

INSTRUKCJA OBSŁUGI podręcznik podstawowy Komputer osobisty

Nr modelu seria CF-D1N

Spis treści Pierwsze kroki

Wprowadzenie	2
Opis części	4
Czynności początkowe	7
Włączanie/wyłączanie	12

Przydatne informacje

Obsługa i konserwacja	13
Instalowanie oprogramowania	15

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów (zakres podstawowy) ... 20

Załącznik

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	24
UMOWA LICENCYJNA OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA	.26
Dane techniczne	.28



Należy dokładnie przeczytać poniższą instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania i zachować ją na przyszłość.

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 sytuacje, w których istnieje niebezpieczeństwo odniesienia niewiel- kich lub umiarkowanych obrażeń ciała.
UWAGA	Przydatne i pomocne informacje.
Windows 10	
- [Wszystkie aplikacje] :	Dotknij ikony 🔳 (Start), a następnie dotknij pozycję [Wszystkie aplikacje].
Windows 7	
(Start) - [Wszystkie programy]	: Dotknij ikony 🗐 (Start), a następnie dotknij pozycję [Wszystkie programy]. W niektó- rych przypadkach należy dotknąć dwukrotnie.
→:	Ten znak wskazuje na stronę w niniejszej instrukcji obsługi lub w dokumencie Referen- ce Manual.
	Odnośnik do instrukcji obsługi w formie elektronicznej.
Enter :	Naciśnij klawisz [Enter].
 Ctrl + C : W zależności od używan (np. "Delete" zamiast "De 	Naciśnij i przytrzymaj klawisz [Ctrl], a następnie naciśnij klawisz [C]. ej klawiatury oznaczenie klawisza może się różnić od przedstawionego w tej instrukcji. el")

- 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" to "Windows" lub "Windows 7"
 - Okrągłe nośniki danych DVD-ROM i CD-ROM są określane jako "płyty"
 - DVD MULTI jako "DVD drive"

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

Logo SDXC to znak towarowy 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[®] jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do firmy Bluetooth SIG, Inc., z siedzibą w Stanach Zjednoczonych Ameryki, i jest on używany w ramach licencji udzielonej firmie Panasonic Corporation.

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. Należy zaktualizować go 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 mauals 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.

Na pulpicie dwukrotnie dotknij pozycji [Manual Selector] i wybierz instrukcję obsługi w formie elektronicznej.

Windows 10

- Dwukrotnie dotknij pozycji [Panasonic PC Settings Utility] na ekranie pulpitu, a następnie dotknij pozycji [Support]

 [Manual] [Launch Manual Selector].
- 2. Wybierz instrukcję obsługi w formie elektronicznej.

UWAGA

Z lewej strony okna jest wyświetlana karta [Spis treści] lub [Wyszukaj] instrukcji obsługi w formie elektronicznej.
 Wybierz kartę i wyświetl odpowiednią pozycję.

Strona przednia



A: Zaczepy na pasek

Zaczepy na pasek nie występują we wszystkich modelach.

B: Przyciski tabletu

→ ∰ Reference Manual "Tablet Buttons"

C: Uchwyt na długopis

- D: Wskaźnik na diodach LED
 - i : Stan akumulatora
 - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
 - (w): Łączność bezprzewodowa

Te diody zaświecają się po podłączeniu bezprzewodowej sieci LAN, interfejsu Bluetooth i/lub bezprzewodowej sieci WAN oraz gdy są one w stanie gotowości. Dioda nie musi sygnalizować, że dane połączenie bezprzewodowe jest włączone lub wyłączone.

- ➔ ∰ Connect to a network "Wireless LAN", "Bluetooth", "Wireless WAN", "Disabling/ Enabling Wireless Communication"
- g: Stan dysku twardego
- SD : Wskaźnik karty pamięci SD
 - (Miga: w trakcie odczytu)

→ ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

E: Wyłącznik zasilania

F: Stan zasilania

(Wyłączona: zasilanie wyłączone / stan hibernacji; światło zielone ciągłe: zasilanie włączone; światło zielone pulsujące: czuwanie, miga na zielono: zasilanie lub kontynuacja niemożliwe wskutek niskiej temperatury.)

G: Głośnik

H: Ekran LCD

→ ∰ Reference Manual "Screen Input Operation"

Strona dolna i tylna



I: Antena Bluetooth

<Tylko w modelu z interfejsem Bluetooth> → 1 Connect to a network "Bluetooth"

Antena bezprzewodowej sieci WAN

<Tylko dla modelu z bezprzewodową siecią WAN>

- ➤ ∑ Connect to a network "Wireless WAN"
 Antena bezprzewodowej sieci LAN
 <Tylko dla modelu z bezprzewodową siecią LAN>
 → ∑ Connect to a network "Wireless LAN"
- J: Dysk twardy
- K: Akumulator
 - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- L: Kamera tylna
 - <Tylko w modelu z kamerą tylną>
 - → 💬 Reference Manual "Camera"
- M: Gniazdo modułu RAM → ∰ Reference Manual "RAM Module"
- N: Gniazdo anteny zewnetrznej (CH1)
- O: Gniazdo anteny zewnętrznej (CH2)
- P: Złącze szyny rozszerzającej → ♡ Reference Manual "Cradle"
- Q: Otwor wentylacyjny (wlot)

Pierwsze kroki

Prawa strona

Pokazane niżej części (M) są opcjonalne.



A: Złącze wejściowe zasilania prądem stałym B: Złącze LAN

→ ₩ Reference Manual "LAN"

- C: Złącze szeregowe^{*1} / Złącze VGA^{*2}
 - 1 <Tylko w modelu ze złączem szeregowym>
 - ^{*2} <Tylko dla modelu z portem VGA>
 - → ₩ Reference Manual "External Display"

D: Gniazdo zamka

W tym miejscu można podłączyć przewód zabezpieczający typu Kensington.

Aby uzyskać szersze informacje, patrz instrukcja obsługi przewodu zabezpieczającego.

E: Otwór wentylacyjny (wylot)

- F: Czwarte złącze USB (USB2.0)^{*3} / Drugie złącze sieci LAN^{*4} / Specjalne złącze USB2.0^{*5}
 - *3 <Tylko w modelu z czwartym złączem USB (USB2.0)>
 - → ∰ Reference Manual "USB Devices"
 - *4 <Tylko w modelu z drugim złączem sieci LAN>
 - → ₩ Reference Manual "LAN"
 - *5 <Tylko w modelu ze specjalnym złączem USB2.0>
 - → ∰ Reference Manual "USB Devices"

G: Przełącznik łączności bezprzewodowej

→ E Connect to a network "Disabling / Enabling Wireless Communication"

H: Gniazdo kart pamięci SD

Karty pamięci SD należy chronić przed niemowlętami i małymi dziećmi.

→ ₩ Reference Manual "SD Memory Card"

Lewa strona



- I: Złącza USB3.0
 - → ₩ Reference Manual "USB Devices"

J: Złacza USB2.0

→ ₩ Reference Manual "USB Devices"

K: Gniazdo mikrofonu

Służy do podłączenia mikrofonu pojemnościowego. W przypadku użycia innego typu mikrofonu nagrywanie dźwieku może okazać się niemożliwe lub mikrofon może działać nieprawidłowo.

L: Gniazdo słuchawkowe

Służy do podłaczenia słuchawek lub głośników. Przy ich podłączeniu wbudowane głośniki nie będą działać.

M: Gniazdo karty SIM

<Tylko dla modelu z bezprzewodową siecią WAN> Włóż kartę SIM do gniazda karty SIM stykami skierowanymi w dół i przyciętym narożnikiem zwróconym do przodu.

→ 𝖾 Connect to a network "Wireless WAN"

OSTRZEŻENIE

• Do gniazda pasuja karty SIM (15 mm x 25 mm).



- N: Gniazdo karty Smart^{*6}
 - *6 <Tylko w modelu z gniazdem kart Smart Card>
 - → ₩ Reference Manual "Smart Card"

 Ten komputer zawiera magnes i produkty magnetyczne w miejscach oznaczonych kółkiem (patrz rysunek po prawej). W tych miejscach nie należy zostawiać przedmiotów ani nośników magnetycznych.



Mocowanie rysika do komputera <Tylko w modelu z kablem do rysika>

Kabel mocujący zapobiega przypadkowemu upadkowi rysika (w zestawie).

Aby uniknąć zgubienia rysika, należy go mocować do komputera, używając paska.

- Do mocowania są przeznaczone otwory (A).
- ① Przeprowadź jedną z pętli przez otwór.
- ② Przeprowadź drugą pętlę paska przez pierwszą pętlę.
- ③ Przeprowadź drugą pętlę przez otwór (A).
- ④ Przeprowadź rysik przez drugą pętlę paska.









Przygotowanie

① Sprawdź załączone akcesoria.

Jeśli w opakowaniu brakuje opisanych urządzeń dodatkowych, należy się skontaktować z działem pomocy technicznej firmy Panasonic.



Środki bezpieczeństwa / Informacje dotyczące przepisów1

Wkładanie akumulatora



- ① Przesuń zatrzask (A) w kierunku wskazywanym przez strzałkę.
- Otwórz pokrywę.
- ③ Włóż akumulator, aż zostanie całkowicie osadzony w złączu.
- ④ Zamknij pokrywę, aż usłyszysz kliknięcie.
- 5 Przesuń zatrzask (A) w kierunku wskazywanym przez strzałkę.

Wyjmowanie akumulatora

W opisanej powyżej czynności 3 pociągnij za klapkę (B) akumulatora.

OSTRZEŻENIE

 Sprawdź, czy zatrzask jest prawidłowo zablokowany. W przeciwnym wypadku akumulator może wypaść podczas przenoszenia komputera.

UWAGA

- Komputer pobiera prąd nawet wtedy, gdy jest on wyłączony. Jeżeli akumulator jest w pełni naładowany, to czasy jego rozładowania będą następujące:
 - Przy wyłączonym zasilaniu: Ok. 9 tygodnie
 - W stanie czuwania: Ok. 4 dni
 - W stanie hibernacji: Ok. 8 dni
- Jeśli wtyczka przewodu zasilającego nie jest podłączona do komputera, wyjmij przewód zasilający z gniazdka. Prąd jest pobierany również wtedy, gdy zasilacz sieciowy jest podłączony tylko do gniazdka elektrycznego.

٥

1 Wkładanie akumulatora (→ strona 7)

- 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.
- Przy używaniu komputera należy koniecznie założyć osłonę.

2 Mocowanie rysika do komputera (-> strona 6)

3 Podłącz komputer do gniazdka sieci elektrycznej

- ① Przesuń zatrzask w kierunku wskazywanym przez strzałkę.
- Otwórz pokrywę.
- ③ Podłącz zasilacz sieciowy.
 - Ładowanie akumulatora rozpocznie się automatycznie.
- ④ Przesuń zatrzask jednego z trzech złączy USB w kierunku wskazywanym przez strzałkę.

OSTRZEŻENIE

- Nie należy odłączać zasilacza sieciowego oraz włączać funkcji łączności bezprzewodowej przed zakończeniem czynności początkowych.
- Podczas wykonywania czynności początkowych nie należy podłączać żadnych urządzeń zewnętrznych (w tym kabla LAN sieci przewodowej) oprócz akumulatora, zasilacza sieciowego oraz zewnętrznej klawiatury i myszy.
- 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

- Upewnij się, że przełącznik łączności bezprzewodowej (→ strona 5) jest ustawiony w pozycji OFF (wyłączonej).
- ② Naciśnij i przytrzymaj wyłącznik zasilania (), aż zaświeci się kontrolka zasilania (A).

OSTRZEŻENIE

- Nie należy wielokrotnie naciskać wyłącznika zasilania.
- Naciśnięcie i przytrzymanie wyłącznika zasilania przez ponad 4 sekundy spowodowuje wyłączenie komputera.
- Nie wolno wprowadzać zmian w ustawieniach domyślnych aplikacji Setup Utility przed zakończeniem procedury Czynności początkowe.

Windows 7

5 Wybierz język i system operacyjny (32-bitowy 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

- Można obsługiwać przyciskami tabletu. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Wybierz język i system operacyjny (32bit lub 64bit) na ekranie "Select OS", a następnie wybierz [OK].

Proces ustawienia języka rozpocznie się po wybraniu przycisku [OK] na ekranie potwierdzenia.

Proces ustawiania języka i systemu operacyjnego trwa ok. 15 minut.



μ̈́Ă

② Po wyświetleniu ekranu zakończenia wybierz przycisk [OK], aby wyłączyć komputer.

6 Instalacja systemu Windows

Windows 10

Wybierz język i dotknij pozycji [Dalej].

Windows 7

Włącz komputer.

- Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.
- Nastąpi kilkakrotne ponowne uruchomienie komputera. Nie dotykaj ekranu dotykowego, klawiatury zewnętrznej ani myszy zewnętrznej, dopóki kontrolka dysku twardego i nie zgaśnie.
- Po włączeniu komputera ekran pozostaje pusty lub jego zawartość nie zmienia się przez pewien czas. Nie jest to oznaką usterki. Poczekaj na wyświetlenie ekranu instalacji systemu Windows.
- W czasie instalacji systemu Windows do przesuwania kursora i klikania używaj ekranu dotykowego, klawiatury zewnętrznej lub myszy zewnętrznej.
- Przejdź do następnego punktu, potwierdzając komunikaty wyświetlane na ekranie.
- Sieć bezprzewodową można skonfigurować po zakończeniu instalacji systemu Windows.

Windows 10 Jeśli zostanie wyświetlony komunikat "Połącz się z siecią", można wybrać opcję [Pomiń ten krok].

Windows 7 Ekran "Dołączanie do sieci bezprzewodowej" może nie zostać wyświetlony.

OSTRZEŻENIE

- Po zakończeniu instalacji systemu Windows można zmienić nazwę użytkownika, hasło, ustawienia obrazu i sieci bezprzewodowych.
- 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.
- W nazwie użytkownika nie można stosować następujących wyrazów: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 do COM9, LPT1 do LPT9, LPT, &, odstęp, Windows 7 @.
- Windows 7
 - W szczególności, jeśli zostanie utworzona nazwa użytkownika (nazwa konta) zawierająca znak "@", na ekranie 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 Windows będzie niemożliwe (→strona 22).
- Tapeta dla pierwszego zalogowanego użytkownika została wybrana w punkcie "6 Instalacja systemu Windows.".

W celu ułatwienia odczytu zawartości ekranu w przypadku używania komputera, który znajduje się w nasłonecznionym miejscu, można zmienić kolor tapety na biały.
① Długo dotknij pulpitu, a następnie dotknij kategorii [Personalizuj] - [Tło pulpitu].
② W kategorii [Lokalizacja obrazu] wybierz opcję [Pełne kolory].

- ③ Wybierz tapetę z białym kolorem i dotknij przycisku [Zapisz zmiany].
- Windows 7 Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.
 - Gdy jest wyświetlany komunikat "Włącz czujniki", dotknij polecenia [Włącz ten czujnik].
 - ② Gdy zostanie wyświetlony ekran [Kontrola konta użytkownika], dotknij opcji [Tak].

③ Na ekranie potwierdzenia [Display Rotation Tool] dotknij opcji [Tak].

Komputer zostanie automatycznie ponownie uruchomiony, a ustawienie zostanie włączone.

7 Windows 10 Uruchom ponownie komputer

- 1) Dotknij 💶 (Start).
- Dotknij (Zasilanie) [Uruchom ponownie].
- Niektóre funkcje narzędzia Panasonic PC Settings Utility zostaną włączone po ponownym uruchomienia komputera.

8 Zaktualizuj instrukcję obsługi w formie elektronicznej

- Połącz się z Internetem. Zaloguj się do systemu Windows jako administrator. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w temacie Derekting INSTRUCTIONS - Connect to a network.
- 2 Zaktualizuj instrukcję obsługi w formie elektronicznej.
 Dwukrotnie dotknij pozycji [Manual Selector] na pulpicie.
 Windows 10 Dwukrotnie dotknij pozycji [Panasonic PC Settings Utility] na

ekranie pulpitu, a następnie dotknij pozycji [Support] - [Manual] - [Launch Manual Selector].

Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.

9 Utwórz płytę odzyskiwania

Płyta odzyskiwania pozwala zainstalować system operacyjny i przywrócić domyślny stan fabryczny w przypadku uszkodzenia partycji odzyskiwania na dysku twardym. Zalecamy utworzenie płyty odzyskiwania przed rozpoczęciem użytkowania komputera.

Informacje o tworzeniu płyty znajdują się w dokumencie → ∰ *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility".

UWAGA

Windows 10 Panasonic PC Settings Utility

Można sprawdzić stan komputera oraz zmienić ustawienia. Dwukrotnie dotknij pozycji [Panasonic PC Settings Utility] na ekranie pulpitu, aby uruchomić narzędzie. ($\rightarrow \mathfrak{P}$ Reference Manual "Panasonic PC Settings Utility")

• PC Information Viewer

Komputer ten co jakiś czas zapisuje informacje zarządzania dyskiem twardym itp. Maksymalny rozmiar rekordu danych wynosi 1024 bajty. Informacje te są używane wyłącznie do analizy w razie ewentualnej awarii dysku twardego. 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 dotknij przycisku [OK]. Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.

(> 1 Reference Manual "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 utworzenie płyty odzyskiwania nie będzie możliwe.

Przed użyciem funkcji bezprzewodowej

Przesuń przełącznik łączności bezprzewodowej w pozycję ON.
 Windows 10

② Dotknij ikony (Powiadomienie) na pasku zadań, a następnie dotknij pozycje (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] 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).

Ustaw opcję [GPS\GNSS] na [Włączone] (w przypadku GPS).

■ Informacje o strukturze partycji

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

OSTRZEŻENIE

Windows 10 W systemie Windows 10 nie wolno dodawać ani usuwać partycji, gdyż obszar partycji Windows oraz partycji odzyskiwania systemu Windows 10 muszą ze sobą sąsiadować.

Windows 7 Zmiana struktury partycji

- ① Dotknij ikony ③ (Start), następnie długo dotknij pozycji [Komputer], a na końcu dotknij pozycji [Zarządzaj]
 Standardowy użytkownik musi wpisać hasło administratora.
- 2 Dotknij pozycji [Zarządzanie dyskami].
- ③ Długo dotknij partycji z systemem Windows (w ustawieniach fabrycznych napęd "c"), a następnie dotknij opcji [Zmniejsz wolumin].
 - Rozmiar partycji zależy od specyfikacji komputera.
- ④ W polu [Wprowadź ilość miejsca do zmniejszenia (w MB)] wprowadź rozmiar i dotknij polecenia [Zmniejsz].
 - Wprowadzona wartość nie może być większa od wyświetlanej.
 - Aby można było wybrać opcję [Reinstall Windows to the OS related partitions.] podczas ponownego instalowania systemu operacyjnego (→ strona 17), ustawienie [Całkowity rozmiar po zmniejszeniu (w MB)] musi mieć wartość co najmniej 70 GB.
- ⑤ Długo dotknij kategorii [Nieprzydzielone] (miejsce na dysku określone w kroku ④) i dotknij opcji [Nowy wolumin prosty].
- ⑥ Aby wprowadzić ustawienia, postępuj zgodnie z poleceniami widocznymi na ekranie, a następnie dotknij opcji [Zakończ].

Poczekaj na zakończenie formatowania.

UWAGA

- Dodatkową partycję można utworzyć przy użyciu pozostałej nieprzydzielonej przestrzeni lub nowo utworzonej, nieprzydzielonej przestrzeni.
- Aby usunąć partycję, długo dotknij partycji, a następnie dotknij polecenia [Usuń wolumin] w kroku ③.

Włączanie

Naciśnij wyłącznik zasilania () (→ strona 4) i przytrzymaj w tym położeniu, aż zaświeci się kontrolka zasilania () (→ strona 4).

UWAGA

- Nie należy wielokrotnie naciskać wyłącznika zasilania.
- Jeśli wyłącznik zasilania zostanie przytrzymany przez ponad cztery sekundy, zostanie wymuszone wyłączenie komputera.
- Po wyłączeniu komputera poczekaj co najmniej dziesięć sekund przed jego ponownym włączeniem.
- Nie wykonuj poniższych czynności, dopóki świeci się Skontrolka dysku twardego.
 - Podłączanie lub odłączanie zasilacza sieciowego
 - Naciskanie wyłącznika zasilania
 - Dotykanie przycisków tabletu, ekranu i używanie zewnętrznej myszy
 - Włączanie i wyłączanie przełącznika łączności bezprzewodowej

Wyłączanie

Windows 10

- Dotknij (Start) na dole z lewej strony ekranu.
- Dotknij (Zasilanie) [Zamknij].

Windows 7

Dotknij 🚱 (Start) - [Zamknij].

UWAGA

Windows 10

Aby wyłączyć komputer, należy wykonać poniższe czynności.

- Dotknij przycisku (Start) na dole z lewej strony ekranu, a następnie dotknij (Ustawienia) [Aktualizacja i zabezpieczenia] [Odzyskiwanie].
- 2 Dotknij pozycji [Uruchom teraz] w sekcji "Uruchamianie zaawansowane".
- Dotknij pozycji [Wyłącz komputer].

Środki ostrożności przy włączaniu i wyłączaniu komputera

- Nie wykonuj następujących czynności
 - Podłączanie lub odłączanie zasilacza sieciowego
 - Naciskanie wyłącznika zasilania
 - · Dotykanie przycisków tabletu, ekranu i używanie zewnętrznej myszy
 - Włączanie i wyłączanie przełącznika łączności bezprzewodowej

UWAGA

- Aby zapewnić oszczędność energii, w chwili zakupu ustawione są następujące metody oszczędzania energii.
 - Ekran wyłącza się automatycznie po: 10 minutach bezczynności (przy zasilaniu z zasilacza sieciowego) 5 minutach bezczynności (przy zasilaniu z akumulatora)
 - Komputer automatycznie przełącza się w stan uśpienia^{*1} po: 20 minutach bezczynności (przy zasilaniu z zasilacza sieciowego) 15 minutach bezczynności (przy zasilaniu z akumulatora)
 - ¹ Aby uzyskać więcej informacji na temat wznowienia pracy z trybu uśpienia, patrz 💬 Reference Manual "Sleep or Hibernation Functions".

Zalecane środowisko eksploatacji

- Ustaw komputer na płaskiej i stabilnej powierzchni, która nie jest narażona na wstrząsy, wibracje lub ryzyko upadku. Nie należy ustawiać komputera do góry nogami ani go obracać. Mocne uderzenie komputera może doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Temperatura: Podczas pracy: -10 °C do 50 °C Podczas przechowywania: -20 °C do 60 °C Wilgotność: Podczas pracy: Od 30 % do 80 °C
- -10 °C do 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}
 - Od 30 % do 80 % wilgotności względnej (bez skraplania)
 - Podczas przechowywania: Od 30 % do 90 % wilgotności względnej (bez skraplania)

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 produktu i skrócenie jego okresu eksploatacyjnego.

Unikać kontaktu produktu ze skórą podczas używania produktu w wysokiej lub niskiej temperaturze. (> "Środki bezpieczeństwa / Informacje dotyczące przepisów")

Jeśli komputer jest wilgotny w temperaturze równej 0°C lub mniejszej, może dojść do uszkodzenia spowodowanego zamarznięciem. 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 zaprojektowano w taki sposób, aby ograniczyć efekt uderzeń w takie podzespoły, jak ekran LCD i dysk twardy. Należy jednak pamiętać, że gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych uderzeniami. Podczas obsługi komputera należy zachować najwyższą ostrożność.

- Przy przenoszeniu komputera:
 - Należy go wyłączyć.
 - Należy odłączyć wszystkie zewnętrzne urządzenia, kable, karty 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.
- Przewożąć dodatkowy akumulator, należy włożyć go do plastikowej torebki, aby zabezpieczyć jego styki.
- Ekranu dotykowego można dotykać jedynie załączonym rysikiem. 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 dotykowego nie można korzystać, jeśli jest on zakurzony lub zabrudzony (np. olejem). W przeciwnym razie obce ciała na rysiku lub ekranie mogą spowodować porysowanie powierzchni ekranu lub sprawić, iż rysik nie będzie działał.
- Rysika należy używać tylko do dotykania ekranu. Używanie rysika do innych celów może doprowadzić do jego uszkodzenia i porysowania ekranu.

Korzystanie z urządzeń zewnętrznych

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

- Należy używać urządzeń zewnętrznych zgodnych z danymi 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 obsługą bezprzewodowej sieci 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 wymagać długiego czasu ze względu na dużą pojemność akumulatora. Nie jest to oznaką usterki.
 - <Podczas przeprowadzania "ponownej kalibracji akumulatora" po zamknięciu systemu Windows>
 - Pełne naładowanie: Ok. 2,0 godzin
 - Kompletne rozładowanie: Ok. 4,0 godzin

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

PC-Diagnostic Utility

Aby wyłączyć komputer po uruchomieniu programu PC-Diagnostic Utility bez podłączonej klawiatury lub myszy zewnętrznej, naciśnij i przytrzymaj wyłącznik zasilania. Następnie podłącz klawiaturę zewnętrzną i mysz zewnętrzną do komputera i ponownie uruchom program PC-Diagnostic Utility.

Konserwacja

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.
- Do starcia kropli wody z powierzchni urządzenia należy użyć miękkiej, suchej szmatki. Nie suszyć urządzenia z wykorzystaniem kuchenki mikrofalowej. Może to skutkować usterką lub uszkodzenie.

Zainstalowanie oprogramowania spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych komputera. Przy instalacji oprogramowania dane na twardym dysku zostaną skasowane.

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

OSTRZEŻENIE

 Nie wolno usuwać partycji odzyskiwania z dysku twardego. W przypadku usunięcia utworzenie płyty odzyskiwania nie będzie możliwe.

Aby sprawdzić partycję odzyskiwania, należy wykonać poniższe czynności.

① Windows 10

Dotknij i przytrzymaj 🔳 (Start) w dolnym lewym narożniku ekranu pulpitu.

Windows 7

Dotknij ikony (Start), następnie długo dotknij pozycji [Komputer], a na końcu dotknij pozycji [Zarządzaj].
 Standardowy użytkownik musi wpisać hasło administratora.

2 Dotknij pozycji [Zarządzanie dyskami].

Windows 10 Zresetowanie systemu Windows

Przygotowanie

Jeśli komputer nie działa prawidłowo lub staje się niestabilny, w celu rozwiązania problemu można zresetować system Windows.

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

1 Wykonaj procedurę "Zresetowanie systemu Windows".

- Dotknij przycisku (Start), a następnie kliknij pozycje [Ustawienia] [Aktualizacja i zabezpieczenia] [Od-zyskiwanie].
- 2 Dotknij pozycji [Rozpocznij] w sekcji "Resetuj ustawienia komputera do stanu początkowego".
- 3 Wybierz opcję.
 - [Zachowaj moje pliki]

Ponowna instalacja systemu Windows nie powinna długo trwać (około 30 minut).

Aplikacje i inne elementy, które nie były fabrycznie zainstalowane na komputerze, zostaną usunięte.

- [Úsuń wszystko]
 - [Usuń tylko moje pliki] (około 30 minut)
 - [Usuń pliki i wyczyść dysk]

W wyniku pełnego czyszczenia nie będzie można łatwo odzyskać usuniętych plików, jednak zwiększy się poziom bezpieczeństwa. Operacja będzie trwać dłużej (ok. 50 minut).

Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.

Po zainstalowaniu systemu komputer zostanie ponownie uruchomiony.

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 temacie "Instalacja systemu Windows" (→ strona 9).

UWAGA

• Data, godzina i strefa czasowa mogą być nieprawidłowe. Ustaw je prawidłowo.

3 Przeprowadź aktualizację systemu Windows.

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

- ① Dotknij i przytrzymaj 4 (Start), a następnie dotknij polecenia [Uruchom].
- ② Naciśnij przycisk (a) (A2), aby wyświetlić klawiaturę, a następnie wpisz [tpm.msc] i dotknij przycisku [OK].
- ③ Dotknij polecenia [Wyczyść moduł TPM...] w sekcji "Akcje" z prawej strony ekranu "Zarządzanie modułem TPM na komputerze lokalnym".
- ④ Dotknij polecenia [Uruchom ponownie] na ekranie "Zarządzanie zabezpieczeniami sprzętowymi modułu TPM".

Komputer zostanie ponownie uruchomiony.

- ⑤ Kiedy pojawi się komunikat "TPM configuration change was requested to ...", naciśnij klawisz F12.
- ⑥ Dotknij kafelka na pulpicie, a gdy zostanie wyświetlony komunikat "Moduł TPM jest gotowy", dotknij polecenia [Zamknij].

Odzyskiwanie danych z dysku

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

OSTRZEŻENIE

 W przypadku usunięcia partycji odzyskiwania przeprowadzenie operacji odzyskiwania dysku twardego (pamięci typu flash) nie będzie możliwe.

Przygotowanie

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

(Windows 10) Jeśli ponowna instalacja przeprowadzona z wykorzystaniem metody opisanej w temacie "Zresetowanie systemu Windows" nie powiedzie się, należy wykonać poniższe czynności.

1 Uruchom program Setup Utility.

Windows 10

- Dotknij przycisku (Start), a następnie kliknij pozycje [Ustawienia] [Aktualizacja i zabezpieczenia] [Odzyskiwanie].
- ② Dotknij pozycji [Uruchom teraz] w sekcji "Uruchamianie zaawansowane".
- ③ Dotknij pozycji [Rozwiąż problemy] [Opcje zaawansowane] [Ustawienia oprogramowania układowego UEFI] - [Uruchom ponownie].

Windows 7

Włącz komputer i dotknij opcji [Click here for Setup] widocznej w lewym górnym rogu ekranu startowego [Panasonic].

- Jeśli ekran startowy [Panasonic] nie jest wyświetlany, natychmiast po włączeniu komputera kilkakrotnie naciśnij przycisk (P), aż do wyświetlenia ekranu Setup Utility.
- Jeśli hasło jest wymagane, podaj hasło opiekuna.
- Zapisz zawartość programu Setup Utility i dwukrotnie dotknij opcji [Load Default Values]. Gdy zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie, wybierz opcję [Yes] i naciśnij klawisz Enter.

3 Sprawdź ustawienie [UEFI Boot] za pomocą programu Setup Utility. Ustawienie [UEFI Boot] powinno być skonfigurowane w poniższy sposób. W przypadku używania systemu Windows 10 : [Enabled] W przypadku używania systemu Windows 7 : [Disabled]

- 4 Dotknij opcji [Exit] i dwukrotnie dotknij opcji [Save Values and Reboot]. Gdy zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie, wybierz opcję [Yes] i naciśnij klawisz Enter. Komputer zostanie ponownie uruchomiony.
- 5 Naciśnij kilkakrotnie, gdy jest wyświetlany ekran startowy [Panasonic]. Zostanie uruchomiony program Setup Utility.

Jeśli hasło jest wymagane, podaj hasło opiekuna.

6 Dotknij opcji [Exit] i dwukrotnie dotknij opcji [Recovery Partition].

7 Windows 10

Dotknij opcji [Recovery].

Aby anulować operację, dotknij polecenia [CANCEL].

Windows 7

Wybierz opcję [Reinstall Windows], a następnie przycisk [Next]. Do obsługi używaj przycisków tabletu.

8 Windows 7

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

9 Windows 10 Dotknij pozycji [Disk 0].

2

Jeśli opcja jest wyświetlana, wybierz ustawienie i dotknij przycisku [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.]¹¹
 Wybierz tę opcję, jeżeli dysk twardy został już podzielony na kilka partycji i chcesz zachować strukturę partycji. Informacje na temat tworzenia nowej partycji można znaleźć w temacie "Zmiana struktury partycji"
 (→ strona 11).
 - ¹ Nie pojawi się ona, jeśli system Windows nie może być zainstalowany na partycji odzyskiwania ani na obszarze wykorzystywanym przez Windows.

11 Windows 7 Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia wybierz [YES].

12 Windows 7

Wybierz język i typ systemu operacyjnego (32- lub 64-bitowy), a następnie wybierz przycisk [OK].

Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia wybierz [OK].

Aby anulować procedurę odzyskiwania, wybierz przycisk [CANCEL], a następnie kliknij symbol _____, który jest widoczny w prawym górnym rogu ekranu.

13 Windows 10 Dotknij pozycji [Recovery ALL Partitions.].

14 (Windows 7) Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia wybierz [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.

15 Po wyświetleniu ekranu zakończenia (Windows 10) dotknij przycisku [Shutdown] (Windows 7) wybierz [OK], aby wyłączyć komputer.

16 Włącz komputer.

- Jeśli hasło jest wymagane, podaj hasło opiekuna.
- 17 Wykonaj czynności opisane w temacie "Instalacja systemu Windows." (→ strona 9).
- 18 Uruchom program Setup Utility i zmień ustawienia zgodnie z potrzebami.
- 19 Przeprowadź aktualizację systemu Windows.

20 Windows 10 < Tylko w modelu z modułem TPM> Wyczyść moduł TPM (→ strona 15).

Używanie płyty odzyskiwania

Płyty odzyskiwania można używać w opisanych niżej sytuacjach.

- Zapomniano hasła administratora.
- Niedokończona instalacja. Możliwe uszkodzenie partycji odzyskiwania na dysku twardym (pamięć typu flash).
- Partycja odzyskiwania została usunięta.
- 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 wersję systemu operacyjnego z 32-bitowej na 64-bitową lub odwrotnie, system operacyjny musi być zainstalowany przy użyciu partycji odzyskiwania. Oznacza to, że w celu przeprowadzenia tej operacji partycja odzyskiwania musi nadal istnieć na dysku twardym.

Przygotowanie

- Przygotuj następujące elementy:
 - Dysk odzyskiwania (→ ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
 - Napęd DVD podłączany do złącza USB (opcja) (aktualne informacje o produktach można znaleźć w katalogach oraz innych źródłach)
- Odłącz wszystkie urządzenia peryferyjne i kartę pamięci SD itp. (oprócz napędu USB DVD).
- Podłącz zasilacz sieciowy i nie odłączaj go aż do zakończenia instalacji.

1 Podłącz napęd DVD do portu USB.

Uruchom program Setup Utility.

Windows 10

- Dotknij przycisku (Start), a następnie kliknij pozycje [Ustawienia] [Aktualizacja i zabezpieczenia] [Odzyskiwanie].
- 2 Dotknij pozycji [Uruchom teraz] w sekcji "Uruchamianie zaawansowane".
- ③ Dotknij pozycji [Rozwiąż problemy] [Opcje zaawansowane] [Ustawienia oprogramowania układowego UEFI] [Uruchom ponownie].

Windows 7

Włącz komputer i dotknij opcji [Click here for Setup] widocznej w lewym górnym rogu ekranu startowego [Panasonic].

- Jeśli hasło jest wymagane, podaj hasło opiekuna.
- 3 Zapisz zawartość programu Setup Utility, dotknij opcji [Exit] i dwukrotnie dotknij opcji [Load Default Values].

Gdy zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie, wybierz opcję [Yes] i naciśnij klawisz Enter.

4 Sprawdź ustawienie [UEFI Boot] za pomocą 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 Włóż dysk odzyskiwania do napędu DVD.

- **Dotknij opcji [Exit] i dwukrotnie dotknij opcji [Save Values and Reboot].** Gdy zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie, wybierz opcję [Yes] i naciśnij klawisz **Enter**. Komputer zostanie ponownie uruchomiony.
- Naciśnij kilkakrotnie, gdy jest wyświetlany ekran startowy [Panasonic].
 Zostanie uruchomiony program Setup Utility.

• Jeśli hasło jest wymagane, podaj hasło opiekuna.

Dotknij menu [Exit], a następnie dwukrotnie dotknij używanego napędu DVD w polu [Boot Override].

Komputer zostanie ponownie uruchomiony.

- 9 Windows 10 Dotknij opcję [Recovery], a następnie przycisku [Next].
- 10 (Windows 7) Wybierz opcję [Reinstall Windows], a następnie przycisk [Next]. Do obsługi używaj przycisków tabletu.
- 11 (Windows 10) Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia dotknij [YES].
- 12 (Windows 7) Na ekranie umowy licencyjnej wybierz opcję [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], a następnie przycisk [Next].

13 Windows 10 Dotknij pozycji [Disk 0].

14 Windows 7

Wybierz przycisk [Next].

Jeśli opcja jest wyświetlana, wybierz ustawienie i przycisk [Next].

- [Reinstall with HDD recovery partition.] Standardowa metoda odzyskiwania.
 Funkcji odzyskiwania można używać z partycji odzyskiwania.
- [Reinstall without HDD recovery partition.]
 Zwiększenie wolnego miejsca na dysku.
 Funkcji odzyskiwania NIE można używać z partycji odzyskiwania.
 Gdy ta opcja jest zaznaczona, po przeprowadzeniu operacji odzyskiwania nie będzie można już tworzyć dysku odzyskiwania.

OSTRZEŻENIE

 Wybierając powyższą opcję, należy zachować ostrożność, gdyż po dokonaniu wyboru zmiana nie będzie możliwa.

6

8

15 Windows 7 Wybierz przycisk [Next].

Jeśli opcja jest wyświetlana, wybierz ustawienie i przycisk [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, jeżeli dysk twardy został już podzielony na kilka partycji. Informacje na temat tworzenia nowej partycji można znaleźć w temacie "Zmiana struktury partycji" (→ strona 11). Strukturę partycji można zachować.
 - ² Nie jest wyświetlana, jeśli jest wybrana opcja [Reinstall with HDD recovery partition.] lub jeżeli systemu Windows nie można zainstalować na partycji odzyskiwania i obszarze używanym przez system Windows.

16 Windows 10 Dotknij pozycji [Recovery ALL Partitions.].

- 17 Windows 7 Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia wybierz [YES].
- 18 Windows 7

Wybierz język i typ systemu operacyjnego (32- lub 64-bitowy), a następnie wybierz przycisk [OK].

Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia wybierz [OK].

Aby anulować procedurę odzyskiwania, wybierz przycisk [CANCEL] lub kliknij symbol . który jest widoczny w prawym górnym rogu ekranu.

Instalacja rozpocznie się zgodnie z instrukcjami na ekranie.

- Nie wolno przerywać procedury instalacji, na przykład poprzez wyłączenie komputera.
 W przeciwnym razie zainstalowane programy nie będą dostępne, ponieważ system Windows nie uruchomi się lub dane będą uszkodzone.
- 19 Po wyświetleniu ekranu zakończenia wyjmij dysk odzyskiwania i odłącz napęd DVD, a następnie (Windows 10) dotknij opcji [Reboot] (Windows 7) wybierz przycisk [OK]. Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.
- 20 Wykonaj czynności opisane w temacie "Instalacja systemu Windows." (→ strona 9).
- 21 Windows 10 Na ekranie "Finish Recovery Process." dotknij przycisku [Shutdown].
- 22 Uruchom program Setup Utility i zmień ustawienia zgodnie z potrzebami.
- 23 Przeprowadź aktualizację systemu Windows.
- 24 Windows 10 < Tylko w modelu z modułem TPM> Wyczyść moduł TPM (→ strona 15).

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 ($\rightarrow \mathcal{W}$ *Reference Manual* "Checking the Computer's Usage Status").

Uruchamianie

Komputera nie można uru- chomić. Nie świeci kontrolka zasila- nia ani kontrolka poziomu naładowania akumulatora.	 Podłącz zasilacz sieciowy. Włóż w pełni naładowany akumulator. Wyjmij akumulator i odłącz zasilacz sieciowy, a następnie podłącz je ponownie. Nawet jeśli zasilacz sieciowy i akumulator są prawidłowo połączone, a kontrolka poziomu naładowania akumulatora nie świeci, zabezpieczenie zasilacza sieciowego może działać. Odłącz przewód zasilający, poczekaj co najmniej trzy minuty, a następnie podłącz przewód. 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 programie Setup Utility. Sprawdź ustawienie [UEFI Boot] za pomocą programu Setup Utility.Ustawienie [UEFI Boot] powinno być skonfigurowane na (Windows 10) [Enabled] / (Windows 7) [Disabled].
Zasilanie jest włączone, ale pojawia się komunikat "War- ming up the system".	• Komputer rozgrzewa się przed uruchomieniem. Poczekaj na uruchomienie kompute- ra (może to trwać do 30 minut). Jeśli pojawi się komunikat "Cannot warm up the sys- tem" (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 przynajmniej 5°C przez około godzinę, a następnie ponownie włącz zasilanie.
Nie można włączyć kompu- tera. Komputer nie wznawia pracy z trybu uśpienia. (Kontrolka zasilania szybko miga w kolorze zielonym.)	 Pozostaw komputer w miejscu o temperaturze wynoszącej co najmniej 5°C przez około godzinę, a następnie ponownie włącz zasilanie.
Po dodaniu lub wymianie modułu pamięci RAM i włą- czeniu zasilania na ekranie nie jest nic wyświetlane.	 Wyłącz komputer i wyjmij moduł pamięci RAM, a następnie sprawdź, czy ten moduł jest zgodny z danymi technicznymi. Jeśli się okaże, że moduł pamięci RAM jest zgodny z danymi technicznymi, zainstaluj go ponownie.
Kontrolka zasilania nie za- świeca się od razu.	 Jeśli wyłącznik zasilania zostanie naciśnięty natychmiast po włożeniu akumulatora do komputera, a zasilacz sieciowy nie jest podłączony, do momentu zaświecenia kontrol- ki zasilania i włączenia komputera może upłynąć około pięciu sekund. Wynika to z faktu, że komputer sprawdza poziom naładowania akumulatora. To nie jest usterka.
Nie pamiętasz hasła.	 Hasło opiekuna lub użytkownika: Skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Panasonic. Hasło administratora: Jeśli masz płytę resetowania hasła, możesz zresetować hasło administratora. Włóż płytę i wpisz dowolne hasło, a następnie wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie, aby wprowadzić nowe hasło. Jeśli nie masz płyty resetowania hasła, zainstaluj (→ strona 15) i skonfiguruj system Windows, a następnie ustaw nowe hasło.
Pojawia się komunikat "Re- move disks or other media. Press any key to restart" lub komunikat o podobnej treści.	 W napędzie znajduje się dyskietka lub podłączono pamięć USB, która nie zawiera informacji potrzebnych do uruchomienia systemu. Wyjmij dyskietkę i pamięć USB, podłącz klawiaturę zewnętrzną i naciśnij dowolny klawisz. 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 programie Setup Utility.
Wolne uruchamianie i dzia- łanie systemu Windows.	 Uruchom program Setup Utility (→ ↔ Reference Manual "Setup Utility"), aby przywró- cić ustawienia domyślne programu Setup Utility (z wyjątkiem haseł). Uruchom aplika- cję Setup Utility i ponownie wprowadź ustawienia. (Należy pamiętać, że szybkość wyko- nywania 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.

Uruchamianie	
Nieprawidłowa data i godzina	 Skoryguj ustawienia. Windows 10 Dotknij i przytrzymaj (Start) w lewym dolnym narożniku, a następnie dotknij pozycji [Panel sterowania]. Windows 7 Dotknij kolejno (Start) - [Panel sterowania]. Windows 7 Dotknij pozycji [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. 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.
Zostanie wyświetlony ekran [Executing Battery Recali- bration].	 Procedura kalibracji baterii została anulowana przed ostatnim zamknięciem systemu Windows. Aby uruchomić system Windows, wyłącz komputer wyłącznikiem zasilania, a następnie włącz go ponownie.
Podczas uruchamiania komputera ze stanu uśpienia / hibernacji nie otwiera się okno [Enter Password].	 Wybierz wartość [Enabled] opcji [Password On Resume] w menu [Security] programu Setup Utility (> Pareference Manual "Setup Utility"). Zamiast hasła ustawionego w programie Setup Utility można korzystać z hasła systemu Windows. Dodaj hasło. Windows 10 Dotknij przycisku I (Start), a następnie pozycji [Ustawienia] - [Konta]. Dotknij pozycji [Opcje logowania], a następnie w sekcji "Hasło" dotknij polecenia [Dodaj]. Windows 7 Dotknij kolejno (Start) - [Panel sterowania]. Dotknij pozycji [Konta użytkowników i Filtr rodzinny] - [Dodaj lub usuń konta użyt- kowników]. Skonfiguruj poniższe opcje. Windows 7 Otwórz Panel sterowania i dotknij kolejno [System i zabezpieczenia] - [Opcje zasi- lania] - [Wymagaj hasła przy wznawianiu]. Zaznacz pole wyboru [Wymagaj hasła].
Nie można wznowić pracy komputera.	 Jeżeli komputer automatycznie przejdzie w tryb uśpienia lub hibernacji, gdy wygaszacz ekranu będzie aktywny, może wystąpić błąd. W takim przypadku wyłącz wygaszacz ekranu lub zmień sposób jego działania.

Uruchamianie	
Inne problemy związane z uruchamianiem.	 Uruchom program Setup Utility (> C Reference Manual "Setup Utility"), aby przywrócić ustawienia domyślne programu Setup Utility (z wyjątkiem haseł). Uruchom aplikację Setup Utility i ponownie wprowadź ustawienia. Odłącz wszystkie urządzenia peryferyjne. Sprawdź, czy wystąpił błąd dysku. Odłącz wszystkie urządzenia peryferyjne łącznie z zewnętrznym monitorem. Windows10 Dotknij i przytrzymaj (Start) w lewym dolnym narożniku, a następnie dotknij pozycji [Eksplorator plików]. Windows7 Dotknij kolejno (Start) - [Komputer]. Windows10 Dotknij pozycji [Windows (C:)], a następnie dotknij [Właściwości]. Windows7 Dotknij pozycji [Windows (C:)], a następnie dotknij [Właściwości]. Windows7 Dotknij pozycji [Windows (C:)], a następnie dotknij [Właściwości]. Windows7 Dotknij pozycji [Windows (C:)], a następnie dotknij [Właściwości]. Windows7 Dotknij pozycji [Windows (C:)], a następnie dotknij [Właściwości]. Windows7 Dotknij pozycji [Narzędzia] - [Sprawdź]. Windows7 Dotknij pozycji [Narzędzia] - [Sprawdź]. Standardowy użytkownik musi wpisać hasło administratora. Wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.

Wprowadzanie hasła

Windows 7 Nie można zalogować się do systemu Windows. (Jest wy- świetlany komunikat "Nazwa użytkownika lub hasło są nieprawidłowe")	 Nazwa użytkownika (nazwa konta) zawiera znak "@". 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 15).
--	--

Zamykanie systemu

Nie można zamknąć syste- mu Windows.	 Odłącz urządzenie USB. Poczekaj około dwóch minut. Nie jest to oznaką usterki.

Ekran

Brak obrazu.	 <tylko dla="" modelu="" portem="" vga="" z=""> Wybrano zewnętrzny monitor. Zmień ustawienie wyjścia sygnału wideo.</tylko> <tylko dla="" modelu="" portem="" vga="" z=""> W przypadku korzystania z zewnętrznego monitora,</tylko> Sprawdź podłączenie kabla. Włącz monitor. Sprawdź ustawienia zewnętrznego monitora. Ekran został wyłączony przez funkcję oszczędzania energii. Aby wznowić pracę, dotknij ekranu. Funkcja oszczędzania energii spowodowała przełączenie komputera w stan uśpienia lub hibernacji. Aby ponownie włączyć komputer, naciśnij wyłącznik zasilania.
Ekran jest ciemny.	 Gdy do komputera nie jest podłączony zasilacz sieciowy, ekran może być ciemniej- szy. Zmień jasność ekranu w programie (Windows 10) Panasonic PC Settings Utility / Windows 7) Dashboard for Panasonic PC. Zwiększenie poziomu jasności zwiększa ilość energii pobieranej z akumulatora. Można ustawić oddzielne poziomy jasności ekranu dla zasilania akumulatorowego i za- silania z sieci.

Ekran

Zawartość ekranu jest w nie- ładzie.	 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. Wznawianie pracy przy przechodzeniu ze stanu uśpienia lub hibernacji może mieć wpływ na wygląd ekranu zewnętrznego monitora. Uruchom ponownie komputer.
<tylko dla="" modelu="" portem<br="" z="">VGA> <w podłą-<br="" przypadku="">czania stacji dokującej> Podczas równoczesne- go wyświetlania obrazu na dwóch ekranach, jeden z nich jest w nieładzie.</w></tylko>	 Używając funkcji rozszerzonego pulpitu, w zewnętrznym monitorze należy ustawić taką samą ilość kolorów wyświetlania, jak dla wbudowanego ekranu LCD. Jeśli nie rozwiąże to problemu, spróbuj zmienić ekran. ① Dotknij pulpitu i przytrzymaj dłużej, a następnie dotknij pozycji [Właściwości grafiki]. Tryb jednoczesnego wyświetlania nie może być włączony, dopóki uruchamianie systemu Windows nie zostanie zakończone (podczas uruchamiania aplikacji Setup Utility itd.).
<tylko dla="" modelu="" portem<br="" z="">VGA> <w podłą-<br="" przypadku="">czania stacji dokującej> Zewnętrzny monitor nie dzia- ła prawidłowo.</w></tylko>	 Jeśli zewnętrzny monitor nie obsługuje funkcji oszczędzania energii, może on działać nieprawidłowo, gdy komputer przejdzie w tryb oszczędzania energii. Wyłącz zewnętrzny monitor.

Ekran dotykowy

Kursor nie działa.	 Przed rozpoczęciem używania myszy zewnętrznej należy ją prawidłowo podłączyć. Uruchom ponownie komputer używając klawiatury zewnętrznej. Jeśli komputer nie reaguje na polecenia z poziomu klawiatury zewnętrznej, przeczytaj temat "Brak reakcji" (→ poniżej).
Niedokładne pozycjonowa- nie rysika.	 Wykonaj kalibrację ekranu dotykowego. (→ ♀ Parante Paran

Dokument w formie elektronicznej

Windows 7 Dokument w formacie PDF nie jest wyświetlany.	 Zainstaluj program Adobe Reader. Zaloguj się do systemu Windows jako administrator. Naciśnij przycisk (a) (A2). Zostanie wyświetlona klawiatura ekranowa. Dotknij przycisku (b) (Start) i w polu [Wyszukaj programy i pliki] wpisz "c:\util\reader\ en\pinstall.bat", a następnie naciśnij klawisz Enter. Uaktualnij aplikację Adobe Reader do najnowszej wersji. Jeśli komputer ma połączenie z Internetem, uruchom aplikację Adobe Reader i do- tknij pozycji [Help] - [Check for Updates].
---	--

Pozostałe

Brak reakcji.	 Naciśnij przycisk Ø, aby otworzyć Menedżera zadań i zamknąć aplikację, która nie odpowiada. Ekran wejściowy (np. hasło w ekranie wyjściowym przy uruchomieniu) może być zakryty przez inne okno. Naciśnij przycisk (A2), aby wyświetlić klawiaturę ekranową. Następnie dotknij Alt + Tab na klawiaturze, aby sprawdzić. Naciśnij wyłącznik zasilania i przytrzymaj go w tym położeniu przez co najmniej cztery sekundy, aby wyłączyć komputer, a następnie ponownie włącz komputer. Jeśli program działa nieprawidłowo, usuń go z komputera, a następnie zainstaluj ponownie. Aby usunąć program z komputera: Otwórz Panel sterowania. Windows 10 Dotknij i przytrzymaj (Start) w lewym dolnym narożniku, a następnie dotknij pozycji [Panel sterowania].
	 2 Dotknij pozycji [Programy] - [Odinstaluj program].

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 DE-EMED 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.

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 PER-MITTED 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 STATE-MENT 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 MAT-TER 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 NA OPROGRAMOWANIE ("PROGRAMY") DOSTARCZANE Z TYM PRODUKTEM FIRMY PANASONIC ("PRODUKT") JEST UDZIELANA LICENCJA TYLKO DLA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO ("UŻYTKOWNIK") I MOŻE BYĆ TYL-KO 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 OGRA-NICZONĄ 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.

UŻYTKOWNIK NIE MOŻE DEZASEMBLOWAĆ, DEKOMPILOWAĆ, MECHANICZNIE LUB ELEKTRONICZNIE BA-DAĆ PROGRAMÓW ORAZ ICH KOPII W CAŁOŚCI ANI W CZĘŚCI.

UŻYTKOWNIK NIE MOŻE UŻYWAĆ, KOPIOWAĆ, MODYFIKOWAĆ, ZMIENIAĆ LUB PRZEKAZYWAĆ PROGRA-MÓW 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 PRZYPAD-KU 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 PRŻECZYTAŁ PONIŻSZĄ UMOWĘ, ZROŻUMIAŁ I ŻGADZA SIĘ NA WYPEŁNIA-NIE WARUNKÓW I POSTANOWIEŃ TEJ UMOWY. UŻYTKOWNIK ZGADZA SIĘ, ŻE SĄ TO CAŁKOWITE I WY-ŁĄCZNE POSTANOWIENIA UMOWY POMIĘDZY NIM I FIRMĄ, KTÓRE ZASTĘPUJĄ JAKIEKOLWIEK OFERTY LUB WCZEŚNIEJSZE UMOWY W FORMIE USTNEJ LUB PISEMNEJ LUB JAKIEKOLWIEK POROZUMIENIA DOTYCZĄ-CE 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 własności 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 PRZYDAT-NOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Należy odnieść się do szczegółowych warunków wymienionych w dokumencie "Reference Manual".

Co najmniej (3) lata od dostawy tego produktu firma Panasonic przekaże jakiejkolwiek 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.

- Aby sprawdzić numer modelu: • Sprawdź spód komputera lub oryginalnego pudełka, w którym komputer był zapakowany.
- Określenie szybkości procesora, rozmiaru pamięci i rozmiaru dysku twardego: Uruchom aplikację Setup Utility (>) Reference Manual "Setup Utility") i wybierz menu [Information]. [Processor Speed]: szybkość procesora, [Memory Size]: rozmiar pamięci, [Hard Disk]: rozmiar dysku twardego

Procesor		Procesor Intel [®] Core [™] i5-6300U (3 MB ^{*1} pamięci podręcznej, do 3,00 GHz z technologią Intel [®] Turbo Boost Technology)
Chipset		Wbudowany procesor
Kontroler wideo		Intel [®] HD Graphics 520 (wbudowany procesor)
Pamięć główna ^{*2}		4 GB ^{*1} , DDR3L-1600 (maks. 16 GB ^{*1})
Podczas przechowywania		Dysk twardy: 500 GB ^{*3} (Serial ATA) Windows 10 Ok. 15 GB ^{*3} miejsca jest przeznaczone na partycję z narzędziami odzyskiwania dysku twarde- go. (Użytkownik nie może używać tej partycji). Ok. 740 MB ^{*3} jest przeznaczone na partycję z narzędziami systemowymi. (Użytkownik nie może używać tej partycji). Windows 7 Ok. 45 GB ^{*3} jest przeznaczone na partycję z narzędziami odzyskiwania systemu. (Użytkownik nie może używać tej partycji). Ok. 300 MB ^{*3} jest przeznaczone na partycję z narzędziami systemowymi. (Użytkownik nie może używać tej partycji).
Try	/b wyświetlania	Panoramiczny (16:9), 13,3-calowy ekran dotykowy IPS o rozdzielczości 1366 × 768 pikseli
	Wbudowany ekran LCD	65 536 / 16 777 216 kolorów (800 × 600 punktów (Windows 7) / 1024 × 768 punktów / 1280 × 720 punktów / 1280 × 768 punktów / 1360 × 768 punktów / 1366 × 768 punktów) ^{*4}
	Monitor zewnętrzny ^{⁺⁵}	65 536 / 16 777 216 kolorów (800 × 600 punktów (Windows 7)) / 1024 × 768 punktów / 1280 × 768 punktów / 1366 × 768 punktów / 1600 × 1200 punktów / 1920 × 1080 punktów / 1920 × 1200 punktów)
Fil	tr na ekran LCD	Z okrągłym filtrem polaryzacyjnym
Bezprzewodowa sieć LAN		Intel [®] Dual Band Wireless - AC 8260 (→ strona 29)
Blu	uetooth ^{*6}	→ strona 29
Blı Be	uetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7}	 → strona 29 Na wyposażeniu
Blu Be LA	uetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Blu Be LA Dź	uetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio
Blu Be LA Dź Uk	uetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8}	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2)
Blu Be LA Dź Uk Gr	uetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} iiazdo kart pamięci SD ^{*9}	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1
Blu Be LA Dź Uk Gr	uetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} iiazdo kart pamięci SD ^{*9} iiazdo modułu RAM	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600
Blu Be LA Dź Uk Gr Gr	uetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} iiazdo kart pamięci SD ^{*9} iiazdo modułu RAM erfejs	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0^{*10} × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Złącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Złącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Złącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie)
Blu Be LA Dź Uk Gr Int	Jetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} iiazdo kart pamięci SD ^{*9} iiazdo modułu RAM erfejs	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0^{*10} × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Złącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Złącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Złącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie) Ekran dotykowy (Oporowy)
Blu Be LA Dź Uk Gr Gr Int	Jetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} liazdo kart pamięci SD ^{*9} liazdo modułu RAM erfejs ządzenie wskazujące zyciski	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0^{*10} × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Złącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Złącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Złącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie) Ekran dotykowy (Oporowy) Zabezpieczenie, aplikacje × 3, funkcyjny, A0
Blu Be LA Dź Uk Gr Gr Int Ur Pr Za	Jetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} iiazdo kart pamięci SD ^{*9} iiazdo modułu RAM erfejs ządzenie wskazujące zyciski silanie	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0^{*10} × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Złącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Złącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Złącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie) Ekran dotykowy (Oporowy) Zabezpieczenie, aplikacje × 3, funkcyjny, A0 Zasilacz sieciowy lub akumulator
Blu Be LA Dź Uk Gr Gr Int Ur Pr Za Za	Jetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} iiazdo kart pamięci SD ^{*9} iiazdo modułu RAM erfejs ządzenie wskazujące zyciski silanie silacz sieciowy ^{*11}	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0^{*10} × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Złącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Złącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Złącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie) Ekran dotykowy (Oporowy) Zabezpieczenie, aplikacje × 3, funkcyjny, A0 Zasilacz sieciowy lub akumulator Wejście: 100 V do 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, wyjście: 15,6 V DC, 7,05 A
Blu Be LA Dź Uk Gr Gr Int Ur Za Za Za	Jetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} iiazdo kart pamięci SD ^{*9} iiazdo modułu RAM erfejs ządzenie wskazujące zyciski silanie silacz sieciowy ^{*11} umulator	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0⁻¹⁰ × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Złącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Złącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Złącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie) Ekran dotykowy (Oporowy) Zabezpieczenie, aplikacje × 3, funkcyjny, A0 Zasilacz sieciowy lub akumulator Wejście: 100 V do 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, wyjście: 15,6 V DC, 7,05 A Litowo-jonowy 10,8 V, min. 5800 mAh
Blu Be LA Dź Uk Gr Int Ur Za Za Ak	Jetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} niazdo kart pamięci SD ^{*9} niazdo modułu RAM erfejs ządzenie wskazujące zyciski silanie silacz sieciowy ^{*11} umulator Czas pracy ^{*12}	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0⁻¹⁰ × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Złącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Złącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Złącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie) Ekran dotykowy (Oporowy) Zabezpieczenie, aplikacje × 3, funkcyjny, A0 Zasilacz sieciowy lub akumulator Wejście: 100 V do 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, wyjście: 15,6 V DC, 7,05 A Litowo-jonowy 10,8 V, min. 5800 mAh Ok. 12,0 godzin
Blu Be LA Dź Uk Gr Gr Int Ur Za Za Ak	Jetooth ^{*6}	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0⁻¹⁰ × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Złącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Złącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Złącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie) Ekran dotykowy (Oporowy) Zabezpieczenie, aplikacje × 3, funkcyjny, A0 Zasilacz sieciowy lub akumulator Wejście: 100 V do 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, wyjście: 15,6 V DC, 7,05 A Litowo-jonowy 10,8 V, min. 5800 mAh Ok. 2,0 godzin Ok. 2,0 godz. (przy wyłączonym komputerze)
Blu Be LA Dź Uk Gr Int Ur Za Za Ak	Jetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} iiazdo kart pamięci SD ^{*9} iiazdo modułu RAM erfejs ządzenie wskazujące zyciski silanie silacz sieciowy ^{*11} umulator Czas pracy ^{*12} Czas ładowania ^{*13}	 → strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0⁻¹⁰ × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Złącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Złącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Złącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie) Ekran dotykowy (Oporowy) Zabezpieczenie, aplikacje × 3, funkcyjny, A0 Zasilacz sieciowy lub akumulator Wejście: 100 V do 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, wyjście: 15,6 V DC, 7,05 A Litowo-jonowy 10,8 V, min. 5800 mAh Ok. 12,0 godzin Ok. 2,0 godz. (przy wyłączonym komputerze) Ok. 35 W^{*15} / Ok. 90 W (maksymalny, gdy akumulator ładuje się, a komputer jest włączony)
Blu Be LA Dź Uk Gr Int Ur Za Za Ak Po Wy (be	Jetooth ^{*6} zprzewodowa sieć WAN ^{*7} N więk ład zabezpieczający ^{*8} iiazdo kart pamięci SD ^{*9} iiazdo modułu RAM erfejs ządzenie wskazujące zyciski silanie silacz sieciowy ^{*11} umulator Czas pracy ^{*12} Czas ładowania ^{*13} bór mocy ^{*14} /miary (szer. × głęb. × wys.) z paska na rękę)	 strona 29 Na wyposażeniu IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T Odtwarzanie formatów WAVE i MIDI, obsługa systemu Intel[®] High Definition Audio TPM (zgodny z TCG V1.2) × 1 × 2, SDRAM DDR3L, 204-pinowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne z PC3L-10600 Złącza USB2.0⁻¹⁰ × 2 / Złącze USB3.0 × 1 / Żlącze LAN (RJ-45) × 1 / Gniazdo mikrofonu (minijack, 3,5 mm) / Żlącze słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω, moc wyjściowa 4 mW × 2, dźwięk stereo) / Żlącze szyny rozszerzającej (specjalne, 100-stykowe, żeńskie) Ekran dotykowy (Oporowy) Zabezpieczenie, aplikacje × 3, funkcyjny, A0 Zasilacz sieciowy lub akumulator Wejście: 100 V do 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, wyjście: 15,6 V DC, 7,05 A Litowo-jonowy 10,8 V, min. 5800 mAh Ok. 12,0 godzin Ok. 2,0 godz. (przy włączonym komputerze) Ok. 30 godz. (przy włączonym komputerze) Ok. 35 W⁺¹⁵ / Ok. 90 W (maksymalny, gdy akumulator ładuje się, a komputer jest włączony) Ok. 349 mm × 244 mm × 46 mm

Podstawowe dane techniczne

Podstawowe dane techniczne

Warunki otoczenia	Podczas pracy	Temperatura	-10 °C do 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*16}
		Wilgotność	Od 30 % do 80 % wilgotności względnej (bez skraplania)
	Podczas przecho- wywania	Temperatura	-20 °C do 60 °C
		Wilgotność	Od 30 % do 90 % wilgotności względnej (bez skraplania)

Oprogramowanie

Podstawowy system operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit
Zainstalowany system operacyj- ny ^{*17}	Windows 10 Windows 10 Pro 64-bit Windows 7 Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (obniżony do Windows 7) ^{*18} / Windows 7 Pro- fessional 64-bit Service Pack 1 (obniżony do Windows 7) ^{*18}
Fabrycznie zainstalowane opro- gramowanie ^{*18}	PC Information Viewer, Intel [®] PROSet/Wireless Software, Intel [®] Wireless Bluetooth ^{®*19} , Came- ra Utility ^{*19} , Manual Selector, GPS Viewer ^{*19} , Recovery Disc Creation Utility, Intel [®] WiDi, Micro- soft Office Trial ^{*20} , Hand Writing Utility Windows 10 Panasonic PC Settings Utility ^{*21} , Wireless Toolbox, Calibration Utility ^{*22} Windows 7 Adobe Acrobat Reader DC, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Packa- ge ^{*3*22} , Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*22} , Calibration Utility, Dash- board for Panasonic PC, Display Rotation Tool, Tablet Button Manager, Software Keyboard, Power Plan Extension Utility
	Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility ²³ , PC Diagnostic Utility

Bezprzewodowa sieć LAN

Szybkość transferu danych	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
Obsługiwane standardy	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Metoda transmisji	System OFDM, system DS-SS

Bluetooth

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

Urządzenia opcjonalne

SSD: 128 GB / 256 GB / 512 GB
Chip: u-blox NEO-M8N Obsługa GPS/GLONASS/SBAS
Zgodność z LTE
× 1
× 1
× 1
× 1
IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX

Port szeregowy	× 1, Dsub 9-stykowy męski	
Port VGA	× 1	
Kamera tylna ^{*26}	1280 x 720 punktów, 30 kl./s / 2048 x 1536 punktów, 15 kl./s (filmy) / maks. 2592 x 1944 punk- tów (zdjęcia), z lampą kamery	
Filtr na ekran LCD	Bez okrągłego filtru polaryzacyjnego	
^{*1} 1 MB = 1 048 576 bajtów / 1 GB	= 1 073 741 824 bajtów.	
^{*2} Wielkość pamięci instalowanej f	abrycznie zależy od modelu.	
Można fizycznie rozszerzyć par	nięć do 8 GB, ale całkowita ilość dostępnej pamięci będzie w mniejszym stopniu zależna od ak-	
*3 1 MB = 1 000 000 bajtów / 1 GB	= 1 000 000 bajtów. W systemie operacyjnym lub oprogramowaniu będzie podawana infor-	
macja o mniejszej liczbie GB.	w jest możliwe dzieki motodzie symulowanie kolerów.	
*5 Rozdzielczość zależy od danych	a technicznych monitora zewnetrznego.	
^{*6} Nie gwarantuje się działania wsz	zystkich urządzeń zewnętrznych Bluetooth.	
⁷ Tylko w przypadku modelu z obs	sługą bezprzewodowej sieci WAN. Dane techniczne różnią się w zależności od modelu.	
^{*8} <tylko modelu="" modułem="" th="" tp<="" w="" z=""><th>M> Windows 7 Aby uzyskać informacje o module TPM, dwukrotnie dotknij pozycji [Manual</th></tylko>	M> Windows 7 Aby uzyskać informacje o module TPM, dwukrotnie dotknij pozycji [Manual	
Selector] na pulpicie i wybierz oj	pcję "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".	
 Działanie zostało przetestowane GP. Działanie innych kart SD nie 	e i potwierdzone przy użyciu kart pamięci SD/SDHC/SDXC firmy Panasonic o pojemności do 64	
^{*10} Nie gwarantuie sie działania ze s	z jest gwarantowane. wszystkimi urzadzeniami zgodnymi z USB	
^{*11} <tvlko ameryki="" przypadku="" pó<="" th="" w=""><th>łnocnei></th></tvlko>	łnocnei>	
Zasilacza sieciowego można uż	ywać w sieci elektrycznej o napięciu do 240 V AC. Do komputera jest dołączony przewód zasila-	
jący zgodny z napięciem 125 V .	AC. 20-M-1	
^{*12} Mierzona przy jasności monitora	a LCD: 60 cd/m ²	
^{*13} Zmionia się w zależności od wal	runkow uzytkowania lub gdy podłączone jest urządzenie dodatkowe.	
^{*14} Ok 0.5 W odv akumulator jest v	w nełni naładowany (lub nie jest w trakcje ładowania), a komputer jest wyłaczony	
Pobór mocy występuje nawet wł	tedy, gdy zasilacz sieciowy nie jest w dateie iddowalna), a tempatei jest wytączeny.	
jest podłączony do gniazdka zas	silania.	
^{*15} Nominalny pobór mocy. ^{23-PI-1}		
^{*16} Unikać kontaktu produktu ze skć	orą podczas używania produktu w wysokiej lub niskiej temperaturze. (➔ "Środki bezpieczeństwa / "")	
Podczas używania produktu w w	, vysokiej lub niskiej temperaturze niektóre urzadzenia zewnetrzne i akumulator moga działać nie-	
prawidłowo. Należy się zapoznać z warunkami roboczymi urządzeń peryferyjnych. Długotrwałe używanie tego produktu w wysokiej temperaturze powoduje skrócenie jego trwałości. Należy unikać korzystan		
		produktu w takich warunkach.
W przypadku uzywania produktu	u w niskiej temperaturze jego rozruch może trwać dłużej, a czas pracy przy zasilaniu z akumula-	
Podczas rozruchu, odv jest rozo	rzewany dysk twardy, komputer zużywa moc. Oznacza to, że w przypadku zasilania z akumula-	
tora o niskim poziomie naładowa	ania komputer może się nie uruchomić.	
^{*17} Nie jest gwarantowane działanie	komputera z wyjątkiem użycia wstępnie zainstalowanego OS lub OS, który jest zainstalowany	
za pomocą odzyskiwania dysku	twardego i dysk odzyskiwania.	
Ten komputer zawiera wstępnie	zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional oraz licencję na system Windows 10	
Pro. Jednocześnie możne użwycć tvi	lko jednej wercij svetemu Windows. Przebozanio miodzu worajami utumaca odinatelewania jed	
nei wersii i zainstalowania drugi	no jeunej wersji systemu vvinuows. Erzeiączanie mięuzy wersjami wymaya ouinstalowania jeu- aj	
^{*19} W zależności od modelu. to opro	ogramowanie nie jest zainstalowane.	
^{*20} Aby nadal używać tego oprogra	mowania po upływie okresu próbnego, należy kupić licencję, postępując zgodnie z instrukcjami	
ekranowymi.		
^{*21} Narzędzie Panasonic PC Setting	gs Utility oferuje następujące funkcje: Szybkość ładowania akumulatora / Ponowna kalibracja	
akumulatora / Ustawienia oszcz	ędzania energii / itd. (→ ২) Reference Manual "Panasonic PC Settings Utility")	
^{*23} Wykonać za nomoca płyty odzys	ia jest wymayana instalacja. skiwania	
^{*24} Są to szybkości określone w sta	ndardach IEEE802.11a+b+g+n+ac. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić.	
*25 Dostępne w przypadku ustawier	nia "WPA-PSK", "WPA2-PSK" lub "none".	
Dostępne tylko w przypadku wła	czenia HT40 na komputerze, gdy powiązany punkt dostępu obsługuje HT40.	
 vv zaleznosci od danych technic niteza rozdzielozość 	znych aplikacji mogą się zdarzyć następujące przypadki. W takich sytuacjach należy wybrać	
 Nie można wybrać wysokiej ro 	nzdzielczości	
Wybranie wysokiej rozdzielczo	ości powoduje błąd.	

Panasonic Corporation Osaka, Japan

Panasonic System Communications Company of North America Two Riverfront Plaza, Newark NJ 07102

Panasonic Canada Inc. 5770 Ambler Drive Mississauga, Ontario L4W 2T3

Nazwa i adres importera zgodnie z przepisami UE Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Niemcy

Web Site : http://panasonic.net/avc/pc

パナソニック株式会社 IT プロダクツ事業部 〒 570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目 10 番 12 号

PS0516-0 20160088ZAD

55-PI-1