których dostarczane są programy, będą wolne od wad materiałowych i wykonawczych podczas normalnego użytkowania przez okres (60) dni od daty dostawy do użytkownika podanej na dowodzie zakupu.

Jest to jedyna gwarancja udzielana użytkownikowi przez firmę Panasonic. Firma Panasonic nie gwarantuje, że funkcje dostępne w programach spełnią wymagania użytkownika ani że działanie programów będzie nieprzerwane lub wolne od błędów.

Cała odpowiedzialność firmy Panasonic i wyłączne zadośćuczynienie wynikające z tej gwarancji są ograniczone do wymiany uszkodzonego dysku lub nośnika, który zostanie zwrócony do autoryzowanego serwisu firmy Panasonic wraz z kopią dowodu zakupu w trakcie podanego powyżej okresu gwarancji.

Firma Panasonic nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzenia dysków ani innych nośników, na których dostarczane są programy, wynikające z ich przechowywania ani za żadne uszkodzenia spowodowane przez wykorzystanie dysków lub innych nośników inaczej niż w urządzeniu lub w warunkach innych niż określone przez firmę Panasonic w wyniku modyfikacji, wypadku, użytkowania niezgodnie z przeznaczeniem, niewłaściwej obsługi, zaniedbania, niewłaściwego zastosowania, instalacji, nieprawidłowego korzystania z elementów sterujących, niewłaściwej konserwacji, modyfikacji lub uszkodzenia w wyniku klęsk żywiołowych. Ponadto firma Panasonic nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzenia dysków lub innych nośników w wyniku modyfikacji lub próby modyfikacji programu.

Czas trwania dorozumianych gwarancji, jeśli istnieją, jest ograniczony do sześćdziesięciu (60) dni.

Wstępnie zainstalowane oprogramowanie

Wstępnie zainstalowane oprogramowanie oznacza oprogramowanie zainstalowane przez firmę Panasonic, a nie przez inną firmę lub przedstawiciela handlowego.

Firma Panasonic ani jej dostawcy nie udzielają żadnych wyraźnych, dorozumianych ani wynikających z przepisów gwarancji dotyczących oprogramowania dostarczanego z produktem ani licencjonowanego dla nabywcy, jego jakości, wydajności, możliwości sprzedaży ani przydatności do określonego celu. Firma Panasonic nie gwarantuje, że działanie funkcji dostępnych w oprogramowaniu będzie nieprzerwane lub wolne od błędów. Firma Panasonic nie ponosi ryzyka i w żadnym wypadku nie będzie odpowiadać za żadne szkody, a w szczególności za szkody szczególne, przypadkowe, następcze lub sprawcze wynikające z naruszenia warunków gwarancji lub umowy, zaniedbania lub jakiegokolwiek podstawy prawnej, w tym za utratę reputacji, zysków lub dochodów, brak możliwości korzystania z programów lub produktów lub powiązanego sprzętu, koszty inwestycyjne, koszty sprzętu zastępczego, mechanizmy lub usługi, koszty przestoju lub roszczenia jakiegokolwiek firmy zajmującej się tymi szkodami.

W niektórych krajach nie jest dozwolone wykluczenie lub ograniczenie szkód przypadkowych lub następczych ani ograniczenie czasu trwania gwarancji dorozumianych, więc powyższe ograniczenia lub wykluczenia mogą nie dotyczyć użytkownika.

Ta ograniczona gwarancja daje użytkownikowi określone prawa. Ponadto, w zależności od kraju, mogą mu przysługiwać dodatkowe prawa. Aby określić wszystkie przysługujące prawa, należy zapoznać się z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Informacje kontaktowe

Adres

Panasonic System Communications Company Europe
Panasonic Manufacturing U.K. Ltd.
Service Centre Building B4,
Wharfedale Road, Pentwyn Industrial Estate, Cardiff,
United Kingdom
CF23 7XB

Witryna internetowa

<http://business.panasonic.co.uk/computer-product/>

Pomoc techniczna

Obsługa w języku angielskim
Obsługa w języku francuskim
Obsługa w języku niemieckim
Obsługa w języku włoskim
Obsługa w języku hiszpańskim
Austria
Szwajcaria (Niemiecki)
Szwajcaria (Francuski)
Adres e-mail

+44 (0) 800 0884324
+33 (0) 80 5636449
+49 (0) 800 7235211
+39 800 986915
+34 (0) 901 101 157
+43 (0) 800 006493
+41 (0) 800 002429
+41 (0) 800 588017
toughbooksupport@eu.panasonic.com

Obsługa w języku czeskim
Obsługa w języku węgierskim
Obsługa w języku polskim
Obsługa w języku rumuńskim
Obsługa w języku słowackim
Adres e-mail

+420 (0) 800 143234
+36 (0) 6800 163 67
+48 (0) 800 4911558
+40 (0) 800 894 743
+421 (0) 800 42672627
toughbooksupport@csg.de

Płatności

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com

Panasonic Corporation

Osaka, Japan

Nazwa importera i adres, stosownie do prawodawstwa Unii Europejskiej

Panasonic System Communications Company Europe,

Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden

Niemcy

55-PI-1